DESCRIÇÃO
Controlo operacional da gestão de resíduos para verificação do cumprimento da implementação das MMs relativas a este âmbito, conforme estipulado no PGA, DIA/RECAPE e legislação vigente.

DOCUMENTO REFERÊNCIA
Plano de Gestão de Resíduos SET, ref.ª 7180/PGA-0002, de 2 de novembro de 2014, revisão 04, aprovado em 17 de dezembro de 2014, pela APA (Ofício S064244-20141217-DAIA.DAP)

CAPÍTULO DIA
Cond12, Cond13

MEDIDA MINIMIZADORA DIA
MMG2 (APA 40-46, 49)
MME (25)

ACTIVIDADES
1-Acompanhamento contínuo das frentes de obra
2-Preenchimento das Fichas de Vigilância Ambiental
3-Controle documental, acções de formação/sensibilização aos trabalhadores, acções de doação (terra vegetal, madeira e escombro), guias de acompanhamento de resíduos, certificados de recepção de resíduos

PERIODICIDADE
1-Diário
2-Trimestral
3-Quando aplicável/mensal

DEFINIÇÃO INDICADOR
O grau de concretização do PPGRCD será efectuada com base na avaliação dos seguintes indicadores:

1. **Incorporação de reciclados de RCD na obra**
2. **Prevenção de Resíduos**
   a) Metodologia de prevenção de RCD
   b) Materiais a reutilizar em obra
3. **Produção de RCD**
   a) Quantidade de resíduos encaminhado para operador
   b) Fração de resíduos enviados para valorização e não passíveis de valorização enviada para eliminação
4. **Outras operações de gestão de resíduos/materiais**
   a) Eliminação de resíduos de explosivos (Decreto-Lei n.º 139/2002)
   b) Ações de Doação
   c) Deposição em escombreira
   d) Resíduos Sólidos Urbanos
   e) Resíduos biodegradáveis e Águas Residuais
   f) Documentação de gestão de resíduos

ANÁLISE DO PERIODO: TRABALHOS REALIZADOS, INCIDÊNCIAS

No que se refere aos indicadores propostos, é realizada seguidamente uma análise dos mesmos, em função da gestão de resíduos realizada no periodo de reporte.

1. Incorporação de reciclados

A promoção da incorporação de reciclados de RCD na obra de acordo com o PPGRCD aprovado previa como reciclados as misturas betuminosas (17 03 02), resíduos de betão (17 01 01) e rochas não contaminados que sofrem corte/britagem (17 05 04).

Informa-se que ainda não está constituida a totalidade das Centrais de Betão definidas para o SET. No 3º trimestre de 2017 foi concluida a Central de Betão Auxiliar de Daivões e a Central de Betão do Estaleiro Industrial 37B, e portanto assim que possível será promovida a reciclagem de resíduos de betão para execução de aterros, plataformas, rampas, entre outros.

Encontra-se em curso a instalação da Central de Betão Principal de Daivões e prevê-se que inicie no 4º trimestre de 2017 a montagem da Central de Betão da Escombreira 16B.

Quanto às misturas betuminosas até ao presente não se afigurou tecnicamente exequível a sua incorporação como reciclado na empreitada.

Até ao momento só foi possível a incorporação de rochas não contaminados. Os requisitos geotécnicos para estes materiais foram determinados em consonância com o estabelecido na especificação LNEC E 474:2009 - Guia para a utilização de materiais reciclados provenientes de resíduos de construção e demolição em aterro e camada de leito de pavimento de infra-estruturas de transporte e foram utilizadas até ao presente 126.201,50 ton para execução de acessos (ver tabela 1).

No 3º trimestre de 2017 estava previsto a entrada de funcionamento de britagem na Pedreira de Gouvães, para utilização do granito, não aproveitável para a produção de agregados (excedentes), em reciclado para execução de acessos definitivos, no entanto foi adiada a fase de exploração para o 4º trimestre de 2017.

Tabela 1 – Incorporação de reciclados de RCD

Trimestre	Designação Material	Código LER [1]	Operação	Total (ton)
		2014/2015		
		NA		
		2016		
2º trimestre	Escombro 16B (ton)	17 05 04	ABGE	39.267,500
3º trimestre	Escombro 16B (ton)	17 05 04	ABGE	3.100,000
		2017		
1º trimestre	Escombro 16B (ton)	17 05 04	ABGE/Brita/Rachão	17.044,000
2º trimestre	Escombro 16B (ton)	17 05 04	ABGE	66.790,000
3º trimestre	Escombro 16B (ton)	17 05 04	ABGE	27.300,00
			Total (ton)	**153.501,50**

2. Prevenção de resíduos

a) Metodologia de prevenção de RCD

Em conformidade com o definido no PPGRCD do SET a separação dos resíduos e a disponibilização de contentorização adequada, potencia a valorização de resíduos e permite reduzir a produção de resíduos perigosos através da correcta separação. De tal modo é promovida a recolha seletiva e triagem dos resíduos na origem de forma a proceder a sua valorização por fluxos e fileiras.

No âmbito da gestão de resíduos da empreitada, foram constituídos adequadamente ecopontos e parques de resíduos (perigosos e não perigosos) para cada empreitada, bem como adquiridos recipientes próprios para o seu armazenamento temporário. Para o efeito foram implementadas as seguintes medidas de gestão ambiental:

- Parques de Resíduos Perigosos – cobertos, delimitados e sinalizados como tal, dotados de bacia de retenção estanque ou com encaminhamento de efluentes para separador de hidrocarbonetos;
- Parques de Resíduos Não Perigosos - delimitados e sinalizados, com ou sem cobertura (em alguns casos localizados em zona impermeável, dependendo do tipo de contentorização dos resíduos);
- Aquisição de recipientes apropriados destinados à triagem e deposição seletiva dos resíduos produzidos equiparáveis a resíduos sólidos urbanos (RSU) e demais resíduos, de acordo com as suas características físicas e químicas;
- Identificação dos recipientes e classificação de todos os resíduos gerados, em conformidade com a Lista Europeia de Resíduos;
- Parques dotados de extintor, com disponibilização de todos os meios de contenção/retenção para prevenção de fugas ou derrames e afixação de modos de atuação (medidas de gestão de resíduos);
- Foram implementados os depósitos de armazenamento temporário de material lenhoso, em local sinalizado e identificado como tal. Os troncos têm sidos separados do remanescente material lenhoso (ramos e raízes) e armazenados em área própria e vedada, tendo em vista a sua doação;
- Os depósitos de terra vegetal, proveniente dos trabalhos de decapagem, foram constituídos em função da capacidade/espaço existente em zona de obra, de forma a garantir a sua estabilidade e minimização de dispersão de poeiras (em pargas, contorno trapezoidal e altura máxima de 3 metros). Estes depósitos destinam-se à implementação dos Planos de Integração e Recuperação Paisagística (reutilização em obra) e Plano de Sócio-Economia (doação). O excedente de terra está a ser depositado em escombreira, em conformidade com o previsto, em zonas superiores para assegurar a estabilidade das mesmas.
- A deposição de escombro tem sido efetuada de acordo com previsto nos Projetos de Execução das Escombreiras, garantido assim a sua estabilidade/contenção e drenagens superficiais.
- Sempre que o local de produção de resíduos esteja longe da respectiva zona de armazenamento, são afectos pontos intermédios com contentorização, junto dos locais de produção de forma a optimizar a separação.

Foram ainda identificadas potenciais práticas de reutilização, designadamente ao nível dos solos e rochas de escavação, bem como de outros materiais.

Outras formas indirectas de prevenção de residuos prendem-se com as ações de doação promovidas pela Iberdola precavendo a sua deposição em aterro licenciado ou escombreira, bem como a reutilização de restos de embalagens de explosivos para tamponamento de furos das pegas de fogo (não contabilizavéis), reutilização de restos de madeira ou ferro, entre outros materiais para aplicação em obra (não quantificavéis, a título de exemplo para execução de placards) evitando assim a produção de mais RCD.

b) Materiais a reutilizar em obra

Considera-se reutilização a reintrodução, sem alterações significativas, de substâncias, objectos ou produtos nos circuitos de produção ou de consumo de forma a minimizar a produção de resíduos.
Atendendo ao estabelecido no PPGRCD está prevista a reutilização de solos, rochas e terra vegetal em obra.

No 3º trimestre de 2017, para além da reutilização de solos, rochas e terra vegetal foi promovida a reutilização de resíduos de betão. Verifica-se até ao momento, desde o início da empreitada SET a reutilização de 65.937,54 toneladas de solo e rochas em obra para execução de acessos e plataformas. Igualmente um total de 30.206,00m^3 de solos e rochas, terra vegetal e resíduos de betão foram reutilizados em obra.

Tabela 2 – Materiais reutilizados em obra (em toneladas e em m^3)

Trimestre	Designação Material	Código LER (1)	Operação	Total (ton)
		2014/2015		
		NA		
		2016		
4º trimestre	Solos e rochas	17 05 04	Acessos e plataformas SET	52.694,000
		2017		
1º trimestre	Solos e rochas	17 05 04	Acessos e plataformas SET	9.774,544
2º trimestre	Solos e rochas	17 05 04	Acessos e plataformas SET	529,000
3º trimestre	Solos e rochas	17 05 04	Acessos e plataformas SET	2.940
			Total (ton)	65.937,54
Trimestre	Designação Material	Código LER (1)	Operação	Total (m^3)
		2014/2015/2016		
		NA		
		2017		
2º trimestre	Solos e rochas	17 05 04	Acessos e plataformas SET	17.240,000
	Terra vegetal	NA	Integração paisagistica	4.113,000
	Resíduos de Betão	17 01 01	New-jerseys (separadores de via em betão)	33,000
3º trimestre	Solos e rochas	17 05 04	Acessos e plataformas SET	5.352,00
	Resíduos de Betão	17 01 01	New-jerseys (separadores de via em betão)	11,00
	Terra vegetal	NA	Integração paisagistica	3.457,00
			Total (m^3)	30.206,00

3. Operações de encaminhamento de resíduos

a) Quantidade de resíduos encaminhado para operador de gestão de resíduos licenciado

De julho a setembro de 2017 foram encaminhados para operador de gestão de resíduos licenciado um total de 1.669,67 toneladas de resíduos de construção e demolição, conforme representado na seguinte tabela.

Salienta-se que a tipologia com maior expressão quantitativa refere-se aos resíduos de betão.

Tabela 3 – Encaminhamento de RCD's no 3º trimestre de 2017

Designação Resíduo	Código LER [1]	R/D [2]	Total (ton)
Resíduos de soldadura	12 01 13	R13	**7,18**
Outros óleos de motores, transmissões e lubrificação	13 02 08*	R13	**2,81**
Misturas de resíduos provenientes de desarenadores e de separadores óleo/água.	13 05 08*	R13	**32,50**
Embalagens de papel e cartão	15 01 01	R13	**2,57**
Embalagens de papel e cartão	15 01 01	R12	**1,52**
Embalagens de plástico	15 01 02	R13	**0,28**
Embalagens de metal	15 01 04	R13	**0,26**
Embalagens compósitas	15 01 05	R13	**0,67**
Embalagens compósitas	15 01 05	R12	**1,12**
Embalagens contaminadas	15 01 10*	R13	**0,29**
Embalagens de metal sob pressão	15 01 11*	R13	**0,05**
Absorventes contaminados	15 02 02*	R13	**0,51**
Materiais Filtrantes	15 02 02*	R13	**0,29**
Absorventes, materiais filtrantes, panos de limpeza e vestuário de protecção não abrangidos em 15 02 02	15 02 03	R13	**0,32**
Filtros de Óleo	16 01 07*	R13	**0,08**
Filtros de Óleo	16 01 07*	R4	**0,18**
Componentes perigosos não abrangidos em 16 01 07 a 16 01 11, 16 01 13 e 16 01 14 (tubos hidráulicos, peças de veículos)	16 01 21*	R13	**0,75**
Componentes retirados de equipamento fora de uso não abrangidos em 16 02 15.	16 02 16	R13	**0,18**
Resíduos inorgânicos contendo substâncias perigosas.	16 03 03*	R13	**3,96**
Resíduos de Betão	17 01 01	R13	**1029,02**
Resíduos de Betão	17 01 01	R12	**152,66**
Resíduos de Betão	17 01 01	R10	**50,48**
Mistura de betão, tijolo, ladrilho, telhas e materiais cerâmicos	17 01 07	R13	**154,58**
Madeira	17 02 01	R13	**13,87**
Madeira	17 02 01	R12	**0,50**
Plástico	17 02 03	R13	**4,62**
Plástico	17 02 03	R12	**2,62**
Plástico contaminado	17 02 04*	R13	**0,06**
Misturas betuminosas não abrangidas em 17 03 01	17 03 02	R13	**120,50**
Ferro e Aço	17 04 05	R13	**26,86**
Ferro e Aço	17 04 05	R12	**0,00**
Mistura de metais	17 04 07	R12	**1,20**
Solos e Rochas contaminadas	17 05 03*	R13	**24,91**
Solos e Rochas contaminadas	17 05 03*	D15	**5,18**
Materiais de isolamento não brangidos em 17 06 01 e 17 06 03	17 06 04	R13	**0,06**
Mistura de RCD	17 09 04	R12	**18,82**
Mistura de RCD	17 09 04	R13	**6,85**
Mistura de RCD	17 09 04	D15	**0,20**
Cinzas e escórias não abrangidas em 19 01 11	19 01 12	R13	**1,12**
Lâmpadas fluorescentes	20 01 21*	R13	**0,01**
Resinas	20 01 27*	R13	**0,02**
		TOTAL (ton)	**1.669,67**

Desde janeiro a setembro de 2017 foram encaminhados para operador de gestão de resíduos licenciado um total de 3.009,95 toneladas de resíduos, conforme representado na tabela 4.
Constata-se que no 3º trimestre de 2017 em relação ao trimestre anterior, houve um aumento pouco significativo de resíduos encaminhados para operador licenciado, muito provavelmente associado à manutenção do número de frentes de obra/empreitadas.

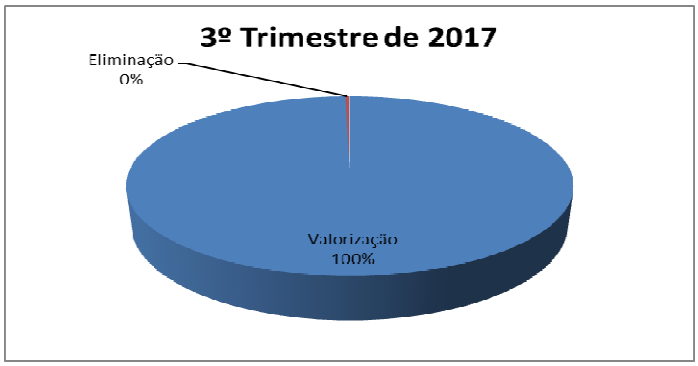
Tabela 4 – Encaminhamento de RCD's em 2017

Trimestre	Total (ton)
1º trimestre de 2017	696, 524
2º trimestre de 2017	1.340,278
3º trimestre de 2017	1.669,67
4º trimestre de 2017	NA
Total 2017 (ton)	3.009,95

b) Fração de resíduos enviados para valorização e não passíveis de valorização enviada para eliminação

A nível do encaminhamento dos resíduos para destino final são privilegiados, sempre que possível, operadores que efectuem operações de valorização/reciclagem, em detrimento de soluções de eliminação.

Constata-se que das 1.669,67 toneladas de resíduos produzidos, foi encaminhada entre julho a setembro de 2017 uma fração de quase 100% de resíduos para valorização, sendo que os remanescentes foram encaminhados para eliminação, conforme se pode verificar no gráfico seguinte.



4. Outras operações de gestão de resíduos/materiais

a) Eliminação de resíduos de explosivos (Decreto-Lei n.º 139/2002)

No 3º trimestre de 2017 foram efetuadas operações de eliminação (queima) de resíduos de explosivos, nomeadamente cerca de 60kg.

b) Doação

No 3º trimestre de 2017 foram doados 1.350,00m^3 (terra vegetal, escombro e material lenhoso), conforme se pode verificar na seguinte tabela.

Tabela 5 – Doações realizadas no 3º trimestre de 2017

Designação Material/Produto	Quantidade (m^3 ou ton)
Terra Vegetal (m^3)	480,000
Esombro (m^3)	500,00
Material lenhoso (m3)	370,000
Oliveiras (un)	2,00
Total (m^3)	1.350,00

c) Deposição em escombreira

No 3º trimestre de 2017 manteve-se encaminhamento de escombro para as escombreiras, conforme definido em PGR, perfazendo um total de 884.757,92 m^3 de escombro.
No total, até ao final de setembro de 2017, foram depositados 1.989.552,37m^3 de escombro, nas escombreiras licenciadas do SET.

Tabela 6 – Encaminhamento de Escombro - 3 º Trimestre de 2017

Designação Resíduo	Código LER (1)	ESC	Quantidade
Solos e rochas (m^3)	17 05 04	16B	31.035,91
Solos e rochas (m^3)	17 05 04	11B	480.000,00
Solos e rochas (m^3)	17 05 04	11C	24.050,00
Solos e rochas (m^3)	17 05 04	14B	130.000,00
Solos e rochas (m^3)	17 05 04	22B	129.175,00
Solos e rochas (m^3)	17 05 04	31B	0,00
Solos e rochas (m^3)	17 05 04	31C	21.657,00
Solos e rochas (m^3)	17 05 04	26D	5.073,79
Solos e rochas (m^3)	17 05 04	25	63.766,22
Total (m^3)			**884.757,92**

Tabela 7 – Total Escombro depositado nas Escombreiras

Designação Resíduo	Código LER (1)	ESC	Total 2015	Total 2016	Total 2017	Total por Escombreira
Solos e rochas (m^3)	17 05 04	16B	14.976,500	59.713,620	99.618,04	174.308,16
Solos e rochas (m^3)	17 05 04	22B	0	0	576.527,00	576.527,00
Solos e rochas (m^3)	17 05 04	11B	0	0	24.050,00	24.050,00
Solos e rochas (m^3)	17 05 04	11C	0	0	537.300,00	537.300,00
Solos e rochas (m^3)	17 05 04	31C	5.000,000	79.679,500	140.847,00	225.526,50
Solos e rochas (m^3)	17 05 04	31B	0	0	132.710,00	132.710,00
Solos e rochas (m^3)	17 05 04	26D	0	47.500,000	92.345,84	139.845,84
Solos e rochas (m^3)	17 05 04	25	0	18.071,240	56.447,41	74.518,65
Solos e rochas (m^3)	17 05 04	14B	0	0	104.766,22	104.766,22
Total por Ano (m^3)			**19.976,500**	**204.964,360**	**1.764.611,51**	**1.989.552,37**

Nota: ao total de escombro depositado nas escombreiras deverá ser descontado o total de solos/rochas reutilizado/reciclado/doado. No final será efectuada a actualização de cada uma das escombreiras.

d) Resíduos Sólidos Urbanos

Os RSU têm sido encaminhados para os contentores municipais, conforme o disposto no Regime Geral de Gestão de Resíduos (RGGR), consubstanciado no Decreto-Lei n.º 73/2011, de 17 de junho, que define que a responsabilidade de gestão cabe aos municípios, no caso de produções diárias inferior a 1.100 litros.
No decorrer do 4º trimestre de 2017, será articulada através das Câmaras Municipais a aquisição/aumento de serviços de fornecimento e manutenção de contentores e de recolha de RSU, em função do acréscimo do número de trabalhadores/áreas de refeição e consequentemente da maior produção desta tipologia de resíduos.

e) Resíduos Biodegradáveis e Águas Residuais

Durante o 3º trimestre de 2017 constatou-se o encaminhamento, para operadores licenciados, de Lamas de águas residuais e Resíduos Biodegradáveis em um total de 2370,60 toneladas e 474,60 m^3 de lamas de fossas sépticas.

Tabela 8 – Encaminhamento de Resíduos Biodegradáveis e Lamas de Águas Residuais – 3º trimestre de 2017

Designação Resíduo	Código LER (1)	R/D (2)	Total 3ºTrim2017
Lamas de outros tratamentos de águas residuais industriais não abrangidas em 19 08 13 (ton)	19 08 14	D1	1248,16
Lamas de outros tratamentos de águas residuais industriais não abrangidas em 19 08 13 (ton)	19 08 14	D15	997,74
Lamas de fossas séticas (m3)	20 03 04	D8	474,60
Resíduos Biodegradáveis (raízes) (ton)	20 02 01	R13	46,86
Estilha indiferenciada (ton)	20 02 01	R1	77,84

Legenda:
(1) Lista de Resíduos em conformidade com a Portaria n.º 209/2004, de 3 de Março
(2) Operações de eliminação e de valorização de resíduos em conformidade com a Portaria n.º 209/2004, de 3 de Março. R13 – Acumulação de resíduos destinados a uma das operações enumeradas de R1 a R12 (com exclusão do armazenamento temporário, antes da recolha, no local onde esta é efectuada).
ESC – Escombreira

Registo Fotográfico referente a operações de gestão de resíduos

Figura 1 – Recolha de lamas contaminadas na escombreira 16b (20/07/2017)

Figura 2 – Recolha de resíduos na plataforma da forçada inferior (22/09/2017)

Figura 3 – Disponibilização de meios de armazenamento e triagem de resíduos no ataque intermédio (18/07/2017)

Figura 4 – Recolha de residuos no Túnel de Desvio Provisório do AH do Alto Tâmega (14/09/2017)

Figura 5 – Recolha de resíduos de betão no AH Daivões (21/08/2017)

Figura 6 – Reutilização de restos de betão para fabrico de New-Jerseys no AH Daivões (01/08/2017)

f) Documentação de Gestão de Resíduos

Foram assegurados para cada empreitada a inscrição e o registo de dados no SIRER e preenchimento dos Mapas Integrados de Registo de Resíduos (MIRR) (consulta sob pedido), bem como a elaboração dos respectivos PGR (incluindo PPGRCD) de forma a garantir a correcta implementação das MM relativas à gestão de resíduos e constantes na documentação da Iberdrola.

Mensalmente são apresentadas as Guias de Acompanhamento de Resíduos e respetivos Certificados de Receção (consulta sob pedido) que comprovam o correto transporte e encaminhamento dos resíduos.
Assinala-se que, no período de reporte, não foram registadas Não Conformidades relativas à Gestão de Resíduos, no entanto foi emitida uma Anomalia Ambiental (ver Ficha Operacional FO.III.01.01).
No que se refere à implementação das medidas de minimização, não se considera necessário proceder à proposta de novas medidas de mitigação e/ou alteração ou desativação de medidas já adotadas.
Oportunamente será efectuada revisão ao PGR, tendo em vista a sua actualização face aos desenvolvimentos das várias empreitadas do SET e a sua adequação à legislação entretanto publicada.

CONCLUSÕES-ALTERAÇÕES PROPOSTAS

Comprova-se a concretização do estabelecido em PPGRCD, através de realização de operações de incorporação de reciclados em obra, da implementação de medidas de prevenção de resíduos, incluindo reutilização de materiais e do correto encaminhamento de RCD, privigeliando-se a sua valorização, sempre que exequivel, em detrimento da sua eliminação.
De um forma global, verificou-se igualmente a correcta gestão de resíduos em obra, previamente ao seu encaminhamento, com implementação dos locais e recipientes próprios e adequados para o seu armazenamento temporário tendo em vista a recolha selectiva e triagem dos resíduos na origem, de forma a proceder à sua valorização por fluxos e fileiras.
Relativamente às restantes operações de gestão de resíduos e materiais durante o 3º trimestre de 2017 constatou-se a doação de materiais, o encaminhamento de RSU´s, Águas Residuais e Resíduos Biodegradáveis para operadores licenciados. Foi igualmente assegurada a emissão e registo da documentação respeitante à gestão de resíduos.

Em resposta à recomendação R05.072 da APA que refere: *"Deverão ser clarificadas as seguintes operações de valorização dos RCD gerados em obra e respetivos destinatários: Solos e Rochas contaminadas e Resíduos de Betão (FO.01.05, Tabela 3)."*, informa-se que estes resíduos foram no 2º trimestre de 2017, encaminhados para os operadores de gestão de resíduos licenciados e identificados na tabela 9. Como comprovativo deste encaminhamento, segue em anexo alguns dos Certificados de Recepção de Resíduos em causa e que constam da mesma tabela.

Tabela 9 – Encaminhamento de Resíduos de Betão e Solos e Rochas contaminadas – 2º trimestre de 2017

Designação Resíduo	Código LER (1)	R/D (2)	Destinatário	Total 2ºTrim2017
Resíduos de Betão	17 01 01	R13	PALMIRESÍDUOS	59,820
Resíduos de Betão	17 01 01	R13	PALMIRESÍDUOS	435,620

Resíduos de Betão	17 01 01	R12	METALVALOR	0,120
Resíduos de Betão	17 01 01	R12	CORREIACORREIA	6,400
Resíduos de Betão	17 01 01	R10	ADIFER	9,550
Resíduos de Betão	17 01 01	R10	ADIFER	29,440
Solos e Rochas contaminadas	17 05 03*	R13	PALMIRESÍDUOS	28,500
Solos e Rochas contaminadas	17 05 03*	R13	PALMIRESÍDUOS	6,535
Solos e Rochas contaminadas	17 05 03*	D15	CORREIACORREIA	0,593

ANEXOS

- Guias de Acompanhamento de Resíduos e respetivos Certificados de Receção (consulta sob pedido)
- Guias de Acompanhamento de Resíduos e respetivos Certificados de Receção (Residuos de Betão e Solos e Rochas contaminados – 2º trimestre de 2017)
- Procedimento para Eliminação de Resíduos de Explosivos (consulta sob pedido)
- Declarações de Doação (consulta sob pedido)
- Editais de Doação (consulta sob pedido)
- Declaração de desempenho da Central de Misturas Betuminosas de Vila Pouca de Aguiar

Motivo: I am approving this document

Assinado Por: JOANA ANDREIA AREIAS BALSA

Certificado de Conformidade

IPAC acreditação
C0002 Certificação Produtos

Nº de Organismo Notificado: 1515

Certificado de Conformidade do Controlo de Produção em Fábrica nº 1515-CPR-0255

Este Certificado substitui o anteriormente emitido com o nº 1515-CPR-0255 de 2014-02-17

Em conformidade com o Regulamento (UE) n.º 305/2011 do Parlamento Europeu e do Conselho de 9 de Março de 2011 (Regulamento dos Produtos de Construção), este certificado aplica-se ao(s) seguinte(s) Produto(s) de Construção:

(Ver Anexo Técnico)

produzido(s) por

SOCORPENA - Construção e Obras Públicas, Lda.

Rua D. Nuno Álvares Pereira
4870-160 RIBEIRA DE PENA

nos seguintes locais

(Ver Anexo Técnico)

cumpre as disposições relativas à avaliação e verificação da regularidade do desempenho descrito no anexo ZA e os requisitos da(s) norma(s)

EN 13108-1: 2006 e EN 13108-1: 2006/AC: 2008

as quais são aplicadas sob o sistema 2+

Este Certificado foi emitido inicialmente a **2010-09-02**, sendo o mesmo válido até **2019-07-03** e enquanto as condições técnicas estabelecidas pela(s) Norma(s) referida(s) se mantiverem e as condições de fabricação e controle da produção pelo fabricante não se alterem significativamente.

Lisboa, 23 de Agosto de 2016

Manuel Vidigal
Presidente C.A.

Para confirmar a validade deste certificado, queira p.f. contactar a EIC através de geral@eic.pt ou 214 220 640

eic empresa internacional de certificação

Rua da Tobis Portuguesa, n.º 8 - 2.º - Escritório 10 • 1750-292 Lisboa • Tel.: +(351) 21 422 06 40 • Fax: +(351) 21 422 06 49 • E-mail: geral@eic.pt

Certificado de Conformidade

IPAC acreditação
C0002 Certificação Produtos

N° de Organismo Notificado: 1515

Anexo Técnico ao Certificado de Conformidade do Controlo de Produção em Fábrica n° 1515-CPR-0255

Este Anexo Técnico só é válido em conjunto com o certificado n.° 1515-CPR-0255 emitido pela EIC e enquanto este se mantiver em vigor.

Centro de Produção	Designação Comercial do Produto	Normas Harmonizadas Aplicáveis
Aradeira 5450-266 VILA POUCA DE AGUIAR	AC 10 Surf 35/50 (BB) AC 14 Bin 35/50 (MBD) AC 14 Surf 35/50 (BB) AC 14 Surf 55/70 (BBr) AC 20 Reg 35/50 (MBD) AC 20 Bin 35/50 (MBD) AC 20 Lig 35/50 (MBD) AC 20 Base 35/50 (MB) AC 20 Bin 35/50 (MB) AC 20 Bin 50/70 (MB) AC 32 Base 35/50 (MB)	EN 13108-1: 2006 e EN 13108-1: 2006/AC: 2008

Lisboa, 23 de Agosto de 2016

Manuel Vidigal
Presidente C.A.

Para confirmar a validade deste certificado, queira p.f. contactar a EIC através de geral@eic.pt ou 214 220 640

eic empresa internacional de certificação

Rua da Tobis Portuguesa, n.º 8 - 2.º – Escritório 10 • 1750-292 Lisboa • Tel.: +(351) 21 422 06 40 • Fax: +(351) 21 422 06 49 • E-mail: geral@eic.pt

ADIFER Certificado de recepção de RCD

Nome: ADIFER - Central de Britagem Adifer, S.A.

Morada Aradeira - Lixa do Alvão

Cod. Postal 5450-266

Localidade: Vila Pouca de Aguiar

N.I.F.: 501530410

NSIRER: APA00083410

Licença: 04/2013

Telefone: 259 417 192 Fax: 259 401 483

E-mail:
adifer@adifer.eiffage.pt

COSTA E CARREIRA, LDA

ZONA IND. PORTELA STA EULALIA

4870-129 RIBEIRA DE PENA

N.I.F. 504038052 Fax.: Número: 793

R10 - ADIFER, SA.

Obra AP. HIDROELETRICO ALTO TAMEGA-ARM.LAB. E ESC.

NIF	Transportador	NºDoc./Data	Código LER	Quantidade (TN)
507620674	FLAVIRECICLAGENS, LDA ZONA IND. DE SABROSO DE AGUIAR, LOTE 4	FA/2017000158 06-06-2017	**170101**	**6,22**
507620674	FLAVIRECICLAGENS, LDA ZONA IND. DE SABROSO DE AGUIAR, LOTE 4	FA/2017000159 06-06-2017	**170101**	**3,33**

Impresso em : 30-06-2017

RCD de 01-06-2017 a 30-06-2017

GARCD[1] n.º 00004036

I - IDENTIFICAÇÃO DO TRANSPORTADOR

Nome:		Morada:	
Palmiresíduos-Combustíveis e Resíduos, Lda		Zona Industrial da Curvaceira, Lote 5	
Localidade:		Concelho:	
Alijó		Alijó	
Código Postal:	CAE (Rev.3):	NIF:	
5070-072	49410	505 080 150	
Telefone:	Fax:	Email:	Responsável:
259 957 150	259 957 159	geral@palmiresiduos.pt	Oscar Gouveia
Matrícula:	Matrícula do Reboque ou Semi-Reboque:	NIPC N.º:	
39-SI-80		505 080 150	

Data	Assinatura do Motorista
10/05/2017	Paulo Fernandes

II – IDENTIFICAÇÃO DA OBRA

Nome:		
CONSTRUÇÃO DA CENTRAL, ASPIRAÇÃO E FORÇADA ABAIXO DA COTA 800m. DO APROVEITAMENTO HIDROELÉCTRICO DE GOUVÃES		
Morada:		
Estaleiro MSF/Ferrovial		
Alvará nº:	Localidade:	Concelho:
103 / 6104	Paçô	Ribeira de Pena
Código Postal:	Tel.:	Fax:
4870-216	927 803 261	Mail: patricia.costa@msf.pt

III – IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTOR OU DETENTOR

Nome:		NIPC:
Ferrovial /MSF – Barragens, ACE		513 051 074
Morada:		Localidade:
Edifício Central Park, R. Alexandre Herculano, nº3, 2º		Linda-a-Velha
Concelho:	Alvará ou Título de registo do InCI:	
Oeiras	6104 / 103	
Código Postal:	Tel.:	Fax:
2795-240	927 803 261	Mail: patricia.costa@msf.pt

Data	Assinatura do Produtor/Detentor
10/05/2017	Patricia Costa

[1] Portaria 417/2008 de 11 de Junho

(ver verso)

IV - Classificação* e quantificação dos RCD e identificação do respectivo operador de gestão

Movimentos	Código LER	Quantidade (ton ou m³)	Destinatário (Nome / NIPC)	Assinatura do Destinatário
1	17 01 01 (R13)	20 20 kg / (m³)	Palmiresíduos - Combustíveis e Resíduos, Lda (505 080 150)	PALMIRESÍDUOS Combustíveis e Resíduos, Lda Contribuinte nº 505 080 150 Apartado 37 5071-909 ALIJÓ
1		/ (m³)	Palmiresíduos - Combustíveis e Resíduos, Lda (505 080 150)	
1		/ (m³)	Palmiresíduos - Combustíveis e Resíduos, Lda (505 080 150)	
1		/ (m³)	Palmiresíduos - Combustíveis e Resíduos, Lda (505 080 150)	
1		/ (m³)	Palmiresíduos - Combustíveis e Resíduos, Lda (505 080 150)	
1		/ (m³)	Palmiresíduos - Combustíveis e Resíduos, Lda (505 080 150)	
1		/ (m³)	Palmiresíduos - Combustíveis e Resíduos, Lda (505 080 150)	
1		/ (m³)	Palmiresíduos - Combustíveis e Resíduos, Lda (505 080 150)	
1		/ (m³)	Palmiresíduos - Combustíveis e Resíduos, Lda (505 080 150)	
1		/ (m³)	Palmiresíduos - Combustíveis e Resíduos, Lda (505 080 150)	
1		/ (m³)	Palmiresíduos - Combustíveis e Resíduos, Lda (505 080 150)	
1		/ (m³)	Palmiresíduos - Combustíveis e Resíduos, Lda (505 080 150)	
1		/ (m³)	Palmiresíduos - Combustíveis e Resíduos, Lda (505 080 150)	
1		/ (m³)	Palmiresíduos - Combustíveis e Resíduos, Lda (505 080 150)	
1		/ (m³)	Palmiresíduos - Combustíveis e Resíduos, Lda (505 080 150)	

* De acordo com a Decisão nº 2014/995/EU de 18 Dezembro de 2014 (Lista Europeia de Resíduos)

(1) Portaria 417/2008 de 11 de Junho

(ver verso)

PALMIRESÍDUOS
COMBUSTÍVEIS E RESÍDUOS,LDA

CERTIFICADO DE RECEPÇÃO
RESÍDUOS DE CONSTRUÇÃO E DEMOLIÇÃO (RCD)

(De acordo com o art.º 16.ºDecreto-Lei n.º 46/2008 de 12 de Março, e conforme anexo III do mesmo diploma)

ENTIDADE EMISSORA

Palmiresíduos – Combustíveis e Resíduos, Lda
Denominação

Zona Industrial da Curvaceira, Lote 5 – 5070-072 Alijó
Sede Social

259 957 150	259 957 159	geral@palmiresiduos.pt
Telefone	**Fax**	**E-Mail**

505 080 150	50/2011/CCDRN	APA00038776
NIF	**Licença**	**Número de Registo SIRAPA**

PRODUTOR DETENTOR

Ferrovial/MSF – Barragens, ACE
Denominação

Ed.Central Park,R. Alexandre Herculano,3-2,Linda-a-Velha,2795-204 Lisboa
Sede Social

513 051 074	6104 / 103
NIF	**Alvará ou Título de registo do InCI**

Aproveitamento Hidroelétrico de Gouvães
Obra

TRANSPORTADOR

Palmiresíduos – Combustíveis e Resíduos, Lda.
Denominação

Zona Industrial da Curvaceira, Lote 5 – 5070-072 Alijó
Sede Social

505 080 150
NIF

Referente à(s) GARCD(s):

Nº00004036	Nº	Nº
Nº	Nº	Nº

GESTÃO DOS RESÍDUOS DE CONSTRUÇÃO E DEMOLIÇÃO		
***CÓDIGO LER**	**CÓDIGO DE OPERAÇÃO**	**QUANTIDADE (TON)**
17 01 01	**R13**	**28.92**

* (De acordo com a Decisão n.º2014/995/EU de 18 de Dezembro de 2014-Lista Europeia de Resíduos)

Respeitante ao MÊS:

Maio

ASSINATURA E CARIMBO DO EMISSOR DO CERTIFICADO

Data de Emissão: 10.05.2017

PALMIRESÍDUOS
Combustíveis e Resíduos, Lda
Contribuinte n.º 505 080 150
Apartado 37
5071-909 ALIJÓ

PALMIRESÍDUOS
COMBUSTÍVEIS E RESÍDUOS LDA

CERTIFICADO DE RECEPÇÃO
RESÍDUOS DE CONSTRUÇÃO E DEMOLIÇÃO (RCD)

(De acordo com o art.º 16.ºDecreto-Lei n.º 46/2008 de 12 de Março, e conforme anexo III do mesmo diploma)

ENTIDADE EMISSORA

Palmiresíduos – Combustíveis e Resíduos, Lda
Denominação

Zona Industrial da Curvaceira, Lote 5 – 5070-072 Alijó
Sede Social

259 957 150	259 957 159	geral@palmiresiduos.pt
Telefone	**Fax**	**E-Mail**

505 080 150	50/2011/CCDRN	APA00038776
NIF	**Licença**	**Número de Registo SIRAPA**

PRODUTOR DETENTOR

Socorpena – Engenharia e Construção, S.A
Denominação

Zona Industrial do Entroncamento nº 10, 4870-118 Ribeira de Pena
Sede Social

503 496 251
NIF **Alvará ou Título de registo do InCI**

Acessos ao AH de Alto Tâmega
Obra

TRANSPORTADOR

Palmiresíduos – Combustíveis e Resíduos, Lda
Denominação

Zona Industrial da Curvaceira Lote 5, 5070-072 Alijó
Sede Social

505 080 150
NIF

Referente à(s) GARCD(s):

Nº 20170627.01	Nº	Nº
Nº	Nº	Nº

GESTÃO DOS RESÍDUOS DE CONSTRUÇÃO E DEMOLIÇÃO		
***CÓDIGO LER**	**CÓDIGO DE OPERAÇÃO**	**QUANTIDADE (TON)**
17 05 03	**R13**	**10.28**

* (De acordo com a Decisão n.º2014/995/EU de 18 de Dezembro de 2014-Lista Europeia de Resíduos)

Respeitante ao MÊS:

Junho

ASSINATURA E CARIMBO DO EMISSOR DO CERTIFICADO

Data de Emissão: 27.06.2017

PALMIRESÍDUOS
Combustíveis e Resíduos, Lda
Contribuinte n.º 505 080 150
Apartado 37
5071-909 ALIJÓ

Arduic Morais

Socorpena	**GUIA DE ACOMPANHAMENTO DE RCD** **RCD proveniente de um único produtor / detentor**	Guia n.º 20170627.01

1. IDENTIFICAÇÃO DO TRANSPORTADOR

Nome: SOCORPENA, ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO SA		
Morada: Zona Industrial do Entroncamento, n.º 10		
Localidade: RIBEIRA DE PENA	Concelho: RIBEIRA DE PENA	
Código Postal: 4870 – 118	CAE: 42990	NIF: 503496251
Tel: 259494372	Fax: 259498241	E-mail: geral@socorpena.com
Matrícula do Camião ou Tractor: 26-93-ZT	Matrícula do reboque ou Semi- Reboque:	

Data: 27/06/2017 **Assinatura Motorista:**

2. IDENTIFICAÇÃO DA OBRA

Nome: ACESSOS AO AH DE ALTO TÂMEGA		
Morada: RIBEIRA DA PENA		
Alvará N.º: --	Localidade: Ribeira da Pena	Concelho: Ribeira da Pena
Código Postal:	Tel: _____	Fax: _____

3. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTOR OU DETENTOR

Nome: SOCORPENA, CONSTRUÇÃO E OBRAS PÚBLICAS, LDA		
Morada: Rua D. Nuno Álvares Pereira – Salvador – Apartado 19	Localidade: RIBEIRA DE PENA	
Concelho: RIBEIRA DE PENA	Alvará / Título Registo do INCI: 24506	
Código Postal: 4870 - 160	Tel: 259494372	Fax: 259498241

4. CLASSIFICAÇÃO* E QUANTIFICAÇÃO DOS RCD E IDENTIFICAÇÃO DO RESPECTIVO OPERADOR DE GESTÃO

Movimentos	Código LER						Quantidade	Destinatário	Assinatura do Destinatário
(R13)	1	7	0	5	0	3*	10280 Kg	Palmiresíduos, Lda.	PALMIRESÍDUOS Combustíveis e Resíduos, Lda Apartado 37 5071-909 ALIJÓ

* De acordo com a Decisão n.º 2014/995/EU de 18 de Dezembro de 2014 (Lista Europeia de Resíduos)

PALMIRESÍDUOS
COMBUSTÍVEIS E RESÍDUOS LDA

CERTIFICADO DE RECEPÇÃO
RESÍDUOS DE CONSTRUÇÃO E DEMOLIÇÃO (RCD)

(De acordo com o art.º 16.ºDecreto-Lei n.º 46/2008 de 12 de Março, e conforme anexo III do mesmo diploma)

ENTIDADE EMISSORA

Palmiresíduos – Combustíveis e Resíduos, Lda
Denominação

Zona Industrial da Curvaceira, Lote 5 – 5070-072 Alijó
Sede Social

259 957 150	259 957 159	geral@palmiresiduos.pt
Telefone	**Fax**	**E-Mail**

505 080 150	50/2011/CCDRN	APA00038776
NIF	**Licença**	**Número de Registo SIRAPA**

PRODUTOR DETENTOR

Socorpena – Engenharia e Construção, S.A
Denominação

Zona Industrial do Entroncamento nº 10, 4870-118 Ribeira de Pena
Sede Social

503 496 251
NIF **Alvará ou Título de registo do InCI**

Acessos ao AH de Alto Tâmega
Obra

TRANSPORTADOR

Palmiresíduos – Combustíveis e Resíduos, Lda
Denominação

Zona Industrial da Curvaceira Lote 5, 5070-072 Alijó
Sede Social

505 080 150
NIF

Referente à(s) GARCD(s):

Nº 20170623.01	Nº	Nº
Nº	Nº	Nº

GESTÃO DOS RESÍDUOS DE CONSTRUÇÃO E DEMOLIÇÃO		
***CÓDIGO LER**	**CÓDIGO DE OPERAÇÃO**	**QUANTIDADE (TON)**
17 05 03	**R13**	**18.22**

* (De acordo com a Decisão n.º2014/995/EU de 18 de Dezembro de 2014-Lista Europeia de Resíduos)

Respeitante ao MÊS:

Junho

ASSINATURA E CARIMBO DO EMISSOR DO CERTIFICADO

Data de Emissão: 23.06.2017

PALMIRESÍDUOS
Combustíveis e Resíduos, Lda
Contribuinte n.º 505 080 150
Apartado 37
5071-909 ALIJÓ

Andreia Morais

Socorpena

GUIA DE ACOMPANHAMENTO DE RCD

RCD proveniente de um único produtor / detentor

Guia n.º 20170623.01

1. IDENTIFICAÇÃO DO TRANSPORTADOR

Entrada
Data 4-7-2017
Nº 2980

Nome: SOCORPENA, ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO SA		
Morada: ZONA INDUSTRIAL DO ENTRONCAMENTO N.º 10		
Localidade: RIBEIRA DE PENA	Concelho: RIBEIRA DE PENA	
Código Postal: 4870 – 118	CAE: 42990	NIF: 503496251
Tel: 259 494 372	Fax: 259 498 241	E-mail: geral@socorpena.com
Matrícula do Camião ou Tractor: 93-26-ZT	Matrícula do reboque ou Semi- Reboque:	

Data: 23-06-2017 **Assinatura Motorista:** Antonio Mendes

2. IDENTIFICAÇÃO DA OBRA

Nome: ACESSOS AO AH DE ALTO TÂMEGA		
Morada: PARADA DE MONTEIROS, VILA POUCA DE AGUIAR		
Alvará N.º: --	Localidade: PARADA DE MONTEIROS	Concelho: VILA POUCA DE AGUIAR
Código Postal: 5450-220	Tel: _____	Fax: _____

3. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTOR OU DETENTOR

Nome: SOCORPENA, ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO SA		
Morada: ZONA INDUSTRIAL DO ENTRONCAMENTO N.º 10	Localidade: RIBEIRA DE PENA	
Concelho: RIBEIRA DE PENA	Alvará / Título Registo do INCI: 24506	
Código Postal: 4870 – 118	Tel: 259 494 372	Fax: 259 498 241

4. CLASSIFICAÇÃO* E QUANTIFICAÇÃO DOS RCD E IDENTIFICAÇÃO DO RESPECTIVO OPERADOR DE GESTÃO

Movimentos	Código LER						Quantidade	Destinatário	Assinatura do Destinatário
(R13)	1	7	0	5	0	3	18220 Kg	PALMIRESÍDUOS LDA	PALMIRESÍDUOS Combustíveis e Resíduos, Lda Contribuinte n.º 505 080 150 Apartado 37 5071-909 ALIJÓ

* De acordo com a Decisão n.º 2014/995/EU de 18 de Dezembro de 2014 (Lista Europeia de Resíduos)

GARCD[1] n.º 00004036

I - IDENTIFICAÇÃO DO TRANSPORTADOR

Nome:		Morada:	
Palmiresíduos-Combustíveis e Resíduos, Lda		Zona Industrial da Curvaceira, Lote 5	
Localidade:		Concelho:	
Alijó		Alijó	
Código Postal:	CAE (Rev.3):	NIF:	
5070-072	49410	505 080 150	
Telefone:	Fax:	Email:	Responsável:
259 957 150	259 957 159	geral@palmiresiduos.pt	Oscar Gouveia
Matrícula:	Matrícula do Reboque ou Semi-Reboque:	NIPC N.º:	
39-SI-80		505 080 150	

Data	Assinatura do Motorista
10/05/2017	Paulo Fernandes

II – IDENTIFICAÇÃO DA OBRA

Nome:		
CONSTRUÇÃO DA CENTRAL, ASPIRAÇÃO E FORÇADA ABAIXO DA COTA 800m. DO APROVEITAMENTO HIDROELÉCTRICO DE GOUVÃES		
Morada:		
Estaleiro MSF/Ferrovial		
Alvará nº:	Localidade:	Concelho:
103 / 6104	Paçô	Ribeira de Pena
Código Postal:	Tel.:	Fax:
4870-216	927 803 261	Mail: patricia.costa@msf.pt

III – IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTOR OU DETENTOR

Nome:		NIPC:
Ferrovial /MSF – Barragens, ACE		513 051 074
Morada:		Localidade:
Edifício Central Park, R. Alexandre Herculano, nº3, 2º		Linda-a-Velha
Concelho:	Alvará ou Título de registo do InCI:	
Oeiras	6104 / 103	
Código Postal:	Tel.:	Fax:
2795-240	927 803 261	Mail: patricia.costa@msf.pt

Data	Assinatura do Produtor/Detentor
10/05/2017	Patricia Costa

[1] Portaria 417/2008 de 11 de Junho

(ver verso)

IV - Classificação* e quantificação dos RCD e identificação do respectivo operador de gestão

Movimentos	Código LER	Quantidade (ton ou m³)	Destinatário (Nome / NIPC)	Assinatura do Destinatário
1	17 01 01 (R13)	20 20 kg / (m³)	Palmiresíduos - Combustíveis e Resíduos, Lda (505 080 150)	PALMIRESÍDUOS Combustíveis e Resíduos, Lda Contribuinte nº 505 080 150 Apartado 37 5071-909 ALIJÓ
1		/ (m³)	Palmiresíduos - Combustíveis e Resíduos, Lda (505 080 150)	
1		/ (m³)	Palmiresíduos - Combustíveis e Resíduos, Lda (505 080 150)	
1		/ (m³)	Palmiresíduos - Combustíveis e Resíduos, Lda (505 080 150)	
1		/ (m³)	Palmiresíduos - Combustíveis e Resíduos, Lda (505 080 150)	
1		/ (m³)	Palmiresíduos - Combustíveis e Resíduos, Lda (505 080 150)	
1		/ (m³)	Palmiresíduos - Combustíveis e Resíduos, Lda (505 080 150)	
1		/ (m³)	Palmiresíduos - Combustíveis e Resíduos, Lda (505 080 150)	
1		/ (m³)	Palmiresíduos - Combustíveis e Resíduos, Lda (505 080 150)	
1		/ (m³)	Palmiresíduos - Combustíveis e Resíduos, Lda (505 080 150)	
1		/ (m³)	Palmiresíduos - Combustíveis e Resíduos, Lda (505 080 150)	
1		/ (m³)	Palmiresíduos - Combustíveis e Resíduos, Lda (505 080 150)	
1		/ (m³)	Palmiresíduos - Combustíveis e Resíduos, Lda (505 080 150)	
1		/ (m³)	Palmiresíduos - Combustíveis e Resíduos, Lda (505 080 150)	
1		/ (m³)	Palmiresíduos - Combustíveis e Resíduos, Lda (505 080 150)	

* De acordo com a Decisão nº 2014/995/EU de 18 Dezembro de 2014 (Lista Europeia de Resíduos)

(1) Portaria 417/2008 de 11 de Junho

(ver verso)

PALMIRESÍDUOS
COMBUSTÍVEIS E RESÍDUOS,LDA

CERTIFICADO DE RECEPÇÃO
RESÍDUOS DE CONSTRUÇÃO E DEMOLIÇÃO (RCD)

(De acordo com o art.º 16.ºDecreto-Lei n.º 46/2008 de 12 de Março, e conforme anexo III do mesmo diploma)

ENTIDADE EMISSORA

Palmiresíduos – Combustíveis e Resíduos, Lda
Denominação

Zona Industrial da Curvaceira, Lote 5 – 5070-072 Alijó
Sede Social

259 957 150	259 957 159	geral@palmiresiduos.pt
Telefone	**Fax**	**E-Mail**

505 080 150	50/2011/CCDRN	APA00038776
NIF	**Licença**	**Número de Registo SIRAPA**

PRODUTOR DETENTOR

Ferrovial/MSF – Barragens, ACE
Denominação

Ed.Central Park,R. Alexandre Herculano,3-2,Linda-a-Velha,2795-204 Lisboa
Sede Social

513 051 074	6104 / 103
NIF	**Alvará ou Título de registo do InCI**

Aproveitamento Hidroelétrico de Gouvães
Obra

TRANSPORTADOR

Palmiresíduos – Combustíveis e Resíduos, Lda.
Denominação

Zona Industrial da Curvaceira, Lote 5 – 5070-072 Alijó
Sede Social

505 080 150
NIF

Referente à(s) GARCD(s):

Nº00004036	Nº	Nº
Nº	Nº	Nº

GESTÃO DOS RESÍDUOS DE CONSTRUÇÃO E DEMOLIÇÃO		
***CÓDIGO LER**	**CÓDIGO DE OPERAÇÃO**	**QUANTIDADE (TON)**
17 01 01	**R13**	**28.92**

* (De acordo com a Decisão n.º2014/995/EU de 18 de Dezembro de 2014-Lista Europeia de Resíduos)

Respeitante ao MÊS:

Maio

ASSINATURA E CARIMBO DO EMISSOR DO CERTIFICADO

Data de Emissão: 10.05.2017

PALMIRESÍDUOS
Combustíveis e Resíduos, Lda
Contribuinte n.º 505 080 150
Apartado 37
5071-909 ALIJÓ

CERTIFICADO DE RECEPÇÃO
RESÍDUOS DE CONSTRUÇÃO E DEMOLIÇÃO (RCD)

(De acordo com o art.º 16.ºDecreto-Lei n.º 46/2008 de 12 de Março, e conforme anexo III do mesmo diploma)

ENTIDADE EMISSORA

Palmiresíduos – Combustíveis e Resíduos, Lda
Denominação

Zona Industrial da Curvaceira, Lote 5 – 5070-072 Alijó
Sede Social

259 957 150	259 957 159	geral@palmiresiduos.pt
Telefone	**Fax**	**E-Mail**

505 080 150	50/2011/CCDRN	APA00038776
NIF	**Licença**	**Número de Registo SIRAPA**

PRODUTOR DETENTOR

Ferrovial/MSF – Barragens, ACE
Denominação

Ed.Central Park,R. Alexandre Herculano,3-2,Linda-a-Velha,2795-204 Lisboa
Sede Social

513 051 074	6104 / 103
NIF	**Alvará ou Título de registo do InCI**

Aproveitamento Hidroelétrico de Daivões
Obra

TRANSPORTADOR

Palmiresíduos – Combustíveis e Resíduos, Lda.
Denominação

Zona Industrial da Curvaceira, Lote 5 – 5070-072 Alijó
Sede Social

505 080 150
NIF

Referente à(s) GARCD(s):

Nº00004037	Nº	Nº
Nº	Nº	Nº

GESTÃO DOS RESÍDUOS DE CONSTRUÇÃO E DEMOLIÇÃO		
***CÓDIGO LER**	**CÓDIGO DE OPERAÇÃO**	**QUANTIDADE (TON)**
17 01 01	**R13**	**18.58**

* (De acordo com a Decisão n.º2014/995/EU de 18 de Dezembro de 2014-Lista Europeia de Resíduos)

Respeitante ao MÊS:

Maio

ASSINATURA E CARIMBO DO EMISSOR DO CERTIFICADO

Data de Emissão: 10.05.2017

PALMIRESÍDUOS
Combustíveis e Resíduos, Lda
Contribuinte n.º 505 080 150
Apartado 37
5071-909 ALIJÓ

GARCD[1] n.º 00004037

I - IDENTIFICAÇÃO DO TRANSPORTADOR

Nome:		Morada:	
Palmiresíduos-Combustíveis e Resíduos, Lda		Zona Industrial da Curvaceira, Lote 5	
Localidade:		Concelho:	
Alijó		Alijó	
Código Postal:	CAE (Rev.3):	NIF:	
5070-072	49410	505 080 150	
Telefone:	Fax:	Email:	Responsável:
259 957 150	259 957 159	geral@palmiresiduos.pt	Oscar Gouveia
29-CA-48	Matrícula do Reboque ou Semi-Reboque:	NIPC N.º: 505 080 150	

Data	Assinatura do Motorista
10-5-17	José Lopes

II – IDENTIFICAÇÃO DA OBRA

Nome:		
Empreitada Construção da Barragem e Central do Aproveitamento Hidroelétrico de Daivões		
Morada:		
Estaleiro Ferrovial/MSF- EN 206, KM 92,8		
Alvará nº:	Localidade:	Concelho:
103 / 6104	Daivões	Ribeira de Pena
Código Postal:	Tel.:	Fax:
4870-117	92 53 52 575	

III – IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTOR OU DETENTOR

Nome:		NIPC:
Ferrovial /MSF – Barragens, ACE		513 051 074
Morada:		Localidade:
Edifício Central Park, R. Alexandre Herculano, nº3, 2º		Linda-a-Velha
Concelho:	Alvará ou Título de registo do InCI:	
Oeiras	103 / 6104	
Código Postal:	Tel.:	Fax:
2795-240	92 53 52 575	

Data	Assinatura do Produtor/Detentor
10-5-17	

[1] Portaria 417/2008 de 11 de Junho

(ver verso)

IV - Classificação* e quantificação dos RCD e identificação do respectivo operador de gestão

Movimentos	Código LER	Quantidade (ton ou m³)	Destinatário (Nome / NIPC)	Assinatura do Destinatário
1	17 01 01	2,16 (m³)	Palmiresíduos - Combustíveis e Resíduos, Lda (505 080 150)	
1		(m³)	Palmiresíduos - Combustíveis e Resíduos, Lda (505 080 150)	
1		(m³)	Palmiresíduos - Combustíveis e Resíduos, Lda (505 080 150)	
1		(m³)	Palmiresíduos - Combustíveis e Resíduos, Lda (505 080 150)	
1		(m³)	Palmiresíduos - Combustíveis e Resíduos, Lda (505 080 150)	
1		(m³)	Palmiresíduos - Combustíveis e Resíduos, Lda (505 080 150)	
1		(m³)	Palmiresíduos - Combustíveis e Resíduos, Lda (505 080 150)	
1		(m³)	Palmiresíduos - Combustíveis e Resíduos, Lda (505 080 150)	
1		(m³)	Palmiresíduos - Combustíveis e Resíduos, Lda (505 080 150)	
1		(m³)	Palmiresíduos - Combustíveis e Resíduos, Lda (505 080 150)	
1		(m³)	Palmiresíduos - Combustíveis e Resíduos, Lda (505 080 150)	
1		(m³)	Palmiresíduos - Combustíveis e Resíduos, Lda (505 080 150)	
1		(m³)	Palmiresíduos - Combustíveis e Resíduos, Lda (505 080 150)	
1		(m³)	Palmiresíduos - Combustíveis e Resíduos, Lda (505 080 150)	

* De acordo com a Decisão nº 2014/995/EU de 18 Dezembro de 2014 (Lista Europeia de Resíduos)

(1) Portaria 417/2008 de 11 de Junho

(ver verso)

GARCD[1] n.º 00004037

I - IDENTIFICAÇÃO DO TRANSPORTADOR

Nome:		Morada:	
Palmiresíduos-Combustíveis e Resíduos, Lda		Zona Industrial da Curvaceira, Lote 5	
Localidade:		Concelho:	
Alijó		Alijó	
Código Postal:	CAE (Rev 3):	NIF:	
5070-072	49410	505 080 150	
Telefone:	Fax:	Email:	Responsável:
259 957 150	259 957 159	geral@palmiresiduos.pt	Oscar Gouveia
29-CA-48	Matrícula do Reboque ou Semi-Reboque:	NIPC N.º: 505 080 150	

Data	Assinatura do Motorista
10-5-17	José Fávio

II – IDENTIFICAÇÃO DA OBRA

Nome:		
Empreitada Construção da Barragem e Central do Aproveitamento Hidroelétrico de Daivões		
Morada:		
Estaleiro Ferrovial/MSF- EN 206, KM 92,8		
Alvará nº:	Localidade:	Concelho:
103 / 6104	Daivões	Ribeira de Pena
Código Postal:	Tel.:	Fax:
4870-117	92 53 52 575	

III – IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTOR OU DETENTOR

Nome:		
Ferrovial /MSF – Barragens, ACE		NIPC: 513 051 074
Morada:		Localidade:
Edifício Central Park, R. Alexandre Herculano, nº3, 2º		Linda-a-Velha
Concelho:	Alvará ou Título de registo do InCI:	
Oeiras	103 / 6104	
Código Postal:	Tel.:	Fax:
2795-240	92 53 52 575	

Data	Assinatura do Produtor/Detentor
10-5-17	

[1] Portaria 417/2008 de 11 de Junho

(ver verso)

IV - Classificação* e quantificação dos RCD e identificação do respectivo operador de gestão

Movimentos	Código LER	Quantidade (ton ou m³)	Destinatário (Nome / NIPC)	Assinatura do Destinatário
1	17 01 01 (R13)	10580kg 2X6 (m³)	Palmiresíduos - Combustíveis e Resíduos, Lda (505 080 150)	PALMIRESÍDUOS Combustíveis e Resíduos, Lda Apartado 37 5071-909 ALIJÓ
1		(m³)	Palmiresíduos - Combustíveis e Resíduos, Lda (505 080 150)	
1		(m³)	Palmiresíduos - Combustíveis e Resíduos, Lda (505 080 150)	
1		(m³)	Palmiresíduos - Combustíveis e Resíduos, Lda (505 080 150)	
1		(m³)	Palmiresíduos - Combustíveis e Resíduos, Lda (505 080 150)	
1		(m³)	Palmiresíduos - Combustíveis e Resíduos, Lda (505 080 150)	
1		(m³)	Palmiresíduos - Combustíveis e Resíduos, Lda (505 080 150)	
1		(m³)	Palmiresíduos - Combustíveis e Resíduos, Lda (505 080 150)	
1		(m³)	Palmiresíduos - Combustíveis e Resíduos, Lda (505 080 150)	
1		(m³)	Palmiresíduos - Combustíveis e Resíduos, Lda (505 080 150)	
1		(m³)	Palmiresíduos - Combustíveis e Resíduos, Lda (505 080 150)	
1		(m³)	Palmiresíduos - Combustíveis e Resíduos, Lda (505 080 150)	
1		(m³)	Palmiresíduos - Combustíveis e Resíduos, Lda (505 080 150)	
1		(m³)	Palmiresíduos - Combustíveis e Resíduos, Lda (505 080 150)	

* De acordo com a Decisão nº 2014/995/EU de 18 Dezembro de 2014 (Lista Europeia de Resíduos)

(1) Portaria 417/2008 de 11 de Junho

(ver verso)

PALMIRESÍDUOS

Talão de Pesagem Nº 6087

Data: 2017-05-10
Entrada: 13:00:33

Original

Cliente	: 513051074 - Ferrovial/MSF-Barragens,ACE
Morada	: Estaleiro Ferrovial/MSF-EN 206, KM 92.8
Localidade	: Daivões
Cód. Postal	: 4870-117
Contribuinte	: 513051074
Transportador	: 505080150 - Palmiresíduos-Comb. e Resíduos, Lda
Matricula	: 29-CA-48
Cod. LER	: 170101 - Betão
Peso Bruto	: 29700 Kg Tara: 11120 Kg Peso Liquido: 18580 Kg
Unid.Produto	: Kg Tx.Conversao: 1 Liq.Convertido: 18580 Kg
Documento	: 00004037

Observações:

O Motorista

O Responsável

(Processado por Computador)

S. R.

MINISTÉRIO DA AGRICULTURA, DO MAR, DO AMBIENTE E DO ORDENAMENTO DO TERRITÓRIO

Modelo A – GUIA DE ACOMPANHAMENTO DE RESÍDUOS N.º 29469401

Não aplicável a resíduos hospitalares

EXEMPLAR PARA O DESTINATÁRIO

1 – PRODUTOR/DETENTOR

Nome e endereço: Tecnasol - FGE - Fundações e Geotecnia - Barragem de Daivões "BARRAGEM DAIVÕES - RIBEIRA DE PENA"

Telefone: 966 274 875 Fax: Telex: 502567830

Pessoa a contactar: Marcelo Costa Cód. APA:

Designação do resíduo: Solos e rochas contendo substâncias perigosas

Destino do resíduo: D15

Indique o código correspondente (1): 1 7 0 5 0 4

Assinale com um X qual o estado que melhor descreve o resíduo:

Líquido ☐ Pastoso ☐ Sólido ☒

(1) Utilize a lista de resíduos em vigor

Quantidade: 100 litros

Declaração: certifico a exatidão das declarações prestadas e que o destinatário está devidamente autorizado a receber este resíduo.

Data 22 / 5 / 2017 x (Assinatura)

2 – TRANSPORTADOR

Nome e endereço: Correia & Correia Lda Zona Industrial - Lote 45 6100 - 711 Sertã

Telefone: 274600000 Fax: 274600009 Telex: 502089732

Pessoa a contactar: Eng.º Maura Sarmento

Identificação do meio de transporte: 79-EM-34

Condições de acondicionamento do resíduo

TIPO		MATERIAL	N.º DE EMBALAGENS OU RECIPIENTES
☒ Tambor	☐ Tanque	☒ Aço	
☐ Barrica de madeira	☐ Granel	☐ Alumínio	
☐ Jerricane	☐ Embalagem metálica leve	☐ Madeira	
☐ Caixa	☐ Outro (indique qual)	☐ Matéria plástica	1
☐ Saco		☐ Vidro, porcelana ou grés	
☐ Embalagem *composite*		☐ Outro (indique qual)	

Data 22 / 5 / 2017 (Assinatura do motorista)

3 – DESTINATÁRIO

Nome e endereço: CORREIA & CORREIA, LDA.
Zona Industrial, Lote 45
6100-711 Sertã

Telefone: Fax: Telex:

Telf.: 274 600 000 - Fax: 274 600 009

Pessoa a contactar: NIF. 502 069 732 APA00036026

Data de receção do resíduo 22 / 05 / 2017 Identificação do meio de transporte

Receção aceite	Receção recusada
Quantidade: 160 kg ~~litros~~	Motivo:

Data 22 / 05 / 2017 CORREIA & CORREIA, LDA (Assinatura) Carola Correia

Modelo n.º 1428 (Exclusivo da INCM, S. A.) INCM

GARCD[1] n.º 00004074

I - IDENTIFICAÇÃO DO TRANSPORTADOR

Nome:		Morada:	
Palmiresíduos-Combustíveis e Resíduos, Lda		Zona Industrial da Curvaceira, Lote 5	
Localidade:		Concelho:	
Alijó		Alijó	
Código Postal:	CAE (Rev.3):	NIF:	
5070-072	49410	505 080 150	
Telefone:	Fax:	Email:	Responsável:
259 957 150	259 957 159	geral@palmiresiduos.pt	Oscar Gouveia

Matrícula:	Matrícula do Reboque ou Semi-Reboque:	NIPC N.º:
36-M12-85		505 080 150

Data	Assinatura do Motorista
24-5-2017	

II – IDENTIFICAÇÃO DA OBRA

Nome:		
CONSTRUÇÃO DA CENTRAL, ASPIRAÇÃO E FORÇADA ABAIXO DA COTA 800m. DO APROVEITAMENTO HIDROELÉCTRICO DE GOUVÃES		
Morada:		
Estaleiro MSF/Ferrovial		
Alvará nº:	Localidade:	Concelho:
103 / 6104	Paçô	Ribeira de Pena
Código Postal:	Tel.:	Fax.:
4870-216	927 803 261	Mail: patricia.costa@msf.pt

III – IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTOR OU DETENTOR

Nome:		NIPC:
Ferrovial /MSF – Barragens, ACE		513 051 074
Morada:		Localidade:
Edifício Central Park, R. Alexandre Herculano, nº3, 2º		Linda-a-Velha
Concelho:	Alvará ou Título de registo do InCI:	
Oeiras	6104 / 103	
Código Postal:	Tel.:	Fax.:
2795-240	927 803 261	Mail: patricia.costa@msf.pt

Data	Assinatura do Produtor/Detentor
24-5-2017	

[1] Portaria 417/2008 de 11 de Junho

(ver verso)

IV - Classificação* e quantificação dos RCD e identificação do respectivo operador de gestão

Movimentos	Código LER	Quantidade (ton ou m³)	Destinatário (Nome / NIPC)	Assinatura do Destinatário
1	17 05 03 (R13)	4000 Kg / 8 (m³)	Palmiresíduos - Combustíveis e Resíduos, Lda (505 080 150)	PALMIRESÍDUOS Combustíveis e Resíduos, Lda NIPC n.º 505 080 150 Apartado 37 5071-909 ALIJÓ
1		(m³)	Palmiresíduos - Combustíveis e Resíduos, Lda (505 080 150)	
1		(m³)	Palmiresíduos - Combustíveis e Resíduos, Lda (505 080 150)	
1		(m³)	Palmiresíduos - Combustíveis e Resíduos, Lda (505 080 150)	
1		(m³)	Palmiresíduos - Combustíveis e Resíduos, Lda (505 080 150)	
1		(m³)	Palmiresíduos - Combustíveis e Resíduos, Lda (505 080 150)	
1		(m³)	Palmiresíduos - Combustíveis e Resíduos, Lda (505 080 150)	
1		(m³)	Palmiresíduos - Combustíveis e Resíduos, Lda (505 080 150)	
1		(m³)	Palmiresíduos - Combustíveis e Resíduos, Lda (505 080 150)	
1		(m³)	Palmiresíduos - Combustíveis e Resíduos, Lda (505 080 150)	
1		(m³)	Palmiresíduos - Combustíveis e Resíduos, Lda (505 080 150)	
1		(m³)	Palmiresíduos - Combustíveis e Resíduos, Lda (505 080 150)	
1		(m³)	Palmiresíduos - Combustíveis e Resíduos, Lda (505 080 150)	
1		(m³)	Palmiresíduos - Combustíveis e Resíduos, Lda (505 080 150)	

* De acordo com a Decisão nº 2014/995/EU de 18 Dezembro de 2014 (Lista Europeia de Resíduos)

(1) Portaria 417/2008 de 11 de Junho

(ver verso)

PALMIRESÍDUOS
COMBUSTÍVEIS E RESÍDUOS,LDA

CERTIFICADO DE RECEPÇÃO
RESÍDUOS DE CONSTRUÇÃO E DEMOLIÇÃO (RCD)

(De acordo com o art.º 16.ºDecreto-Lei n.º 46/2008 de 12 de Março, e conforme anexo III do mesmo diploma)

ENTIDADE EMISSORA

Palmiresíduos – Combustíveis e Resíduos, Lda
Denominação

Zona Industrial da Curvaceira, Lote 5 – 5070-072 Alijó
Sede Social

259 957 150	259 957 159	geral@palmiresiduos.pt
Telefone	**Fax**	**E-Mail**

505 080 150	50/2011/CCDRN	APA00038776
NIF	**Licença**	**Número de Registo SIRAPA**

PRODUTOR DETENTOR

Ferrovial/MSF – Barragens, ACE
Denominação

Ed.Central Park,R. Alexandre Herculano,3-2,Linda-a-Velha,2795-204 Lisboa
Sede Social

513 051 074	6104 / 103
NIF	**Alvará ou Título de registo do InCI**

Aproveitamento Hidroelétrico de Gouvães
Obra

TRANSPORTADOR

Palmiresíduos – Combustíveis e Resíduos, Lda.
Denominação

Zona Industrial da Curvaceira, Lote 5 – 5070-072 Alijó
Sede Social

505 080 150
NIF

Referente à(s) GARCD(s):

Nº00004074	Nº	Nº
Nº	Nº	Nº

GESTÃO DOS RESÍDUOS DE CONSTRUÇÃO E DEMOLIÇÃO		
***CÓDIGO LER**	**CÓDIGO DE OPERAÇÃO**	**QUANTIDADE (TON)**
17 05 03	**R13**	**4.88**

* (De acordo com a Decisão n.º2014/995/EU de 18 de Dezembro de 2014-Lista Europeia de Resíduos)

Respeitante ao MÊS:

Maio

ASSINATURA E CARIMBO DO EMISSOR DO CERTIFICADO

Data de Emissão: 24.05.2017

PALMIRESÍDUOS
Combustíveis e Resíduos, Lda
Contribuinte n.º 505 080 150
Apartado 37
5071-909 ALIJÓ

CERTIFICADO DE RECEPÇÃO
RESÍDUOS DE CONSTRUÇÃO E DEMOLIÇÃO (RCD)

(De acordo com o art.º 16.ºDecreto-Lei n.º 46/2008 de 12 de Março, e conforme anexo III do mesmo diploma)

ENTIDADE EMISSORA

Palmiresíduos – Combustíveis e Resíduos, Lda
Denominação

Zona Industrial da Curvaceira, Lote 5 – 5070-072 Alijó
Sede Social

259 957 150	259 957 159	geral@palmiresiduos.pt
Telefone	**Fax**	**E-Mail**

505 080 150	50/2011/CCDRN	APA00038776
NIF	**Licença**	**Número de Registo SIRAPA**

PRODUTOR DETENTOR

Ferrovial/MSF – Barragens, ACE
Denominação

Ed.Central Park,R. Alexandre Herculano,3-2,Linda-a-Velha,2795-204 Lisboa
Sede Social

513 051 074	6104 / 103
NIF	**Alvará ou Título de registo do InCI**

Aproveitamento Hidroelétrico de Daivões
Obra

TRANSPORTADOR

Palmiresíduos – Combustíveis e Resíduos, Lda.
Denominação

Zona Industrial da Curvaceira, Lote 5 – 5070-072 Alijó
Sede Social

505 080 150
NIF

Referente à(s) GARCD(s):

Nº00005026	Nº	Nº
Nº	Nº	Nº

GESTÃO DOS RESÍDUOS DE CONSTRUÇÃO E DEMOLIÇÃO		
***CÓDIGO LER**	**CÓDIGO DE OPERAÇÃO**	**QUANTIDADE (TON)**
15 01 10	**R13**	**0.018**
15 02 02	**R13**	**0.032**
17 05 03	**R13**	**0.118**

* (De acordo com a Decisão n.º2014/995/EU de 18 de Dezembro de 2014-Lista Europeia de Resíduos)

Respeitante ao MÊS:

Junho

ASSINATURA E CARIMBO DO EMISSOR DO CERTIFICADO

Data de Emissão: 02.06.2017

PALMIRESÍDUOS
Combustíveis e Resíduos, Lda
Contribuinte n.º 505 080 150
Apartado 37
5071-909 ALIJÓ

GARCD[1] n.º 00005026

I - IDENTIFICAÇÃO DO TRANSPORTADOR

Nome: Palmiresíduos-Combustíveis e Resíduos, Lda		Morada: Zona Industrial da Curvaceira, Lote 5	
Localidade: Alijó		Concelho: Alijó	
Código Postal: 5070-072	CAE (Rev.3): 49410	NIF: 505 080 150	
Telefone: 259 957 150	Fax: 259 957 159	Email: geral@palmiresiduos.pt	Responsável: Oscar Gouveia
24-HH-15	Matrícula do Reboque ou Semi-Reboque:	NIPC N.º: 505 080 150	

Data	Assinatura do Motorista
2/6/2014	

II – IDENTIFICAÇÃO DA OBRA

Nome: Empreitada Construção da Barragem e Central do Aproveitamento Hidroelétrico de Daivões		
Morada: Estaleiro Ferrovial/MSF- EN 206, KM 92,8		
Alvará nº: 103 / 6104	Localidade: Daivões	Concelho: Ribeira de Pena
Código Postal: 4870-117	Tel.: 92 53 52 575	Fax.:

III – IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTOR OU DETENTOR

Nome: Ferrovial /MSF – Barragens, ACE		NIPC: 513 051 074
Morada: Edifício Central Park, R. Alexandre Herculano, nº3, 2º		Localidade: Linda-a-Velha
Concelho: Oeiras	Alvará ou Título de registo do InCI: 103 / 6104	
Código Postal: 2795-240	Tel.: 92 53 52 575	Fax.:

Data	Assinatura do Produtor/Detentor
2/6/2014	

[1] Portaria 417/2008 de 11 de Junho

(ver verso)

IV - Classificação* e quantificação dos RCD e identificação do respectivo operador de gestão

Movimentos	Código LER	Quantidade (ton ou m³)	Destinatário (Nome / NIPC)	Assinatura do Destinatário
1	170503* SOLOS CONT.	0,2 (m³)	Palmiresíduos - Combustíveis e Resíduos, Lda (505 080 150)	
1	150202* ABSORVENTE	0,2 (m³)	Palmiresíduos - Combustíveis e Resíduos, Lda (505 080 150)	
1	150110* EMB CONTAM	0,2 (m³)	Palmiresíduos - Combustíveis e Resíduos, Lda (505 080 150)	
1		(m³)	Palmiresíduos - Combustíveis e Resíduos, Lda (505 080 150)	
1		(m³)	Palmiresíduos - Combustíveis e Resíduos, Lda (505 080 150)	
1		(m³)	Palmiresíduos - Combustíveis e Resíduos, Lda (505 080 150)	
1		(m³)	Palmiresíduos - Combustíveis e Resíduos, Lda (505 080 150)	
1		(m³)	Palmiresíduos - Combustíveis e Resíduos, Lda (505 080 150)	
1		(m³)	Palmiresíduos - Combustíveis e Resíduos, Lda (505 080 150)	
1		(m³)	Palmiresíduos - Combustíveis e Resíduos, Lda (505 080 150)	
1		(m³)	Palmiresíduos - Combustíveis e Resíduos, Lda (505 080 150)	
1		(m³)	Palmiresíduos - Combustíveis e Resíduos, Lda (505 080 150)	
1		(m³)	Palmiresíduos - Combustíveis e Resíduos, Lda (505 080 150)	
1		(m³)	Palmiresíduos - Combustíveis e Resíduos, Lda (505 080 150)	
1		(m³)	Palmiresíduos - Combustíveis e Resíduos, Lda (505 080 150)	

* De acordo com a Decisão nº 2014/995/EU de 18 Dezembro de 2014 (Lista Europeia de Resíduos)

(1) Portaria 417/2008 de 11 de Junho

(ver verso)

GARCD[1] n.º 00005026

I - IDENTIFICAÇÃO DO TRANSPORTADOR

Nome:		Morada:	
Palmiresíduos-Combustíveis e Resíduos, Lda		Zona Industrial da Curvaceira, Lote 5	
Localidade:		Concelho:	
Alijó		Alijó	
Código Postal:	CAE (Rev.3):	NIF:	
5070-072	49410	505 080 150	
Telefone:	Fax:	Email:	Responsável:
259 957 150	259 957 159	geral@palmiresiduos.pt	Oscar Gouveia
24-HH-15	Matrícula do Reboque ou Semi-Reboque:	NIPC N.º: 505 080 150	

Data	Assinatura do Motorista
2/6/2014	

II – IDENTIFICAÇÃO DA OBRA

Nome:		
Empreitada Construção da Barragem e Central do Aproveitamento Hidroelétrico de Daivões		
Morada:		
Estaleiro Ferrovial/MSF- EN 206, KM 92,8		
Alvará nº:	Localidade:	Concelho:
103 / 6104	Daivões	Ribeira de Pena
Código Postal:	Tel.:	Fax.:
4870-117	92 53 52 575	

III – IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTOR OU DETENTOR

Nome:		NIPC:
Ferrovial /MSF – Barragens, ACE		513 051 074
Morada:		Localidade:
Edifício Central Park, R. Alexandre Herculano, nº3, 2º		Linda-a-Velha
Concelho:	Alvará ou Título de registo do InCI:	
Oeiras	103 / 6104	
Código Postal:	Tel.:	Fax.:
2795-240	92 53 52 575	

Data	Assinatura do Produtor/Detentor
2/6/2014	

[1] Portaria 417/2008 de 11 de Junho

(ver verso)

IV - Classificação* e quantificação dos RCD e identificação do respectivo operador de gestão

Movimentos	Código LER	Quantidade (ton ou m³)	Destinatário (Nome / NIPC)	Assinatura do Destinatário
1 (R13)	17 05 03* SOLOS CONT.	110 kg / 0,2 (m³)	Palmiresíduos - Combustíveis e Resíduos, Lda (505 080 150)	PALMIRESÍDUOS Combustíveis e Resíduos, Lda Contribuinte n.º 505 080 150 Apartado 37 5071-909 ALIJÓ
1 (R13)	15 02 02* ABSORVENTES	32 kg / 0,2 (m³)	Palmiresíduos - Combustíveis e Resíduos, Lda (505 080 150)	PALMIRESÍDUOS Combustíveis e Resíduos, Lda Contribuinte n.º 505 080 150 Apartado 37 5071-909 ALIJÓ
1 (R13)	15 01 10* EMB CONTAM	18 kg / 0,2 (m³)	Palmiresíduos - Combustíveis e Resíduos, Lda (505 080 150)	PALMIRESÍDUOS Combustíveis e Resíduos, Lda Contribuinte n.º 505 080 150 Apartado 37 5071-909 ALIJÓ
1		(m³)	Palmiresíduos - Combustíveis e Resíduos, Lda (505 080 150)	
1		(m³)	Palmiresíduos - Combustíveis e Resíduos, Lda (505 080 150)	
1		(m³)	Palmiresíduos - Combustíveis e Resíduos, Lda (505 080 150)	
1		(m³)	Palmiresíduos - Combustíveis e Resíduos, Lda (505 080 150)	
1		(m³)	Palmiresíduos - Combustíveis e Resíduos, Lda (505 080 150)	
1		(m³)	Palmiresíduos - Combustíveis e Resíduos, Lda (505 080 150)	
1		(m³)	Palmiresíduos - Combustíveis e Resíduos, Lda (505 080 150)	
1		(m³)	Palmiresíduos - Combustíveis e Resíduos, Lda (505 080 150)	
1		(m³)	Palmiresíduos - Combustíveis e Resíduos, Lda (505 080 150)	
1		(m³)	Palmiresíduos - Combustíveis e Resíduos, Lda (505 080 150)	
1		(m³)	Palmiresíduos - Combustíveis e Resíduos, Lda (505 080 150)	
1		(m³)	Palmiresíduos - Combustíveis e Resíduos, Lda (505 080 150)	

* De acordo com a Decisão nº 2014/995/EU de 18 Dezembro de 2014 (Lista Europeia de Resíduos)

(1) Portaria 417/2008 de 11 de Junho

(ver verso)

FERROVIAL - TCF - BARRAGENS ACE - APROVEITAMENTO HIDROELÉTRICO DE DAIVÕES - 02.06.2017

PALMIRESIDUOS
COMBUST. E RESIDUOS, LDA
ZONA IND. DA CURVACEIRA,
LOTE 5 5070-072 ALIJO

ATA 02/06/2017 16 06
JM PROGRESSIVO 7646
RCADORIA 0003
EMB/CONTAMINADAS

UTO	B	33,0 kg
	PT	15,0 kg
RA	PT	0,0 kg
QUIDO	N	18,0 kg

PALMIRESIDUOS
COMBUST. E RESIDUOS, LDA
ZONA IND. DA CURVACEIRA,
LOTE 5 5070-072 ALIJO

ATA 02/06/2017 16 05
JM PROGRESSIVO 7645
RCADORIA 0005
ABSORVENTES

UTO	B	47,0 kg
	PT	15,0 kg
RA	PT	0,0 kg
QUIDO	N	32,0 kg

PALMIRESIDUOS
COMBUST. E RESIDUOS, LDA
ZONA IND. DA CURVACEIRA,
LOTE 5 5070-072 ALIJO

ATA 02/06/2017 16 08
JM PROGRESSIVO 7647
RCADORIA 0016
SOLOS CONTAMINADOS

UTO	B	118,0 kg
RA	T	0,0 kg
QUIDO	N	118,0 kg

PAINHAS	**Guia de Acompanhamento de RCD** De acordo com a portaria nº417/2008 **RCD provenientes de um único produtor/detentor**	**Guia N.º:** **11**

I – Identificação do transportador

Nome: METALVALOR, LDA		
Morada: Rua das Fábricas, n.º 30, Zona Ind. da Quinta		
Localidade: Paramos	Concelho: Espinho	
Código Postal: 4500-512	CAE:	NIF: 508 071 720
Tel.: 227457131 / 3	Fax.: 227457132	E-mail: info@metalvalor.pt
Matrícula do Camião ou Trator: 94-70-QS	Matrícula do Reboque ou Semirreboque:	

Data:24/04/2017 **Assinatura do Motorista:** _____

II – Identificação da obra

Nome: Projecto Alto Tâmega		
Morada: Lugar Fonte Mouro		
Alvará nº: NA	Localidade: Santa Marinha	Concelho: Ribeira de Pena
Código Postal: 4870-208	Tel.: 968876327	Fax.:

Data: 24/04/2017 **Assinatura do Responsável da Obra:** _____

II – Identificação do Produtor ou Detentor

Nome: Painhas S.A.		
Morada: Zona Industrial, 2ª Fase, Lote 11		
Alvará nº: 1755	Localidade: São Romão de Neiva	Concelho: Viana do Castelo
Código Postal: 4935-232	Tel.: 258320250	Fax.: 258351804

IV – Classificação* e quantificação dos RCD e identificação do respectivo operador de gestão

Movimentos	Código LER						Quantidade (ton ou m³)	Destinatário	Assinatura do Destinatário
1	1	7	0	2	0	3	0,25 ton 0,47	METALVALOR, LDA	
	1	5	0	1	0	1	0,35 ton 0,51	METALVALOR, LDA	
	1	7	0	4	0	5	2,00 ton 1,58	METALVALOR, LDA	
	1	7	0	4	1	1	0,50 ton 0,7	METALVALOR, LDA	
2	1	7	0	4	1	1	0,15 ton 0,22	METALVALOR, LDA	
	1	7	0	1	0	1	0,20 ton 0,12	METALVALOR, LDA	
3									

* De acordo com a Portaria nº 209/2004, de 3 de Março (Lista Europeia de Resíduos)

metalvalor	METALVALOR – Gestão e Valorização de Todo o Tipo de Resíduos, Lda	**CERTIFICADO DE RECEPÇÃO DE RCD** (De acordo com Decreto-Lei n.º 46/2008 de 12 de Março)	CR8/001

I- ENTIDADE QUE EMITE CERTIFICADO DE RECEPÇÃO: OGR

Denominação:	METALVALOR – Gestão e Valorização de Todo o Tipo de Resíduos, Lda				
Sede Social:	Rua das Fábricas, 30 - Zona Ind. Quinta				
Localidade:	Paramos		Cód.Postal:	4500-512 Paramos	
Tlf:	+351 22 745 71 31	Fax: +351 22 745 71 32	E-Mail:	info@metalvalor.pt	
N.I.F.	508 071 720	CAE: 46711	Licença: 71/2015/CCDRN	ID APA 00393423	
Código da Operação:	R12				

II-PRODUTOR/DETENTOR

Denominação:	PAINHAS, SA			
Sede Social:	ZONA INDUSTRIAL, 2ª FASE, LOTE 11			
Localidade:	S. ROMÃO DO NEIVA	VIANA CASTE Cód.Postal:	4935-232	
Tlf:	258 320250	Fax: 258 351804	E-Mail:	
N.I.F.	500 974 357	ALVARÁ OU TÍTULO DE REGISTO DO InCI: 1755		

III – TRANSPORTADOR

Denominação:	METALVALOR – Gestão e Valorização de Todo o Tipo de Resíduos, Lda			
Sede Social:	Rua das Fábricas, 30 - Zona Ind. Quinta			
Localidade:	Paramos	Cód.Postal:	4500-512 Paramos	
Tlf:	22 7457131	Fax: 22 7457132	Matrícula:	94-70-QS
N.I.F.	508071720	Licença: 71/2015/CCDRN ID APA 00393423		

IV – GESTÃO DOS RCD

(De acordo com Portaria 209/2004 de 03 de Março)

DATA	LER	QUANTIDADE	OPERAÇÃO VALORIZAÇÃO	OPERAÇÃO ELIMINAÇÃO	MATRÍCULA
30-04-17	15 01 01	0,51 TON	R12		94-70-QS
30-04-17	17 01 01	0,12 TON	R12		94-70-QS
30-04-17	17 02 03	0,47 TON	R12		94-70-QS
30-04-17	17 04 05	1,98 TON	R12		94-70-QS
30-04-17	17 04 11	0,92 TON	R12		94-70-QS

Período do RCD: 01-04-2017 ATÉ 30-04-2017

Assinatura e Carimbo	Observações:
METALVALOR GESTÃO E VALORIZAÇÃO DE TODO O TIPO DE RESÍDUOS, LDA. A Gerência 30/04/2017	

ADIFER Certificado de recepção de RCD

Nome: ADIFER - Central de Britagem Adifer, S.A.

Morada Aradeira - Lixa do Alvão

Cod. Postal 5450-266

Localidade: Vila Pouca de Aguiar

N.I.F.: 501530410

NSIRER: APA00083410

Licença: 04/2013

Telefone: 259 417 192 Fax: 259 401 483

E-mail:
adifer@adifer.eiffage.pt

Entrada
4. 7. 2017
2972

SOCORPENA-CONST.OB. PUBLICAS LDA

R: D. NUNO ALVARES PEREIRA

4870-160 RIBEIRA DE PENA

N.I.F. 503496251 Fax.: Número: 59

R10 - ADIFER, SA.

Obra ACESSOS AO AH DE ALTO TÂMEGA

NIF	Transportador	Nº Doc./Data	Código LER	Quantidade (TN)
03496251	SOCORPENA-CONST.OB. PUBLICAS LDA R: D. NUNO ALVARES PEREIRA	GD/2017000239 02-06-2017	**170101**	**19,44**
503496251	SOCORPENA-CONST.OB. PUBLICAS LDA R: D. NUNO ALVARES PEREIRA	GD/2017000240 02-06-2017	**170101**	**10,3**
503496251	SOCORPENA-CONST.OB. PUBLICAS LDA R: D. NUNO ALVARES PEREIRA	GD/2017000300 29-06-2017	**170107**	**10,44**
503496251	SOCORPENA-CONST.OB. PUBLICAS LDA R: D. NUNO ALVARES PEREIRA	GD/2017000302 29-06-2017	**170107**	**13,6**
503496251	SOCORPENA-CONST.OB. PUBLICAS LDA R: D. NUNO ALVARES PEREIRA	GD/2017000303 29-06-2017	**170107**	**13,88**
503496251	SOCORPENA-CONST.OB. PUBLICAS LDA R: D. NUNO ALVARES PEREIRA	GD/2017000304 29-06-2017	**170107**	**12,8**

Impresso em : 30-06-2017

RCD de 01-06-2017 a 30-06-2017

Socorpena	**GUIA DE ACOMPANHAMENTO DE RCD** **RCD proveniente de um único produtor / detentor**	**Guia n.º** 2017060.02

1. IDENTIFICAÇÃO DO TRANSPORTADOR

Nome: SOCORPENA, CONSTRUÇÃO E OBRAS PÚBLICAS, LDA		
Morada: Rua D. Nuno Álvares Pereira – Salvador – Apartado 19		
Localidade: RIBEIRA DE PENA	Concelho: RIBEIRA DE PENA	
Código Postal: 4870 – 160	CAE: 42990	NIF: 503496251
Tel: 259494372	Fax: 259498241	E-mail: geral@socorpena.com
Matrícula do Camião ou Tractor: 26-93-Z-7	Matrícula do reboque ou Semi- Reboque:	

Data: 02-06-2017 **Assinatura Motorista:** António Mendes

2. IDENTIFICAÇÃO DA OBRA

Nome: ACESSOS AO AH DE ALTO TÂMEGA		
Morada: PARADA DE MONTEIROS, RIBEIRA DE PENA		
Alvará N.º: --	Localidade: Parada de Monteiros	Concelho: Vila Pouca de Aguiar
Código Postal:	Tel: _____	Fax: _____

3. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTOR OU DETENTOR

Nome: SOCORPENA, CONSTRUÇÃO E OBRAS PÚBLICAS, LDA		
Morada: Rua D. Nuno Álvares Pereira – Salvador – Apartado 19	Localidade: RIBEIRA DE PENA	
Concelho: RIBEIRA DE PENA	Alvará / Título Registo do INCI: 24506	
Código Postal: 4870 - 160	Tel: 259494372	Fax: 259498241

4. CLASSIFICAÇÃO* E QUANTIFICAÇÃO DOS RCD E IDENTIFICAÇÃO DO RESPECTIVO OPERADOR DE GESTÃO

Movimentos	Código LER						Quantidade	Destinatário	Assinatura do Destinatário
	1	7	0	1	0	1	10	ADIFER, SA - RN	
							10.300 kg		

* De acordo com a Decisão n.º 2014/995/EU de 18 de Dezembro de 2014 (Lista Europeia de Resíduos)

Socorpena	**GUIA DE ACOMPANHAMENTO DE RCD** **RCD proveniente de um único produtor / detentor**	**Guia n.º** 20170602.01

1. IDENTIFICAÇÃO DO TRANSPORTADOR

Nome: SOCORPENA, CONSTRUÇÃO E OBRAS PÚBLICAS, LDA		
Morada: Rua D. Nuno Álvares Pereira – Salvador – Apartado 19		
Localidade: RIBEIRA DE PENA	Concelho: RIBEIRA DE PENA	
Código Postal: 4870 – 160	CAE: 42990	NIF: 503496251
Tel: 259494372	Fax: 259498241	E-mail: geral@socorpena.com
Matrícula do Camião ou Tractor: 26-93-ZT	Matrícula do reboque ou Semi- Reboque:	

Data: 02 - 06 - 2017 **Assinatura Motorista:** António Mendes

2. IDENTIFICAÇÃO DA OBRA

Nome: ACESSOS AO AH DE ALTO TÂMEGA		
Morada: PARADA DE MONTEIROS, RIBEIRA DE PENA		
Alvará N.º: --	Localidade: Parada de Monteiros	Concelho: Vila Pouca de Aguiar
Código Postal:	Tel: _____	Fax: _____

3. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTOR OU DETENTOR

Nome: SOCORPENA, CONSTRUÇÃO E OBRAS PÚBLICAS, LDA		
Morada: Rua D. Nuno Álvares Pereira – Salvador – Apartado 19	Localidade: RIBEIRA DE PENA	
Concelho: RIBEIRA DE PENA	Alvará / Título Registo do INCI: 24506	
Código Postal: 4870 - 160	Tel: 259494372	Fax: 259498241

4. CLASSIFICAÇÃO* E QUANTIFICAÇÃO DOS RCD E IDENTIFICAÇÃO DO RESPECTIVO OPERADOR DE GESTÃO

Movimentos	Código LER	Quantidade	Destinatário	Assinatura do Destinatário
	1 7 0 1 0 1	15 T	ADIFER, SA – RTO	
		19.440kg		

* De acordo com a Decisão n.º 2014/995/EU de 18 de Dezembro de 2014 (Lista Europeia de Resíduos)

Socorpena

DECLARAÇÃO DE DESEMPENHO

1- CÓDIGO DE IDENTIFICAÇÃO ÚNICO DO PRODUTO – TIPO:

BB01-02- AC20 Base 35/50 (MB)

2- UTILIZAÇÃO (ÕES) PREVISTA(AS):

Construção e manutenção de estradas, pistas de aeroporto e outras áreas de circulação Transporte.

3- FABRICANTE

Socorpena - Construção e Obras Públicsa, Lda
Rua D. Nuno Alvares Pereira
4870-160 Ribeira de Pena
Centro de Produção: BB01 - Vila Pouca de Aguiar

4- MANDATÁRIO:

Não aplicável.

5- SISTEMA DE AVALIAÇÃO E VERIFICAÇÃO DA REGULARIDADE DO DESEMPENHO (AVCP):

Sistema 2+

6A- NORMA HARMONIZADA:

EN 13108-1 - Misturas betuminosas; Especificações dos materiais; Parte 1: Betão betuminoso

ORGANISMO(S) NOTIFICADO(S):

IPAC nº 1515

6B- DOCUMENTO DE AVALIAÇÃO EUROPEU:

Não aplicável.

AVALIACAO TECNICA EUROPEIA:

Não aplicável.

7- DESEMPENHO DECLARADO:

Socorpena

Porosidade (conforme anexo C-C.5 referência C.1.3 da EN 13108-20)			
- Máxima			$V_{máx\ 6}$ (6%)
- Mínima			$V_{min\ 3}$ (3%)
Sensibilidade à água (a 15 °C, conforme EN 13108-20)			$ITSR_{70}$ 77%
Temperatura da mistura			150 °C a 190 °C
Granulometria (% de material passado)			
	Peneiros (série base + série 2):	Tolerâncias (%)	%
	40 mm		100
1/4 D	31,5 mm	0 -2	100
D	20 mm	5 -9	99
	16 mm		93
	14 mm		86
	12,5 mm		78
D/2 (Pmg)	10 mm	9 -9	68
	8 mm		62
	6,3 mm		57
	4 mm		47
2	2 mm	7 -7	33
	1 mm		21
(Pmf)	0,5 mm	5 -5	14
	0,250 mm		9
	0,125 mm		6
0,063	0,063 mm	3 -3	4,2
Percentagem de ligante	$B_{min\ 4,5}$	0,6 -0,6	4,5
Resistência à deformação permanente (referência D.1.6 da EN 13108-20)			
Declive máximo de rodeira			$WTS_{AIR\ 0,30}$ (0,16 mm/10^3 ciclos)
Profundidade máxima de rodeira			$PRD_{AIR\ 9,0}$ (7,4%)

8- DOCUMENTACAO TECNICA ADEQUADA E/OU DOCUMENTACAO TECNICA ESPECIFICA:

Não aplicável.

0 desempenho do produto identificado acima esta em conformidade corn o conjunto de desempenhos declarados.

A presente declaração de desempenho é emitida em conformidade com as disposições europeias, sob a exclusiva responsabilidade do fabricante identificado acima.

Ribeira de Pena, 24 de Agosto de 2016

Flávio Almeida
Representante da Gestao
para o Controlo de Produção em Fabrica

Socorpena · Construções e Obras Públicas, Lda.
Rua D. Nuno Alvares Pereira, Salvador · Apartado 19 · 4870-160 Ribeira de Pena · PORTUGAL
Tel. +351 259 434 372 · Fax +351 259 436 241 · geral@socorpena.com · www.socorpena.com

Socorpena

DECLARAÇÃO DE DESEMPENHO

1- CÓDIGO DE IDENTIFICAÇÃO ÚNICO DO PRODUTO – TIPO:

BB01-03.1- AC20 BIN 35/50 (MBD)

2- UTILIZAÇÃO (ÕES) PREVISTA(AS):

Construção e manutenção de estradas, pistas de aeroporto e outras áreas de circulação Transporte.

3- FABRICANTE

Socorpena - Construção e Obras Públicsa, Lda
Rua D. Nuno Alvares Pereira
4870-160 Ribeira de Pena
Centro de Produção: BB01 - Vila Pouca de Aguiar

4- MANDATÁRIO:

Não aplicável.

5- SISTEMA DE AVALIAÇÃO E VERIFICAÇÃO DA REGULARIDADE DO DESEMPENHO (AVCP):

Sistema 2+

6A- NORMA HARMONIZADA:

EN 13108-1 - Misturas betuminosas; Especificações dos materiais; Parte 1: Betão betuminoso

ORGANISMO(S) NOTIFICADO(S):

IPAC nº 1515

6B- DOCUMENTO DE AVALIAÇÃO EUROPEU:

Não aplicável.

AVALIACAO TECNICA EUROPEIA:

Não aplicável.

7- DESEMPENHO DECLARADO:

Socorpena

Porosidade (conforme anexo C-C.5 referência C.1.3 da EN 13108-20)			
- Máxima			$V_{máx\ 6}$ (6%)
- Mínima			$V_{min\ 3}$ (3%)
Sensibilidade à água (a 15 °C, conforme EN 13108-20)			$ITSR_{80}$ (85%)
Temperatura da mistura			150 °C a 190 °C
Granulometria (% de material passado)			
	Peneiros (série base + série 2):	Tolerâncias (%)	%
	40 mm		100
1/4 D	31,5 mm	0 -2	100
D	20 mm	5 -9	99
	16 mm		94
	14 mm		88
	12,5 mm		81
D/2 (Pmg)	10 mm	9 -9	72
	8 mm		66
	6,3 mm		61
	4 mm		51
2	2 mm	7 -7	37
	1 mm		25
(Pmf)	0,5 mm	5 -5	17
	0,250 mm		13
	0,125 mm		9
0,063	0,063 mm	3 -3	6,6
Percentagem de ligante	$B_{min\ 4,7}$	0,6 -0,6	4,7
Resistência à deformação permanente (referência D.1.6 da EN 13108-20)			
Declive máximo de rodeira			$WTS_{AIR\ 0,15}$ (0,13 mm/10^3 ciclos)
Profundidade máxima de rodeira			$PRD_{AIR\ 7,0}$ (6,6%)

8- DOCUMENTACAO TECNICA ADEQUADA E/OU DOCUMENTACAO TECNICA ESPECIFICA:

Não aplicável.

0 desempenho do produto identificado acima esta em conformidade corn o conjunto de desempenhos declarados.

A presente declaração de desempenho é emitida em conformidade com as disposições europeias, sob a exclusiva responsabilidade do fabricante identificado acima.

Ribeira de Pena, 24 de Agosto de 2016

Flávio Almeida

Representante da Gestao
para o Controlo de Produção em Fabrica

Socorpena

DECLARAÇÃO DE DESEMPENHO

1- CÓDIGO DE IDENTIFICAÇÃO ÚNICO DO PRODUTO – TIPO:

BB01-03.2- AC20 REG 35/50 (MBD)

2- UTILIZAÇÃO (ÕES) PREVISTA(AS):

Construção e manutenção de estradas, pistas de aeroporto e outras áreas de circulação Transporte.

3- FABRICANTE

Socorpena - Construção e Obras Públicsa, Lda
Rua D. Nuno Alvares Pereira
4870-160 Ribeira de Pena
Centro de Produção: BB01 - Vila Pouca de Aguiar

4- MANDATÁRIO:

Não aplicável.

5- SISTEMA DE AVALIAÇÃO E VERIFICAÇÃO DA REGULARIDADE DO DESEMPENHO (AVCP):

Sistema 2+

6A- NORMA HARMONIZADA:

EN 13108-1 - Misturas betuminosas; Especificações dos materiais; Parte 1: Betão betuminoso

ORGANISMO(S) NOTIFICADO(S):

IPAC nº 1515

6B- DOCUMENTO DE AVALIAÇÃO EUROPEU:

Não aplicável.

AVALIACAO TECNICA EUROPEIA:

Não aplicável.

7- DESEMPENHO DECLARADO:

Socorpena

Porosidade (conforme anexo C-C.5 referência C.1.3 da EN 13108-20)			
- Máxima			$V_{máx\ 6}$ (6%)
- Mínima			$V_{min\ 3}$ (3%)
Sensibilidade à água (a 15 °C, conforme EN 13108-20)			$ITSR_{80}$ (85%)
Temperatura da mistura			150 °C a 190 °C
Granulometria (% de material passado)			
	Peneiros (série base + série 2):	Tolerâncias (%)	%
	40 mm		100
1/4 D	31,5 mm	0 -2	100
D	20 mm	5 -9	99
	16 mm		94
	14 mm		88
	12,5 mm		81
D/2 (Pmg)	10 mm	9 -9	72
	8 mm		66
	6,3 mm		61
	4 mm		51
2	2 mm	7 -7	37
	1 mm		25
(Pmf)	0,5 mm	5 -5	17
	0,250 mm		13
	0,125 mm		9
0,063	0,063 mm	3 -3	6,6
Percentagem de ligante	$B_{min\ 4,7}$	0,6 -0,6	4,7
Resistência à deformação permanente (referência D.1.6 da EN 13108-20)			
Declive máximo de rodeira			$WTS_{AIR\ 0,15}$ (0,13 mm/10^3 ciclos)
Profundidade máxima de rodeira			$PRD_{AIR\ 7,0}$ (6,6%)

8- DOCUMENTACAO TECNICA ADEQUADA E/OU DOCUMENTACAO TECNICA ESPECIFICA:

Não aplicável.

0 desempenho do produto identificado acima esta em conformidade corn o conjunto de desempenhos declarados.

A presente declaração de desempenho é emitida em conformidade com as disposições europeias, sob a exclusiva responsabilidade do fabricante identificado acima.

Ribeira de Pena, 24 de Agosto de 2016

Flávio Almeida

Representante da Gestao
para o Controlo de Produção em Fabrica

Socorpena

DECLARAÇÃO DE DESEMPENHO

1- CÓDIGO DE IDENTIFICAÇÃO ÚNICO DO PRODUTO – TIPO:

BB01-03.3 - AC20 LIG 35/50 (MBD)

2- UTILIZAÇÃO (ÕES) PREVISTA(AS):

Construção e manutenção de estradas, pistas de aeroporto e outras áreas de circulação Transporte.

3- FABRICANTE

Socorpena - Construção e Obras Públicsa, Lda
Rua D. Nuno Alvares Pereira
4870-160 Ribeira de Pena
Centro de Produção: BB01 - Vila Pouca de Aguiar

4- MANDATÁRIO:

Não aplicável.

5- SISTEMA DE AVALIAÇÃO E VERIFICAÇÃO DA REGULARIDADE DO DESEMPENHO (AVCP):

Sistema 2+

6A- NORMA HARMONIZADA:

EN 13108-1 - Misturas betuminosas; Especificações dos materiais; Parte 1: Betão betuminoso

ORGANISMO(S) NOTIFICADO(S):

IPAC nº 1515

6B- DOCUMENTO DE AVALIAÇÃO EUROPEU:

Não aplicável.

AVALIACAO TECNICA EUROPEIA:

Não aplicável.

7- DESEMPENHO DECLARADO:

Socorpena

Porosidade (conforme anexo C-C.5 referência C.1.3 da EN 13108-20)			
- Máxima			$V_{máx\ 6}$ (6%)
- Mínima			$V_{min\ 3}$ (3%)
Sensibilidade à água (a 15 °C, conforme EN 13108-20)			$ITSR_{80}$ (85%)
Temperatura da mistura			150 °C a 190 °C
Granulometria (% de material passado)			
	Peneiros (série base + série 2):	Tolerâncias (%)	%
	40 mm		100
1/4 D	31,5 mm	0 -2	100
D	20 mm	5 -9	99
	16 mm		94
	14 mm		88
	12,5 mm		81
D/2 (Pmg)	10 mm	9 -9	72
	8 mm		66
	6,3 mm		61
	4 mm		51
2	2 mm	7 -7	37
	1 mm		25
(Pmf)	0,5 mm	5 -5	17
	0,250 mm		13
	0,125 mm		9
0,063	0,063 mm	3 -3	6,6
Percentagem de ligante	$B_{min\ 4,7}$	0,6 -0,6	4,7
Resistência à deformação permanente (referência D.1.6 da EN 13108-20)			
Declive máximo de rodeira			$WTS_{AIR\ 0,15}$ (0,13 mm/10^3 ciclos)
Profundidade máxima de rodeira			$PRD_{AIR\ 7,0}$ (6,6%)

8- DOCUMENTACAO TECNICA ADEQUADA E/OU DOCUMENTACAO TECNICA ESPECIFICA:

Não aplicável.

0 desempenho do produto identificado acima esta em conformidade corn o conjunto de desempenhos declarados.

A presente declaração de desempenho é emitida em conformidade com as disposições europeias, sob a exclusiva responsabilidade do fabricante identificado acima.

Ribeira de Pena, 24 de Agosto de 2016

Flávio Almeida

Representante da Gestao
para o Controlo de Produção em Fabrica

Socorpena

DECLARAÇÃO DE DESEMPENHO

1- CÓDIGO DE IDENTIFICAÇÃO ÚNICO DO PRODUTO – TIPO:

BB01-04- AC10 SURF 35/50 (BB)

2- UTILIZAÇÃO (ÕES) PREVISTA(AS):

Construção e manutenção de estradas, pistas de aeroporto e outras áreas de circulação Transporte.

3- FABRICANTE

Socorpena - Construção e Obras Públicsa, Lda
Rua D. Nuno Alvares Pereira
4870-160 Ribeira de Pena
Centro de Produção: BB01 - Vila Pouca de Aguiar

4- MANDATÁRIO:

Não aplicável.

5- SISTEMA DE AVALIAÇÃO E VERIFICAÇÃO DA REGULARIDADE DO DESEMPENHO (AVCP):

Sistema 2+

6A- NORMA HARMONIZADA:

EN 13108-1 - Misturas betuminosas; Especificações dos materiais; Parte 1: Betão betuminoso

ORGANISMO(S) NOTIFICADO(S):

IPAC nº 1515

6B- DOCUMENTO DE AVALIAÇÃO EUROPEU:

Não aplicável.

AVALIACAO TECNICA EUROPEIA:

Não aplicável.

7- DESEMPENHO DECLARADO:

Socorpena

Porosidade (conforme anexo C-C.5 referência C.1.3 da EN 13108-20)			
- Máxima			$V_{máx\ 5}$ (5%)
- Mínima			$V_{min\ 3}$ (3%)
Sensibilidade à água (a 15 ºC, conforme EN 13108-20)			$ITSR_{80}$ DND
Temperatura da mistura			150 °C a 190 °C
Granulometria (% de material passado)			
Peneiros (série base + série 2):		Tolerâncias (%)	%
	40 mm		100
	31,5 mm		100
	20 mm		100
	16 mm		100
	14 mm		100
1/4 D	12,5 mm	0 -2	100
D	10 mm	5 -8	97
	8 mm		83
D/2 (Pmg)	6,3 mm	7 -7	70
	4 mm		54
2	2 mm	6 -6	39
	1 mm		26
(Pmf)	0,5 mm	4 -4	18
	0,250 mm		13
	0,125 mm		9
0,063	0,063 mm	2 -2	6,808
Percentagem de ligante	$B_{min\ 5,3}$	0,5 -0,5	5,3
Resistência à deformação permanente (referência D.1.6 da EN 13108-20)			
Declive máximo de rodeira			WTS_{AIR} 0,30 (0,23/103 ciclos)
Profundidade máxima de rodeira			PRD_{AIR} 9,0(7,7%)

8- DOCUMENTACAO TECNICA ADEQUADA E/OU DOCUMENTACAO TECNICA ESPECIFICA:

Não aplicável.

0 desempenho do produto identificado acima esta em conformidade corn o conjunto de desempenhos declarados.

A presente declaração de desempenho é emitida em conformidade com as disposições europeias, sob a exclusiva responsabilidade do fabricante identificado acima.

Ribeira de Pena, 24 de Agosto de 2016

Flávio Almeida

Representante da Gestao
para o Controlo de Produção em Fabrica

Socorpena

DECLARAÇÃO DE DESEMPENHO

1- CÓDIGO DE IDENTIFICAÇÃO ÚNICO DO PRODUTO – TIPO:

BB01-05- AC20 Bin 35/50 (MB)

2- UTILIZAÇÃO (ÕES) PREVISTA(AS):

Construção e manutenção de estradas, pistas de aeroporto e outras áreas de circulação Transporte.

3- FABRICANTE

Socorpena - Construção e Obras Públicsa, Lda
Rua D. Nuno Alvares Pereira
4870-160 Ribeira de Pena
Centro de Produção: BB01 - Vila Pouca de Aguiar

4- MANDATÁRIO:

Não aplicável.

5- SISTEMA DE AVALIAÇÃO E VERIFICAÇÃO DA REGULARIDADE DO DESEMPENHO (AVCP):

Sistema 2+

6A- NORMA HARMONIZADA:

EN 13108-1 - Misturas betuminosas; Especificações dos materiais; Parte 1: Betão betuminoso

ORGANISMO(S) NOTIFICADO(S):

IPAC nº 1515

6B- DOCUMENTO DE AVALIAÇÃO EUROPEU:

Não aplicável.

AVALIACAO TECNICA EUROPEIA:

Não aplicável.

7- DESEMPENHO DECLARADO:

Socorpena

Porosidade (conforme anexo C-C.5 referência C.1.3 da EN 13108-20)			
- Máxima			$V_{máx\ 6}$ (6%)
- Mínima			$V_{min\ 3}$ (3%)
Sensibilidade à água (a 15 °C, conforme EN 13108-20)			$ITSR_{70}$ 77%
Temperatura da mistura			150 °C a 190 °C
Granulometria (% de material passado)			
	Peneiros (série base + série 2):	Tolerâncias (%)	%
	40 mm		100
1/4 D	31,5 mm	0 -2	100
D	20 mm	5 -9	99
	16 mm		93
	14 mm		86
	12,5 mm		78
D/2 (Pmg)	10 mm	9 -9	68
	8 mm		62
	6,3 mm		57
	4 mm		47
2	2 mm	7 -7	33
	1 mm		21
(Pmf)	0,5 mm	5 -5	14
	0,250 mm		9
	0,125 mm		6
0,063	0,063 mm	3 -3	4,2
Percentagem de ligante	$B_{min\ 4,5}$	0,6 -0,6	4,5
Resistência à deformação permanente (referência D.1.6 da EN 13108-20)			
Declive máximo de rodeira			$WTS_{AIR\ 0,30}$ (0,16 mm/10^3 ciclos)
Profundidade máxima de rodeira			$PRD_{AIR\ 9,0}$ (7,4%)

8- DOCUMENTACAO TECNICA ADEQUADA E/OU DOCUMENTACAO TECNICA ESPECIFICA:

Não aplicável.

0 desempenho do produto identificado acima esta em conformidade corn o conjunto de desempenhos declarados.

A presente declaração de desempenho é emitida em conformidade com as disposições europeias, sob a exclusiva responsabilidade do fabricante identificado acima.

Ribeira de Pena, 24 de Agosto de 2016

Flávio Almeida
Representante da Gestao
para o Controlo de Produção em Fabrica

Socorpena

DECLARAÇÃO DE DESEMPENHO

1- CÓDIGO DE IDENTIFICAÇÃO ÚNICO DO PRODUTO – TIPO:

BB01-03,1- AC20 BIN 35/50 (MBD)

2- UTILIZAÇÃO (ÕES) PREVISTA(AS):

Construção e manutenção de estradas, pistas de aeroporto e outras áreas de circulação Transporte.

3- FABRICANTE

Socorpena - Construção e Obras Públicsa, Lda
Rua D. Nuno Alvares Pereira
4870-160 Ribeira de Pena
Centro de Produção: BB01 - Vila Pouca de Aguiar

4- MANDATÁRIO:

Não aplicável.

5- SISTEMA DE AVALIAÇÃO E VERIFICAÇÃO DA REGULARIDADE DO DESEMPENHO (AVCP):

Sistema 2+

6A- NORMA HARMONIZADA:

EN 13108-1 - Misturas betuminosas; Especificações dos materiais; Parte 1: Betão betuminoso

ORGANISMO(S) NOTIFICADO(S):

IPAC nº 1515

6B- DOCUMENTO DE AVALIAÇÃO EUROPEU:

Não aplicável.

AVALIACAO TECNICA EUROPEIA:

Não aplicável.

7- DESEMPENHO DECLARADO:

Socorpena

Porosidade (conforme anexo C-C.5 referência C.1.3 da EN 13108-20)			
- Máxima			$V_{máx\ 6}$ (6%)
- Mínima			$V_{min\ 3}$ (3%)
Sensibilidade à água (a 15 ºC, conforme EN 13108-20)			$ITSR_{80}$ (85%)
Temperatura da mistura			150 °C a 190 °C
Granulometria (% de material passado)			
	Peneiros (série base + série 2):	Tolerâncias (%)	%
	40 mm		100
1/4 D	31,5 mm	0 -2	100
D	20 mm	5 -9	99
	16 mm		94
	14 mm		88
	12,5 mm		81
D/2 (Pmg)	10 mm	9 -9	72
	8 mm		66
	6,3 mm		61
	4 mm		51
2	2 mm	7 -7	37
	1 mm		25
(Pmf)	0,5 mm	5 -5	17
	0,250 mm		13
	0,125 mm		9
0,063	0,063 mm	3 -3	6,6
Percentagem de ligante	$B_{min\ 4,7}$	0,6 -0,6	4,7
Resistência à deformação permanente (referência D.1.6 da EN 13108-20)			
Declive máximo de rodeira			$WTS_{AIR\ 0.15}$ (0,13 mm/10^3 ciclos)
Profundidade máxima de rodeira			$PRD_{AIR\ 7,0}$ (6,6%)

8- DOCUMENTACAO TECNICA ADEQUADA E/OU DOCUMENTACAO TECNICA ESPECIFICA:

Não aplicável.

0 desempenho do produto identificado acima esta em conformidade corn o conjunto de desempenhos declarados.

A presente declaração de desempenho é emitida em conformidade com as disposições europeias, sob a exclusiva responsabilidade do fabricante identificado acima.

Ribeira de Pena, 24 de Agosto de 2016

Flávio Almeida

Representante da Gestao
para o Controlo de Produção em Fabrica

Socorpena

DECLARAÇÃO DE DESEMPENHO

1- CÓDIGO DE IDENTIFICAÇÃO ÚNICO DO PRODUTO – TIPO:

BB01-07- AC14 BIN 35/50 (MBD)

2- UTILIZAÇÃO (ÕES) PREVISTA(AS):

Construção e manutenção de estradas, pistas de aeroporto e outras áreas de circulação Transporte.

3- FABRICANTE

Socorpena - Construção e Obras Públicsa, Lda
Rua D. Nuno Alvares Pereira
4870-160 Ribeira de Pena
Centro de Produção: BB01 - Vila Pouca de Aguiar

4- MANDATÁRIO:

Não aplicável.

5- SISTEMA DE AVALIAÇÃO E VERIFICAÇÃO DA REGULARIDADE DO DESEMPENHO (AVCP):

Sistema 2+

6A- NORMA HARMONIZADA:

EN 13108-1 - Misturas betuminosas; Especificações dos materiais; Parte 1: Betão betuminoso

ORGANISMO(S) NOTIFICADO(S):

IPAC nº 1515

6B- DOCUMENTO DE AVALIAÇÃO EUROPEU:

Não aplicável.

AVALIACAO TECNICA EUROPEIA:

Não aplicável.

7- DESEMPENHO DECLARADO:

Socorpena

Porosidade (conforme anexo C-C.5 referência C.1.3 da EN 13108-20)			
- Máxima			$V_{máx\ 5}$ (5%)
- Mínima			$V_{min\ 3}$ (3%)
Sensibilidade à água (a 15 °C, conforme EN 13108-20)			ITSR_ DND
Temperatura da mistura			150 °C a 190 °C
Granulometria (% de material passado)			
	Peneiros (série base + série 2):	Tolerâncias (%)	%
	40 mm		100
	31,5 mm		100
	20 mm		100
1/4 D	16 mm	0 -2	100
D	14 mm	5 -9	100
	12,5 mm		96
	10 mm		80
D/2 (Pmg)	8 mm	9 -9	65
	6,3 mm		57
	4 mm		45
2	2 mm	7 -7	34
	1 mm		26
(Pmf)	0,5 mm	5 -5	18
	0,250 mm		12
	0,125 mm		8
0,063	0,063 mm	3 -3	5,1
Percentagem de ligante	$B_{min\ 4,9}$	0,6 -0,6	4,9
Resistência à deformação permanente (referência D.1.6 da EN 13108-20)			
Declive máximo de rodeira			WTS_{AIR} DND
Profundidade máxima de rodeira			PRD_{AIR} DND

8- DOCUMENTACAO TECNICA ADEQUADA E/OU DOCUMENTACAO TECNICA ESPECIFICA:

Não aplicável.

0 desempenho do produto identificado acima esta em conformidade corn o conjunto de desempenhos declarados.

A presente declaração de desempenho é emitida em conformidade com as disposições europeias, sob a exclusiva responsabilidade do fabricante identificado acima.

Ribeira de Pena, 24 de Agosto de 2016

Flávio Almeida

Representante da Gestao
para o Controlo de Produção em Fabrica

Socorpena

DECLARAÇÃO DE DESEMPENHO

1- CÓDIGO DE IDENTIFICAÇÃO ÚNICO DO PRODUTO – TIPO:

BB01-08- AC32 BASE 35/50 (MB)

2- UTILIZAÇÃO (ÕES) PREVISTA(AS):

Construção e manutenção de estradas, pistas de aeroporto e outras áreas de circulação Transporte.

3- FABRICANTE

Socorpena - Construção e Obras Públicsa, Lda
Rua D. Nuno Alvares Pereira
4870-160 Ribeira de Pena
Centro de Produção: BB01 - Vila Pouca de Aguiar

4- MANDATÁRIO:

Não aplicável.

5- SISTEMA DE AVALIAÇÃO E VERIFICAÇÃO DA REGULARIDADE DO DESEMPENHO (AVCP):

Sistema 2+

6A- NORMA HARMONIZADA:

EN 13108-1 - Misturas betuminosas; Especificações dos materiais; Parte 1: Betão betuminoso

ORGANISMO(S) NOTIFICADO(S):

IPAC nº 1515

6B- DOCUMENTO DE AVALIAÇÃO EUROPEU:

Não aplicável.

AVALIACAO TECNICA EUROPEIA:

Não aplicável.

7- DESEMPENHO DECLARADO:

Socorpena

Porosidade (conforme anexo C-C.5 referência C.1.3 da EN 13108-20)			
- Máxima			$V_{máx\ 6}$ (6%)
- Mínima			$V_{min\ 3}$ (3%)
Sensibilidade à água (a 15 ºC, conforme EN 13108-20)			ITSR.. DND
Temperatura da mistura			150 °C a 190 °C
Granulometria (% de material passado)			
	Peneiros (série base + série 2):	Tolerâncias (%)	%
1/4 D	40 mm	0 -2	100
D	31,5 mm	5 -9	96
D/2 (Pmg)	20 mm	9 -9	82
	16 mm		76
	14 mm		74
	12,5 mm		70
	10 mm		64
	8 mm		59
	6,3 mm		55
	4 mm		47
2	2 mm	7 -7	36
	1 mm		26
(Pmf)	0,5 mm	5 -5	27
	0,250 mm		20
	0,125 mm		6
0,063	0,063 mm	3 -3	4,3
Percentagem de ligante	$B_{min\ 4,2}$	0,6 -0,6	4,2
Resistência à deformação permanente (referência D.1.6 da EN 13108-20)			
Declive máximo de rodeira			WTS_{AIR} DND
Profundidade máxima de rodeira			PRD_{AIR} DND

8- DOCUMENTACAO TECNICA ADEQUADA E/OU DOCUMENTACAO TECNICA ESPECIFICA:

Não aplicável.

0 desempenho do produto identificado acima esta em conformidade corn o conjunto de desempenhos declarados.

A presente declaração de desempenho é emitida em conformidade com as disposições europeias, sob a exclusiva responsabilidade do fabricante identificado acima.

Ribeira de Pena, 24 de Agosto de 2016

Flávio Almeida

Representante da Gestao
para o Controlo de Produção em Fabrica

Socorpena

DECLARAÇÃO DE DESEMPENHO

1- CÓDIGO DE IDENTIFICAÇÃO ÚNICO DO PRODUTO – TIPO:

BB01-09- AC14 SURF 35/50 (BB)

2- UTILIZAÇÃO (ÕES) PREVISTA(AS):

Construção e manutenção de estradas, pistas de aeroporto e outras áreas de circulação Transporte.

3- FABRICANTE

Socorpena - Construção e Obras Públicsa, Lda
Rua D. Nuno Alvares Pereira
4870-160 Ribeira de Pena
Centro de Produção: BB01 - Vila Pouca de Aguiar

4- MANDATÁRIO:

Não aplicável.

5- SISTEMA DE AVALIAÇÃO E VERIFICAÇÃO DA REGULARIDADE DO DESEMPENHO (AVCP):

Sistema 2+

6A- NORMA HARMONIZADA:

EN 13108-1 - Misturas betuminosas; Especificações dos materiais; Parte 1: Betão betuminoso

ORGANISMO(S) NOTIFICADO(S):

IPAC nº 1515

6B- DOCUMENTO DE AVALIAÇÃO EUROPEU:

Não aplicável.

AVALIACAO TECNICA EUROPEIA:

Não aplicável.

7- DESEMPENHO DECLARADO:

Socorpena

Porosidade (conforme anexo C-C.5 referência C.1.3 da EN 13108-20)			
- Máxima			$V_{máx\ 5}$ (5%)
- Mínima			$V_{min\ 3}$ (3%)
Sensibilidade à água (a 15 ºC, conforme EN 13108-20)			ITSR DND
Temperatura da mistura			150 °C a 190 °C
Granulometria (% de material passado)			
	Peneiros (série base + série 2):	Tolerâncias (%)	%
	40 mm		100
	31,5 mm		100
	20 mm		100
1/4 D	16 mm	0 -2	100
D	14 mm	5 -8	99
	12,5 mm		94
	10 mm		77
D/2 (Pmg)	8 mm	7 -7	62
	6,3 mm		52
	4 mm		42
2	2 mm	6 -6	31
	1 mm		21
(Pmf)	0,5 mm	4 -4	16
	0,250 mm		12
	0,125 mm		9
0,063	0,063 mm	2 -2	7,4
Percentagem de ligante	$B_{min\ 5,4}$	0,5 -0,5	5,4
Resistência à deformação permanente (referência D.1.6 da EN 13108-20)			
Declive máximo de rodeira			WTS_{AIR} DND
Profundidade máxima de rodeira			PRD_{AIR} DND

8- DOCUMENTACAO TECNICA ADEQUADA E/OU DOCUMENTACAO TECNICA ESPECIFICA:

Não aplicável.

0 desempenho do produto identificado acima esta em conformidade corn o conjunto de desempenhos declarados.

A presente declaração de desempenho é emitida em conformidade com as disposições europeias, sob a exclusiva responsabilidade do fabricante identificado acima.

Ribeira de Pena, 24 de Agosto de 2016

Flávio Almeida

Representante da Gestao
para o Controlo de Produção em Fabrica

Socorpena

DECLARAÇÃO DE DESEMPENHO

1- CÓDIGO DE IDENTIFICAÇÃO ÚNICO DO PRODUTO – TIPO:

BB01-10- AC14 SURF 55/70 (BBr)

2- UTILIZAÇÃO (ÕES) PREVISTA(AS):

Construção e manutenção de estradas, pistas de aeroporto e outras áreas de circulação Transporte.

3- FABRICANTE

Socorpena - Construção e Obras Públicsa, Lda
Rua D. Nuno Alvares Pereira
4870-160 Ribeira de Pena
Centro de Produção: BB01 - Vila Pouca de Aguiar

4- MANDATÁRIO:

Não aplicável.

5- SISTEMA DE AVALIAÇÃO E VERIFICAÇÃO DA REGULARIDADE DO DESEMPENHO (AVCP):

Sistema 2+

6A- NORMA HARMONIZADA:

EN 13108-1 - Misturas betuminosas; Especificações dos materiais; Parte 1: Betão betuminoso

ORGANISMO(S) NOTIFICADO(S):

IPAC nº 1515

6B- DOCUMENTO DE AVALIAÇÃO EUROPEU:

Não aplicável.

AVALIACAO TECNICA EUROPEIA:

Não aplicável.

7- DESEMPENHO DECLARADO:

Porosidade (conforme anexo C-C.5 referência C.1.3 da EN 13108-20)	

Socorpena

- Máxima			$V_{máx\ 6}$ (6%)
- Mínima			$V_{min\ 3}$ (3%)
Sensibilidade à água (a 15 °C, conforme EN 13108-20)			ITSR_ DND
Temperatura da mistura			150 °C a 190 °C
Granulometria (% de material passado)			
	Peneiros (série base + série 2):	Tolerâncias (%)	%
	40 mm		100
	31,5 mm		100
	20 mm		100
1/4 D	16 mm	0 -2	100
D	14 mm	5 -8	99
	12,5 mm		94
	10 mm		77
D/2 (Pmg)	8 mm	7 -7	62
	6,3 mm		52
	4 mm		42
2	2 mm	6 -6	31
	1 mm		21
(Pmf)	0,5 mm	4 -4	16
	0,250 mm		12
	0,125 mm		9
0,063	0,063 mm	2 -2	7,4
Percentagem de ligante	$B_{min\ 5,4}$	0,5 -0,5	5,4
Resistência à deformação permanente (referência D.1.6 da EN 13108-20)			
Declive máximo de rodeira			WTS_{AIR} DND
Profundidade máxima de rodeira			PRD_{AIR} DND

8- DOCUMENTACAO TECNICA ADEQUADA E/OU DOCUMENTACAO TECNICA ESPECIFICA:

Não aplicável.

0 desempenho do produto identificado acima esta em conformidade corn o conjunto de desempenhos declarados.

A presente declaração de desempenho é emitida em conformidade com as disposições europeias, sob a exclusiva responsabilidade do fabricante identificado acima.

Ribeira de Pena, 24 de Agosto de 2016

Flávio Almeida

Representante da Gestao
para o Controlo de Produção em Fabrica

Socorpena · Construções e Obras Públicas, Lda.
Rua D. Nuno Alvares Pereira, Salvador, Apartado 19, 4870-160 Ribeira de Pena, PORTUGAL
Tel. +351 259 494 372, Fax +351 259 498 241, geral@socorpena.com, www.socorpena.com

Socorpena

DECLARAÇÃO DE DESEMPENHO

1- CÓDIGO DE IDENTIFICAÇÃO ÚNICO DO PRODUTO – TIPO:

BB01-11- AC20 Bin 50/70 (MB)

2- UTILIZAÇÃO (ÕES) PREVISTA(AS):

Construção e manutenção de estradas, pistas de aeroporto e outras áreas de circulação Transporte.

3- FABRICANTE

Socorpena - Construção e Obras Públicsa, Lda
Rua D. Nuno Alvares Pereira
4870-160 Ribeira de Pena
Centro de Produção: BB01 - Vila Pouca de Aguiar

4- MANDATÁRIO:

Não aplicável.

5- SISTEMA DE AVALIAÇÃO E VERIFICAÇÃO DA REGULARIDADE DO DESEMPENHO (AVCP):

Sistema 2+

6A- NORMA HARMONIZADA:

EN 13108-1 - Misturas betuminosas; Especificações dos materiais; Parte 1: Betão betuminoso

ORGANISMO(S) NOTIFICADO(S):

IPAC nº 1515

6B- DOCUMENTO DE AVALIAÇÃO EUROPEU:

Não aplicável.

AVALIACAO TECNICA EUROPEIA:

Não aplicável.

Socorpena

7- DESEMPENHO DECLARADO:

Porosidade (conforme anexo C-C.5 referência C.1.3 da EN 13108-20)			
- Máxima			$V_{máx\ 6}$ (6%)
- Mínima			$V_{min\ 3}$ (3%)
Sensibilidade à água (a 15 °C, conforme EN 13108-20)			ITSR_ DND
Temperatura da mistura			150 °C a 190 °C
Granulometria (% de material passado)			
	Peneiros (série base + série 2):	Tolerâncias (%)	%
	40 mm		100
	31,5 mm		100
	20 mm		93
1/4 D	16 mm	0 -2	87
D	14 mm	5 -8	85
	12,5 mm		79
	10 mm		68
D/2 (Pmg)	8 mm	7 -7	60
	6,3 mm		53
	4 mm		43
2	2 mm	6 -6	34
	1 mm		26
(Pmf)	0,5 mm	4 -4	19
	0,250 mm		13
	0,125 mm		9
0,063	0,063 mm	2 -2	5,8
Percentagem de ligante	$B_{min\ 5,4}$	0,5 -0,5	4,5
Resistência à deformação permanente (referência D.1.6 da EN 13108-20)			
Declive máximo de rodeira			WTS_{AIR} DND
Profundidade máxima de rodeira			PRD_{AIR} DND

8- DOCUMENTACAO TECNICA ADEQUADA E/OU DOCUMENTACAO TECNICA ESPECIFICA:

Não aplicável.

0 desempenho do produto identificado acima esta em conformidade corn o conjunto de desempenhos declarados.

A presente declaração de desempenho é emitida em conformidade com o as disposições europeias, sob a exclusiva responsabilidade do fabricante identificado acima.

Ribeira de Pena, 24 de Agosto de 2016

Flávio Almeida

Representante da Gestao
para o Controlo de Produção em Fabrica

Socorpena · Construções e Obras Públicas, Lda.
Rua D. Nuno Álvares Pereira, Salvador · Apartado 19 · 4870-160 Ribeira de Pena · PORTUGAL
Tel. +351 259 434 372 · Fax +351 259 498 241 · geral@socorpena.com · www.socorpena.com

FICHA OPERACIONAL III.2.1
Plano de Comunicação

3º Trimestre 2017

DESCRIÇÃO
Realização de ações de âmbito nacional ou local com o objetivo de promoção de atitudes positivas face ao projeto.

DOCUMENTO REFERÊNCIA
Aditamento ao Plano de Comunicação

CAPÍTULO DIA
B.V.1, G2.1, G.2.3, G4, 51, 57, 64

ACTIVIDADES
1. Realização de ações de âmbito nacional
2. Realização de ações de âmbito local

PERIODICIDADE
1. Depende do tipo de ação, de acordo com o definido no aditamento ao plano de comunicação.
2. Depende do tipo de ação (no início do projeto, no início de cada ano, uma vez por semana, uma vez por mês, pontualmente, etc.), de acordo com o definido no aditamento ao plano de comunicação.

DEFINIÇÃO INDICADOR
1. % de ações realizadas.

ANÁLISE DO PERIODO: TRABALHOS REALIZADOS, INCIDÊNCIAS
Das ações de âmbito nacional foram executadas duas (atendimento telefónico ao público e criação de imagem) das três definidas (criação de imagem, atendimento telefónico e microsite). Tem-se assim um grau de concretização de 66,67% das ações.

Das ações de âmbito local, foram executadas 6 ações das 11 definidas:
- Reunião com entidades locais;
- sessões de atendimento presencial ao público;
- linha telefónica de atendimento;
- acompanhamento do processo de expropriações;
- outdoors;
- acompanhamento do projeto a jornalistas

Tem-se assim um grau de concretização do indicador de 54,54%.

Dentro do período em análise para além das já habituais ações de âmbito local foi realizada também uma reunião/sessão esclarecimento com a Junta de Freguesia de Vidago/CM de Chaves sobre o SET (13 de julho). Durante 2017 prevê-se ainda o início de 3 novas ações de âmbito local, nomeadamente folhetos informativos, publicação de informação online e folhetos de promoção de boa comunicação entre trabalhadores e comunidade local. Está ainda prevista a continuação da apresentação e acompanhamento do projeto a jornalistas. Durante o último trimestre prevemos dar os primeiros passos com o microsite.

CONCLUSÕES-ALTERAÇÕES PROPOSTAS
No período em análise das ações de âmbito nacional mantivemos a produção do merchandising do SET para apoio a ações de âmbito local e mantivemos o atendimento telefónico. Das ações de âmbito local mantiveram-se as sessões de atendimento presencial, a linha telefónica de atendimento, os outdoors e o acompanhamento do processo expropriatório que continuam com uma boa receção por parte da população. Foi ainda realizada uma reunião na Junta de Freguesia de Vidago/CM de Chaves relativa a informações do SET.

ANEXOS
NA

FICHA OPERACIONAL III.2.2
Seguimento de Reclamações

3º Trimestre 2017

DESCRIÇÃO
Acompanhamento do incómodo ambiental resultante das atividades construtivas e do processo expropriatório.

DOCUMENTO REFERÊNCIA
Programa de Monitorização da Socioeconomia - Resposta ao Parecer da Comissão de Avaliação - Elementos Prévios ao Licenciamento – Anexo VII – Planos de Monitorização - ANEXO PM 4 – Novembro 2011
Aditamento ao Plano de Comunicação.

CAPÍTULO DIA
B.V.1, G.2.38, 28-37, 38, 52, 53, 55, 56, 60, 61, 66

ACTIVIDADES
1. Atendimento ao público
2. Análise de livros de reclamações

PERIODICIDADE
1. Semanal
2. Mensal

DEFINIÇÃO INDICADOR
1. Número reclamações
2. Número de pedidos de informação
3. % reclamações fechadas (acumulado)

ANÁLISE DO PERIODO: TRABALHOS REALIZADOS, INCIDÊNCIAS
Face aos indicadores propostos, no período em análise (julho de 2017 a setembro de 2017), verificam-se os seguintes resultados:

1. Dentro do período (julho-setembro) foram recebidas 70 reclamações, das quais 31 estão encerradas (44 %).
2. Durante este período foram recebidos 23 pedidos de informação. Durante este período foram também recebidas 2 sugestões.

Das 200 reclamações recebidas em acumulado, 142 encontram-se encerradas (71%).

CONCLUSÕES-ALTERAÇÕES PROPOSTAS
Dentro do programa de monitorização de socioeconomia e do aditamento ao plano de comunicação, é realizado mensalmente o seguimento das reclamações.

Com o início das obras foram disponibilizados livros de reclamações nas Câmaras Municipais e Juntas de Freguesia que iriam ser afetadas pelas primeiras obras e foram ainda colocados livros em cada frente de trabalho e nos escritórios da IBERDROLA no Porto e em Ribeira de Pena.

Cada livro possui codificação própria, que permite identificar o local do mesmo. A codificação pode ser consultada na tabela que se segue:

Tabela 1: Codificação Livros de Reclamações

ID1	LOCAL	ID2	INC (LOCAL-ZONA-NUM)	RESUMO
00	IBERDROLA	00	00-00-NNN	00-00-Escritórios Iberdrola R.de Pena
		01	00-01-NNN	00-01-Escritórios Iberdrola PORTO
		02	00-02-NNN	00-02-IBD-Emboquilhamento (EST. 16A)
		03	00-03-NNN	00-03-IBD-Daivões (EST. 31B)
		04	00-04-NNN	00-04-IBD-Daivões (M.Direita-Principal)
		05	00-05-NNN	00-05-IBD-Daivões (M.Direita-Pista de Pesca)
		06	00-06-NNN	00-06-IBD-Alto Tâmega-P.Monteiros(EST. 13A)
		07	00-07-NNN	00-07-IBD-Alto Tâmega-Seirós (EST. 14A)
		08	00-08-NNN	00-08-IBD-Barragem Gouvães (EST. 3B)
		09	00-09-NNN	00-09-IBD-Túnel Boca Norte (EST. 26B)

Tabela 1: Codificação Livros de Reclamações (continuação)

ID1	LOCAL	ID2	INC (LOCAL-ZONA-NUM)	RESUMO
		10	00-10-NNN	00-10-IBD-Túnel Ataque Intermédio (EST. 23)
		11	00-11-NNN	00-11-IBD-Túnel Chaminé (EST. 26A)
		12	00-12-NNN	00-12-IBD-Forçada - Túnel Inferior (EST. 26C)
		13	00-13-NNN	00-13-IBD-Bifurcador Superior (EST. 26F)
		14	00-14-NNN	00-14-IBD-Poço de cabos (Est.16C)
		15	00-15-NNN	00-15-IBD-San Salvador-Polígono Industrial
01	CÂMARA MUNICIPAL RIBEIRA DE PENA	00	01-00-NNN	01-00-Câmara*
		01	01-01-NNN	01-01-Santo Aleixo/Salvador*
		02	01-02-NNN	01-02-Santa Marinha*
		03	01-03-NNN	01-03-Canedo
02	CÂMARA MUNICIPAL VILA POUCA DE AGUIAR	00	02-00-NNN	02-00-Câmara*
		01	02-01-NNN	02-01-Alvão*
		02	02-02-NNN	02-02-Pensalvos/Parada de Monteiros*
		03	02-03-NNN	02-03-Telões
		04	02-04-NNN	02-04-Bragado
		05	02-05-NNN	02-05-Capeludos
03	CÂMARA MUNICIPAL CABECEIRAS DE BASTO	00	03-00-NNN	03-00-Câmara*
		01	03-01-NNN	03-01-Cavez*
03		02	03-02-NNN	03-02-Gondiães/Vilar de Cunhas
04	CÂMARA MUNICIPAL BOTICAS	00	04-00-NNN	04-00-Câmara
		01	04-01-NNN	04-01-Fiães do Tâmega
		02	04-02-NNN	04-02-Curros
		03	04-03-NNN	04-03-Pinho
05	CÂMARA MUNICIPAL CHAVES	00	05-00-NNN	05-00-Câmara
05		01	05-01-NNN	05-01-Vidago, Arcossó, Selhariz e Vilarinho das Paranheiras
		02	05-02-NNN	05-02-Anelhe
05		03	05-03-NNN	05-03-Vilarinho das Paranheiras

A verde estão identificados os livros neste momento em circulação.

Os primeiros contactos recebidos (pedidos de informação) são de 2012 e são também contabilizados. Até ao início das obras os contactos

eram recebidos maioritariamente por telefone ou e-mail, no entanto com o início das obras nota-se uma preferência pelo atendimento presencial, realizado semanalmente.

Nas sessões públicas de esclarecimentos, realizadas no âmbito do plano de comunicação a IBERDROLA aproveitou para sensibilizar as pessoas para a existência dos telefones de contacto, bem como do dia de atendimento presencial. Atualmente, o projeto dispõe dos seguintes meios para receção de pedidos de informação e reclamações:

- De segunda a sexta, pelo telefone 220 027 905/ 259 493 065, das 9h às 13h e das 15h às 18h
- Às segundas-feiras, entre as 10h30 e as 13h, alternadamente na sede da Junta de Freguesia do Alvão em Carrazedo do Alvão e na Junta de Freguesia de Parada de Monteiros (Edifício da Escola)
    - Nas 1ªs e 3ªs segundas-feiras de cada mês no Alvão
    - Nas 2ªs e 4ªs segundas-feiras de cada mês em Parada de Monteiros
- Às segundas-feiras, entre as 15h e as 17h30 na sede da Junta de Freguesia de Santa Marinha
- Às quintas-feiras, entre as 10h e as 13h, nos escritórios da Iberdrola em Ribeira de Pena
- Através de livros de sugestões/reclamações nas Câmaras Municipais, Juntas de Freguesia e Estaleiros de obra

Dentro do período em análise, dos 95 contatos recebidos (presencial, telefone e email), 70 são reclamações, 23 são pedidos de informação e 2 são sugestões, representando assim as reclamações mais de metade (74%) dos contatos recebidos. Os pedidos de informação representam 24% dos contatos e portanto as sugestões 2%.

No presente relatório foram já incluídas algumas sugestões da CAA SET no que se refere à apresentação da informação de seguimento das reclamações.

No desenho com a localização das reclamações é possível identificar as zonas de obra que estão a causar mais conflitos sendo já possível identificar o total de reclamações do período (abertas e fechadas) por localidade. Na tabela de análise das reclamações apresentada para este período (julho-setembro) foi também incluída uma coluna relativa ao âmbito da reclamação (ex: resíduos, ruído, etc.) e uma coluna onde será possível verificar se cada reclamação foi tramitada com carácter de urgência.

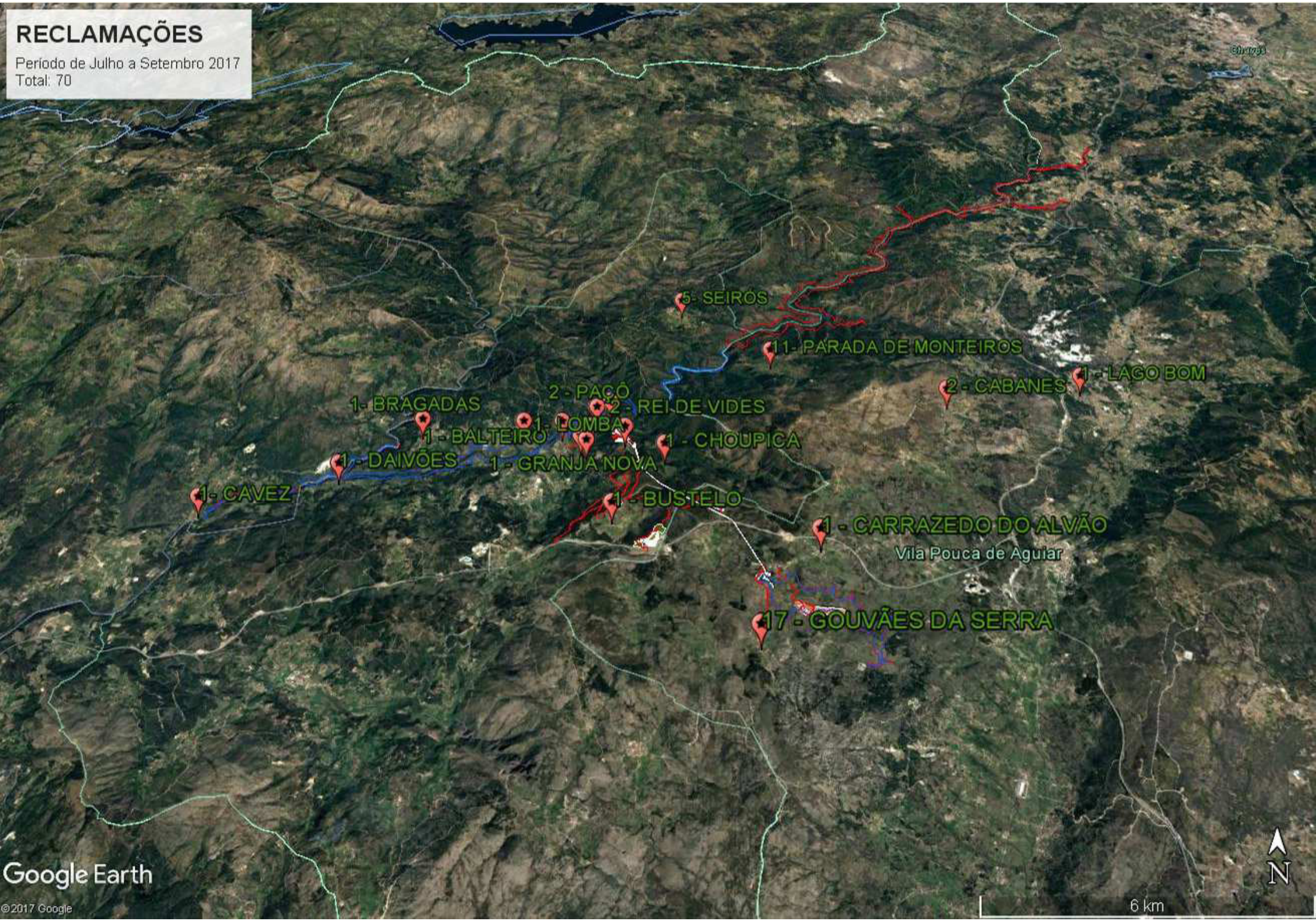
Em anexo pode ser consultado o ficheiro “Reclamações 3 trimestre 2017” onde se encontram todas as reclamações (abertas e fechadas) recebidas no período (julho-setembro).

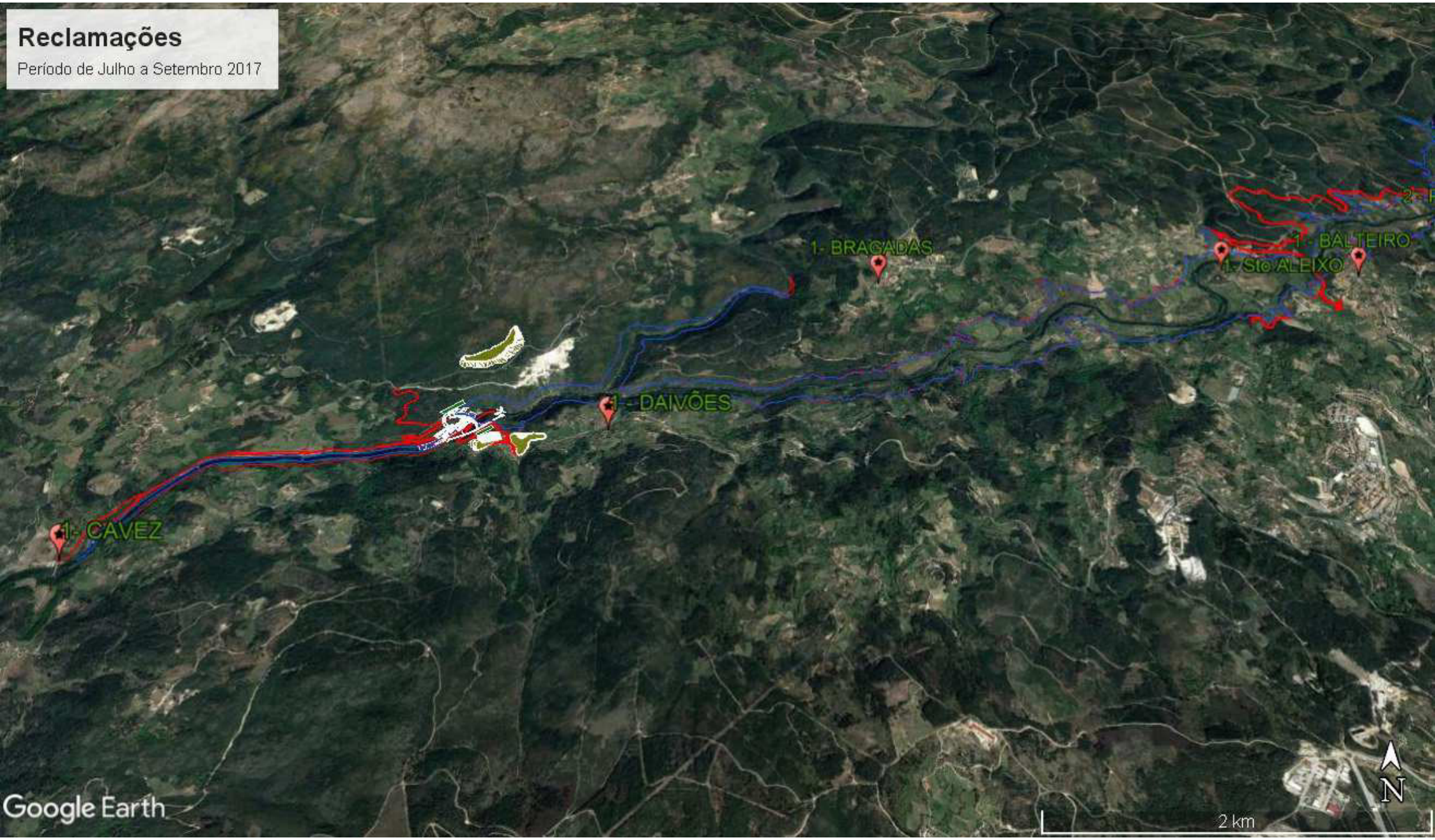
No anexo “Total reclamações abertas” podem ser consultadas as 58 reclamações abertas no momento, das quais 39 foram recebidas no período e 19 recebidas anteriormente. Atualmente, em acumulado, encontram-se 142 reclamações encerradas (71%). Relativamente às reclamações recebidas em acumulado importa referir que as 58 que se encontram abertas estão a ser analisadas pelos diversos intervenientes estando algumas praticamente em processo de conclusão.

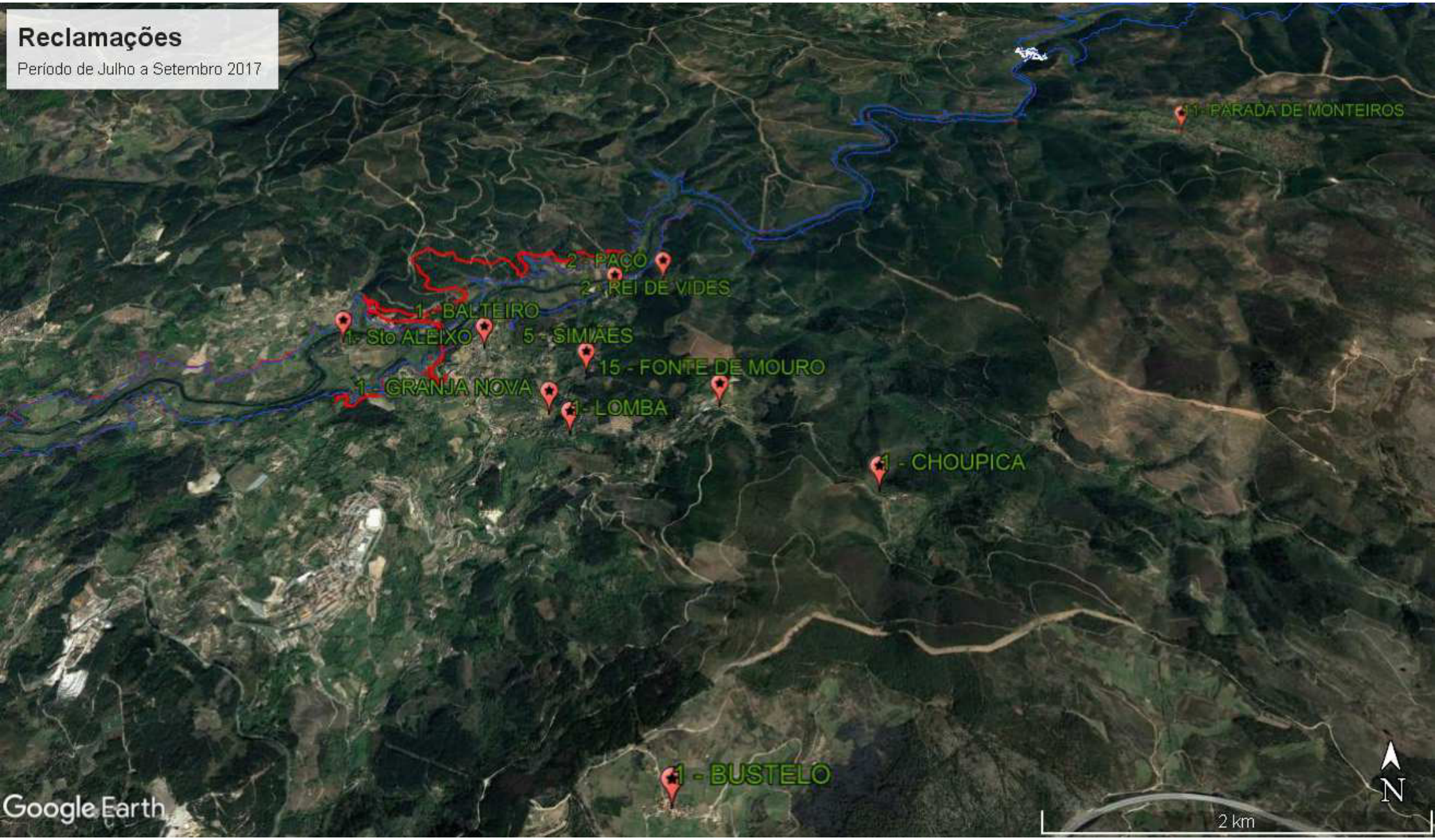
Face ao exposto entendemos não ser necessário proceder a nenhuma alteração do procedimento adotado atualmente.

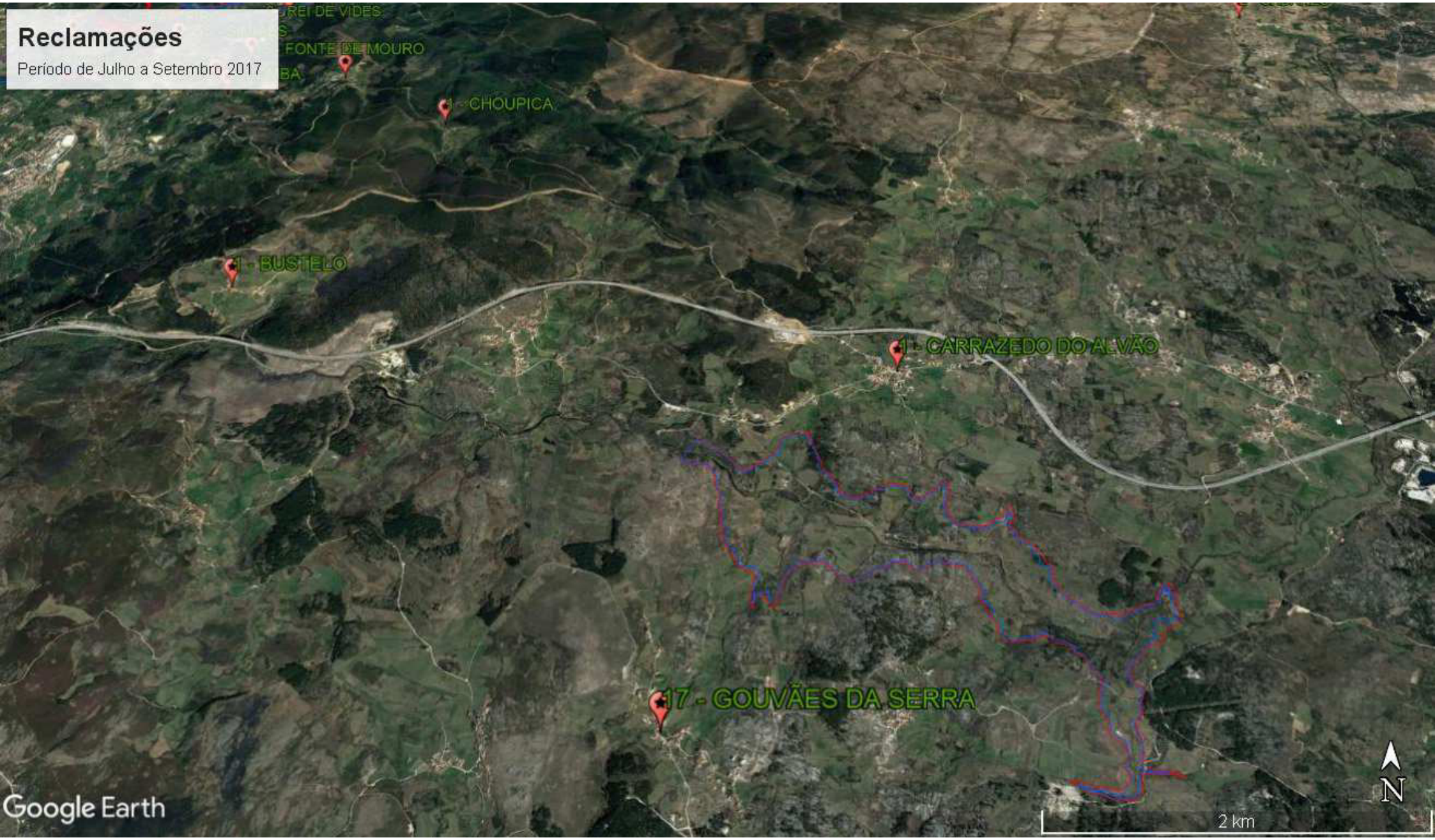
ANEXOS

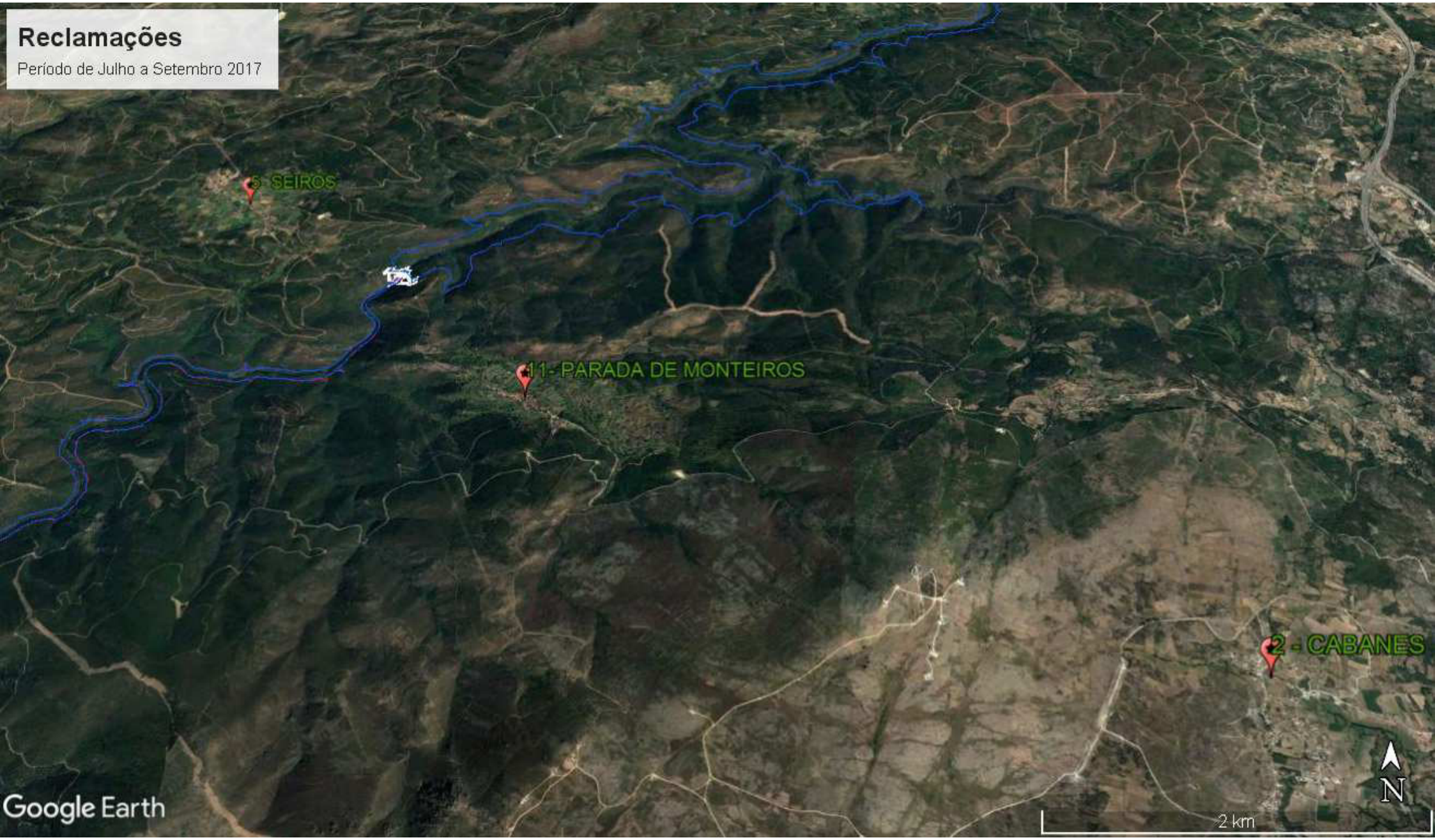
- Quadro de Registros - Ponto de situação dos pedidos de informação;
- Quadro: Reclamações 3 trimestre 2017;
- Quadro: Total Reclamações abertas;
- Desenho com a localização das reclamações do período.

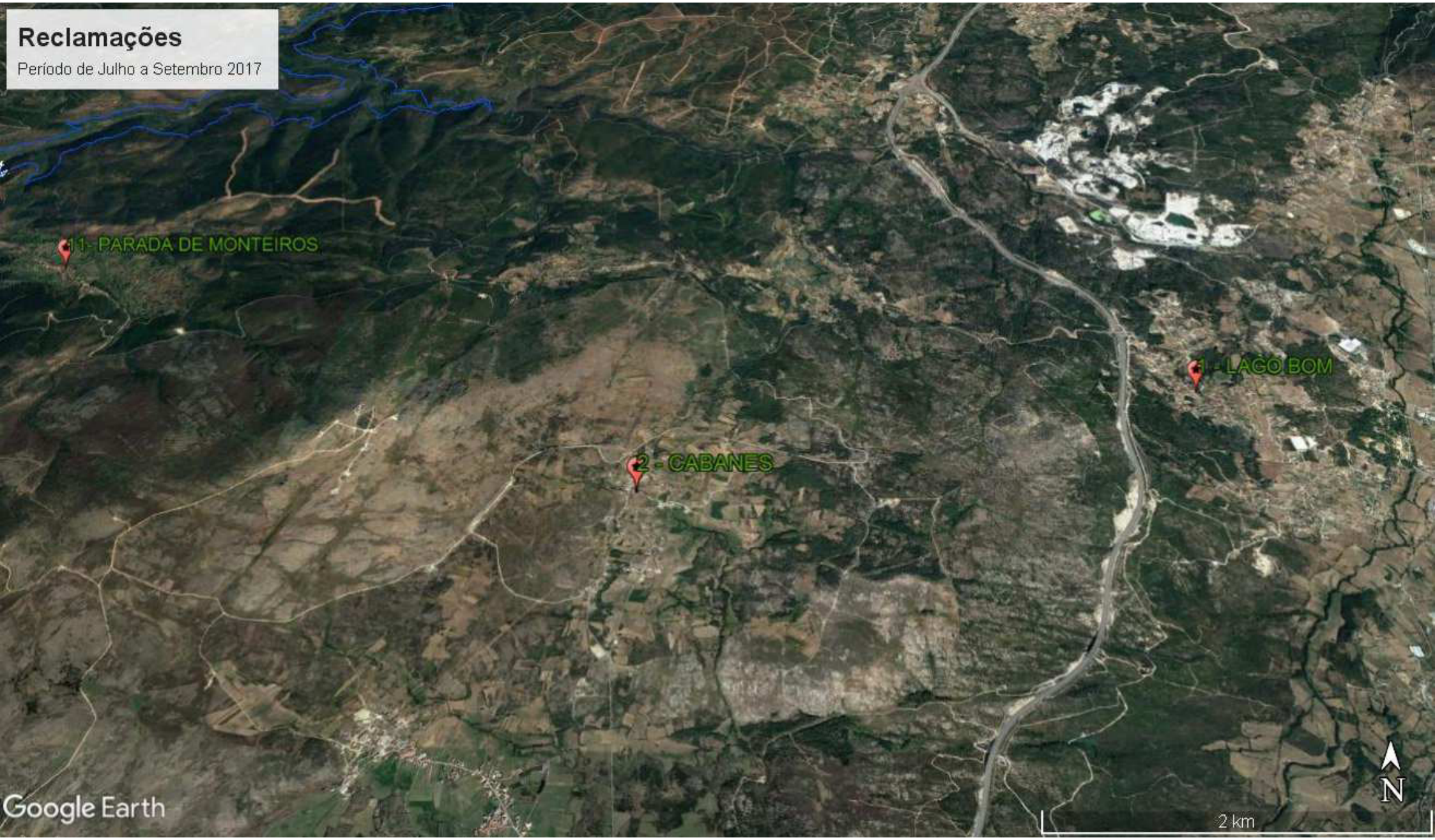

RECLAMAÇÕES
Período de Julho a Setembro 2017
Total: 70
5- SEIROS
11- PARADA DE MONTEIROS
2 - CABANES
1 - LAGO BOM
2 - PAÇÓ
2 - REI DE VIDES
1- BRAGADAS
1 - COMBA
1 - BALTEIRO
1 - CHOUPICA
1 - DAIVÕES
1 - GRANJA NOVA
1 - CAVEZ
1 - BUSTELO
1 - CARRAZEDO DO ALVÃO
Vila Pouca de Aguiar
17 - GOUVÃES DA SERRA
Google Earth
©2017 Google
N
6 km


Reclamações
Período de Julho a Setembro 2017
1- BRAGADAS
1- BALTEIRO
1- Sto ALEIXO
1- DAIVÕES
1- CAVEZ
Google Earth
2 km
N


Reclamações
Período de Julho a Setembro 2017
1 - PARADA DE MONTEIROS
2 - PAÇO
2 - REI DE VIDES
1 - BALTEIRO
1 - Sto ALEIXO
5 - SIMÃES
15 - FONTE DE MOURO
1 - GRANJA NOVA
1 - LOMBA
1 - CHOUPICA
1 - BUSTELO
Google Earth
2 km
N


Reclamações
Período de Julho a Setembro 2017
FONTE DE MOURO
CHOUPICA
BUSTELO
CARRAZEDO DO ALVÃO
17 - GOUVÃES DA SERRA
Google Earth
2 km
N


Reclamações
Período de Julho a Setembro 2017
5- SEIROS
11- PARADA DE MONTEIROS
2 - CABANES
Google Earth
2 km
N


Reclamações
Período de Julho a Setembro 2017
11 - PARADA DE MONTEIROS
2 - CABANES
1 - LAGO BOM
Google Earth
N
2 km

REFERENCIA	RECLAMANTE	DATA	TIPO	FORMA DE CONTATO	MOTIVO DA RECLAMAÇÃO	AÇAO TOMADA	DATA AÇAO	AUTOR AÇÃO	RESPOSTA	ESTADO	CONTRATO	ÂMBITO	GRAU URGÊNCIA
00-00-0038	Gonçalves, Armindo	2016/04/07	RECLAMAÇÃO	REUNIÃO	Possui um terreno entre os acessos 89 e 810 e com a execução dos acessos ficou sem aceder ao seu terreno por terem baixado o caminho. Pretende que seja feita uma rampa de acesso.	Enviado para Nádia e Andrés para irem ao local (08/04). Encaminhado de novo a 19/05.	08/04/2016	Guedes, Diana	Reunião em campo com o Sr. Armindo dia 01/08/2016. Situação em análise por construção e património.	ABERTO	CV09 GO	Acessos	
01-00-0010	Fernandes, Maria Rosa Gonçalves Costa	2016/08/24	RECLAMAÇÃO	REUNIÃO	Pretende saber porque foi aberto um acesso na sua propriedade sem autorização e numa outra propriedade sua colocados postes de eletricidade.	Enviado para ambiente de obra verificar junto da proprietária localização dos terrenos/tramitar reclamação.	30/08/2016	Guedes, Diana		ABERTO	EL04	Expropriações	
00-00-0091	Guimarães, Maria Pereira	2016/09/21	RECLAMAÇÃO	E-MAIL	Proprietária de casa na zona de Fonte de Mouro refere que as obras estão a afetar a habitação.	Encaminhado para obra verificar/tramitar.	22/09/2016	Guedes, Diana		ABERTO	EL04	Danos propriedade	
00-00-0094	Afonseca, Maria de Fátima Rubens e Costa de	2016/09/26	RECLAMAÇÃO	REUNIÃO	Possui parcela qur foi utilizada pela Iberdrola há 7 anos para passagem de máquina e deixaram ficar o terreno com estragos sem qualquer intervenção ou indemnização. Terreno em nome da mãe (Margarida Augusta Rubens).	Enviado para departamento de serviços afetados verificar/tramitar.	26/09/2016	Guedes, Diana	Os trabalhos de reposição do muro foram entregues à Socorpena. Estão para execução (aguardar início dos trabalhos (2017/08/30 TV)	ABERTO	CV09 AT	SSAA	
00-00-0110	Fernandes, Arminda da Conceição da Eira	2016/11/24	RECLAMAÇÃO	REUNIÃO	Refere que com as obras estragaram o caminho de acesso à sua propriedade e pretende que o mesmo seja reparado. Indica ainda que a propriedade possui outro acesso mas que está cortado.	Enviado para obra (CV09-GO) para tramitar (prazo 15 dias).	28/11/2016	Guedes, Diana		ABERTO	CV04	Acessos	
00-00-0118	Sousa, Fernando Fernandes de	2016/12/29	RECLAMAÇÃO	REUNIÃO	Possui 2 terrenos que ficaram sem acesso.	Encaminhado para empreiteiro responsável pelos acessos de Gouvães (CV09GO - Socorpena) para tramitação.	03/01/2017	Guedes, Diana		ABERTO	CV09 GO	Acessos	
02-01-0001	Guimarães, Avelino Machado	2017/01/16	RECLAMAÇÃO	REUNIÃO	Refere que possui uma nascente de água na zona onde vai passar o túnel e que a mesma não foi monitorizada.	Encaminhado para serviços afectados/monitorizações substerraneas tramitarem.	16/01/2017	Guedes, Diana		ABERTO	SSAA	Nascentes/levadas	
02-01-0006	Machado, Adriano Ribeiro	2017/04/18	RECLAMAÇÃO	REUNIÃO	Refere que entramos na sua parcela mas que não falamos com ele nem foi expropriado.	Verificada base de dados. Parcel A1136. Em expropriação apenas na fase 5. Em obra: informo que a mesma ainda não foi (e não deverá ser) afectada / entrada por quaisquer trabalhos da CV07	21/04/2016	Guedes, Diana		ABERTO	SSAA	Expropriações	
00-00-0145	Agripino, António da Silva	2017/04/24	RECLAMAÇÃO	REUNIÃO	Ficou sem ligação de água de rega ao terreno.	Enviado para CV09-Go tramitar.	26/04/2017	Guedes, Diana		ABERTO	CV09 GO	Nascentes/levadas	
02-02-0001	Rodrigues, Manuel Carneiro	2017/05/22	RECLAMAÇÃO	Presencial	Possui terreno expropriado e refere que está a ser utilizada mais área do que a que foi efetivamente comprada. Danificaram rede da vedação e existe um acesso que usava para aceder a outra parcela e que agora não consegue utilizar. Existe ainda outro caminho de acesso a um lameiro que ficou inutilizado. Pede para verificarem todas as situações.	Encaminhado para CV09-At (Socorpena) para tramitar.	25/05/2017	Guedes, Diana		ABERTO	CV09 AT	Expropriações	
02-02-0002	Rodrigues, Manuel Carneiro	2017/05/22	RECLAMAÇÃO	REUNIÃO	Irmão (Carlos Alberto Carneiro Rodrigues - NIF 203235240) possui terreno que foi parcialmente expropriado e ficou sem acessos, sem derivação de água para rega e sem muro de vedação da parte não expropriada. Outro irmão (João Carneiro Rodrigues - NIF 203235290) possui também terreno expropriado parcialmente e ficou com acesso danificado por causa da derivação de um ribeiro próximo e sem derivação de água para rega.	Enviado para tramitar para CV09-AT (Socorpena).	23/05/2017	Guedes, Diana		ABERTO	CV09 AT	Acessos	
02-02-0003	Rodrigues, Rosa de Jesus	2017/05/22	RECLAMAÇÃO	REUNIÃO	Terreno em nome do filho antónio Rodrigues Dias (NIF 176541713) que foi parcialmente expropriado e ficou sem canal de rega e sem caminho.	Enviado para CV09 AT (socorpena) para tramitar.	23/05/2017	Guedes, Diana		ABERTO	CV09 AT	Nascentes/levadas	
02-02-0004	Simão, Maria Lucinda Machado	2017/05/22	RECLAMAÇÃO	REUNIÃO	Possui um lameiro que ficou sem acesso. Rolaram pedras do alargamento de um acesso que está a ser feito nas proximidades. A cancela e o muro também foram danificados e o rego de rega ficou cheio de entulho. Nota: está cá até outubro depois regressa para a alemanha.	Enviado para CV09 AT (Socorpena) para tramitar.	23/05/2017	Guedes, Diana		ABERTO	CV09 AT	Acessos	
02-02-0005	Ribeiro, Leonor	2017/05/22	RECLAMAÇÃO	REUNIÃO	Terreno em nome da irmã e cunhado (Maria da Silva Ribeiro e António José Simão Fernandes) que está encarregue de tratar (sua como pastagem de gado) no monte minhéu. Refere que se entrou no terreno e que ficou sem rega.	Encaminhado para Serviços Afetados da IBD tramitarem.	23/05/2017	Guedes, Diana	Enviado email para o CV09 AT no dia 09/08/2017 com a ref.ª 1862-IBD-SPN 0273-REQ-170808-CV09AT	ABERTO	CV09 AT	Nascentes/levadas	
02-02-0007	Dias, Carlos Augusto	2017/05/22	RECLAMAÇÃO	REUNIÃO	Possui um lameiro onde as manilhas foram danificadas pelo ribeiro que galgou. O sr. Já comprou as manilhas mas precisa de ajuda para as colocar. O irmão (Cândido Augusto Dias) possui um lameiro e refere que direcionamos as valetas de água para lá. Refere ainda que o regadio da crua da veiga possuia tubos para passar água. Os tubos foram arrancados e não foram colocados outros. O sr. Carlos diz que já mostrou ao encarregado da Socorpena (Dr. Fernando). Socorpena está a captar água no ribeiro (no início de	Encaminhado para CV09-AT (Socorpena) tramitar.	23/05/2017	Guedes, Diana		ABERTO	CV09 AT	Danos propriedade	
00-00-0154	Meireles, Manuel Alves	2017/05/26	RECLAMAÇÃO	REUNIÃO	O sr. Reclama pelo estado da casa. Refere que as fissuras são provocadas pelas pegas de fogo. Pretende que a situação seja verificada e que sejam tomadas medidas.	Enviado para CV04 (MSF/Ferrovial) tramitar com nota que existia uma outra reclamação idêntica respondida pelo CV01 (MSF/Ferrovial) que tinha sido feita pela esposa do sr Manuel (reclamação 00-00-0056).	26/05/2017	Guedes, Diana		ABERTO	CV04	Danos propriedade	
00-01-0078	Costa, Manuel António Alves	2017/06/01	RECLAMAÇÃO	CARTA	Em resposta à reclamação 00-00-0052, 00-00-0093 e 00-00-0114 o sr. Manuel Costa refere que não concorda com a não responsabilização da Socorpena pelos danos nas persianas e tanque. Pede para que a situação seja reavaliada.	Enviado para CV09 Go (Socorpena) tramitar.	02/06/2017	Guedes, Diana		ABERTO	CV09 GO	Qualidade ar	
00-00-0156	Lopes, Maria Rosa Alves	2017/06/07	RECLAMAÇÃO	REUNIÃO	Refere que possui um terreno junto ao rio em Seirós e que com as obras no acesso que ficou sem caminho para a sua parcela.	Enviado a 07/06 para obra para esclarecer qual o empreiteiro que debe tramitar a reclamação. Enviado para CV09-AT (Socorpena) para tramitar	06/07/2017	Guedes, Diana		ABERTO	CV09 AT	Acessos	

REFERENCIA	RECLAMANTE	DATA	TIPO	FORMA DE CONTATO	MOTIVO DA RECLAMAÇÃO	AÇAO TOMADA	DATA AÇAO	AUTOR AÇÃO	RESPOSTA	ESTADO	CONTRATO	ÂMBITO	GRAU URGÊNCIA
02-01-0008	Costa, António Machado da	2017/06/23	RECLAMAÇÃO	REUNIÃO	Refere que as pegas de dia 19/06 (noite), de dia 20/06 (hoje de dia 22/06 (6h) foram muito ruidosas. Possui ainda um foco de luz muito ofrte virado para sua casa durante a noite que provoca mal estar.	Enviado para CV05 (Mota-Engil/Acciona/Visabeira) tramitar.	23/06/2017	Guedes, Diana		ABERTO	CV05	Ruído/Vibrações	
00-00-0166	Ribeiro, Manuel José	2017/07/10	RECLAMAÇÃO	Presencial	Quando fizeram os acessos no Monte Minhéu (lugar) Existia um rego com tubos que levavam a água para a rega dos terrenos. Com as obras no local retiraram o rego, já colocaram alcatrão e não deixaram a situação reposta. O Sr. Está cá até ao mês de Agosto. Depois vai para os EUA. Pelo que o Contacto será: 001 - 203 650 0923	Enviada para a Laura para codificar e enviar para o CV09 AT	2017/07/12	TV		ABERTO	CV09 AT	SSAA	
		2017/07/10				Enviado email para o CV09 AT (Socorepena) para tramitar	2017/07/12	Luis Capinha	Ref.ª 1862-IBD-SPN-0256-REQ-170712-CV09				
00-00-0167	Pinto, Maria Luísa Machado Costa	2017/07/10	RECLAMAÇÃO	Presencial	Refere que foram retirados o rego e o tubo de rega no monte minheu com as obras dos acessos e não repuseram a situação. O local já tem alatrão e não viram a situação reposta.	Enviado para o CV09 AT (Socorepena) para tramitar	2017/07/12	Tiago Villaça		ABERTO	CV09 AT		
		2017/07/10				Enviado email para o CV09 AT (Socorepena) para tramitar	2017/07/12	Luis Capinha	Ref.ª 1862-IBD-SPN-0255-REQ-170712-CV09				
00-00-0168	Dias, Carlos Augusto	2017/07/10	RECLAMAÇÃO	Presencial	No lugar de Monte Linheu, quando fizeram o aqueduto, deixaram pedras soltas. Quando vieram as chuvas no Inverno essas pedras foram levadas com as águas e rebentaram com tudo por onde passaram, até as pontes, pelo que não se pode passar. O Sr. Deixou de ter passagem para alguns dos seus terrenos de cultivo.	Enviada para a Laura para codificar e enviar para o CV09 AT	2017/07/12	TV		ABERTO	CV09 AT	Acessos	
		2017/07/10				Enviado email para o CV09 AT (Socorepena) para tramitar	2017/07/12	Luis Capinha	Ref.ª 1862-IBD-SPN-0254-REQ-170712-CV09				
00-00-0169	Costa, Fátima	2017/07/10	RECLAMAÇÃO	Presencial	Com as pegas de fogo a casa de habitação da Sra apresenta rachadelas em vários sitios	Enviada para a Laura para codificar e enviar para o CV09 AT e CV07	2017/07/12	TV		ABERTO	CV09 AT	Danos propriedade	Normal
		2017/07/10				Enviado email para o CV09 AT (Socorepena) para tramitar	2017/07/12	Luis Capinha	Ref.ª 1862-IBD-SPN-0257-REQ-170712-CV09				
		2017/07/10				Enviado email para o CV07 (BAT) para tramitar	2017/07/12	Luis Capinha	Ref.ª 1862-IBD-BAT-0105-REQ-170712-CV07				
		2017/07/10				Recebido email do CV07 Ref.ª 1862-BAT-IBD-0064-REQ-170724-CV07	2017/07/10	Jesus Heguedas	Debido a lo expuesto anteriormente se puede concluir que los desperfectos sufridos por la reclamante no han sido consecuencia de los trabajos ejecutados por la BAT.				
		2017/07/10				Enviado email ao CV07 Ref.ª 1862-IBD-BAT-0124-REQ-170802-CV07	2017/08/02	Luis Capinha	Encerrar a reclamação para o CV07				
		2017/07/10				Recebido email do CV09 AT Ref.ª 1862-SPN-IBD-0316-REQ-171010-CV09	2017/10/10	luis Mata	A reclamante contesta alegados danos provocados por Pegas de Fogo. Enviamos em anexo proposta de resposta por carta que a Iberdrola pode enviar à reclamante, com exposição técnica sobre o assunto.				
		2017/07/10				Enviado email para o CV09 AT Ref.ª 1862-IBD-SPN-0313-REQ-171012-CV09AT	2017/10/12	luis Capinha					
		2017/07/10											
00-00-0174	Junta de Freguesia de Cávez - António Guerra	2017/07/13	RECLAMAÇÃO	Presencial	Já foi feita uma reclamação junto do pessoal para que não utilizem os dois caminhos dentro das aldeias de Moimenta e Rabiçais com os tratores de rega que vão buscar a água à pista de pesca, uma vez que são muitos estreitos e com a passagem dos mesmos já se tem verificado pequenos acidentes. Como existe outro caminho fora das aldeias para fazer o percurso ficou acordado pelos responsáveis a utilização do mesmo. O presidente da junta de freguesia tem verificado que continuam a passar no local e pretende que os responsáveis alertem os funcionários sobre o assunto ou vê-se obrigado a tomar outras medidas.	Enviado para a Laura para codificar e posterior envio para o CV08	2017/07/13	Tiago Villaça		ABERTO	CV08	Segurança Rodoviária	Pouco
		2017/07/13				Enviado email para o CV08 com a ref.ª 1863-IBD-FEM-0602-REQ-170714-CV08	2017/07/20	Vitor Afonso					
		2017/07/13				Resposta Ferrovial com a ref.ª 1863-FEM-IBD-0613-REQ	2017/07/24		Confirmamos a solicitação de V. Exa junto dos Técnicos deste ACE para a não utilização de caminhos, bem como, de uma vista aos locais a interditar à passagem dos referidos equipamentos (Trator acoplado com deposito - joppers), nas aldeias de Moimenta e Rabiçais. Da referida visita, foram dadas instruções aos manobradores/condutores dos referidos equipamentos para deixarem de utilizar os referidos itinerários. Para além das indicações/instruções acima transmitidas aos manobradores/condutores, informamos que os operários deste ACE são sujeitos a uma formação de acolhimento no âmbito ambiental e de segurança antes de iniciarem a sua atividade na Empreitada. Nesta formação são transmitidas as melhores práticas a implementar no capítulo ambiental e de segurança. Existe sempre o cuidado em transmitir aos operários/manobradores/condutores as já conhecidas, e determinadas pelo código de estradas vigente, condutas por circularem em acesso não pavimentado e residencial, e assim sendo adotando uma atitude defensiva. No entanto o ACE vai reforçar a formação e informação aos colaboradores para a necessidade de implementação destes cuidados.				
		2017/07/13				Enviado email ao Vitor Afonso a dar o ok à minuta	2017/07/26	Tiago Villaça	Em falta comprovativo de resposta				
00-00-0175	Almeida, Aníbal Leite de	2017/07/21	RECLAMAÇÃO	Presencial	O Sr. Aníbal é proprietário de uma casa situada em Sta Marinha. A casa dispõe de um poço e de uma nascente de água, os quais, segundo o proprietário, por causa das obras ficaram sem água. O Sr. Aníbal disse não dispor de nenhum tipo de contrato de água, e que não tem água da Câmara Municipal.	Visita ao local	2017/07/31	Tiago Villaça	Fui ao local tentar perceber melhor quala reclamação. Esclarece-se que tem água proveniente da companhia (CM). Reclama que aquando das sondagens, fizeram um aterro e escavação na sua parcela para efetuarem uma sondagem. Após a sondagens, deixaram-lhe ficar com o furo visto que saía água. Resumindo queixa-se de que não quer mais as terras que lhe deixaram no terreno. O furo que tinha feito pela IBD deixou de deitar água e a nascente de água qué é Pública secou.	ABERTO	SSAA	Nascentes/Levadas	Urgente
		2017/07/21											
00-00-0177	Rodrigues, João Carneiro	2017/07/24	RECLAMAÇÃO	Presencial	o Sr. João é proprietário de um terreno situado em Parada de Monteiros denominado "Moinhos" e por causa das obras no acesso "C30" o caminho que dá acesso a essa propriedade deixou de existir, ouse ja ficou sem acesso. Também tinha uma ligação de água para esse terreno que deixou de existir. Solicita que solucionem o mais rápido possível. Ver foto anexa	Enviado email para a Laura para codificar e posterior envio para o CV09 AT	2017/07/26	Tiago Villaça		ABERTO	CV09 AT	Acessos	Urgente
		2017/07/24				Enviado email para o CV09 AT com a ref.ª 1862-IBD-SPN-0266-REQ-170726-CV09AT	2017/07/27	André Coelho					

REFERENCIA	RECLAMANTE	DATA	TIPO	FORMA DE CONTATO	MOTIVO DA RECLAMAÇÃO	AÇAO TOMADA	DATA AÇAO	AUTOR AÇÃO	RESPOSTA	ESTADO	CONTRATO	ÂMBITO	GRAU URGÊNCIA
00-01-082	Coelho, Maria Luísa Costa	2017/07/24	RECLAMAÇÃO	Presencial	A Proprietária queixou-se que devido à passagem de camiões e das pegas de fogo, estão a aparecer fissuras e, casa e que as mesmas têm vindo a aumentar. Refere ainda que devido à passagem de camiões que lhe parece que a casas está a assentar, efeito visível na caixa de saneamento à entrada da sua propriedade, assim como na sua marquise, uma vez que a madeira que lá se encontra se está a separar da casa.	Enviado email para a Laura para codificar e posterior envio para o CV09 AT e CV	2017/07/26	Tiago Villaça		ABERTO	CV09 AT	Danos Propriedade	Normal
		2017/07/24				Enviado email para o CV07 com a ref.ª 1862-IBD-BAT-0123-REQ-170802-RE CV07	2017/08/02	Luís Capinha					
		2017/07/24											
00-00-0178	Gonçalves, António	2017/07/25	RECLAMAÇÃO	Presencial	O Sr. É proprietário de uma casa no lugar de fonte do mouro que por causa das pegas encontra-se rachada (1,5cm). No dia 24/07/2017 As 20:30 horas (aprox) sentiram uma pega de fogo muito forte. Chamaram o seguro e solicitam documentação necessária para os tramites oportunos.	Enviado email para a Lúcia para codificar e posterior envio para o CV04	2017/07/26	Tiago Villaça		ABERTO	CV04	Danos Propriedade	Normal
		2017/07/25				Enviado email para o CV04 com a ref.ª 1860-IBD-FM4-0801-REQ-170726-CV04	2017/08/17	Andrés Garcia					
		2017/07/25											
01-00-0018	Gonçalves, António	2017/07/26	RECLAMAÇÃO	Presencial	o Sr. António é emigrante e regressou a Portugal em férias. Quando chegou a Portugal encontrou a sua casa muito mais danificada, em comparação com os danos que já haviam sido provocados antes (pelas obras). Todas as fachadas da casa estão repletas de fissuras. Os azulejos das casas de banho estão todos estragados. No jardim o passeio para a casa está todo rachado. O Sr. António pretende que a Iberdrola reconheça a sua responsabilidade e providência a reparação dos estragos.	Enviado email para a Lúcia para codificar e posterior envio para o CV04	2017/07/26	Tiago Villaça		ABERTO	CV04	Danos Propriedade	Normal
		2017/07/26											
00-01-0083	Antunes, Gabriela Maria Gonçalves Almeida	2017/08/03	RECLAMAÇÃO	TELEFONE	Utilizaram terreno não expropriado para deposição de material e como passagem para execução de obra várias vezes. Estão também a utilizar um tanque propriedade do pai (sr. Fernando Martins de Almeida) para recolha de água e partiram uma torneira. O tanque não foi expropriado. Refere que o tanque também está danificado. O acesso ao terreno está inviabilizado pela passagem constante de camiões (diferença de cotas elevada que não permite a passagem). Prolongamento de muro da EM1132, impede acesso ao caminho público.	Enviado email para a Lúcia para codificar e envio para o CV04	2017/08/08	Tiago Villaça		ABERTO	CV04	Danos Propriedade	Normal
		2017/08/03				Enviado email para o CV04 ref.ª 1860-IBD-FM4-0848-REQ-170808-CV04	2017/08/08	Andrés Garcia					
		2017/08/03				Minuta de resposta do ACE ref.ª 1860-FM4-IBD-01185-REQ-2017/08/11-CV04	2017/08/11	Marco António	De modo a seguirmos o conteúdo da reclamação visto versar diversos assuntos respondemos com a metodologia seguida: • Utilização de terrenos para passagem: desconhecemos tal facto, contudo foram dadas e reforçadas formações aos trabalhadores que desenvolvem trabalhos no local de modo a não ultrapassarem os limites de expropriação; • Foto 1- No referente à utilização do tanque e quebra de torneira não temos Bom dia Andres, Venho pelo presente propôr minuta de resposta ao ACE relativamente à resposta submetida: Ex.mos Senhores, Vimos pelo presente no seguimento do vosso email, Ref.ª 1860-FM4-IBD-01185-REQ-2017/08/11-CV04 de 11/08/2017, em que submetem para apreciação e aprovação minuta de resposta à reclamação, referir não concordármos com a resposta enviada uma vez que não referem na carta quando falaram com a reclamante. Primeiro porque pelo que nos é dado a entender não efetuaram qualquer contacto com o reclamante, quando segundo o procedimento de reclamações instituído o ACE deverá entrar em contacto com o mesmo. Segundo quando à utilização do tanque, dizem desconhecer, não referindo no entanto se vão averiguar e caso se comprove a sua utilização a reparação do mesmo. No ponto 3 dizem que o o ACE está atento ao estado dos caminho e que atuará sempre no sentido de manter as condições de trânsito adequadas, não referindo também se neste caso irão efetuar alguma reparação. Pelo acima indicado consideramos que a minuta apresentada não apresenta resposta adequada à reclamante nesses pontos.				
		2017/08/03				Enviado email ao Andrés com minuta de resposta ao ACE							
		2017/08/03											
00-00-0182	Dias, Maria Lúcia Rodrigues	2017/08/04	RECLAMAÇÃO	Presencial	A Sr.ª reclama do barulho das pegas de fogo e dos estragos provocados na sua casa devido às pegas de fogo. A casa apresenta fissuras devido às pegas de fogo.	Enviado email para a Laura para codificação e envio para o CV05 e CV12	2017/08/08	Tiago Villaça		ABERTO	CV05		Normal
		2017/08/04				Enviado email para o CV12 ref.ª 1860-IBD-DCN-0265-REQ-170808-CV12	2017/08/08	Jorge Canga					
		2017/08/04				Email CV05????							
		2017/08/04				Resposta CV12 ref.ª 1860-DCN-IBD-0302-REQ-170811-CV12	2017/08/11	Nuno Faria	No seguimento da Vossa comunicação temos a informar o seguinte. Estabelecemos contacto telefónico com a reclamante Maria Lúcia Rodrigues Dias, no dia 09/08/2017 pelas 19h. Estabrecemos que a morada está correcta, e que se tratava da antiga Rua Central n.º14.				
		2017/08/04				Enviado email ao CV12 ref.ª 1860-IBD-DCN-0267-REQ-170811-RE CV12	2017/08/11	Jorge Canga	Por la presente se informa que IBERDROLA da por concluida esta reclamación quedando cerrada en nuestro registro de reclamaciones para el contrato CV12 – Construcción de la Cantera de Gouvães.				
02-01-0011	Carvalho, António Alves de	2017/08/09	RECLAMAÇÃO	Presencial	Na casa quando fazem rebentamentos nos túneis sente-se muito o impacto. Nomeadamente sábado às 6h30 da manhã. Nunca foram tirar fotografias à casa. O barulho é ensurdecedor e acordam as pessoas. Teme que se continua a estremecer tudo pode causar mais danos na casa. Sábado às 6h30 dia 5 de Agosto	Enviado email para a Lúcia para codificar e enviar para o CV05	2017/08/10	Tiago Villaça		ABERTO	CV05	Danos propriedade	
		2017/08/09				Enviado email para o CV05 ref.ª 1860-IBD-MAE-0264-REQ-170810-CV05	2017/08/10	Casado					
		2017/08/09											
02-01-0012	Carvalho, Delmiro Alves de	2017/08/09	RECLAMAÇÃO	Presencial	EM gouvães da Serra na Rua Central nº 11, a casa sofreu danos com as explosões nos túneis que aconteceram a semana passada. Não foram tirar fotografias ainda e a casa tem fissuras, nomeadamente nos tetos. Foram causados pelas explosões dado que nunca antes se tinha visto esses danos. Pede-se urgência no contacto com o proprietário dado serem emigrantes e estarem a acabar as férias.	Enviado email para a Lúcia para codificar e enviar para o CV05	2017/08/10	Tiago Villaça		ABERTO	CV05	Danos propriedade	
		2017/08/09				Enviado email para o CV05 ref.ª 1860-IBD-MAE-0265-REQ-170810-CV05	2017/08/10	Casado					

REFERENCIA	RECLAMANTE	DATA	TIPO	FORMA DE CONTATO	MOTIVO DA RECLAMAÇÃO	AÇAO TOMADA	DATA AÇAO	AUTOR AÇÃO	RESPOSTA	ESTADO	CONTRATO	ÂMBITO	GRAU URGÊNCIA
		2017/08/09											
02-01-0013	Carvalho, Amadeu Alves	2017/08/09	RECLAMAÇÃO	Presencial	A casa é nova e como se sente muito o impacto dos rebentamentos dos túneis teme-se que cause danos e nunca foram tirar fotografias à casa. Pede-se que se desloquem ao local para fazerem o levantamento do mesmo. O barulho é muito grande, acorda as pessoas da casa e estremece a casa toda.	Enviado email para a Lúcia para codificar e enviar para o CV05	2017/08/10	Tiago Villaça		ABERTO	CV05	Danos propriedade	
		2017/08/09				Enviado email para o CV05 ref.ª 1860-IBD-MAE-0266-REQ-170810-CV05	2017/08/10	Casado					
		2017/08/09											
02-01-0014	Carvalho, Aida Maria Alves de	2017/08/09	RECLAMAÇÃO	Presencial	Tem uma casa na Rua Central nº 13 em Gouvães da Serra. Sente-se muito o impacto do rebentamento das explosões do túnel. Teme-se que cause danos na casa e pede-se para irem tirar fotografias antes que isso aconteça. Estremece durante bastante tempo e vibra fazendo cair objectos das prateleiras. Nesta zona muitas casas estão a ser afetadas e nunca ninguem da Iberdrola fez o reconhecimento das casas	Enviado email para a Lúcia para codificar e enviar para o CV05	2017/08/10	Tiago Villaça		ABERTO	CV05	Danos propriedade	
		2017/08/09				Enviado email para o CV05 ref.ª 1860-IBD-MAE-0267-REQ-170810-CV05	2017/08/10	Casado					
		2017/08/09											
02-01-0015	Martins, Florival Malhado	2017/08/09	RECLAMAÇÃO	Presencial	A casa situa-se na Rua do Boco nº 04. É nova e já tem fissuras feitas pelos rebentamentos nos túneis, nos muros e no interior da casa, no gesso está todo a estalar. Durante a noite quando aconteceram os rebentamentos além de acordar as pessoas com o barulho, fez estremecer a casa. Nunca foram tirar fotografias e já há danos causados pelos trabalhos da barragem. Pede-se extrema urgência no contacto com o sr. Florival	Enviado email para a Lúcia para codificar e enviar para o CV05	2017/08/10	Tiago Villaça		ABERTO	CV05	Danos propriedade	
		2017/08/09				Enviado email para o CV05 ref.ª 1860-IBD-MAE-0268-REQ-170810-CV05	2017/08/10	Casado					
		2017/08/09											
00-00-0191	Gonçalves, Albertino Pereira	2017/08/11	RECLAMAÇÃO	Presencial	o Sr. Albertino é proprietário de uma casa situada em Fonte de mOuro que apresenta rachadelas port toda a moradia devido às pegas de fogo Solicita Solução	Enviado email para a Lúcia para codificar e envio para o CV04	2017/08/14	Tiago Villaça		ABERTO	CV04	Danos propriedade	Normal
		2017/08/11				Enviado email para o CV04 c/ref.ª 1860-IDB-FM4-0872-REQ-170814-CV04	2017/08/14	Andrés Garcia					
		2017/08/11				Enviado email pelo CV04 ref.ª 1860-FM4-IBD-01189-REQ-2017/08/15-CV04	2017/08/15	Eduardo Matos					
		2017/08/11											
02-01-0016	Carvalho, José Domingos Alves de Carvalho	2017/08/14	RECLAMAÇÃO	Presencial	(caminho Municipal 1153 nº5) Devido às explosões da Barragem encontraram na casa rachadelas. Pintaram-na à pouco tempo e esta toda estalada. Pede-se contacto urgente com estas pessoas, pois são emigrantes e vão de novo em breve para o estrangeiro.	Enviado email para a Lúcia para codificar e enviar para o CV05	2017/08/14	Tiago Villaça		ABERTO	CV05	Danos propriedade	Normal
		2017/08/14				Enviado email para o CV05 ref.ª 1860-IBD-MAE-0272-REQ-170814-CV05	2017/08/14	Justicia					
		2017/08/14											
02-01-0017	Oliveira, Agostinho Martins Carneiro de	2017/08/14	RECLAMAÇÃO	Presencial	(Rua da Igreja nº 13) A casa neste local é nova, não tinha moça nenhuma e neste momento tem rachadelas, nos muros e nas paredes. Os danos são bastantes, pede-se contacto urgente com os fregueses pois são emigrantes. Também durante um rebentamento das 3h da manha com a vibração caiu em quadro na casa e acordou todas as pessoas da casa.	Enviado email para a Lúcia para codificar e enviar para o CV05	2017/08/14	Tiago Villaça		ABERTO	CV05	Danos propriedade	Normal
		2017/08/14				Enviado email para o CV05 ref.ª 1860-IBD-MAE-0273-REQ-170814-CV05	2017/08/14	Justicia					
		2017/08/14											
02-01-0018	Oliveira, Valdemar Martins de	2017/08/14	RECLAMAÇÃO	Presencial	(rua da Igreja nº 17) A casa neste local é nova, não tinha nenhum dano até agora e agora com os rebentamentos que acontecem as paredes da sala racharam, os azulejos do chão levantaram, o barulho também é grande durante a noite. As rachadelas do teto da sala aumentaram com a vibração das explosões.	Enviado email para a Lúcia para codificar e enviar para o CV05	2017/08/14	Tiago Villaça		ABERTO	CV05	Danos propriedade	Normal
		2017/08/14				Enviado email para o CV05 ref.ª 1860-IBD-MAE-0274-REQ-170814-CV05	2017/08/14	Justicia					
		2017/08/14											
02-01-0019	Marques, Jaime Rodrigues	2017/08/14	RECLAMAÇÃO	Presencial	Durante a noite as descargas são muito grandes e ouve-se e não deixa descansar as pessoas. Também se ouvem os martelos a trabalhar. Já acordaram durante a noite com explosões às 3h, 5h e 6h da manhã.	Enviado email para a Lúcia para codificar e enviar para o CV05	2017/08/14	Tiago Villaça		ABERTO	CV05	Qualidade do ar	Normal
		2017/08/14				Enviado email para o CV05 ref.ª 1860-IBD-MAE-0275-REQ-170814-CV05	2017/08/14	Justicia					
		2017/08/14											

REFERENCIA	RECLAMANTE	DATA	TIPO	FORMA DE CONTATO	MOTIVO DA RECLAMAÇÃO	AÇAO TOMADA	DATA AÇAO	AUTOR AÇÃO	RESPOSTA	ESTADO	CONTRATO	ÂMBITO	GRAU URGÊNCIA
00-00-0195	Carvalho, Maria dos Remédios de	2017/08/16	RECLAMAÇÃO	Presencial	Reclama pelo ruído e incomodo e talvez pelo aparecimento de fissuras a continuar desta forma com as pegas de fogo na zona de Gouvães da Serra (morada acima). Queixa-se em particular de uma pega de fogo (passada quinta-feira dia 10/08/2017) às 21:50	Enviado email para a Lúcia para codificar e enviar para o CV05	2017/08/17	Tiago Villaça		ABERTO	CV05	Qualidade do ar	Normal
		2017/08/16				Enviado email para o CV05 ref.ª 1860-IBD-MAE-0277-REQ-170817-CV05	2017/08/14	Justicia					
		2017/08/16											
00-00-0196	Costa, Maria de Fátima Rodrigues da	2017/08/16	RECLAMAÇÃO	Presencial	Reclama de ruído e incomodo bem como de fisrruas em princípio decorrente de pegas de fogo na zona de Gouvães da Serra. Estas fissuras situam-se na habitaçãona morada acima descrita. Reclama em particular de uma pega de fogo das 21:50 do dai 10/08/2017.	Enviado email para a Lúcia para codificar e enviar para o CV05	2017/08/17	Tiago Villaça		ABERTO	CV05	Qualidade do ar	Normal
		2017/08/16				Enviado email para o CV05 ref.ª 1860-IBD-MAE-0278-REQ-170817-CV05	2017/08/14	Justicia					
		2017/08/16											
00-00-0197	Costa, Ermelinda Faria Azevedo da	2017/08/17	RECLAMAÇÃO	Presencial	A Sr.ª tem mosaicos em casa que caíram devido Às explosões em Gouvães. A Sr.ª está cá até ao dia 26 de Agosto	Enviado email para a Lúcia para codificar e enviar para o CV05	2017/08/17	Tiago Villaça		ABERTO	CV05	Danos propriedade	Normal
		2017/08/17				Enviado email para o CV05 ref.ª 1860-IBD-MAE-0279-REQ-170817-CV05	2017/08/14	Justicia					
		2017/08/17											
00-00-0199	Fernandes, Maria Rosa Gonçalves Costa	2017/08/18	RECLAMAÇÃO	Presencial	A Sr.ª é proprietária de um Pinhal denominado Esbarrondinho, no qual foram cortados pinheiros e colocados postes, tendo entrado na parcela sem autorização e sem o conhecimento da proprietária. Tem também uma parcela denominada Pombeiro da Ramada que não foi expropriada porque não era necessária na altura e na qual existiu passagem de veículos a qual no momento está completamente inutilizável. A Sr.ªa está cá até 25/08/2017 e pretende deixar estes assuntos resolvidos	Telefonema	2017/08/23	Tiago Villaça	Liguei no dia 21/08/2017 mas não atendeu. Atendu no dia 23 e referiu que o artigo em que lhe cortaram os pinheiros é o artigo 1104	ABERTO	PATRIMÓNIO	Expropriações	Normal
		2017/08/18				Enviado email para o Ignácio	2017/09/04	Tiago Villaça					
01-02-0014	Almeida, António de Sousa	2017/08/21	RECLAMAÇÃO	Presencial	A Sr.ª tem uma casa da habitação na Choupica que foi vistoriada em Novembro de 2016 após o início das obras. A casa apresenta fissuras que foram provocadas pela obra e a Sr.ª prtende que alguem se responsabilize pelos estragos. Já apresentou uma reclamação em Dezembro que não teve qualquer resposta.	Enviado email para a Lúcia para codificar e enviar para o CV04	2017/08/17	Tiago Villaça		ABERTO	CV04	Danos propriedade	Normal
						Enviado email para o CV04 ref.ª 1860-IBD-FM4-0884-REQ-170822-CV04	2017/08/22	Andrés Garcia					
		2017/08/21											
00-00-0200	Oliveira, Agostinho Martins Carneiro de	2017/08/22	RECLAMAÇÃO	Presencial	Tem uma casa de Habitação cita na rua acima indicada, construída à 3 anos a qual desde o ano passado para este ano se encontra com muitas fissuras provocadas pelas obras perto do local. Solicita que alguém vá ao local verificar esta situação e os responsáveis se responsabilizem pela reparação da mesma	Enviado email para codificação e envio ao CV05	2017/08/22	Tiago Villaça		ABERTO	CV05	Danos propriedade	Normal
		2017/08/22				Enviado email para o CV05 ref.ª 1860-IBD-MAE-0288-REQ-170822-CV05	2017/08/22	Justicia					
		2017/08/22											
00-00-0202	Paula, Florinda Pereira Teixeira	2017/08/22	RECLAMAÇÃO	Presencial	A Sr.ª tem uma parcela denominada Semuro, na qual colocaram umas manilhas para levar a água, pelo meio da terra e a SR# não está de acordo com o que fizeram. A parcela está localizada em Seirós	Enviado email para a Laura para cofificação e envio ao CV09 AT	2017/08/22	Tiago Villaça		ABERTO	CV09 AT	Projecto	Normal
		2017/08/22				Enviado email parao CV09 AT ref.ª 1862-IBD-SPN-0278-REQ-170822-CV09	2017/08/22	André Coelho					
		2017/08/22											
01-00-0020	Loureiro, Manuel Jorge Sanches	2017/08/23	RECLAMAÇÃO	Presencial	O Sr. Manuel vendeu à Iberdrola uma parcela de 2 terrenos para construção de uma estrada de acesso à Barragem. Aconteceu que quem quer que tenha realizado e efetuado a construção da estrada ocupou uma faixa de terreno muito superior à area efetivamente comprada. Além disso os terrenos do senhor estão cheios de entulho e pedras que até derrubaram arvores decorrentes da construção da estrada. Requer pagamento da area efetivamente ocupada e ser ressarcido das arvores danificadas e que lhe limpem o terreno	Enviado email para a Laura para cofificação e envio ao CV09 AT	2017/08/23	Tiago Villaça		ABERTO	CV09 AT	Expropriações	Normal
		2017/08/23				Enviado email parao CV09 AT ref.ª 1862-IBD-SPN-0279-REQ-170823-CV09	2017/08/23	André Coelho					
		2017/08/23											
00-00-0203	Teixeira, António Pereira Alves	2017/08/23	RECLAMAÇÃO	Presencial	Tem uma parcela em Seirós denominada Marinhances à qual não tem acesso devido a umas pedras que estão colocadas na parcela. A parcela neste momento está ocupada com pedras e pretende que as pedras sejam retiradas da sua parcela. Noutra parcela (semuro) taparam a passagem de água que existia em torno do terreno para que a água não inundasse a parcela. o S. vai estar cá até dia 28 de Agosto.	Enviado email para a Laura para cofificação e envio ao CV09 AT	2017/08/23	Tiago Villaça		ABERTO	CV09 AT	Acessos	Normal
		2017/08/23				Enviado email parao CV09 AT ref.ª 1862-IBD-SPN-0280-REQ-170823-CV09	2017/08/23	André Coelho					

REFERENCIA	RECLAMANTE	DATA	TIPO	FORMA DE CONTATO	MOTIVO DA RECLAMAÇÃO	AÇAO TOMADA	DATA AÇAO	AUTOR AÇÃO	RESPOSTA	ESTADO	CONTRATO	ÂMBITO	GRAU URGÊNCIA
		2017/08/23											
00-00-0207	Costa, Daniel Filipe Dias da	2017/08/25	RECLAMAÇÃO	Presencial	A casa do Sr. Está com fissuras provocadas pelas pegas de fogo. Alguém que vá verificar esta situação e que se responsabilize pelos estragos	Enviado email à Lúcia para codificação e posterior envio para o CV05	2017/08/29	Tiago Villaça		ABERTO	CV05	Danos propriedade	Normal
		2017/08/25				Enviado email para o CV05 ref.ª 1860-IBD-MAE-0304-REQ-170829-CV05	2017/08/30	Casado					
		2017/08/25											
02-02-0009	Pinto, Mário Gonçalves da Costa	2017/08/28	RECLAMAÇÃO	Presencial	Possui uma parcela identificada na caderneta predial com o artigo matricial nº 723 a qual foi expropriada parcialmente de modo a efetuarem o acesso C30. Ao fazerem o acesso retiraram a vedação da parcela e portanto a restante parcela não expropriada ficou sem muro e vedação. Solicita portanto a execução da vedação da parcela. Possui outra parcela identificada na caderneta predial nº 438, sendo que esta parcela foi dividida ao meio pelo acesso C30, tendo ficado a parte de cima da parcela sem acesso. A parcela em questão é logo no inicio do C30 onde tem o deposito de água e a parte da parcela sem acesso é onde se encontra o deposito. Solicita que seja efetuado um acesso à parcela. Possui outra parcela identificada na caderneta predial com o artigo matricial nº 316, no qual ao efetuarem o acesso C30, colocaram terra, arvores partidas, raizes, pedras no seu terreno. Solicita que a parte do seu terreno seja limpa do material que lá colocaram.	Enviado email para a Laura para codificar e envio para o CV09 AT	2017/08/29	Tiago Villaça		ABERTO	CV09 AT	Danos propriedade	Normal
		2017/08/28				Enviado email para o CV09 AT ref.ª 1860-IBD-SPN-0284-REQ-170829-CV09 AT	2017/08/08	André Coelho					
		2017/08/28											
01-02-0017	Alves, Isabel Barbosa Souto Meireles	2017/08/28	RECLAMAÇÃO	Presencial	A Sr.ª foi hoje à landfound buscar as cartas de expropriação das suas parcelas, e após verificar as mesmas não concorda com os valores de expropriação. Refere que o sogro mora na casa de uma das parcelas afetadas e que com o dinheiro que irá receber não conseguirá construir uma nova casa. Questiona se a Iberdrola não terá terrenos para as pessoas poderem construir, ou então se em vez do dinheiro da expropriação se não têm uma casa como contrapartida.	Enviado email para José María Ocero e Sara White, para estabelecerem um procedimento	2017/08/30	David Bernardo	Anexo para o vosso conhecimento, uma reclamação recebida no dia 28/08/2017 de uma senhora, que já recebeu as cartas de expropriação da Landfound, e do qual está prevista a demolição da sua habitação. A senhora solicita esclarecimentos sobre eventuais soluções que a IBD tenha (cedência de um terreno e/ou de uma habitação) visto que o dinheiro que vai receber da indeminização não é suficiente para construir uma casa nova. De acordo com o combinado e conversado oportunamente em reunião, a resposta terá que ser apenas, de que terá direito à indeminização, correto? Deixamos o processo de expropriação andar normalmente. Damos reposta à reclamação da senhora em causa? Tendo em conta que este tipo de reclamações vão surgir mais vezes no futuro, gostava de ter os vossos comentários.	ABERTO	SSAA	Expropriações	Normal
		2017/08/28											
00-00-0209	Fernandes, António Joaquim da Eira	2017/08/31	RECLAMAÇÃO	Presencial	O Sr. À 2 anos refez um caminho que vai dar a uma parcela, denominada cachadas o qual ficou destruído com as obras	Enviado email para a Laura para codificar e envio para o CV09 AT	2017/08/29	Tiago Villaça		ABERTO	CV04	ACESSOS	Normal
		2017/08/31											
		2017/08/31											
00-00-0210	Carvalho, Jose Ernesto Ribeiro	2017/09/07	RECLAMAÇÃO	Presencial	Devido às obras a casa de habitação está muito danificada. Tem fissuras e pretende que seja feita uma vistoria para que algém se responsabilize pelos danos.	Enviado email para a Laura para codificar e envio para o CV09 AT	2017/08/29	Tiago Villaça		ABERTO	CV04	Danos propriedade	Normal
		2017/09/07											
		2017/09/07											
02-02-0010	União de Freguesias de Pensalvos e Parada de Monteiros	2017/09/15	RECLAMAÇÃO	Presencial	Ana Maria Alves, presidente sa junta de freguesia, fui abordada por vários agricultores de cabanes que as entradas para os seus terrenos na estrada de ligação Cabanes-Pensalvos, não conseguem entrar nos seus terrenos com o trator atrelado ao reboque. Pretendem que a pessoa se desloque ao local para que a situação possa ser resolvida o mais breve possível. Por favor contactar o Sr. António Manuel - 934 087 748	Enviado email para a Laura para codificar e envio para o CV09 AT	2017/09/19	Tiago Villaça		ABERTO	CV09 AT	Acessos	Normal
		2017/09/15				Enviado email para o CV09 AT ref.ª 1860-IBD-SPN-0295-REQ-170919-CV09 AT	2017/09/19	André Coelho					
		2017/09/15											
00-01-0088	Bacelar, Maria da Conceição Serôdio Vilaverde	2017/09/25	RECLAMAÇÃO	TELEFONE	A redamante possui um terreno com castanheiros e carvalhos logo a seguir a cabanes do lado direito quem vai para pensalves pelo 830 e desde que a estrada foi requalificada com a construção das valetas deixou de ter acesso à parcela. A sua parcela de terreno tinha 2 entradas, uma em cada extremidade e dava acesso direto ao 830. Solicitava portanto a reposição do acesso à sua parcela, ressalvando que possui um carro ligeiro e que deverão ter isso em atenção, pois as entradas às parcelas que estão a efetuar noutras parcelas não são compativeis com o veiculo que possui.	Enviado email à Laura para codificar e envio para o CV09 AT	2017/09/28	Tiago Villaça		ABERTO	CV09 AT	Acesso	Normal
		2017/09/25				Enviado email para o CV09 AT ref.ª 1860-IBD-SPN-0300-REQ-170928-CV09 AT	2017/09/19	Luís Capinha					
		2017/09/25											
		2017/09/25											
		2017/09/29				Enviado email à Laura para codificação e envio para o CV12	2017/10/09	Tiago Villaça	Envio para codificação e posterior envio formal ao CV12				
		2017/09/29				Enviado email para o CV12 Ref.ª 1860-IBD-DCN-0279-REQ-171009-CV12	2017/10/10	Jorge Canga	Envio da Reclamação				

REFERENCIA	RECLAMANTE	DATA	TIPO	FORMA DE CONTATO	MOTIVO DA RECLAMAÇÃO	AÇAO TOMADA	DATA AÇAO	AUTOR AÇÃO	RESPOSTA	ESTADO	CONTRATO	ÂMBITO	GRAU URGÊNCIA
02-01-022	Machado, Maria da Conceição Rodrigues	2017/09/29	RECLAMAÇÃO	Presencial	No dia 6 de Agosto as explosões que ocorreram foram muito fortes, fizeram mito barulho, durante a noite, acordaram as pessoas da casa e fizeram estremecer tudo. Durante a tarde também se ouviu bastante barulho.	Recebido email da DST-CV12 Ref.ª 1860-DCN-IBD-0319-REQ-171011-CV12	2017/10/11	Nuno Faria	Estabelecemos contacto com a reclamante, para esclarecer melhor o descrito da reclamação. Menciona que a origem da perturbação seria o rebentamento do dia 06/Agosto, durante a noite. Nesse dia, e tão pouco nesse período, não executamos qualquer rebentamento. Pelo que entendemos não ser a origem da reclamação, encerrando assim o procedimento de tramitação desta reclamação.	ABERTO	CV05	Ruído/Vibrações	Pouco
		2017/09/29				Enviado email para o CV05 Ref.ª 1860-IBD-MAE-0361-REQ-171011-CV05	2017/10/11	Casado	Envio de reclamação				
		2017/09/29											

REFERENCIA	RECLAMANTE	DATA	TIPO	FORMA DE CONTATO	MOTIVO DA RECLAMAÇÃO	AÇAO TOMADA	DATA AÇAO	AUTOR AÇÃO	RESPOSTA	ESTADO	CONTRATO	ÂMBITO	GRAU URGÊNCIA
01-02-0008	Almeida, Maria do Céu Costa	2017/07/03	RECLAMAÇÃO	Presencial	Refere que por causa das pegas de fogo a casa está com fissuras nas varandas e nos muros exteriores da casa. Refere que até ao momento não foi feita vistoria.	Enviado para CV04 (MSF/ferrovial) tramitar.	06/07/2017	Guedes, Diana		FECHADO	CV04	Danos propriedade	Normal
		2017/07/03				Enviado email para CV04 ref.ª 1860-IBD-FM4-0712-REQ-170707-CV04	2017/07/07	Andres Garcia					
		2017/07/03				Email do CV04 ref.ª 1860-FM4-IBD-01156-REQ-2017/08/09-CV04	2017/08/09	Marco António					
		2017/07/03				Enviado email para o CV04 ref.ª 1860-IBD-FM4-0856-REQ-170810-CV04	2017/08/10	Andrés Garcia					
		2017/07/03				Email do CV04 ref.ª 1860-FM4-IBD-01182-REQ-2017/08/11-CV04	2017/08/11	Marco António					
00-00-0165	Almeida, José Joaquim Machado	2017/07/04	RECLAMAÇÃO	REUNIÃO	Refere que apresentou uma reclamação (00-00-0043) e que não concorda com a resposta recebida. Afirma que os problemas no portão foram provocados pela passagem de veiculos pesados. Pede para ser avaliado novamente.	Enviado para CV04 (MSF/Ferrovial) para tramitar	06/07/2017	Guedes, Diana	Minuta aprovada em 28/09/2017	FECHADO	CV01	Danos propriedade	
00-00-0166	Ribeiro, Manuel José	2017/07/10	RECLAMAÇÃO	Presencial	Quando fizeram os acessos no Monte Minhéu (lugar) Existia um rego com tubos que levavam a água para a rega dos terrenos. Com as obras no local retiraram o rego, já colocaram alcatrão e não deixaram a situação reposta. O Sr. Está cá até ao mês de Agosto. Depois vai para os EUA. Pelo que o Contacto será: 001 - 203 650 0923	Enviada para a Laura para codificar e enviar para o CV09 AT	2017/07/12	TV		ABERTO	CV09 AT	SSAA	
		2017/07/10				Enviado email para o CV09 AT (Socorepena) para tramitar	2017/07/12	Luis Capinha	Ref.ª 1862-IBD-SPN-0256-REQ-170712-CV09				
00-00-0167	Pinto, Maria Luísa Machado Costa	2017/07/10	RECLAMAÇÃO	Presencial	Refere que foram retirados o rego e o tubo de rega no monte minheu com as obras dos acessos e não repuseram a situação. O local já tem alatrão e não viram a situação reposta.	Enviado para o CV09 AT (Socorepena) para tramitar	2017/07/12	Tiago Vilaça		ABERTO	CV09 AT		
		2017/07/10				Enviado email para o CV09 AT (Socorepena) para tramitar	2017/07/12	Luis Capinha	Ref.ª 1862-IBD-SPN-0255-REQ-170712-CV09				
00-00-0168	Dias, Carlos Augusto	2017/07/10	RECLAMAÇÃO	Presencial	No lugar de Monte Linheu, quando fizeram o aqueduto, deixaram pedras soltas. Quando vieram as chuvas no Inverno essas pedras foram levadas com as águas e rebentaram com tudo por onde passaram, até as pontes, pelo que não se pode passar. O Sr. Deixou de ter passagem para alguns dos seus terrenos de cultivo.	Enviada para a Laura para codificar e enviar para o CV09 AT	2017/07/12	TV		ABERTO	CV09 AT	Acessos	
		2017/07/10				Enviado email para o CV09 AT (Socorepena) para tramitar	2017/07/12	Luis Capinha	Ref.ª 1862-IBD-SPN-0254-REQ-170712-CV09				
00-00-0169	Costa, Fátima	2017/07/10	RECLAMAÇÃO	Presencial	Com as pegas de fogo a casa de habitação da Sra apresenta rachadelas em vários sitios	Enviada para a Laura para codificar e enviar para o CV09 AT e CV07	2017/07/12	TV		ABERTO	CV09 AT	Danos propriedade	Normal
		2017/07/10				Enviado email para o CV09 AT (Socorepena) para tramitar	2017/07/12	Luis Capinha	Ref.ª 1862-IBD-SPN-0257-REQ-170712-CV09				
		2017/07/10				Enviado email para o CV07 (BAT) para tramitar	2017/07/12	Luis Capinha	Ref.ª 1862-IBD-BAT-0105-REQ-170712-CV07				
		2017/07/10				Recebido email do CV07 Ref.ª 1862-BAT-IBD-0064-REQ-170724-CV07	2017/07/10	Jesus Heguedas	Debido a lo expuesto anteriormente se puede concluir que los desperfectos sufridos por la reclamante no han sido consecuencia de los trabajos ejecutados por la BAT.				
		2017/07/10				Enviado email ao CV07 Ref.ª 1862-IBD-BAT-0124-REQ-170802-CV07	2017/08/02	Luis Capinha	Encerrar a reclamação para o CV07				
		2017/07/10				Recebido email do CV09 AT Ref.ª 1862-SPN-IBD-0316-REQ-171010-CV09	2017/10/10	luis Mata	A reclamante contesta alegados danos provocados por Pegas de Fogo. Enviamos em anexo proposta de resposta por carta que a Iberdrola pode enviar à reclamante, com exposição técnica sobre o assunto.				
		2017/07/10				Enviado email para o CV09 AT Ref.ª 1862-IBD-SPN-0313-REQ-171012-CV09AT	2017/10/12	luis Capinha					
		2017/07/10											
00-00-0171	Costa, Fátima	2017/07/10	RECLAMAÇÃO	Presencial	Vários habitantes da aldeia passam a pé, numa zona da obra para ir para os terrenos e são constantemente chamados à atenção por não usarem colete refletor. Essas pessoas não têm outro caminho para as susas terras e também não têm coletes para usar no trajecto. Haverá alguma possibilidade de serem facultados coletes?	Liguei para a reclamante	2017/08/04	Tiago Vilaça	A senhora apresentou a reclamação como porta voz de outras pessoas, referiu que ultimamente, e uma vez que o acesso já está em parte pavimentado não têm tido problemas e que portanto deixa de fezer sentido a reclamação. No entanto ia confirmar com as restantes pessoas. Fiquei de ligar novamente para encerrar a reclamação.	FECHADO	SSAA	Acessos	pouco
		2017/07/10				Liguei para a reclamante	2017/08/23	Tiago Vilaça	Informou de que o problema está resolvido, já não há queixas sobre acessos às parcelas				
00-00-0172	Gonçalves, Gloria de Jesus	2017/07/13	RECLAMAÇÃO	Presencial	Durante esta noite, por volta das 4h e depois por volta das 7h da manhã ocorreram rebentamentos, que ultimamanete tem-se notado que são de maior intensidade, que para além do incómodo do barulho provocaram fissuras na casa de habitação, algumas já existiam mas hoje depois dos rebentamentos abriram ao ponto de caber um dedo em algumas fissuras. Alguém que tome responsabilidade sobre esta situação e que vá ao local verificar e resolver o problema.	Enviada para a Lúcia para codificar e enviar para o CV04	2017/07/13	Tiago Vilaça		FECHADO	CV04	Danos Propriedade	Normal
		2017/07/13				Enviado email para o CV04 com a ref.ª 1860-IBD-FM4-0738-REQ-170713-CV04	2017/07/13	Christian					
		2017/07/13				Recebido email do CV04 Ref.ª 1860-FM4-IBD-0099-REQ-2017/07/14-CV04		Marco António					
		2017/07/13				Enviado email para o CV04 Ref.ª 1860-IBD-FM4-0919-REQ-170905-CV04	2017/09/06	Andres Garcia					
		2017/07/13				Recebido email do CV04 Ref.ª 1860-FM4-IBD-01299-REQ-2017/09/08-CV04	2017/09/08	Marco António					
		2017/07/13				Enviado email para o CV04 Ref.ª 1860-IBD-FM4-0989-REQ-170921-CV04	2017/09/21	Andres Garcia					
		2017/07/13				Recebido email do CV04 Ref.ª 1860-FM4-IBD-01398-REQ-2017/09/27	2017/09/27	Marco António	Retificação de minuta de carta a enviar À reclamante				
		2017/07/13				Enviado email para o CV04 Ref.ª 1860-IBD-FM4-1082-REQ-171016-CV04	2017/10/16	Christian	aprovação de minuta de carta a enviar À reclamante				
		2017/07/13				Recebido email do CV04 Ref.ª 1860-FM4-IBD-01523-REQ-2017/10/20-CV04	2017/10/20	Marco António	cópia de carta enviada à reclamanete				
00-00-0173	Carvalho, Vânia de Sousa	2017/07/13	RECLAMAÇÃO	Presencial	Já não é a primeira vez que apresento uma reclamação sobre o mesmo problema, e venho novamente reclamarporque a situação não foi resolvida. Moro na estrada do miradouro em fonte de mouro Sra da Guia e o pó na estrada continua e é cada vez pior. A rega tem sido efetuada, mas 3 vezes ao dia não chega para resolver a situação. A última rega é efetuada às 17h30 e os camiões passam até às 19h ou 20h. Que com este calor que está continuam a passar e o pó continua. Tenho videos a comprovar o que estou a escrever. Portanto agradeço que revejam a situação e que me resolvam porque senão serei obrigada a reclamar por outras vias. Como escrevo, não é a 1ª vez que reclamo e nada foi resolvido espero que pela última vez que venho reclamar. Agradeço resposta brevemente.	Enviado email para a Lúcia para codificar e posterior envio para o CV04	2017/07/13	Tiago Vilaça		FECHADO	CV04	Qualidade do Ar	Urgente
		2017/07/13				Enviado email para o CV04 com a ref.ª 1860-IBD-FM4-0745-REQ-170714-CV04	2017/07/17	Christian					
		2017/07/13				Email do CV04 c/ref.ª 1860-FM4-IBD-01043-REQ-2017/07/21-CV04	2017/07/21	Marco António	Enviada minuta de resposta à reclamação				
		2017/07/13				Email do CV04 c/ref.ª 1860-FM4-IBD-01043-REQ-2017/07/21-CV04	2017/07/21	Marco António	Enviada minuta de resposta à reclamação revista: Efetuada uma análise à reclamação apresentada, e na sequência de uma visita ao local, verifica-se que o referido caminho é utilizado por trânsito pesado e ligeiro (afeto a nossa Empreitada bem como de outras Empreitadas) e pela população local, não podemos deixar de informar V. Exa das ações desenvolvidas por este ACE de modo a minimizar a situação identificada na reclamação, para além das descritas na reclamação de V. Exa. Assim no campo da prevenção, informamos que os operários deste ACE são sujeitos a uma formação de acolhimento no âmbito ambiental e de segurança antes de iniciarem a sua atividade na Empreitada. Nesta formação são transmitidas as melhores práticas a implementar no capítulo ambiental e de segurança. Existe sempre o cuidado em transmitir aos operários/manobradores/condutores as já conhecidas, e determinadas pelo código de estradas vigente, condutas por circularem em acesso não pavimentado e residencial, e assim sendo adotando uma atitude defensiva. No entanto o ACE vai reforçar a formação e informação aos colaboradores para a necessidade de implementação destes cuidados. Operacionalmente o ACE tem adstrito equipas para a limpeza de vias, cisternas para a rega e controlo de poeiras, e ainda diversos multifunções equipados com varredora que permanentemente estão em obra a efetuar as respetivas limpezas. Esta componente operacional também será reavaliada assim como o atual planeamento das regas e caso seja necessário serão reforçados os meios, a sinalização e também a informação dos colaboradores adstritos aos referidos trabalhos de limpeza. Mais acrescentamos que a muito breve prazo, de acordo com os trabalhos a desenvolver, iremos iniciar a intervenção no acesso identificado por V. Exa. com vista à sua pavimentação em toda a sua extensão.				
		2017/07/13				Enviado email para o CV04 ref.ª 1860-IBD-FM4-0921-REQ-170905-CV04	2017/09/06	Andres Garcia	Aprovada minuta de resposta à reclamante.				
		2017/07/13				Enviado email pelo CV04 ref.ª 1860-FM4-IBD-01300-REQ-2017/09/08-CV04	2017/09/08	Marco António	Cópia de carta enviada à reclamante				

REFERENCIA	RECLAMANTE	DATA	TIPO	FORMA DE CONTATO	MOTIVO DA RECLAMAÇÃO	AÇAO TOMADA	DATA AÇAO	AUTOR AÇÃO	RESPOSTA	ESTADO	CONTRATO	ÂMBITO	GRAU URGÊNCIA
00-00-0174	Junta de Freguesia de Cavez - António Guerra	2017/07/13	RECLAMAÇÃO	Presencial	Já foi feita uma reclamação junto do pessoal para que não utilizem os dois caminhos dentro das aldeias de Moimenta e Rabiçais com os tratores de rega que vão buscar a água à pista de pesca, uma vez que são muitos estreitos e com a passagem dos mesmos já se tem verificado pequenos acidentes. Como existe outro caminho fora das aldeias para fazer o percurso ficou acordado pelos responsáveis a utilização do mesmo. O presidente da junta de freguesia tem verificado que continuam a passar no local e pretende que os responsáveis alertem os funcionários sobre o assunto ou vê-se obrigado a tomar outras medidas.	Enviado para a Laura para codificar e posterior envio para o CV08	2017/07/13	Tiago Vilaça		ABERTO	CV08	Segurança Rodoviária	Pouco
		2017/07/13				Enviado email para o CV08 com a ref.ª 1863-IBD-FEM-0602-REQ-170714-CV08	2017/07/20	Vitor Afonso					
		2017/07/13				Resposta Ferrovial com a ref.ª 1863-FEM-IBD-0613-REQ	2017/07/24		Confirmamos a solicitação de V. Exa junto dos Técnicos deste ACE para a não utilização de caminhos, bem como, de uma vista aos locais a interditar à passagem dos referidos equipamentos (Trator acoplado com deposito - joppers), nas aldeias de Moimenta e Rabiçais. Da referida visita, foram dadas instruções aos manobradores/condutores dos referidos equipamentos para deixarem de utilizar os referidos itinerários. Para além das indicações/instruções acima transmitidas aos manobradores/condutores, informamos que os operários deste ACE são sujeitos a uma formação de acolhimento no âmbito ambiental e de segurança antes de iniciarem a sua atividade na Empreitada. Nesta formação são transmitidas as melhores práticas a implementar no capítulo ambiental e de segurança. Existe sempre o cuidado em transmitir aos operários/manobradores/condutores as já conhecidas, e determinadas pelo código de estradas vigente, condutas por circularem em acesso não pavimentado e residencial, e assim sendo adotando uma atitude defensiva. No entanto o ACE vai reforçar a formação e informação aos colaboradores para a necessidade de implementação destes cuidados.				
		2017/07/13				Enviado email ao Vitor Afonso a dar o ok à minuta	2017/07/26	Tiago Vilaça	Em falta comprovativo de resposta				
01-02-0009	Gonçalves, Glória de Jesus	2017/07/17	RECLAMAÇÃO	Presencial	Refere que a pega de fogo dada hoje, 17/07/2017, às 7:45 abriu uma fissura na parede da sala de jantar.	Enviado email para a Lúcia para codificar e posterior envio para o CV04	2017/07/17	Tiago Vilaça		FECHADO	CV04	Danos Propriedade	Normal
		2017/07/17				Enviado email para o CV04 com a ref.ª 1860-IBD-FEM-0752-REQ-170717-CV04	2017/07/17	Christian	Envio de reclamação				
		2017/07/17				Recebido email do CV04 Ref.ª 1860-FM4-IBD-01010-REQ-2017/07/17-CV04	2017/07/17	Marco António					
		2017/07/17				Recebido email do CV04 Ref.ª 1860-FM4-IBD-01299-REQ-2017/09/08-CV04	2017/09/08	Marco António					
		2017/07/17				Enviado email para o CV04 Ref.ª 1860-IBD-FM4-0989-REQ-170921-CV04	2017/09/21	Andres Garcia					
		2017/07/17				Recebido email do CV04 Ref.ª 1860-FM4-IBD-01398-REQ-2017/09/27	2017/09/27	Marco António	minuta de respsota retificada				
		2017/07/17				Enviado email para o CV04 Ref.ª 1860-IBD-FM4-1082-REQ-171016-CV04	2017/10/16	Christian	Aprovação de minuta de respsota				
		2017/07/17				Recebido email do CV04 Ref.ª 1860-FM4-IBD-01523-REQ-2017/10/20-CV04	2017/10/16	Marco António	Cópia de carta enviado à reclamante				
01-02-0010	Carvalho, Vânia Sousa	2017/07/17	RECLAMAÇÃO	Presencial	Reclama pela velocidade a que passam os camiões à sua porta (acesso B12) e pela falta de rega do caminho (só regam 3x dia). Solicita aumneto da frequência das regas e que sejam colocadas lombas para reduzir a velocidade.	Enviado email para a Lúcia para codificar e posterior envio para o CV04	2017/07/17	Tiago Vilaça		FECHADO	CV04	Segurança Rodoviária	Urgente
		2017/07/17				Enviado email para o CV04 com a ref.ª 1860-IBD-FM4-0755-REQ-170718-CV04	2017/07/18	Andrés Garcia	Envio da reclamação para o CV04				
		2017/07/17				Enviado email pelo CV04 ref.ª 1860-FM4-IBD-01043-REQ-2017/07/21	2017/07/21	Marco António	Envio de minuta de resposta à reclamante				
		2017/07/17				Enviado email para o CV04 ref.ª 1860-IBD-FM4-0921-REQ-170905-CV04	2017/09/06	Andrés Garcia	Aceitação de minuta proposta				
		2017/07/17				Enviado email pelo CV04 ref.ª 1860-FM4-IBD-01300-REQ-2017/09/08-CV04	2017/09/08	Marco António	envio de cópia de carta enviada à reclamante				
01-02-0011	Almeida, Dulce Maria Fernandes	2017/07/17	RECLAMAÇÃO	Presencial	Reclama pelas fissuras na casa da mãe Rosalina Eira Fernades, b.i. Nº 3473881, moradora na Rua da Fonte de Mouro nº 3, em Fonte de Mouro. Refere que as fissuras começaram com o início das pegas de fogo e que têm vindo a piorar. Pede para verificarem a situação.	Enviado email para a Lúcia para codificar e posterior envio para o CV04	2017/07/17	Tiago Vilaça		FECHADO	CV04	Danos Propriedade	Normal
		2017/07/17				Enviado email para o CV04 com a ref.ª 1860-IBD-FM4-0751-REQ-170717-CV04	2017/08/17	Andrés Garcia					
		2017/07/17				Enviado email pelo CV04 com a ref.ª 1860-FM4-IBD-01028-REQ-2017/07/19-CV04	2017/07/19	Marco António	proposta de minuta				
		2017/07/17				Enviado email pelo CV04 com a ref.ª 1860-FM4-IBD-01154-REQ-2017/08/09-CV04	2017/08/09	Marco António	Proposta de minuta revista: Face aos resultados obtidos nas monitorizações dos disparos (pegas) efetuados por este ACE, não podemos inferir qualquer nexo de casualidade entre os danos relatados por V. Exa e os trabalhos desenvolvidos por este ACE. No entanto este ACE mantém uma vigilância e monitorização aos trabalhos com emprego de explosivos de modo a obter os resultados técnicos que balizam esta atividade.				
		2017/07/17				Enviado email para o CV04 com a ref.ª 1860-IBD-FM4-0856-REQ-170810-CV04	2017/08/10	Andres Garcia	Aceitação de minuta proposta				
		2017/07/17				1860-FM4-IBD-01182-REQ-2017/08/11-CV04	2017/08/11	Marco António	envio de cópia de carta enviada à reclamante				
00-00-0175	Almeida, Aníbal Leite de	2017/07/21	RECLAMAÇÃO	Presencial	O Sr. Aníbal é proprietário de uma casa situada em Sta Marinha. A casa disppõe de um poço e de uma nascente de água, os quais, segundo o proprietário, por causa das obras ficaram sem água. O Sr. Aníbal disse não dispor de nenhum tipo de contrato de água, e que não tem água da Câmara Municipal.	Visita ao local	2017/07/31	Tiago Vilaça	Fui ao local tentar perceber melhor quala reclamação. Esclarece-se que tem água proveniente da companhia (CM). Reclama que aquando das sondagens, fizeram um aterro e escavação na sua parcela para efetuarem uma sondagem. Após a sondagens, deixaram-lhe ficar com o furo visto que saia água. Resumindo queixa-se de que não quer mais as terras que lhe deixaram no terreno. O furo que tinha feito pela IBD deixou de deitar água e a nascente de água qué é Pública secou.	ABERTO	SSAA	Nascentes/Levadas	Urgente
		2017/07/21											
00-00-0176	Ferreira, Ernesto Meireles Borges	2017/07/21	RECLAMAÇÃO	Presencial	O Sr. Ernesto é proprietário de uma casa no lugar de Paçó que confronta com um terreno que é propriedade da Iberdrola, o qual se encontra com vegetação abundanete. Solicita que o terreno seja limpo para evitar possíveis incêndios próximos da sua Habitação.	Enviado email ao Ambiente (Nadia Santiago e Sara White)	2017/08/04	Tiago Vilaça		FECHADO	SSAA	SSAA	Normal
		2017/07/21				Reunião de Construção	2017/08/11	Nadia Santiago	Foi falado na reunião de contrução a possibilidade de efetuar o corte da vegetação aquando da deslocação da forestcorte na zona do estaleiro da Iberdrola em Busteio. Será orientado nesse sentido				
		2017/07/21				Reecebido email com fotos	2017/10/26	Nadia Santiago	Email com fotografias de comprovativo de limpeza dos terrenos pertencentes à Iberdrola envolventes à propriedade do Sr. Meireles				
		2017/07/21				Telefonema ao reclamante	2017/10/26	Tiago Vilaça	Telefonema ao reclamante a dar conhecimento				
00-00-0177	Rodrigues, João Carneiro	2017/07/24	RECLAMAÇÃO	Presencial	o Sr. João é proprietário de um terreno situado em Parada de Monteiros denominado "Moinhos" e por causa das obras no acesso "C30" o caminho que dá acesso a essa propriedade deixou de existir, ouse ja ficou sem acesso. Também tinha uma ligação de água para esse terreno que deixou de existir. Solicita que solucionem o mais rápido possível. Ver foto anexa	Enviado email para a Laura para codificar e posterior envio para o CV09 AT	2017/07/26	Tiago Vilaça		ABERTO	CV09 AT	Acessos	Urgente
		2017/07/24				Enviado email para o CV09 AT com a ref.ª 1862-IBD-SPN-0266-REQ-170726-CV09AT	2017/07/27	André Coelho					

REFERENCIA	RECLAMANTE	DATA	TIPO	FORMA DE CONTATO	MOTIVO DA RECLAMAÇÃO	AÇAO TOMADA	DATA AÇAO	AUTOR AÇÃO	RESPOSTA	ESTADO	CONTRATO	ÂMBITO	GRAU URGÊNCIA
00-01-082	Coelho, Maria Luísa Costa	2017/07/24	RECLAMAÇÃO	Presencial	A Proprietária queixou-se que devido à passagem de camiões e das pegas de fogo, estão a aparecer fissuras e, casa e que as mesmas têm vindo a aumentar. Refere ainda que devido à passagem de camiões que lhe parece que a casas está a assentar, efeito visível na caixa de sanemaento à entrada da sua propriedade, assim como na sua marquise, uma vez que a madeira que lá se encontra se está a separar da casa.	Enviado email para a Laura para codificar e posterior envio para o CV09 AT e CV	2017/07/26	Tiago Vilaça		ABERTO	CV09 AT	Danos Propriedade	Normal
		2017/07/24				Enviado email para o CV07 com a ref.ª 1862-IBD-BAT-0123-REQ-170802-RE CV07	2017/08/02	Luis Capinha					
		2017/07/24											
00-00-0178	Gonçalves, António	2017/07/25	RECLAMAÇÃO	Presencial	O Sr. É proprietário de uma casa no lugar de fonte do mouro que por causa das pegas encontra-se rachada (1,5cm). No dia 24/07/2017 As 20:30 horas (aprox) sentiram uma pega de fogo muito forte. Chamaram o seguro e solicitam documentação necessária para os tramites oportunos.	Enviado email para a Lúcia para codificar e posterior envio para o CV04	2017/07/26	Tiago Vilaça		ABERTO	CV04	Danos Propriedade	Normal
		2017/07/25				Enviado email para o CV04 com a ref.ª 1860-IBD-FM4-0801-REQ-170726-CV04	2017/08/17	Andrés Garcia					
		2017/07/25											
00-00-0179	Barroso, Maria Pereira Gonçalves	2017/07/26	RECLAMAÇÃO	Presencial	A Sr.ª Maria é proprietária de um terreno no lugar de seiros denominado "Torre de Moinho" e recebeu carta de expropriação, mas não recebeu o pagamento. O terreno já foi ocupado pelas máquinas, pelo que a senhora solicita que se efetue o pagamento.	Enviado email para o Ignácio	2017/07/26	Tiago Vilaça		FECHADO	PATRIMÔNIO	Expropriações	Normal
		2016/07/26				Email do Património	2017/08/01	Ignácio	Refere que há herdeiros no estrangeiro as quantias relaticas há expropriação estão depositadas em tribunal até à resolução do processo de herança.				
		2017/07/26				Telefonema à reclamante	2017/09/12	Tiago Vilaça	Informada a reclamante.				
01-00-0018	Gonçalves, António	2017/07/26	RECLAMAÇÃO	Presencial	o Sr. António é emigrante e regressou a Portugal em férias. Quando chegou a Portugal encontrou a sua casa muito mais danificada, em comparação com os danos que já haviam sido provocados antes (pelas obras). Todas as fachadas da casa estão repletas de fissuras. Os azulejos das casas de banho estão todos estragados. No jardim o passeio para a casa está todo rachado. O Sr. António pretende que a Iberdrola reconheça a sua responsabilidade e providência a reparação dos estragos.	Enviado email para a Lúcia para codificar e posterior envio para o CV04	2017/07/26	Tiago Vilaça		ABERTO	CV04	Danos Propriedade	Normal
		2017/07/26											
01-02-0012	Gonçalves, António	2017/07/31	RECLAMAÇÃO	Presencial	O proprietário fez uma reclamação no dia 25/07/2017 com o nº 00-00-0178 relativamente ao aparecimento de fissuras, mas à posteriori no dia 28/07/2017 após pega de fogo começou a aparecer água no chão da cozinha. Queixa-se que deve ter rebentado uma tubagem de casa. Já foi à CMRO mas como a fuga é dentro de casa não fazem nada. O Empreiteiro de casa diz que o rebentamento da tubagem deve-se às pegas de fogo. Solicita que seja verificada e reparada esta situação pois tem água dentro de casa. Tem urgência pois não tem condições de estar em casa.	Enviado email para a Lúcia para codificar e posterior envio para o CV04	2017/07/31	Tiago Vilaça		FECHADO	CV04	Danos Propriedade	Urgente
		2017/07/31				Enviado email para o CV04 com a ref.ª 1860-IBD-FM4-0817-REQ-170731-CV04	2017/07/31	Andrés Garcia	Enviada reclamação				
		2017/07/31				Enviado email pelo CV04 ref.ª 1860-FM4-IBD-01111-REQ-2017/08/01-CV04	2017/08/01	Marco António	Envio de minuta de resposta ao reclamante: descrito na reclamação acima mencionada, na qual é apontada a origem/razão da fuga de água potável da rede de distribuição no interior da residência, interligando com os trabalhos deste ACE, situação esta que é por nós totalmente repudiada. Conforme transmitido pelos técnicos que se deslocaram esta manhã dia 01.08.2017 à residência de V.Exa, a fuga de água potável no sistema de distribuição no interior da habitação em nada poderá ser associado aos trabalhos desenvolvidos por este ACE, pelas razões ai transmitidas. Reforçamos o aconselhamento transmitido a V.Exa para efetuar um ensaio de carga à rede de distribuição de água potável, ou seja efetuar uma vistoria à mesma de modo a obter uma avaliação integral, à qualidade e boa execução da mesma.				
		2017/07/31				Enviado email para o CV04 ref.ª 1860-IBD-FM4-0921-REQ-170905-CV04	2017/09/06	Andres Garcia	Aprovada a minuta de resposta ao reclamante				
		2017/07/31				Enviado email pelo CV04 ref.ª 1860-FM4-IBD-01300-REQ-2017/09/08-CV04	2017/09/08	Marco António	Envio de cópia de carta remetida ao reclamante				
02-02-0008	Junta de Freguesia de Pensalves e Parada de Monteiros	2017/08/01	RECLAMAÇÃO	Presencial	Encontra-se na Rua Central em Parada de Monteiro o pavimento danificado devido ao excesso de circulação automóvel para o local das obras da barragem do Alto Tâmega. Agradecia a sua reparação o mais urgente possível, dado a circulação automóvel ser superior aos últimos tempos por se encontrarem emigrantes na aldeia. Sábado realiza-se os festejos na aldeia, nesse local é incómodo o buraco que está no acesso.	Enviado email para a laura para codificar e envio para o CV09AT	2017/08/02	Tiago Vilaça		FECHADO	CV09 AT	Danos Propriedade	Urgente
		2017/08/01				Resolvido pela Socorpena	2017/08/03		Ver fotos do buraco tapado				
		2017/08/01				Enviado email para o CV09AT ref.ª 1862-IBD-SPN-0270-REQ-170802-CV09	2017/08/04	André Coelho					
00-01-0083	Antunes, Gabriela Maria Gonçalves Almeida	2017/08/03	RECLAMAÇÃO	TELEFONE	Utilizaram terreno não expropriado para deposição de material e como passagem para execução de obra várias vezes. Estão também a utilizar um tanque propriedade do pai (sr. Fernando Martins de Almeida) para recolha de água e partiram uma torneira. O tanque não foi expropriado. Refere que o tanque também está danificado. O acesso ao terreno está inviabilizado pela passagem constante de camiões (diferença de cotas elevada que não permite a passagem). Prolongamento de muro da EM1132, impede acesso ao caminho público.	Enviado email para a Lúcia para codificar e envio para o CV04	2017/08/08	Tiago Vilaça		ABERTO	CV04	Danos Propriedade	Normal
		2017/08/03				Enviado email para o CV04 ref.ª 1860-IBD-FM4-0848-REQ-170808-CV04	2017/08/08	Andrés Garcia					
		2017/08/03				Minuta de resposta do ACE ref.ª 1860-FM4-IBD-01185-REQ-2017/08/11-CV04	2017/08/11	Marco António	De modo a seguirmos o conteúdo da reclamação visto versar diversos assuntos respondemos com a metodologia seguida: • Utilização de terrenos para passagem: desconhecemos tal facto, contudo foram dadas e reforçadas formações aos trabalhadores que desenvolvem trabalhos no local de modo a não ultrapassarem os limites de expropriação; • Foto 1- No referente à utilização do tanque e quebra de torneira não temos registo de tal situação; • Foto 2 e 3 - No tocante às fotos de caminhos, este ACE esta atento ao estado dos referidos caminhos e atua e atuará sempre no sentido de manter o trânsito nas condições adequadas: • Foto 4 - O muro foi simplesmente reposto pelo que, desconhecemos tal situação. Recordamos que o dano no referido muro ocorreu nas intempéries de fevereiro de 2017 nomeadamente nos dias 3 e 4. Esta reparação foi efetuada por este ACE e decorreu de uma instrução de trabalho do Dono de Obra. Contudo o ACE disponibiliza-se para executar um acesso entre a plataforma da Estrada Municipal e o "referido" caminho de pé posto, e para tal, aguarda o contato de V. Exa para que intervenção decorra sem incidentes de terceiros.				
		2017/08/03				Enviado email ao Andrés com minuta de resposta ao ACE			Bom dia Andres, Venho pelo presente propôr minuta de resposta ao ACE relativamente à resposta submetida: Ex.mos Senhores, Vimos pelo presente no seguimento do vosso email, Ref.ª 1860-FM4-IBD-01185-REQ-2017/08/11-CV04 de 11/08/2017, em que submetem para apreciação e aprovação minuta de resposta à reclamação, referir não condordámos com a resposta enviada uma vez que não referem na carta quando falaram com a reclamante. Primeiro porque pelo que nos é dado a entender não efetuaram qualquer contacto com o reclamante, quando segundo o procedimento de reclamações instituído o ACE deverá entrar em contacto com o mesmo. Segundo quando á utilização do tanque, dizem desconhecer, não referindo no entanto se vão averiguar e caso se comprove a sua utilização a reparação do mesmo. No ponto 3 dizem que o o ACE está atento ao estado dos caminho e que atuará sempre no sentido de manter as condições de trânsito adequadas, não referindo também se neste caso irão efetuar alguma reparação. Pelo acima indicado consideramos que a minuta apresentada não apresenta resposta adequada à reclamante nesses pontos.				
		2017/08/03											
00-00-0182	Dias, Maria Lúcia Rodrigues	2017/08/04	RECLAMAÇÃO	Presencial	A Sr.ª reclama do barulho das pegas de fogo e dos estragos provocados na sua casa devido às pegas de fogo. A casa apresenta fissuras devido às pegas de fogo.	Enviado email para a Laura para codificação e envio para o CV05 e CV12	2017/08/08	Tiago Vilaça		ABERTO	CV05		Normal
		2017/08/04				Enviado email para o CV12 ref.ª 1860-IBD-DCN-0265-REQ-170808-CV12 Email CV05????	2017/08/08	Jorge Canga					
		2017/08/04				Resposta CV12 ref.ª 1860-DCN-IBD-0302-REQ-170811-CV12	2017/08/11	Nuno Faria	No seguimento da Vossa comunicação temos a informar o seguinte. Estabelecemos contacto telefónico com a reclamante Maria Lúcia Rodrigues Dias, no dia 09/08/2017 pelas 19h. Esclarecemos que a morada está correcta, e que se tratava da antiga Rua Central n.º14. Dado que a informação era escassa, nomeadamente em relação a timings da(s) ocorrência(s), procuramos obter essa informação. Foi-nos transmitido que as situações que geraram alarme ocorreram na semana passada, durante a noite (3:30h e 6:15h), não conseguindo precisar o dia. Acrescentaram também que no dia de contacto (09/08), pelas 15h também sentiram incómodo com um desmonte realizado. Analisadas as datas e horários dos desmontes, informamos que no CV12 não se efectuaram quaisquer rebentamentos coincidentes com esses episódios. Razão pela qual entendemos que não estamos na origem desta reclamação.				
		2017/08/04				Enviado email ao CV12 ref.ª 1860-IBD-DCN-0267-REQ-170811-RE CV12	2017/08/11	Jorge Canga	Por la presente se informa que IBERDROLA da por concluida esta reclamación quedando cerrada en nuestro registro de reclamaciones para el contrato CV12 – Construcción de la Cantera de Gouvães.				

REFERENCIA	RECLAMANTE	DATA	TIPO	FORMA DE CONTATO	MOTIVO DA RECLAMAÇÃO	AÇAO TOMADA	DATA AÇAO	AUTOR AÇÃO	RESPOSTA	ESTADO	CONTRATO	ÂMBITO	GRAU URGÊNCIA
00-00-0185	Fernandes, António Joaquim da Eira	2017/08/07	RECLAMAÇÃO	Presencial	o Sr. António é proprietário de uma casa situada no lugar Fonte de Mouro, no dia 1 de Agosto regressou de França e a casa apresenta rachadelas nas paredes e no chão. Além disso também o tecto apresentava humidades por ter telhas rotas. Solicita a reparação já que assegura ter sido por causa das pegas de fogo	Enviado email para a Lúcia para codificar e envio para o CV04	2017/08/08	Tiago Vilaça		FECHADO	CV04	Danos Propriedade	Normal
		2017/08/07				Enviado email para o CV04 ref.ª 1860-IBD-FM4-0849-REQ-170808-CV04	2017/08/08	Andrés Garcia					
		2017/08/07				Minuta de resposta do ACE ref.ª 1860-FM4-IBD-01164-REQ-2017/08/09-CV04	2017/08/09	Marco António	Face aos resultados obtidos nas monitorizações dos disparos (pegas) efetuados por este ACE, não podemos inferir qualquer nexo de casualidade entre os danos relatados por V.Exa e os trabalhos desenvolvidos por este ACE. No entanto este ACE mantém uma vigilância e monitorização aos trabalhos com emprego de explosivos de modo a obter os resultados técnicos que balizam esta atividade. Por último gostaríamos de referir que a vistoria prévia de 14 de outubro de 2017, produziu um listado significativo de patologias, que serão analisadas e comparadas com nova a vistoria a realizar por ocasião do términus dos trabalhos com recurso a explosivo por esta Empreitada. Certos de termos prestados as devidas informações, damos como encerrada a presente reclamação				
		2017/08/07				Enviado email para o CV04 ref.ª 1860-IDB-FM4-0856-REQ-170810-CV04	2017/08/10	Andrés Garcia	Aprovada Minuta				
		2017/08/07				Enviado email pelo CV04 ref.ª 1860-FM4-IBD-01182-REQ-2017/08/11	2017/08/11	Marco António	Estimados, Vimos pelo presente remeter as cartas remetidas aos reclamantes em causa.				
01-00-0019	Martins, Francisco Costa	2017/08/08	RECLAMAÇÃO	Presencial	No âmbito da construção do caminho de acesso a Fonte de Mouro (B12), a passagem hidráulica PH0.3, junto à curva nº 12, está direccionada para um terreno, facto que inviabiliza a exploração agrícola do mesmo e dos que se situam abaixo desse. Nesse sentido, solicito que a PH 0.3 não seja executada nesse local por forma a não prejudicar a produtividade económica desse terreno e dos que se situam a sseguir a esse. Sugere-se que a PH seja construída junto às curvas nº 10 ou 11 e a água seja direccionada pela valeta do caminho ou, em alternativa que a PH seja feita entre os PK 0+925 e 0+950.	Enviado email para a Lúcia para codificar e envio para o CV04	2017/08/08	Tiago Vilaça		FECHADO	CV04	Acessos	Normal
		2017/08/08				Enviado email para o CV04 S/ref.ª	2017/08/08	Andrés Garcia	Ex.mos Senhores, Vimos pelo presente no seguimento da reclamação ref.ª 01-00-0019,que anexámos à presente comunicação, solicitar que avaliem e remetam para o Projectista se pronunciar sobre a PH0.3 do acesso B12. O Sr. Francisco Martins possui um terreno que fica abaixo da PH0.3 e que portanto irá receber as águas que forem encaminhadas para a mesma. Solicitámos que avaliem a existência de uma linha de água naquele local e se existe a possibilidade de efetuar alguma das sugestões que vem na reclamação como sejam : • Passar a PH para a curva 10 ou para a curva 11, sendo a água direcionada pelas valetas; • Passar a PH para outro local, entre o PK 0+925 e 0+950.				
		2017/08/08				Email de resposta CV04 c/ref.ª 1860-FM4-IBD-01186-REQ-2017/08/11-CV04	2017/08/11	Marco António	Tendo em consideração o infra mail e respetiva reclamação apresentada a 08.ago.17, pelo Exmo Senhor Francisco Costa Martins, ref.ª 01-00-0019, versando a implantação da PH0.3 inserida do desigando caminho B12, que mereceu a nossa melhor atenção e a seguinte avaliação técnica: RECLAMAÇÃO 42 – IBR 01-00-0019 – Francisco Costa Martins Acesso B12 – Passagem Hidráulica (PH 0.3) 1. O projeto de execução patenteada tem por base de partida entre outros elementos a carta à escala 1/25.000 conhecida por Carta Militar. É este elemento determinante para situar as bacias hidrográficas e as respetivas linhas de água associadas; 2. Este elemento (carta militar) que é um instrumento legal vai permitir assim, ao projetista determinar a localização das Passagens Hidráulicas (P.H.) e outros órgãos de drenagem, para assim assegurar o livre escoamento das águas; 3. É nesta ação ao projetar que nos deparamos com alterações a jusante e a montante das referidas PH que passam pelas seguintes situações: atravancamento e ou desvio das linhas de água, modelação de terrenos e outras situações; 4. O local em causa está referenciado na Carta Militar como zona de linha de água; 5. Verifica-se no terreno uma modelação de terreno com uma limitação da parcela com muros de pedra solta, e os solos apresentam muita humidade, podendo atribuir-se o nome de um lameiro (terra húmida onde cresce muito pasto); 6. Mais podemos verificar na estrema oposta da parcela em relação à localização da PH uma depressão no terreno coberta de silvado indiciando um ponto de concentração de água; 7. Estas evidências vem validar a opção técnica seguida pelo projetista, ou seja colocar a PH no enfiamento da linha de água dando assim a respetiva				
		2017/08/08				Enviado email para os técnicos da CM Ribeira de Pena (José Bastos)	2017/08/22	David Bernardo	Enviadas as considerações do Projectista para a CM para se pronunciarem				
		2017/08/08				Enviado email para a CM Ribeira de Pena (Carlos Rosa)	2017/10/11	David Bernardo	Reenviado email anterior, visto que não obtivemos resposta				
		2017/08/08				Enviada carta de resposta ao reclamante	2017/11/02	José Maria Otero	Enviada carta de resposta para encerrar a reclamação				
00-00-0186	Fernandes, Heitor de Jesus Carvalho	2017/08/09	RECLAMAÇÃO	Presencial	O Sr. Reclama que a sua apresenta rachadelas a causa das pegas de fogo adjunta fotografias tomadas com antecedência ao inicio dos trabalhos e onde sepode ver que a casa se encontrava em bom estado. Solicita visita de algum responsável para constatar a deterioriz̧ação e uma pronta solução.	Enviado email para a Lúcia para codificar e posterior envio para o CV04	2017/08/10	Tiago Vilaça		FECHADO	CV04	Danos propriedade	
		2017/08/09				Enviado email para o CV04 c/ref.ª 1860-IDB-FM4-0857-REQ-170810-CV04	2017/08/10	Andrés Garcia					
		2017/08/09				Enviado email pelo CV04 ref.ª 1860-FM4-IBD-01178-REQ-2017/08/11-CV04	2017/08/11	Marco António	envio de minuta de reposta				
		2017/08/09				Enviado email para o CV04 ref.ª 1860-IBD-FM4-0920-REQ-170906-CV04	2017/09/06	Andrés Garcia	efetuados comentários à minuta de reposta				
		2017/08/09				Recebido email do CV04 ref.ª 1860-FM4IBD-01305-REQ-2017/09/09	2017/09/09	Marco António	minuta de resposta revista				
		2017/08/09				Enviado email para o CV04 ref.ª 1860-IBD-FM4-0986-REQ-170921-CV04	2017/09/21	Andres Garcia	aprovação da minuta de resposta ao reclamante				
		2017/08/09				Recebido emaill do CV04 ref.ª 1860-FM4-IBD-01377-REQ-2017/09/21	2017/09/21	Marco António	comprovativo ed envio de resposta				
02-01-0011	Carvalho, António Alves de	2017/08/09	RECLAMAÇÃO	Presencial	Na casa quando fazem rebentamentos nos túneis sente-se muito o impacto. Nomeadamente sábado às 6h30 da manhã. Nunca foram tirar fotografias à casa. O barulho é ensurdecedor e acordam as pessoas. Teme que se continua a estremecer tudo pode causar mais danos na casa. Sábado às 6h30 dia 5 de Agosto	Enviado email para a Lúcia para codificar e enviar para o CV05	2017/08/10	Tiago Vilaça		ABERTO	CV05	Danos propriedade	
		2017/08/09				Enviado email para o CV05 ref.ª 1860-IBD-MAE-0264-REQ-170810-CV05	2017/08/10	Casado					
		2017/08/09											
02-01-0012	Carvalho, Delmiro Alves de	2017/08/09	RECLAMAÇÃO	Presencial	EM gouvães da Serra na Rua Central nº 11, a casa sofreu danos com as explosões nos túneis que aconteceram a semana passada. Não foram tirar fotografias ainda e a casa tem fissuras, nomeadamente nos tetos. Foram causados pelas explosões dado que nunca antes se tinha visto esses danos. Pede-se urgência no contacto com o proprietário dado serem emigrantes e estarem a acabar as férias.	Enviado email para a Lúcia para codificar e enviar para o CV05	2017/08/10	Tiago Vilaça		ABERTO	CV05	Danos propriedade	
		2017/08/09				Enviado email para o CV05 ref.ª 1860-IBD-MAE-0265-REQ-170810-CV05	2017/08/10	Casado					
		2017/08/09											
02-01-0013	Carvalho, Amadeu Alves	2017/08/09	RECLAMAÇÃO	Presencial	A casa é nova e como se sente muito o impacto dos rebentamentos dos túneis teme-se que cause danos e nunca foram tirar fotografias à casa. Pede-se que se desloquem ao local para fazerem o levantamento do mesmo. O barulho é muito grande, acorda as pessoas da casa e estremece a casa toda.	Enviado email para a Lúcia para codificar e enviar para o CV05	2017/08/10	Tiago Vilaça		ABERTO	CV05	Danos propriedade	
		2017/08/09				Enviado email para o CV05 ref.ª 1860-IBD-MAE-0266-REQ-170810-CV05	2017/08/10	Casado					
		2017/08/09											
02-01-0014	Carvalho, Aida Maria Alves de	2017/08/09	RECLAMAÇÃO	Presencial	Tem uma casa na Rua Central nº 13 em Gouvães da Serra. Sente-se muito o impacto do rebentamento das explosões do túnel. Teme-se que cause danos na casa e pede-se para irem tirar fotografias antes que isso aconteça. Estremece durante bastante tempo e vibra fazendo cair objectos das prateleiras. Nesta zona muitas casas estão a ser afetadas e nunca ninguem da Iberdrola fez o reconhecimento das casas	Enviado email para a Lúcia para codificar e enviar para o CV05	2017/08/10	Tiago Vilaça		ABERTO	CV05	Danos propriedade	
		2017/08/09				Enviado email para o CV05 ref.ª 1860-IBD-MAE-0267-REQ-170810-CV05	2017/08/10	Casado					
		2017/08/09											

REFERENCIA	RECLAMANTE	DATA	TIPO	FORMA DE CONTATO	MOTIVO DA RECLAMAÇÃO	AÇAO TOMADA	DATA AÇAO	AUTOR AÇÃO	RESPOSTA	ESTADO	CONTRATO	ÂMBITO	GRAU URGÊNCIA
02-01-0015	Martins, Florival Malhado	2017/08/09	RECLAMAÇÃO	Presencial	A casa situa-se na Rua do Boco nº 04. É nova e já tem fissuras feitas pelos rebentamentos nos túneis, nos muros e no interior da casa, no gesso está todo a estalar. Durante a noite quando aconteceram os rebentamentos além de acordar as pessoas com o barulho, fez estremecer a casa. Nunca foram tirar fotografias e já há danos causados pelos trabalhos da barragem. Pede-se extrema urgência no contacto com o sr. Florival	Enviado email para a Lúcia para codificar e enviar para o CV05	2017/08/10	Tiago Vilaça		ABERTO	CV05	Danos propriedade	
		2017/08/09				Enviado email para o CV05 ref.ª 1860-IBD-MAE-0268-REQ-170810-CV05	2017/08/10	Casado					
		2017/08/09											
00-00-0187	Dias, José Lopes	2017/08/10	RECLAMAÇÃO	Presencial	O Sr. José é proprietário de um terreno (nº matriz 934) situado conselho directivo de seirós sul rio tâmega (fregesia de canedo) o terreno foi partilhado com o seu primo Fernando Lopes da Silva, tendo este último recebido uma carta de expropriação pelo que o sr. solicita informação já que a sua parte de terreno é a que se encontra situada na parte baixa da margem do rio. (adjunta registo matricial do terreno) Além disso tem o caminho de acesso afetado	Enviado email para o Ignácio	2017/08/29	Tiago Vilaça		FECHADO	PATRIMÓNIO	Expropriações	Pouco
		2017/08/10				Reenviado email para o Ignácio	2017/11/07	Tiago Vilaça	reenviado email com a reclamação				
		2017/08/10				Recebido email do Ignácio	2017/11/08	Ignácio	Ignácio refere que está resolvido, falaram com o proprietário em 11/10/2017				
00-00-0188	Gonçalves, Manuel Dias	2017/08/10	RECLAMAÇÃO	Presencial	O Sr. Reclama que os nascentes secaram, ver medições efetuadas pela CMRP em anexo	Enviado email parao Juanjo de la Pena	2017/08/17	Tiago Vilaça	Email em ue foi enviada a reclamação e solicitado que fossem efetuadas as medições de caudal daquelas nascentes nas próximas monitorizações	FECHADO	SSAA	Nascentes/levadas	Normal
		2017/08/10				Recebido email da Monitar	2017/09/27	João Martinho	Email com a monitorização de caudeis das nasentes referentes à campanha de Verão				
		2017/08/10				Enviado email para a Geologia Iberdrola	2017/09/27	Tiago Vilaça	Questionei a Geologia acerca da possibilidade da afetação das nascentes ter sido causada pelas obras do SET				
		2017/08/10				Recebido email Departamento de Geologia	2017/10/04	Juan Menezo	De acuerdo a la carta geológica de Portugal 1:50.000 (folha 6-C Cabeceiras de Bastos), los pozos se emplazan en un macizo granitico (granitos sintectónicos de dos micas). Estos macizos tienen poco interés desde el punto de vista de la explotación de aguas subterráneas y su circulación está asociada fundamentalmente a los sistemas de fracturas del medio rocoso. En general, esta circulación no se considera significativa, pudiendo presentar cierto interés/relevancia en áreas muy meteorizadas y/o alteradas. En dicha carta aparece una falla regional localizada al N de los pozos y con dirección E-W donde se reconocen puntos de agua a lo largo de la misma. Desconozco la relación entre la falla/pozos, pero aun existiendo una aportación directa del agua de infiltración de la falla hacia los pozos o viceversa, en ningún caso las actividades de IB afectan ni la falla ni a los pozos. La causa más probable de la disminución de caudales en pozos es la que comentáis, bajada de los niveles piezométricos por la escasa pluviosidad de los últimos meses, aunque tampoco habría que descartar actuaciones en la zona ajenas a IB que pudieran agravar la situación.				
		2017/08/10				Enviada carta de Resposta ao reclamante	2017710/18	José Maria Otero	Carta a dizer que não existe qualquer responsabilidade de Iberdrola na fata de água, podendo dever-se a mesma à seca que Portugal atravessa. No entanto a Iberdrola irá continuar a fazer monitorizações da água				
00-00-0190	Gonçalves, António	2017/08/11	RECLAMAÇÃO	Presencial	O Sr. António é proprietário de uma casa em Fonte de Mouro que apresenta Rachadelas por toda a casa devido às pegas de fogo. Solicita Solução	Enviado email para a Lúcia para codificar e envio para o CV04	2017/08/14	Tiago Vilaça	Para codificação e posterior envio para o CV04	FECHADO	CV04	Danos propriedade	Normal
		2017/08/11				Enviado email para o CV04 c/ref.ª 1860-IDB-FM4-0871-REQ-170814-CV04	2017/08/14	Andrés Garcia	Envio de reclamação				
		2017/08/11				Recebido email do CV04 ref.ª 1860-FM4-IBD-01188-REQ-2017/08/15	2017/08/18	Eduardo Matos	CV04 queria encerrar a reclamação por ser igual a anterior				
		2017/08/11				Enviado email para o CV04 Ref.ª 1860-IBD-FM4-1081-REQ-171016-CV04	2017/10/18	Christian	Comunicado ao CV04 que era necessário enviar carta ao reclamante para fechar reclamação				
		2017/08/11				Recebido email do CV04 Ref.ª 1860-FM4-IBD-01521-REQ-2017/10/20-CV04	2017/10/20	Marco António	Minuta de Resposta				
		2017/08/11				Enviado email para o CV04 Ref.ª 1860-IBD-FM4-1154-REQ-171102-CV04	2017/11/02	Andres Garcia	Aprovação de minuta de resposta				
		2017/08/11				Recebido email do CV04 Ref.ª 1860-FM4-IBD-01598-REQ-2017/11/06-CV04	2017/11/06	Marco António	Envio de cópia de carta remetida ao reclamante				
00-00-0191	Gonçalves, Albertino Pereira	2017/08/11	RECLAMAÇÃO	Presencial	o Sr. Albertino é proprietário de uma casa situada em Fonte de mOuro que apresenta rachadelas port toda a moradia devido às pegas de fogo Solicita Solução	Enviado email para a Lúcia para codificar e envio para o CV04	2017/08/14	Tiago Vilaça		ABERTO	CV04	Danos propriedade	Normal
		2017/08/11				Enviado email para o CV04 c/ref.ª 1860-IDB-FM4-0872-REQ-170814-CV04	2017/08/14	Andrés Garcia					
		2017/08/11				Enviado email pelo CV04 ref.ª 1860-FM4-IBD-01189-REQ-2017/08/15-CV04	2017/08/15	Eduardo Matos					
		2017/08/11											
00-00-0193	Carvalho, António Dias	2017/08/11	RECLAMAÇÃO	Presencial	O Sr. António é proprietário de um terreno situado Paçó afetado pela passagem da linha eletrica. O Sr. Reclama que o terreno foi desmatado e que foram deitadasabaixo arvores sem receber nenhuma indemnização. O Sr. Regressará a França no próximo dia 20 de Agosto. Solicita que contactem com ele para o pagamento.	Enviado email ao Ignácio	2017/09/01	Tiago Vilaça		FECHADO	PATRIMÓNIO	Expropriações	Pouco
		2017/08/11				Resposta do Ignácio para o SET	2017/09/20	Ignácio	Esto es una finca de varios Herederos, que hicimos el pago a uno de ellos – MARIA DO CÉU DIAS DE CARVALHO (vive en Oporto, telm. 968095257), en 30 de junio de 2016				
		2017/08/11				Telefonema ao reclamante	2017/10/09	Tiago Vilaça	O Reclamanete referiu no telefonema que a situação já se encontra resolvida. Já tem o cheque				
02-01-0016	Carvalho, José Domingos Alves de Carvalho	2017/08/14	RECLAMAÇÃO	Presencial	(caminho Municipal 1153 nº5) Devido às explosões da Barragem encontraram na casa rachadelas. Pintaram-na à pouco tempo e esta toda estalada. Pede-se contacto urgente com estas pessoas, pois são emigrantes e vão de novo em breve para o estrangeiro.	Enviado email para a Lúcia para codificar e enviar para o CV05	2017/08/14	Tiago Vilaça		ABERTO	CV05	Danos propriedade	Normal
		2017/08/14				Enviado email para o CV05 ref.ª 1860-IBD-MAE-0272-REQ-170814-CV05	2017/08/14	Justicia					
		2017/08/14											
02-01-0017	Oliveira, Agostinho Martins Carneiro de	2017/08/14	RECLAMAÇÃO	Presencial	(Rua da Igreja nº 13) A casa neste local é nova, não tinha moça nenhuma e neste momento tem rachadelas, nos muros e nas paredes. Os danos são bastantes, pede-se contacto urgente com os fregueses pois são emigrantes. Também durante um rebentamento das 3h da manha com a vibração caiu em quadro na casa e acordou todas as pessoas da casa.	Enviado email para a Lúcia para codificar e enviar para o CV05	2017/08/14	Tiago Vilaça		ABERTO	CV05	Danos propriedade	Normal
		2017/08/14				Enviado email para o CV05 ref.ª 1860-IBD-MAE-0273-REQ-170814-CV05	2017/08/14	Justicia					
		2017/08/14											
02-01-0018	Oliveira, Valdemar Martins de	2017/08/14	RECLAMAÇÃO	Presencial	(rua da Igreja nº 17) A casa neste local é nova, não tinha nenhum dano até agora e agora com os rebentamentos que acontecem as paredes da sala racharam, os azulejos do chão levantaram, o barulho também é grande durante a noite. As rachadelas do teto da sala aumentaram com a vibração das explosões.	Enviado email para a Lúcia para codificar e enviar para o CV05	2017/08/14	Tiago Vilaça		ABERTO	CV05	Danos propriedade	Normal
		2017/08/14				Enviado email para o CV05 ref.ª 1860-IBD-MAE-0274-REQ-170814-CV05	2017/08/14	Justicia					
		2017/08/14											
02-01-0019	Marques, Jaime Rodrigues	2017/08/14	RECLAMAÇÃO	Presencial	Durante a noite as descargas são muito grandes e ouve-se e não deixa descansar as pessoas. Também se ouvem os martelos a trabalhar. Já acordaram durante a noite com explosões às 3h, 5h e 6h da manhã.	Enviado email para a Lúcia para codificar e enviar para o CV05	2017/08/14	Tiago Vilaça		ABERTO	CV05	Qualidade do ar	Normal
		2017/08/14				Enviado email para o CV05 ref.ª 1860-IBD-MAE-0275-REQ-170814-CV05	2017/08/14	Justicia					
		2017/08/14											
00-00-0194	Simão, Maria Lucinda Machado	2017/08/14	RECLAMAÇÃO	Presencial	è proprietária da parcela com o artigo nº 325, denominada Mendreiros, na qual foi feito um caminho e a Sr.ª nunca foi contactada, Já apresentou uma reclamação no mês de maio. Por favor contactar antes do final do mês de Setembro uma vez que só está cá até essa data.	Enviado email ao Ignácio (património)	2017/08/17	Tiago Vilaça		FECHADO	PATRIMÓNIO	Expropriações	Normal
		2017/08/14				Email do Ignácio	28/0872017	Ignácio	Buenos días, esta señora recibirá próximamente notificación de su afección de tercera fase de DUP al igual que el resto de propietarios. Se debe seguir el proceso del código. En todo caso recibirá antes de final de septiembre.				
		2017/08/14				Email do Ignácio	28708/2017	Ignácio	Próximamente recibirá comunicación de afección de las parcelas A0903 y A1834 de fase 3. En mi opinión debemos esperar a que las reciba sin comunicaciones paralelas para mantener el procedimiento de código. Como ya indique a Diana y Sara, para no incurrir en posibles errores de comunicaciones enviadas por nosotros a propietarios por diferentes conductos que puedan perjudicarnos en los procesos litigiosos se debe contestar de forma genérica a estas consultas indicando que las afecciones serán comunicadas de acuerdo a lo que establece la Ley.				
00-00-0195	Carvalho, Maria dos Remédios de	2017/08/16	RECLAMAÇÃO	Presencial	Reclama pelo ruído e incomodo e talvez pelo aparecimento de fissuras a continuar desta forma com as pegas de fogo na zona de Gouvães da Serra (morada acima). Queixa-se em particular de uma pega de fogo (passada quinta-feira dia 10/08/2017) às 21:50	Enviado email para a Lúcia para codificar e enviar para o CV05	2017/08/17	Tiago Vilaça		ABERTO	CV05	Qualidade do ar	Normal
		2017/08/16				Enviado email para o CV05 ref.ª 1860-IBD-MAE-0277-REQ-170817-CV05	2017/08/14	Justicia					
		2017/08/16											

REFERENCIA	RECLAMANTE	DATA	TIPO	FORMA DE CONTATO	MOTIVO DA RECLAMAÇÃO	AÇAO TOMADA	DATA AÇAO	AUTOR AÇÃO	RESPOSTA	ESTADO	CONTRATO	ÂMBITO	GRAU URGÊNCIA
00-00-0196	Costa, Maria de Fátima Rodrigues da	2017/08/16 2017/08/16 2017/08/16	RECLAMAÇÃO	Presencial	Reclama de ruído e incomodo bem como de fissruas em princípio decorrente de pegas de fogo na zona de Gouvães da Serra. Estas fissuras situam-se na habitaçãona morada acima descrita. Reclama em particular de uma pega de fogo das 21:50 do dai 10/08/2017.	Enviado email para a Lúcia para codificar e enviar para o CV05 Enviado email para o CV05 ref.ª 1860-IBD-MAE-0278-REQ-170817-CV05	2017/08/17 2017/08/14	Tiago Vilaça Justicia		ABERTO	CV05	Qualidade do ar	Normal
00-00-0197	Costa, Ermelinda Faria Azevedo da	2017/08/17 2017/08/17 2017/08/17	RECLAMAÇÃO	Presencial	A Sr.ª tem mosaicos em casa que cairam devido Às explosões em Gouvães. A Sr.ª está cá até ao dia 26 de Agosto	Enviado email para a Lúcia para codificar e enviar para o CV05 Enviado email para o CV05 ref.ª 1860-IBD-MAE-0279-REQ-170817-CV05	2017/08/17 2017/08/14	Tiago Vilaça Justicia		ABERTO	CV05	Danos propriedade	Normal
00-00-0199	Fernandes, Maria Rosa Gonçalves Costa	2017/08/18 2017/08/18	RECLAMAÇÃO	Presencial	A Sr.ª é proprietária de um Pinhal denominado Esbarrondinho, no qual foram cortados pinheiros e colocados postes, tendo entrado na parcela sem autorização e sem o conhecimento da proprietária. Tem também uma parcela denominada Pombeiro da Ramada que não foi expropriada porque não era necessária na altura e na qual existiu passagem de veículos a qual no momento está completamente inutilizável. A Sr.ra está cá até 25/08/2017 e pretende deixar estes assuntos resolvidos	Telefonema Enviado email para o Ignácio	2017/08/23 2017/09/04	Tiago Vilaça Tiago Vilaça	Liguei no dia 21/08/2017 mas não atendeu. Atendu no dia 23 e referiu que o artigo em que lhe cortaram os pinheiros é o artigo 1104	ABERTO	PATRIMÔNIO	Expropriações	Normal
01-02-0014	Almeida, António de Sousa	2017/08/21 2017/08/21	RECLAMAÇÃO	Presencial	A Sr.ª tem uma casa da habitação na Choupica que foi vistoriada em Novembro de 2016 após o início das obras. A casa apresenta fissuras que foram provocadas pela obra e a Sr.ª prtende que alguem se responsabilize pelos estragos. Já apresentou uma reclamação em Dezembro que não teve qualquer resposta.	Enviado email para a Lúcia para codificar e enviar para o CV04 Enviado email para o CV04 ref.ª 1860-IBD-FM4-0884-REQ-170822-CV04	2017/08/17 2017/08/22	Tiago Vilaça Andrés Garcia		ABERTO	CV04	Danos propriedade	Normal
00-01-0085	Câmara Municipal de Vila Pouca de Aguiar	2017/08/22 2017/08/22 2017/08/22 2017/08/22	RECLAMAÇÃO	E-mail	A Camara Municipal de Vila Pouca de Aguiar refere que devido ao tráfego de veículos pesados na EM548 que existiu num passado recente nessa estrada, decorrente das obras da Barragem do Alto Tâmega pertencente ao Sistema Eletroprodutor do Tâmega. Verificam-se danos no pavimento e o muro de suporte apresenta deficiências estruturais visíveis. Tendo em conta os danos relatados, solicita a reparação dos danos existentes na estrada e no muro e talude adjacente de modo a garantir a reposição das condições de segurança.	Enviado email para a Laura para cofificação e envio ao CV09 AT Enviado email parao CV09 AT ref.ª 1862-IBD-SPN-0276-REQ-170822-CV09 Recebido email do CV09AT Ref.ª 1862-SPN-IBD-0314-REQ-171004-CV09 Enviado email para a CM Vila Pouca de aguiar	2017/08/22 2017/08/22 2017/10/04 2017/10/16	Tiago Vilaça André Coelho Luis Mata David Bernardo	A SOCORPENA realizou, antes do inicio dos trabalhos, um registo em video de todos os acessos às frentes de obra em Setembro de 2016, isto é, antes do inicio dos trabalhos no acesso C30 do Aproveitamento Hidroelétrico do Alto Tâmega. Contemplou-se no registo anterior a EM548 – Pedras Salgadas/Parada de Monteiros. A SOCORPENA, após ter conhecimento da reclamação apresentada pelo Municipio de Vila Pouca de Aguiar, voltou a fazer o registo fotográfico na zona em causa (23 de Agosto de 2017). Enviamos em anexo uma compilação das fotos que nos foi possível obter nas situações anteriores e ainda imagens disponíveis para consulta pública na aplicação GOOGLE EARTH datadas de Janeiro de 2015, relativas ao mesmo local. Analisando todas as imagens disponíveis e ainda algumas constatações obtidas na visita ao local, concluimos que o estado de conservação da estrada EM548, na generalidade, se manteve praticamente inalterado. Admitindo uma ligeira evolução da degradação constatada, concluímos que esta decorre da falta de conservação corrente (tratamento das fissuras existentes já em Janeiro de 2015) promovendo a infiltração e percolação de água no aterro, o que conduz ao consequente assentamento. Assim, pelo exposto anteriormente a SOCORPENA declina qualquer responsabilidade no que respeita à presente reclamação. Na sequência dos registos de vídeo de Setembro de 2016 e Agosto de 2017, enviamos em anexo para vosso conhecimento e análise, uma compilação das fotografias, bem como as imagens disponíveis para consulta pública na aplicação GOOGLE_EARTH datadas de Janeiro de 2015, relativas ao mesmo local. Face ao exposto, a Iberdrola declina qualquer responsabilidade no que respeita à presente reclamação, no entanto está disponível para a realização de uma reunião para esclarecer quaisquer dúvidas sobre este assunto.	FECHADO	CV09 AT	Danos propriedade	Normal
00-00-0200	Oliveira, Agostinho Martins Carneiro de	2017/08/22 2017/08/22 2017/08/22	RECLAMAÇÃO	Presencial	Tem uma casa de Habitação cita na rua acima indicada, construída à 3 anos a qual desde o ano passado para este ano se encontra com muitas fissuras provocadas pelas obras perto do local. Solicita que alguém vá ao local verificar esta situação e os responsáveis se responsabilizem pela reparação da mesma	Enviado email para codificação e envio ao CV05 Enviado email para o CV05 ref.ª 1860-IBD-MAE-0288-REQ-170822-CV05	2017/08/22 2017/08/22	Tiago Vilaça Justicia		ABERTO	CV05	Danos propriedade	Normal
00-00-0201	Pereira, José de Almeida	2017/08/22 2017/08/22 2017/08/22 2017/08/22 2017/08/22 2017/08/22	RECLAMAÇÃO	Presencial	Tem uma casa de Habitação em Simães e outra S. Tiago, ambas apresentam muitas fissuras que foram provocadas pela obra. Estão a residir no estrangeiro e não foram contactados para ser feita uma vistoria. Pretende que alguém vá verificar esta situação e que se responsabilizem pelos estragos.	Enviado email para a Lúcia para codificar e enviar para o CV04 Enviado email para o CV04 ref.ª 1860-IBD-FM4-0887-REQ-170822-CV04 Recebido email do CV04 Ref.ª 1860-FM4-IBD-01226-REQ-2017/08/24-CV04 Enviado email para o CV04 Ref.ª 1860-IBD-FM4-0987-REQ-170921-CV04 Recebido email do CV04 Ref.ª 1860-FM4-IBD-01399-REQ-2017/09/27-CV04 Enviado email para o CV04 Ref.ª 1860-IBD-FM4-1011-REQ-170927-CV04 Recebido email do CV04 Ref.ª 1860-FM4-IBD-01409-REQ-2017/09/27-CV04	2017/08/22 2017/08/22 2017/08/24 2017/09/21 2017/09/27 2017/09/27 2017/09/27	Tiago Vilaça Andrés Garcia Marco António Andrés Garcia Marco António Christian Marco António	envio da reclamação Proposta de minuta mas considerámos que deveriam fazer referência às restantes reclamações efetuadas pelo reclamante noutros pontos de reclamação nos dias subsequentes a saber : 01-02-0015, 01-02-0016, 01-00-0021 e 01-00-0022, pois senão teriam de responder individualmente a cada uma das reclamações. Visto que na presente reclamação alude que "...ambas apresentam muitas fissuras que foram provocadas pela obra." Situação essa, que não podemos corroborar face à monitorização implementada e para além da distância das habitações ao ponto de maior proximidade em que é empregue explosivos. O ACE procedeu a vistorias ao edificado antes do início dos trabalhos da Empreitada mencionada em título, tendo por base os locais de aplicação de explosivos e a definição de uma área / distância na envolvente dos trabalhos. Em virtude da distância das habitações de V.Exa ao local de aplicação de explosivos que são de 800m e 1250m não foi abrangida, e não vislumbramos motivos para uma visita técnica face ao descrito. No entanto este ACE mantém uma vigilância e monitorização aos trabalhos com emprego de explosivos de modo a obter os resultados técnicos que balizam esta atividade. Certos de termos prestados as devidas informações, damos como encerrada a presente reclamação Aprvação da minuta comprovativo	FECHADO	CV04	Danos propriedade	Normal
00-00-0202	Paula, Florinda Pereira Teixiera	2017/08/22 2017/08/22 2017/08/22	RECLAMAÇÃO	Presencial	A Sr.ª tem uma parcela denominada Semuro, na qual colocaram umas manilhas para levar a água, pelo meio da terra e a SR# não está de acordo com o que fizeram. A parcela está localizada em Seirós	Enviado email para a Laura para cofificação e envio ao CV09 AT Enviado email parao CV09 AT ref.ª 1862-IBD-SPN-0278-REQ-170822-CV09	2017/08/22 2017/08/22	Tiago Vilaça André Coelho		ABERTO	CV09 AT	Projecto	Normal
01-00-0020	Loureiro, Manuel Jorge Sanches	2017/08/23 2017/08/23 2017/08/23	RECLAMAÇÃO	Presencial	O Sr. Manuel vendeu à Iberdrola uma parcela de 2 terrenos para construção de uma estrada de acesso à Barragem. Aconteceu que quem quer que tenha realizado e efetuado a construção da estrada ocupou uma faixa de terreno muito superior à area efetivamente comprada. Além disso os terrenos do senhor estão cheios de entulho e pedras que até derrubaram arvores decorrentes da construção da estrada.	Enviado email para a Laura para cofificação e envio ao CV09 AT Enviado email parao CV09 AT ref.ª 1862-IBD-SPN-0279-REQ-170823-CV09	2017/08/23 2017/08/23	Tiago Vilaça André Coelho		ABERTO	CV09 AT	Expropriações	Normal
00-00-0203	Teixeira, António Pereira Alves	2017/08/23 2017/08/23 2017/08/23	RECLAMAÇÃO	Presencial	Tem uma parcela em Seirós denominada Marinhances à qual não tem acesso devido a umas pedras que estão colocadas na parcela. A parcela neste momento está ocupada com pedras e pretende que as pedras sejam retiradas da sua parcela. Noutra parcela (semuro) taparam a passagem de água que existia em torno do terreno para que a água não inundasse a parcela. o S. vai estar cá até dia 28 de Agosto.	Enviado email para a Laura para cofificação e envio ao CV09 AT Enviado email parao CV09 AT ref.ª 1862-IBD-SPN-0280-REQ-170823-CV09	2017/08/23 2017/08/23	Tiago Vilaça André Coelho		ABERTO	CV09 AT	Acessos	Normal
		2017/08/23 2017/08/23				Enviado email para a Laura para codificação e envio para o CV12 Enviado email para o CV12 ref.ª 1860-IBD-DCN-0271-REQ-170823-CV12	2017/08/23 2017/08/23	Tiago Vilaça Justicia					

REFERENCIA	RECLAMANTE	DATA	TIPO	FORMA DE CONTATO	MOTIVO DA RECLAMAÇÃO	AÇAO TOMADA	DATA AÇAO	AUTOR AÇÃO	RESPOSTA	ESTADO	CONTRATO	ÂMBITO	GRAU URGÊNCIA
02-01-0021	Queiroga, Herminio Augusto Pipa	2017/08/23	RECLAMAÇÃO	Presencial	Ontem no fogo das 17h45 (22/08/2017) dado na zona onde estão a fazer a pedreira foi sentido vibraçoes tão fortes na casa que fica na Travessa da Rua do souto nº1 em Carrazedo do Alvão 5450-262 que fez cair um armário como já foi visto por dois senhores responsáveis. Também tem no sitio rachadelas nas paredes.	Recebido email do CV12 c/ref.ª 1860-DCN-IBD-0310-REQ-170901-CV12	2017/09/01	Nuno Faria	Minuta de resposta oa reclamante	FECHADO	CV12	Danos propriedade	Normal
		2017/08/23				Enviado email ao Jorge Canga	2017/09/04	Tiago Vilaça	OK à minuta proposta				
		2017/08/23				Enviado email para o CV12 ref.ª 1860-IBD-DCN-0273-REQ-170905-CV12	2017709/05	Tiago Vilaça	por la presente les informamos que estamos de acuerdo con las conclusiones expuestas en su comunicación 1860-DCN-IBD-0310-REQ-170901. Por lo que pueden proceder a su envío oficial al reclamante y deben enviar el comprobante de envío de la carta junto con una copia de la carta enviada de forma oficial a Iberdrola.				
		2017/08/23				Recebido email da DST (CV12) Ref.ª 1860-DCN-IBD-0322-REQ-171016-CV12	2017710/16	Nuno Faria	copia de carta e comprovativo de envio				
01-00-0021	Pereira, José de Almeida	2017/08/24	RECLAMAÇÃO	Presencial	O Senhor José de Almeida Pereira é emigrante e nunca foi avisado das obras da Barragem e quando chegou cá de férias encontrou a sua casa com várias fissuras, tem bocados de cimento que cairam ao chão. Quer que os contactem para verem e resolver a situação o mais rápido possível.	Enviado email para a Lúcia para codificar e enviar para o CV04	2017/08/24	Tiago Vilaça		FECHADO	CV04	Danos propriedade	Normal
		2017/08/24				Enviado email para o CV04 ref.ª 1860-IBD-FM4-0900-REQ-170825-CV04	2017/08/31	Andrés Garcia					
		2017/08/24				Recebido email do CV04 Ref.ª 1860-FM4-IBD-01268-REQ-2017/09/01-CV04	2017/09/01	Marco António	Recordamos que idêntica reclamação foi apresentada pelo Exmo Senhor José de Almeida Pereira através da vossa comunicação 1860-IBD-FM4-0887-REQ-170822-CV04 Reclamação 00-00-0201 Jose Pereira 22-08-2017, a qual foi analisada e respondida por este ACE pela comunicação ref.ª 1860-FM4-IBD-01226-REQ-2017/08/24-CV04 - Reclamação 00-00-0201 Jose Pereira, (em anexo) à qual ainda não obtivemos resposta. Face ao conteúdo da presente reclamação ser idêntica à anterior apenas diferindo o local de apresentação da mesma (Escritórios da Iberdrola Ribeira de Pena e agora Câmara Municipal de Ribeira de Pena), o ACE reitera a comunicação acima descrita e nada mais tem acrescentar. Certos de termos prestados as devidas informações, pelo que damos como encerrada a presente reclamação e aguarda a vossa resposta à comunicação acima referida.				
		2017/08/24				Recebido email do CV04 Ref.ª 1860-FM4-IBD-01399-REQ-2017/09/27-CV04	2017/09/27	Marco António	Visto que na presente reclamação alude que "...ambas apresentam muitas fissuras que foram provocadas pela obra." Situação essa, que não podemos corroborar face à monitorização implementada e para além da distância das habitações ao ponto de maior proximidade em que é empregue explosivos. O ACE procedeu a vistorias ao edificado antes do início dos trabalhos da Empreitada mencionada em título, tendo por base os locais de aplicação de explosivos e a definição de uma área / distância na envolvente dos trabalhos. Em virtude da distância das habitações de V.Exa ao local de aplicação de explosivos que são de 800m e 1250m não foi abrangida, e não vislumbramos motivos para uma visita técnica face ao descrito. No entanto este ACE mantém uma vigilância e monitorização aos trabalhos com emprego de explosivos de modo a obter os resultados técnicos que balizam esta atividade. Certos de termos prestados as devidas informações, damos como encerrada a presente reclamação				
		2017/08/24				Enviado email para o CV04 Ref.ª 1860-IBD-FM4-1011-REQ-170927-CV04	2017/09/27	Christian	Aprvação da minuta				
		2017/08/24				Recebido email do CV04 Ref.ª 1860-FM4-IBD-01409-REQ-2017/09/27-CV04	2017/09/27	Marco António	comprovativo				
01-00-0022	Pereira, José de Almeida	2017/08/24	RECLAMAÇÃO	Presencial	O Senhor José de Almeida Pereira é emigrante e nunca foi avisado das obras da Barragem e quando chegou cá de férias encontrou a sua casa com várias fissuras, tem bocados de cimento que cairam ao chão. Quer que os contactem para verem e resolver a situação o mais rápido possível.	Enviado email para a Lúcia para codificar e enviar para o CV04	2017/08/24	Tiago Vilaça		FECHADO	CV04	Danos propriedade	Normal
		2017/08/24				Enviado email para o CV04 ref.ª 1860-IBD-FM4-0901-REQ-170825-CV04	2017/08/31	Andrés Garcia					
		2017/08/24				Recebido email do CV04 Ref.ª 1860-FM4-IBD-01269-REQ-2017/09/01-CV04	2017/09/01	Marco António	Recordamos que idêntica reclamação foi apresentada pelo Exmo Senhor José de Almeida Pereira através da vossa comunicação 1860-IBD-FM4-0887-REQ-170822-CV04 Reclamação 00-00-0201 Jose Pereira 22-08-2017, a qual foi analisada e respondida por este ACE pela comunicação ref.ª 1860-FM4-IBD-01226-REQ-2017/08/24-CV04 - Reclamação 00-00-0201 Jose Pereira, (em anexo) à qual ainda não obtivemos resposta. Face ao conteúdo da presente reclamação ser idêntica à anterior apenas diferindo o local de apresentação da mesma (Escritórios da Iberdrola Ribeira de Pena e agora Câmara Municipal de Ribeira de Pena), o ACE reitera a comunicação acima descrita e nada mais tem acrescentar. Certos de termos prestados as devidas informações, pelo que damos como encerrada a presente reclamação e aguarda a vossa resposta à comunicação acima referida.				
		2017/08/24				Recebido email do CV04 Ref.ª 1860-FM4-IBD-01399-REQ-2017/09/27-CV04	2017/09/27	Marco António	Visto que na presente reclamação alude que "...ambas apresentam muitas fissuras que foram provocadas pela obra." Situação essa, que não podemos corroborar face à monitorização implementada e para além da distância das habitações ao ponto de maior proximidade em que é empregue explosivos. O ACE procedeu a vistorias ao edificado antes do início dos trabalhos da Empreitada mencionada em título, tendo por base os locais de aplicação de explosivos e a definição de uma área / distância na envolvente dos trabalhos. Em virtude da distância das habitações de V.Exa ao local de aplicação de explosivos que são de 800m e 1250m não foi abrangida, e não vislumbramos motivos para uma visita técnica face ao descrito. No entanto este ACE mantém uma vigilância e monitorização aos trabalhos com emprego de explosivos de modo a obter os resultados técnicos que balizam esta atividade. Certos de termos prestados as devidas informações, damos como encerrada a presente reclamação				
		2017/08/24				Enviado email para o CV04 Ref.ª 1860-IBD-FM4-1011-REQ-170927-CV04	2017/09/27	Christian	Aprvação da minuta				
		2017/08/24				Recebido email do CV04 Ref.ª 1860-FM4-IBD-01409-REQ-2017/09/27-CV04	2017/09/27	Marco António	comprovativo				
00-00-0204	Valadares, Maria da Glória Dias Ferreira	2017/08/24	RECLAMAÇÃO	Presencial	A Sr.ª tem um terreno ao pé de casa que pertence à Iberdrola o qual está cheio de mato e mimosas muito grandes e solicita que alguem proceda à sua limpeza uma vez que estamos em época de incêndios e receia que numa situação dessas a sua casa fique afetada.	Efetuada visita ao local	2017/08/28	Tiago Vilaça	Decorrente da reclamação a Iberdrola efetuou uma deslocação ao local no dia 28/08/2017, tendo a Sr.ª Maria indicado a zona da qual se queixava e que segundo o que lhe haviam dito seria pertença da Iberdrola.	FECHADO	SSAA	Vegetação	Normal
		2017/08/24				Enviada carta de Resposta. Terreno adjacente não é da Iberdrola	2017/09/05	Tiago Vilaça	A Iberdrola vem pela presente referir que o terreno em causa não pertence à Iberdrola, mas sim, ao Sr. Vitório Fernando Carvalho da Silva. De modo a existir uma melhor compreensão onde se situam os limites dos terrenos em causa, remetemos em anexo uma planta da zona com a identificação dos proprietarios dos terrenos.				
00-00-0205	Meireles, Manuel Alves	2017/08/24	RECLAMAÇÃO	Presencial	o Sr. Recebeu uma carta do empreiteiro, a qual anexo uma cópia. Não concorda com a resposta dada e pretende que se faça uma vistoria à sua casa para que possam comparar com a vistoria feita inicialmente e verifiquem os danos causados pelas pegas de fogo. Quando se dão pegas de fogo a casa treme toda, facto que poderão constatar se estiverem presentes no local e não com os valores do sismografo	Enviado email para a Lúcia para codificar e enviar para o CV04	2017/08/25	Tiago Vilaça		FECHADO	CV04	Danos propriedade	Normal
		2017/08/24				Enviado email para o CV04 ref.ª 1860-IBD-FM4-0902-REQ-170825-CV04	2017/08/31	Andrés Garcia	envio da reclamação				
		2017/08/24				Recebido email do CV04 ref.ª 1860-FM4-IBD-01270-REQ-2017/09/01-CV04	2017/09/01	Marco António	proposta de minuta de resposta à reclamante				
		2017/08/24				Enviado email para o CV04 ref.ª 1860-IBD-FM4-0988-REQ-170921-CV04	2017/09/21	Andres Garcia	aceitação de minuta				
		2017/08/24				Recebido email do CV04 ref.ª 1860-FM4-IBD-01376-REQ-2017709/21-CV04	2017/09/21	Marco António	comprovativo de envio de resposta				
00-00-0207	Costa, Daniel Filipe Dias da	2017/08/25	RECLAMAÇÃO	Presencial	A casa do Sr. Está com fissuras provocadas pelas pegas de fogo. Alguém que vá verificar esta situação e que se responsabilize pelos estragos	Enviado email à Lúcia para codificação e posterior envio para o CV05	2017/08/29	Tiago Vilaça		ABERTO	CV05	Danos propriedade	Normal
		2017/08/25				Enviado email para o CV05 ref.ª 1860-IBD-MAE-0304-REQ-170829-CV05	2017/08/30	Casado					
		2017/08/25											
		2017/08/24				Enviado email para a Lúcia para codificar e envio para o CV04	2017/08/30	Tiago Vilaça					
		2017/08/24				Enviado email para o CV04 ref.ª 1860-IBD-FM4-0908-REQ-170830-CV04	2017/08/31	Andrés Garcia					

REFERENCIA	RECLAMANTE	DATA	TIPO	FORMA DE CONTATO	MOTIVO DA RECLAMAÇÃO	AÇAO TOMADA	DATA AÇAO	AUTOR AÇÃO	RESPOSTA	ESTADO	CONTRATO	ÂMBITO	GRAU URGÊNCIA
01-02-0015	Pereira, José de Almeida	2017/08/24	RECLAMAÇÃO	Presencial	Venho por este meio reclamar que sou emigrante e regressei de férias e encontrei a casa cheia de reachadelas, e mesmo bocados de cimento a cair em cima dos aros das portas e janelas. Encontramos também muita humidade na casa. Todos estes incidentes só se verificaram depois que começaram os trabalhos da barragem.	Recebido email do CV04 Ref.ª 1860-FM4-IBD-01267-REQ-2017/09/01-CV04	2017/09/01	Marco António	Recordamos que idêntica reclamação foi apresentada pelo Exmo Senhor José de Almeida Pereira através da vossa comunicação 1860-IBD-FM4-0887-REQ-170822-CV04 Reclamação 00-00-0201 Jose Pereira 22-08-2017, a qual foi analisada e respondida por este ACE pela comunicação ref.ª 1860-FM4-IBD-01226-REQ-2017/08/24-CV04 - Reclamação 00-00-0201 Jose Pereira, (em anexo) à qual ainda não obtivemos resposta. Face ao conteúdo da presente reclamação ser idêntica à anterior apenas diferindo o local de apresentação da mesma (Escritórios da Iberdrola Ribeira de Pena e agora Junta de Freguesia de Santa Marinha), o ACE reitera a comunicação acima descrita e nada mais tem acrescentar. Certos de termos prestados as devidas informações, pelo que damos como encerrada a presente reclamação aguarda a vossa resposta à comunicação acima referida.	FECHADO	CV04	Danos propriedade	Normal
		2017/08/24				Recebido email do CV04 Ref.ª 1860-FM4-IBD-01399-REQ-2017/09/27-CV04	2017/09/27	Marco António	Visto que na presente reclamação alude que "...ambas apresentam muitas fissuras que foram provocadas pela obra." Situação essa, que não podemos corroborar face à monitorização implementada e para além da distância das habitações ao ponto de maior proximidade em que é empregue explosivos. O ACE procedeu a vistorias ao edificado antes do início dos trabalhos da Empreitada mencionada em título, tendo por base os locais de aplicação de explosivos e a definição de uma área / distância na envolvente dos trabalhos. Em virtude da distância das habitações de V.Exa ao local de aplicação de explosivos que são de 800m e 1250m não foi abrangida, e não vislumbramos motivos para uma visita técnica face ao descrito. No entanto este ACE mantém uma vigilância e monitorização aos trabalhos com emprego de explosivos de modo a obter os resultados técnicos que balizam esta atividade. Certos de termos prestados as devidas informações, damos como encerrada a presente reclamação				
		2017/08/24				Enviado email para o CV04 Ref.ª 1860-IBD-FM4-1011-REQ-170927-CV04	2017/09/27	Christian	Aprvação da minuta				
		2017/08/24				Recebido email do CV04 Ref.ª 1860-FM4-IBD-01409-REQ-2017/09/27-CV04	2017/09/27	Marco António	comprovativo				
01-02-0016	Pereira, José de Almeida	2017/08/24	RECLAMAÇÃO	Presencial	Venho por este meio reclamar que sou emigrante. Comprei a casa que era dos meus pais, como vim de férias encontrei a casa totalmente cheia de rachadelas e fissuras na parede.	Enviado email para a Lúcia para codificar e envio para o CV04	2017/08/30	Tiago Vilaça		FECHADO	CV04	Danos propriedade	Normal
		2017/08/24				Enviado email para o CV04 ref.ª 1860-IBD-FM4-0908-REQ-170830-CV04	2017/08/08	Andrés Garcia					
		2017/08/24				Recebido email do CV04 Ref.ª 1860-FM4-IBD-01267-REQ-2017/09/01-CV04	2017/09/01	Marco António	Recordamos que idêntica reclamação foi apresentada pelo Exmo Senhor José de Almeida Pereira através da vossa comunicação 1860-IBD-FM4-0887-REQ-170822-CV04 Reclamação 00-00-0201 Jose Pereira 22-08-2017, a qual foi analisada e respondida por este ACE pela comunicação ref.ª 1860-FM4-IBD-01226-REQ-2017/08/24-CV04 - Reclamação 00-00-0201 Jose Pereira, (em anexo) à qual ainda não obtivemos resposta. Face ao conteúdo da presente reclamação ser idêntica à anterior apenas diferindo o local de apresentação da mesma (Escritórios da Iberdrola Ribeira de Pena e agora Junta de Freguesia de Santa Marinha), o ACE reitera a comunicação acima descrita e nada mais tem acrescentar. Certos de termos prestados as devidas informações, pelo que damos como encerrada a presente reclamação aguarda a vossa resposta à comunicação acima referida.				
		2017/08/24				Recebido email do CV04 Ref.ª 1860-FM4-IBD-01399-REQ-2017/09/27-CV04	2017/09/27	Marco António	Visto que na presente reclamação alude que "...ambas apresentam muitas fissuras que foram provocadas pela obra." Situação essa, que não podemos corroborar face à monitorização implementada e para além da distância das habitações ao ponto de maior proximidade em que é empregue explosivos. O ACE procedeu a vistorias ao edificado antes do início dos trabalhos da Empreitada mencionada em título, tendo por base os locais de aplicação de explosivos e a definição de uma área / distância na envolvente dos trabalhos. Em virtude da distância das habitações de V.Exa ao local de aplicação de explosivos que são de 800m e 1250m não foi abrangida, e não vislumbramos motivos para uma visita técnica face ao descrito. No entanto este ACE mantém uma vigilância e monitorização aos trabalhos com emprego de explosivos de modo a obter os resultados técnicos que balizam esta atividade. Certos de termos prestados as devidas informações, damos como encerrada a presente reclamação				
		2017/08/24				Enviado email para o CV04 Ref.ª 1860-IBD-FM4-1011-REQ-170927-CV04	2017/09/27	Christian	Aprvação da minuta				
		2017/08/24				Recebido email do CV04 Ref.ª 1860-FM4-IBD-01409-REQ-2017/09/27-CV04	2017/09/27	Marco António	comprovativo				
02-02-0009	Pinto, Mário Gonçalves da Costa	2017/08/28	RECLAMAÇÃO	Presencial	Possui uma parcela identificada na caderneta predial com o artigo matricial nº 723 a qual foi expropriada parcialmente de modo a efetuarem o acesso C30. Ao fazerem o acesso retiraram a vedação da parcela e portanto a restante parcela não expropriada ficou sem muro e vedação. Solicita portanto a execução da vedação da parcela. Possui outra parcela identificada na caderneta predial nº 438, sendo que esta parcela foi dividida ao meio pelo acesso C30, tendo ficado a parte de cima da parcela sem acesso. A parcela em questão é logo no início do C30 onde tem o deposito de água e a parte da parcela sem acesso é onde se encontra o deposito. Solicita que seja efetuado um acesso à parcela. Possui outra parcela identificada na caderneta predial com o artigo matricial nº 316, no qual ao efetuarem o acesso C30, colocaram terra, arvores partidas, raizes, pedras no seu terreno. Solicita que a parte do seu terreno seja limpa do material que lá colocaram.	Enviado email para a Laura para codificar e envio para o CV09 AT	2017/08/29	Tiago Vilaça		ABERTO	CV09 AT	Danos propriedade	Normal
		2017/08/28				Enviado email para o CV09 AT ref.ª 1860-IBD-SPN-0284-REQ-170829-CV09 AT	2017/08/08	André Coelho					
		2017/08/28											
01-02-0017	Alves, Isabel Barbosa Souto Meireles	2017/08/28	RECLAMAÇÃO	Presencial	A Sr.ª foi hoje à landfound buscar as cartas de expropriação das suas parcelas, e após verificar as mesmas não concorda com os valores de expropriação. Refere que o sogro mora na casa de uma das parcelas afetadas e que com o dinheiro que irá receber não conseguirá construir uma nova casa. Questiona se a Iberdrola não terá terrenos para as pessoas poderem construir, ou então se em vez do dinheiro da expropriação se não têm uma casa como contrapartida.	Enviado email para José Maria Otero e Sara White, para estabelecerem um procedimento	2017/08/30	David Bernardo	Anexo para o vosso conhecimento, uma reclamação recebida no dia 28/08/2017 de uma senhora, que já recebeu as cartas de expropriação da Landfound, e do qual está prevista a demolição da sua habitação. A senhora solicita esclarecimentos sobre eventuais soluções que a IBD tenha (cedência de um terreno e/ou de uma habitação) visto que o dinheiro que vai receber da indeminização não é suficiente para construir uma casa nova. De acordo com o combinado e conversado oportunamente em reunião, a resposta terá que ser apenas, de que terá direito à indeminização, correto? Deixamos o processo de expropriação andar normalmente. Damos reposta à reclamação da senhora em causa? Tendo em conta que este tipo de reclamações vão surgir mais vezes no futuro, gostava de ter os vossos comentários.	ABERTO	SSAA	Expropriações	Normal
		2017/08/28											
00-00-0209	Fernandes, António Joaquim da Eira	2017/08/31	RECLAMAÇÃO	Presencial	O Sr. À 2 anos refez um caminho que vai dar a uma parcela, denominada cachadas o qual ficou destruído com as obras	Enviado email para a Laura para codificar e envio para o CV09 AT	2017/08/29	Tiago Vilaça		ABERTO	CV04	ACESSOS	Normal
		2017/08/31											
		2017/08/31											
00-00-0210	Carvalho, Jose Ernesto Ribeiro	2017/09/07	RECLAMAÇÃO	Presencial	Devido às obras a casa de habitação está muito danificada. Tem fissuras e pretende que seja feita uma vistoria para que algém se responsabilize pelos danos.	Enviado email para a Laura para codificar e envio para o CV09 AT	2017/08/29	Tiago Vilaça		ABERTO	CV04	Danos propriedade	Normal
		2017/09/07											
		2017/09/07											
02-02-0010	União de Freguesias de Pensalvos e Parada de Monteiros	2017/09/15	RECLAMAÇÃO	Presencial	Ana Maria Alves, presidente sa junta de freguesia, fui abordada por vários agricultores de cabanes que as entradas para os seus terrenos na estrada de ligação Cabanes-Pensalvos, não conseguem entrar nos seus terrenos com o trator atrelado ao reboque. Pretendem que a pessoa se desloque ao local para que a situação possa ser resolvida o mais breve possível. Por favor contactar o Sr. António Manuel - 934 087 748	Enviado email para a Laura para codificar e envio para o CV09 AT	2017/09/19	Tiago Vilaça		ABERTO	CV09 AT	Acessos	Normal
		2017/09/15				Enviado email para o CV09 AT ref.ª 1860-IBD-SPN-0295-REQ-170919-CV09 AT	2017/09/19	André Coelho					
		2017/09/15											
		2017/09/15				Enviado email à Laura para codificar e envio para o CV09 AT	2017/09/19	Tiago Vilaça					

REFERENCIA	RECLAMANTE	DATA	TIPO	FORMA DE CONTATO	MOTIVO DA RECLAMAÇÃO	AÇAO TOMADA	DATA AÇAO	AUTOR AÇÃO	RESPOSTA	ESTADO	CONTRATO	ÂMBITO	GRAU URGÊNCIA
02-02-0011	União de Freguesias de Pensalvos e Parada de Monteiros	2017/09/15	RECLAMAÇÃO	Presencial	Na rua Central, mais propriamente no largo do tanque de lavar em Parada de Monteiros, encontra-se um buraco na estrada.	Enviado email para o CV09 AT ref.ª 1860-IBD-SPN-0296-REQ-170919-CV09 AT	2017/09/19	André Coelho		FECHADO	CV09 AT	Segurança Rodoviária	Pouco
		2017/09/15				Recebido email do CV09AT Ref.ª 1862-SPN-IBD-0315-REQ-171010-CV09	2017/10/10	Luis Mata	Pese embora, o dano causado resulte da normal utilização do acesso por viaturas ligeiras quer dos habitantes locais, quer da Socorpena e de todas as outras entidades envolvidas na empreitada, na perspetiva de colaboração, seguem em anexo, fotos comprovativas das reparações efetuadas.				
00-01-0088	Bacelar, Maria da Conceição Serdório Vilaverde	2017/09/25	RECLAMAÇÃO	TELEFONE	A reclamante possui um terreno com castanheiros e carvalhos logo a seguir a cabanes do lado direito quem vai para pensalves pelo B30 e desde que a estrada foi requalificada com a construção das valetas deixou de ter acesso à parcela. A sua parcela de terreno tinha 2 entradas, uma em cada extremidade e dava acesso direto ao B30. Solicitava portanto a reposição do acesso à sua parcela, ressalvando que possui um carro ligeiro e que deverão ter isso em atenção, pois as entradas às parcelas que estão a efetuar noutras parcelas não são compatíveis	Enviado email à Laura para codificar e envio para o CV09 AT	2017/09/28	Tiago Vilaça		ABERTO	CV09 AT	Acesso	Normal
		2017/09/25				Enviado email para o CV09 AT ref.ª 1860-IBD-SPN-0300-REQ-170928-CV09 AT	2017/09/19	Luis Capinha					
		2017/09/25											
		2017/09/25											
01-02-0018	Junta de Freguesia de Santa Marinha	2017/09/25	RECLAMAÇÃO	Presencial	O Presidente da Junta de Freguesia reclama que a estrada municipal que dá acesso à N. Sr.ª da Guia está cheia debetão pelo que solicita a reparação desta via	Enviado email à Lucia para codificar e envio para o CV04	2017/09/25	Tiago Vilaça		FECHADO	CV04	Segurança Rodoviária	Normal
		2017/09/25				Enviado email para o CV04 Ref.ª 1860-IBD-FM4-100-REQ-171009-CV04	2017/10/09	Christian					
		2017/09/25				Recebido email do CV04 Ref.ª 1860-FM4-IBD-01479-REQ-2017/10/13-CV04	2017/10/16	Marco António	Acusamos a receção da reclamação apresentada pela Junta de Freguesia de Santa Marinha, a qual foi registada no Livro de Reclamações da Iberdrola com a ref.ª 01-02-0023 com a data de 25 de setembro de 2017 e recebida neste ACE a 09 de outubro de 2017, que mereceu a nossa melhor atenção e os seguintes comentários: Logo que este ACE teve conhecimento da reclamação em apreço, destacou no dia 12 de outubro a equipa de animadores de segurança para a limpeza (remoção de detritos de betão) da referida via: N312 cruzamento para a EM 1132 em direção à Capela da Sra. da Guia / Abelheira / Fonte de Mouro, bem como da via rotunda da N312 em direção a Granja Nova / Simães / Estaleiro (rua: Vale do Tâmega), cuja esta última via não estava referida na reclamação. Certos de termos atendido as vossas reclamações e prestadas as devidas informações, damos como encerrada a presente reclamação.				
						Enviado email para o CV04 Ref.ª 1860-IBD-FM4-1083-REQ-171016-CV04	2017/10/16	Christian	Enviado email para o CV04 para informar de que a comunicação para a junta seria efetuada pela Iberdrola, visto que é uma entidade oficial				
		2017/09/25				Enviado email para o Presidente da Junta de Freguesia de Santa Marinha	2017/10/16	David Bernardo					
02-01-022	Machado, Maria da Conceição Rodrigues	2017/09/29	RECLAMAÇÃO	Presencial	No dia 6 de Agosto as explosões que ocorreram foram muito fortes, fizeram mito barulho, durante a noite, acordaram as pessoas da casa e fizeram estremecer tudo. Durante a tarde também se ouviu bastante barulho.	Enviado email à Laura para codificação e envio para o CV12	2017/10/09	Tiago Vilaça	Envio para codificação e posterior envio formal ao CV12	ABERTO	CV05	Ruido/Vibraçõe s	Pouco
		2017/09/29				Enviado email para o CV12 Ref.ª 1860-IBD-DCN-0279-REQ-171009-CV12	2017/10/10	Jorge Canga	Envio da Reclamação				
		2017/09/29				Recebido email da DST-CV12 Ref.ª 1860-DCN-IBD-0319-REQ-171011-CV12	2017/10/11	Nuno Faria	Estabelecemos contacto com a reclamante, para esclarecer melhor o descrito da reclamação. Menciona que a origem da perturbação seria o rebentamento do dia 06/Agosto, durante a noite. Nesse dia, e tão pouco nesse período, não executamos qualquer rebentamento. Pelo que entendemos não ser a origem da reclamação, encerrando assim o procedimento de tramitação desta reclamação.				
		2017/09/29				Enviado email para o CV05 Ref.ª 1860-IBD-MAE-0361-REQ-171011-CV05	2017/10/11	Casado	Envio de reclamação				
		2017/09/29											

REFERENCIA	RECLAMANTE	DATA	TIPO	FORMA DE CONTATO	MOTIVO DA RECLAMAÇÃO	AÇAO TOMADA	DATA AÇAO	AUTOR AÇÃO	RESPOSTA	ESTADO	CONTRATO	ÂMBITO	GRAU URGÊNCIA
00-01-0002	Ferreira, Antónia Gomes	2012/02/14	Consulta/Pedido de Informação	E-MAIL	Informa possuir terrenos em Friúme e Santo Aleixo (Ribeira de Pena) e pretende saber quais os que são inundáveis e/ou implicados na construção da barragem (anexa listagem de terrenos). Pergunta o preço da expropriação por m2. Oferece e	Enviado a Ignacio de la Fuente (para consulta a Landfound) para confirmação da existência dos terrenos no expediente expropriatório	17/02/2012		Informado que actualmente o projecto encontra-se em fase de aprovação/licenciamento. Somente após a conclusão do processo de licenciamento e com a concretização da DUP, esta informação estará oficializada. Após a concretização da DUP os proprietários passarão a ser informados oficialmente sobre o valor da expropriação. Com relação aos terrenos confinantes para a montagem de estaleiros, respondido que a Iberdrola analisará esta possibilidade e caso seja confirmada a necessidade, passaríamos a contactá-la	FECHADO			
00-01-0001	Sousa Monteiro, António Martins	2012/02/27	Consulta/Pedido de Informação	TELEFONE	Solicita que compremos todas as parcelas de sua propriedade	Reinviado por Landfound a Ignacio de la Fuente, propondo: "Esta persona tiene una finca para compra en esta fase G2397, pero nos pide para comprar todo! De todas las fincas que identificamos solo diez están incluidas y de estas ninguna con	27/02/2012	Lopes, Marcelo	A resposta foi dada telefonicamente pela Landfound explicando ao proprietário do prédio como será o processo de expropriação e que teríamos que aguardar pelo avanço do project	FECHADO			
00-01-0003	Ferreira, Antónia Gomes	2012/03/07	Consulta/Pedido de Informação	E-MAIL	Venho solicitar a V.Exª, informação sobre o ponto de situação do processo de denominação de utilidade pública, para os terrenos a serem expropriados na construção da Barragem do Alto Tâmega, Daivões e Gouvães.Solicito me informem, por favor, da data provável para início da construção, bem como dos documentos que posso consultar para perceber que terrenos vão ser afectados	Enviado a Marcelo Lopes	07/03/2012		Resposta: 1. A Declaração de Utilidade Pública (DUP) foi emitida a coberto do D.L. n.º 301/2009 , de 21 de Outubro, diploma que estabelece um regime especial aplicável às expropriações necessárias à realização dos aproveitamentos hidroeléctricos do Plano Nacional de Barragens de Elevado Potencial Hidroeléctrico (PNBEPH). A DUP carece ainda, no entanto, de ser concretizada pela Ministra com tutela sobre a pasta do Ordenamento do Território, acto que definirá quais os bens móveis abrangidos pela DUP e que serão objecto de expropriação; 2. A construção dos aproveitamentos hidroeléctricos só poderá iniciar-se após conclusão dos diversos processos de licenciamento que se encontram em curso, não sendo possível nesta data antecipar qualquer data para o início dos trabalhos; 3. O procedimento com vista à concretização da DUP poderá ser consultado na Direcção-Geral do Ordenamento do Território e do Urbanismo, mediante o envio de um requerimento por parte dos eventuais interessados que formalize essa intenção.	FECHADO			
00-01-0004	Ferreira, Antónia Gomes	2012/03/22	Consulta/Pedido de Informação	E-MAIL	Como me aconselhou, contactei a DGOTDU e fui informada que o processo de contrato de concessão ainda não está completo para despacho do Sr. Secretário de Estado e posterior publicação em DR. Fui igualmente informada que, é à concessionária Iberdrola que compete a notificação de todos os proprietários de terrenos a expropriar e que a mesma está dispensada de juntar essas notificações no pedido de concessão. Pelo mesmo meio fiquei a saber que a DUP está atribuída ao projecto total e consequentemente a todos os bens imóveis atingidos para o efeito e que está todo o processo pendente de conclusão na apresentação, por parte da Iberdrola, de documentos e esclarecimento de questões emergentes. Solicito pois, perante os factos, me seja dado cabal esclarecimento do andamento das notificações de que ainda não fomos alvo.	Enviado a ABREU ADV (Tiago Correia) para elaborar uma minuta de resposta	22/03/2012	Lopes, Marcelo	Resposta: Conforme tivemos oportunidade de referir no e-mail que lhe enviámos, compete ao Ministro com a respectiva tutela concretizar a DUP dos bens a expropriar. Com efeito, só após a prática do referido acto se iniciarão os tramites administrativos expropriatórios, pois será esse acto que determinará quais os bens a expropriar.	FECHADO			
00-01-0005	Fernandes Barbosa, Manuel	2012/08/06	Consulta/Pedido de Informação	TELEFONE	Ha llamado esta tarde el Sr. Manuel Fernandes Barbosa (emigrante que vive en Francia), propietario de una casa en Manscos (parcela D1335), para saber si podríamos informar si el proyecto seguía adelante y para cuando estaría previsto el inicio de las obras, etc.... Decía que quería hacer unas obras de reforma en el tejado de su casa, pero antes de hacer las obras (antes de gastar el dinero en la reforma) quería saber si el proyecto iría efectivamente adelante y cuando empezarían las obras, pues su casa es una de las que quedarán inundadas por el futuro embalse de Daivões. Él ha preguntado este tema en la Cámara de Ribeira y le han dado mi contacto diciendo que para estos tipos de asunto lo mejor sería que contactara directamente con el equipo del Proyecto Tâmega.	Se le ha respondido inicialmente que el proyecto está aún pendiente de la aprobación ambiental y de la firma del contrato de concesión y que por lo tanto, aunque esperamos que el proyecto siga adelante, solo se tendrá la confirmación si el proyecto va efectivamente adelante o no y cuando las obras podrían empezar una vez ultrapasada esta	06/08/2012	Lopes, Marcelo	Após a reunião do dia 09/08/2012 a Landfound contactou o proprietário telefonicamente neste mesmo dia e explicou que a decisão sobre a realização ou não da obra é do proprietário, mas alertou para o facto de que na avaliação económica no âmbito do processo expropriatório o custo associado à obra de reforma normalmente não é tido em conta pelo perito avaliador	FECHADO			
00-01-0006	Coelho, Artur	2012/09/21	Consulta/Pedido de Informação	E-MAIL	Asunto:projecto alto Tamega - barragem de Daivoes Exmos Senhores, Venho por este meio solicitar informações sobre o seguinte: - tenho uma propriedade com cerca de 35ha sita no lugar de Sampaio na freguesia de Parada de Monteiros concelho de Vila Pouca de Aguiar, com uma frente com cerca de 600 metros para o rio Tâmega na margem esquerda deste, e entre as cotas 220m/350m. - Como estou interessado na sua venda, surgiu um potencial interessado que me alertou da existência de um projecto de construção de barragem que poderá ocupar na sua albufeira parte de minha propriedade. Assim gostaria que me informassem se existe algum projecto para o local (barragem de Daivoes) e qual a perspectiva da concretização da sua construção.	Consulta de Marcelo a Ignacio de la Fuente (email viernes 14.09, 14:32).	14/09/2012	Lopes, Marcelo	Exmª. Sr. Artur Coelho, Na sequência do recebimento do V/ mail enviado no passado dia 10, o qual mereceu da nossa melhor atenção, informamos que no lugar referido no V/ mail está prevista a construção do aproveitamento hidroeléctrico de Daivões, pertencente ao projecto do Sistema Electroprodutor do Tâmega (SET). Contudo, informamos que actualmente o projecto dos aproveitamentos do SET encontram-se em fase de aprovação/ licenciamento. Somente após a conclusão do processo de licenciamento e com a concretização da respectiva Declaração de Utilidade Pública (DUP), a informação oficial sobre a afectação da propriedade referida no V/ mail será disponibilizada. Se entretanto desejar alguma informação mais específica com relação à afectação directa do projecto sobre o vosso terreno/propriedade, podem contactar-nos através da empresa que está a tratar deste processo no âmbito do projecto do SET, através do seguinte email: joao71faria@sapo.pt Agradecemos pelo vosso mail e estamos disponíveis para qualquer esclarecimento adicional. Com os melhores cumprimentos,	FECHADO			
00-01-0007	Ferreira, Antónia Gomes	2012/10/02	Consulta/Pedido de Informação	E-MAIL	Exª. Sr. Engenheiro Marcelo Lopes: Venho, de novo,junto de V.Exª. Saber para quando a expropriação dos meus terrenos em Ribeira de Pena-Santo Aleixo e Friúme- , agora que foi atribuida a DUP, pelo Secretário de Estado, de acordo com informação da DGOTDU. Peço que me seja informado o procedimento seguinte. Agradeço e envio os melhores cumprimentos, Antónia Gomes Ferreira 912342151 219209857	Envio de email directamente a la demandante. Tiene relación con la incidencia INC2012_002 en el que se respodió que no se haría nada hasta tener la DUP.	10/10/2012	Lopes, Marcelo	Exma. Sra. Antónia Gomes Ferreira: Na sequência do recebimento do V/ mail, o qual mereceu da nossa melhor atenção, informamos que o projecto dos aproveitamentos do Sistema Electroprodutor do Tâmega (SET) encontram-se ainda em processo de aprovação/ licenciamento. Somente após a conclusão do processo de licenciamento e com a concretização da respectiva Declaração de Utilidade Pública (DUP) se iniciarão os tramites administrativos expropriatórios. Agradecemos pelo vosso mail. Com os melhores cumprimentos,	FECHADO			
00-01-0008	Dias Barroso, Alexandre	2012/10/09	Consulta/Pedido de Informação	CARTA	Ex.mos Senhores, A presente missiva surge devido ao facto, da existência de vários rumores, e até contactos que recebi de pessoas que se intitularam como trabalhando para a "Iberdrola", sobre a construgão de urna barragem na zona de Daivaes, e que nessa conformidade o nivel das águas do Rio Tâmega elevar-se-á em várias terras do municipio de Ribeira de Pena. Com efeito, importa referir, antes de mais, que sou proprietário de um prédio rústico, sito no lugar de Moledo, Santo Aleixo de Além-Tâmega, Ribeira de Pena, confrontado com estrada nacional e Manuel Fernandes, a sul e nascente com rio Tâmega e estrada nacional e a poente com Eurico de Almeida, e descrito na Conservatória do Registo Predial de Ribeira de Pena sob o artigo 00226/941108 – CIr documentos ao diante juntos com a presente (Descrigão Predial e Mapa de Localizagão). Pelo que, através da conjugagão dos dois parágrafos anteriores, resulta que o terreno de que sou proprietário e onde tenho a minha residência permanente, está abrangido por tal área em que o nivel das águas se irá elevar e sendo, consequentemente, alvo de eventual expropriagão. Assinn sendo, em tal propriedade pretendo realizar obras de conservag'ão e restauro na designada "Casa de Caseiros" e bem assim, efetuar outras obras no restante	Consulta a Ignacio de la Fuente:Buenas de nuevo Ignacio: Hemos recibido esta carta de un propietario de una casa + terreno en la zona de Daivões (margen derecha, en la localidad de Moledo - cerca del puente de Santo Aleixo). Para contestar a la carta, hemos preparado un plano donde se indica: la mancha donde el señor indica que es propietario; la mancha de la parte de su terreno que se ha incluido en el expediente expropiatorio; el nivel del NMC. Como se puede ver	19/10/2012	Lopes, Marcelo	Exmo Sr.: Na sequência do recebimento da V/ carta, a qual mereceu da nossa melhor atenção, cabe-nos informar que os limites exactos da futura albufeira do Aproveitamento Hidroeléctrico de Daivões sobre o prédio referido na V/ correspondência e a área concreta de terreno abrangida pela albufeira, serão oficialmente comunicados após a conclusão do processo de licenciamento do Projecto do Sistema Electroprodutor do Tâmega (SET). Somente após a conclusão do processo de licenciamento, haverá a concretização da Declaração de Utilidade Pública (DUP) e seguidamente dar-se-á início ao processo de expropriação. Se entretanto desejar alguma informação mais específica sobre a casa e o terreno referidos na V/ carta, pode contactar-nos via a empresa que está a tratar deste processo no âmbito do projecto do SET, através do seguinte correio electrónico: joao71faria@sapo.pt Agradecemos pela vossa carta e estamos disponíveis para qualquer esclarecimento adicional. Com os melhores cumprimentos,	FECHADO			
00-01-0009	Escaleira Carvas, Arlindo	2012/11/30	Consulta/Pedido de Informação	CARTA	Prorrogação de prazo para entrega de Imóvel. Excm.Srs.: Na qualidade de interesado/ vendedor do prédio urbano - casa de habitação - inscrito na matriz predial urbana son o artigo U-753, da freguesia de Soutelo de Aguiar, concelho de Vila Pouca de Aguiar, que foi adquirido por V.Exªs nos termos da escritura de compra e venda lavrada no Cartório Notarial de Cabeceiras de Basto, em 09/08/2012 (livro 65-A, fls. 40), venho solicitar a V.Exªs que seja concedido a prorrogação do prazo fixado para entrega do referido imóvel. Assim aguardo vosso contacto. Com os melhores cumprimentos	Se decide internamente ampliarle el plazo y se elabora una carta de respuesta.	30/11/2012	Lopes, Marcelo	Envio de carta firmada por Alejandro el día 04.Diciembre en el que se le amplia el plazo hasta el día 31 de marzo: "Por solicitação sua, IBERDROLA permite a prorrogação do prazo para entrega do imóvel, autorizando-o a premanecer no mesmo, a titulo precário e sem qualquer direito adicional, até o dia 31 de Março de 2013, data na qual deverá abandonar o imóvel e deixá-lo livre de quaisquer pessoas e bens, entregando todas as chaves, sem que para o efeito haja necessidade de qualquer notificação por parte da IBERDROLA". ESTA INCIDENCIA CONTINUA EN LA INC_2013_001	FECHADO			

REFERENCIA	RECLAMANTE	DATA	TIPO	FORMA DE CONTATO	MOTIVO DA RECLAMAÇÃO	AÇAO TOMADA	DATA AÇAO	AUTOR AÇÃO	RESPOSTA	ESTADO	CONTRATO	ÂMBITO	GRAU URGÊNCIA
00-01-0010	Escaleira Carvas, Arlindo	2013/03/20	Consulta/Pedido de Informação	E-MAIL	Esta Incidencia da continuidad a la INC2012_009: "Prorrogação de prazo para entrega de Imóvel. Excm.Srs.: Na qualidade de interesado/ vendedor do prédio urbano - casa de habitação - inscrito na matriz predial urbana son o artigo U-753, da freguesia de Soutelo de Aguiar, concelho de Vila Pouca de Aguiar, que foi adquirido por V.Exªs nos termos da escritura de compra e venda lavrada no Cartório Notarial de Cabeceiras de Basto, em 09/08/2012 (livro 65-A, fls. 40), tendo em vista as informações divulgadas pela impressa, venho solicitar a V.Exªs que seja concedido a prorrogação do prazo fixado para entrega do referido imóvel, para até o dia 30 Junho de 2013. Assim aguardo vosso contacto. Com os melhores cumprimentos"	Consulta de Marcelo a Ignacio de al Fuente. "Hola Ignacio, buenas tardes. Hemos vuelto a recibir del propietario de la casa G1361 una petición de prórroga de plazo para permanencia en su casa. Dada las circunstancias actuales parece no haber mayores problemas en dejarle quedarse hasta la fecha que pide (30/06/2013). Por	20/03/2013	Lopes, Marcelo	Foi mandada a carta em anexo no dia 21/03/2013, permitindo a pessoa permanecer na casa até o dia solicitado (30/06/2013).	FECHADO			
00-01-0011	Ferreira, Antónia Gomes	2013/04/18	Consulta/Pedido de Informação	E-MAIL	Caro Engenheiro Marcelo, venho de novo perguntar-lhe como está o processo de construção das barragens na Cascata do Tâmega. Continuo sem poder decidir sobre terrenos rústicos que possuo em Ribeira de Pena e que aparecem como intervencionados pela Iberdrola para a construção da Barragem de Daivões. Peço-lhe que, dentro do conhecimento que possui sobre este caso, me informe, por favor. Agradeço e envio os melhores cumprimentos, Antónia Gomes Ferreira	Marcelo reencaminhou para resposta (Sara Hoya White)	18/04/2013	Lopes, Marcelo	Exma. Sra. Antónia Gomes Ferreira, Em resposta ao seu e-mail, o qual mereceu da nossa melhor atenção, informamos que o projecto dos Aproveitamentos do Sistema Electroprodutor do Tâmega (SET) ainda se encontra em processo de licenciamento. Estamos disponíveis para qualquer esclarecimento adicional. Com os melhores cumprimentos,	FECHADO			
00-01-0012	Associação "Os Artesãos da Trofa"	2013/07/15	Consulta/Pedido de Informação	E-MAIL	De: Fuente Garcia, Ignacio De La Enviado el: lunes, 15 de julio de 2013 16:59 Para: Cavalcanti Lopes, Marcelo José Asunto: autorización uso terrenos Daivões Marcelo, en julio en "Daivões" hay un dia festivo local y quien organiza pretende hacer un trial en terrenos que hemos comprado y pide autorización para usarlos. Comentamos Un abrazo Ignacio de la Fuente	Preparar un documento legal que ellos firmaran comprometiendose a limpiar y dejar los terrenos tal cual están.	17/07/2013	Lopes, Marcelo	Compromisso de autorização: A IBD permite a utilização dos terrenos, no dia 17/07, entre as 18h e as 21h, para o evento "Trail de Jipes", comprometendo-se a Associação a limpar o terreno e a repor a situação normal.	FECHADO			
00-01-0013	Ferreira, Antónia Gomes	2013/10/15	Consulta/Pedido de Informação	E-MAIL	De: Antonia Gomes Ferreira [mailto:antoniaurea@gmail.com] Enviado el: martes, 15 de octubre de 2013 10:22 Para: Hoya White, Sara Asunto: Pedido de informações Exª. Srª.: Venho, de novo, junto de V Exª., solicitar informações sobre o projecto da Cascata do Tâmega, como proprietária de terrenos que vão ser intervencionados, em Ribeira de Pena. Estranho que continue sem resposta e sem uma projecção temporal de quando se concretizará a referida obra. Agradeço todas as informações que me possa facultar. Cumprimentos,	Sara reencaminhou para resposta (Diana Guedes)	21/10/2013	Hoya, Sara	Exma. Sra. Antónia Gomes Ferreira, Em resposta ao seu e-mail, o qual mereceu a nossa melhor atenção, informamos que neste momento não possuímos nenhuma informação diferente da que lhe foi transmitida no e-mail de do passado mês de Abril. No entanto, se quiser disponibilizar um contacto telefónico tentaremos dar resposta a alguma questão mais específica que queira ver esclarecida. Com os melhores cumprimentos,	FECHADO			
00-01-0014	Escaleira Carvas, Arlindo	2013/12/09	Consulta/Pedido de Informação	CARTA	Esta Incidencia da continuidad a la INC2012_009 y ICN2013_001: "Prorrogação de prazo para entrega de Imóvel. Excm.Srs.: Na qualidade de interesado/ vendedor do prédio urbano - casa de habitação - inscrito na matriz predial urbana son o artigo U-753, da freguesia de Soutelo de Aguiar, concelho de Vila Pouca de Aguiar, que foi adquirido por V.Exªs nos termos da escritura de compra e venda lavrada no Cartório Notarial de Cabeceiras de Basto, em 09/08/2012 (livro 65-A, fls. 40), tendo em vista as informações divulgadas pela impressa, venho solicitar a V.Exªs que seja concedido a prorrogação do prazo fixado para entrega do referido imóvel, para até o dia 30 Junho de 2014. Assim aguardo vosso contacto. Com os melhores cumprimentos"	Sara reencaminhou carta para Ignacio de La Fuente para saber o que se estava a responder e a proceder neste tipo de situação e posteriormente para Alfonso Senovilla.	11/12/2013	Hoya, Sara	Permite a prorrogação do prazo para entrega do imóvel até 30 junho 2014	FECHADO			
00-01-0015	Ferreira, Antónia Gomes	2014/02/22	Consulta/Pedido de Informação	E-MAIL	De: Antonia Gomes Ferreira [mailto:antoniaurea@gmail.com] Enviado: Saturday, February 22, 2014 08:49 AM Para: Hoya White, Sara Assunto: Pedido de informação Exª Senhora, Venho solicitar, mais uma vez, informações sobre o início da obra hidráulica da Cascata do Tâmega. U no " Jornal de negócios" que a obra terá início em 2015 e necessito saber se confirmam notícia e para quando prevêem as expropriações. Agradeço e envio os melhores cumprimentos	Reencaminhou para resposta (Diana Guedes)	22/02/2014	Hoya, Sara	Exma. Sra. Antónia Gomes Ferreira, Em resposta ao seu e-mail, o qual mereceu a nossa melhor atenção, informamos que efectivamente a informação que dispõe é correcta, tendo a Iberdrola previsto o início das obras para 2015. No entanto, existe uma série de trâmites legais (contrato de concessão, suspensão dos PDMs, DUP) que alinda não estão concluídos e que condicionarão as expropriações e o arranque das obras, pelo que não conseguimos, neste momento, adiantar uma data. Para que possa ter uma ideia, só depois da concretização da Declaração de Utilidade Pública (DUP) os proprietários de terrenos passarão a ser informados. Se quiser disponibilizar um contacto telefónico tentaremos dar resposta a alguma	FECHADO			
00-01-0016	Escaleira Carvas, Arlindo	2014/05/22	Consulta/Pedido de Informação	CARTA	Esta Incidencia dá continuidade à INC2012_009; ICN2013_001; ICN2013_005 : "Prorrogação de prazo para entrega de Imóvel. Excm.Srs.: Na qualidade de interesado/ vendedor do prédio urbano - casa de habitação - inscrito na matriz predial urbana son o artigo U-753, da freguesia de Soutelo de Aguiar, concelho de Vila Pouca de Aguiar, que foi adquirido por V.Exªs nos termos da escritura de compra e venda lavrada no Cartório Notarial de Cabeceiras de Basto, em 09/08/2012 (livro 65-A, fls. 40), tendo em vista as informações divulgadas pela impressa, venho solicitar a V.Exªs que seja concedido a prorrogação do prazo fixado para entrega do referido imóvel, para até o dia 30 Agosto de 2014. Assim aguardo vosso contacto. Com os melhores cumprimentos"	Sara reencaminhou, para resposta, para Diana Guedes.	22/05/2014	Hoya, Sara	Permite-se a sua permanência atá 31/12/2014, deixando no entanto a ressalva de na eventualidade da IBD necessitar do imóvel antes dessa data notificaria com 2 meses de antecedência.	FECHADO			
00-01-0017	Ferreira, Antónia Gomes	2014/07/05	Consulta/Pedido de Informação	E-MAIL	Bom dia. Mais uma vez, venho solicitar informações sobre o projecto da Cascata do Tâmega. Tive conhecimento que o Ministro do Ambiente esteve na zona e prometeu o arranque para 2015. Preciso que me explique, por favor, qual o procedimento a seguir para concretizar as expropriações dos terrenos envolvidos. Se possível, solicitava os contactos da empresa que procede às negociações. Agradeço e envio melhores cumprimentos,	Reencaminhou para Sara para verificar resposta.	11/07/2014	Guedes, Diana	Exma. Sra. Antónia Gomes Ferreira, Em resposta ao seu e-mail, o qual mereceu a nossa melhor atenção, informamos que efectivamente as obras irão iniciar-se em breve. Relativamente às expropriações as mesmas apenas terão início quando a Iberdrola obtiver a Declaração de Utilidade Pública (DUP), que ainda não possui. Nesse momento os proprietários dos terrenos afectados serão contactados para a respectiva expropriação. Terá de aguardar um pouco mais pelo contacto que irá oficializar as respectivas expropriações. Para qualquer esclarecimento adicional não hesite em contactar-nos. Com os melhores cumprimentos,	FECHADO			
00-01-0018	Associação "Os Artesãos da Trofa"	2014/07/14	Consulta/Pedido de Informação	E-MAIL	Felipe recibe un mail de Ignacio preguntando si este año también podemos autorizar el trail de jipes el dia festivo de Daivoes como hemos hecho otros años.	Felipe le responde que deberíamos hacer algo similar a lo del año pasado. Le adjunta documento. Dile que necesitamos que nos digan las fechas y datos concretos (por donde harán el Trail) para preparar comunicación y que sea lo más formal	14/07/2014	Hernandez Morido, Felipe	Sin resposta. Recibimos la carta firmada despues de la data del Trail de Jipes.	FECHADO			
00-01-0019	Ferreira, Antónia Gomes	2014/08/06	Consulta/Pedido de Informação	TELEFONE	Volvió a ponerse en contacto con nosotros Antonia Gomez Ferreira que tiene terrenos en Friume y Santo Aleixo. Pidió si alguien de expropiaciones podía llamarla para darle informaciones sobre el proceso, negociaciones.	Enviado mail a Ignacio solicitando que Landfound la llame y la informe lo que pueda o la tranquilice...	06/08/2014	Hoya, Sara	Entrou-se em contacto com a Srª Antónia Gomes Ferreira dando a indicação que as expropriações vão ser feitas por fases. Que actualmente se está a proceder à planificação para definição da ordem pela qual se vão expropriar os terrenos e que em setembro, quando tivermos mais claro que voltaremos a entrar em contacto com ela.. Pede que em Setembro lhe enviemos um mail com o critério a utilizar nas expropriações e com a indicação do técnico (contactos) que irá dirigir as mesmas.	FECHADO			
00-01-0020	Ferreira, Antónia Gomes	2014/09/17	Consulta/Pedido de Informação	E-MAIL	Recebido novo e-mail solicitando informações sobre as expropriações dos terrenos atingidos pela construção da Barragem do Tâmega e que lhe fosse fornecido o contacto do responsável da empresa de expropriações para com ele combinar, se necessário, uma viagem ao local, visto encontrar-me a residir em Sintra.	Reencaminhado para Ignácio para adequar a resposta.	29/09/2014	Guedes, Diana	Exma. Senhora, Antes de mais peço desculpa pela demora em responder. Contactei o departamento responsável e disseram-me que enquanto não for concedida a DUP não poderão ser disponibilizadas informações sobre afectações, pelo que terá que aguardar pelo mês de março (data prevista para obtenção da DUP). Apenas nessa altura serão efectuados os contactos com as pessoas afectadas. No entanto, não se preocupe, temos os seus contactos e a noção que não reside na zona, pelo que o teremos em conta no momento oportuno. Disponível para qualquer esclarecimento adicional.	FECHADO			

REFERENCIA	RECLAMANTE	DATA	TIPO	FORMA DE CONTATO	MOTIVO DA RECLAMAÇÃO	AÇAO TOMADA	DATA AÇAO	AUTOR AÇÃO	RESPOSTA	ESTADO	CONTRATO	ÂMBITO	GRAU URGÊNCIA
00-01-0022	Ferreira, Antónia Gomes	2014/10/02	Consulta/Pedido de Informação	E-MAIL	Novo e-mail solicitando informações sobre as expropriações dos terrenos e contactos dos técnicos responsáveis.	Aguardamos novas informações para não responder constantemente o mesmo.	02/10/2014	Guedes, Diana	Exma. Senhora, Antes de mais peço desculpa pela demora em responder. Contactei o departamento responsável e disseram-me que enquanto não for concedida a DUP não poderão ser disponibilizadas informações sobre afectações, pelo que terá que aguardar pelo mês de março (data prevista para obtenção da DUP). Apenas nessa altura serão efectuados os contactos com as pessoas afectadas. No entanto, não se preocupe, temos os seus contactos e a noção que não reside na zona, pelo que o teremos em conta no momento oportuno. Disponível para qualquer esclarecimento adicional.	FECHADO			
00-01-0026	Ferreira, Antónia Gomes	2014/10/23	Consulta/Pedido de Informação	E-MAIL	Mais uma vez solicito informações sobre o início das obras na Cascata do Tâmega, com consequente e prévia expropriação de terrenos. Gostaria de ser informada do andamento dos trabalhos e, em nome da boa colaboração entre entidades interessadas, penso ser de todo aconselhável fazê-lo, para além de eticamente correcto.	respondido e-mail.	23/10/2014	Guedes, Diana	Exma. Senhora, Antes de mais peço desculpa pela demora em responder. Contactei o departamento responsável e disseram-me que enquanto não for concedida a DUP não poderão ser disponibilizadas informações sobre afectações, pelo que terá que aguardar pelo mês de março (data prevista para obtenção da DUP). Apenas nessa altura serão efectuados os contactos com as pessoas afectadas. No entanto, não se preocupe, temos os seus contactos e a noção que não reside na zona, pelo que o teremos em conta no momento oportuno. Disponível para qualquer esclarecimento adicional.	FECHADO			
00-01-0021	Barroso, Carlos	2014/11/13	Consulta/Pedido de Informação	TELEFONE	Pedido de informações várias sobre o projecto (se NMc afecta a suz casa; até que cota se vai retirar a terra vegetal; qual a margem de segurança; afectação pela humidade; pedido informação sobre acessos a Viela).	Remetido para Diana Guedes.	13/11/2014	Rocha, Lucília	Exmo. Sr. Carlos Barroso, Somos pelo presente a dar resposta às questões por si colocadas no passado dia 13/11/2014 por telefone. 1)Teve conhecimento que a cota em Daivões será a 228. Uma vez que tem uma casa à cota 229,5 quer saber quais as afectações. Referiu que oficialmente a casa fica à cota 231. A Iberdrola procederá a expropriações até à cota 229,36 (nível máximo de cheia). Se pretende saber se a sua casa será ou não alvo de expropriação terá de aguardar pela Declaração de Utilidade Pública (DUP) e pelo momento em que se tornará público quais os terrenos/propriedades afectadas. De qualquer forma, a Iberdrola tem intenção de contactar, o quanto antes, com as pessoas cuja casa será expropriada (preferencialmente ainda durante 2015, independentemente de serem expropriados nessa altura). 2)A barragem vai tirar a terra vegetal apenas até à cota 228 ou para além disso? A terra vegetal será removida, como muito, até à cota 228. 3)Qual a margem de segurança a partir da cota? Como se trata de uma albufeira de águas públicas a margem de segurança será definida pelo Plano de Ordenamento de Albufeira da responsabilidade da Agência Portuguesa do Ambiente. Terá de aguardar até à sua elaboração e posterior consulta pública e aprovação. O facto de a Iberdrola expropriar até à cota 229,36 já é uma margem de segurança frente a possíveis cheias. 4)Devido à proximidade da sua casa acredita vir a ser afectado pela humidade.	FECHADO			
00-01-0023	Alves, Manuel Morais	2014/11/17	Consulta/Pedido de Informação	TELEFONE	Informa que tem uma habitação com terreno para alugar em Balteiro e um terreno com cerca de 5 ha em Salvador.	arquivado		Guedes, Diana	N/A	FECHADO			
00-01-0027	Grupo Desportivo de Ribeira de Pena	2014/11/25	Consulta/Pedido de Informação	CARTA	Pedido de parceria	Remetido para Diana Guedes.	25/11/2014	Hoya, Sara	Ex.mos Senhores, Antes de mais pedimos desculpa pela demora em responder. Recepcionamos a V/ carta, de 04/11/2014, a qual mereceu a nossa melhor atenção. Para podermos falar mais pormenorizadamente da uma eventual parceria entre o Grupo Desportivo de Ribeira de Pena e a Iberdrola gostaríamos de agendar uma reunião para as primeiras semanas de Janeiro. Aguardamos a V/ disponibilidade.	FECHADO			
00-01-0028	Simão, Maria Lucinda Machado	2014/12/10	Consulta/Pedido de Informação	E-MAIL	Recebido mail da CM Vila Pouca. Maria Lucinda Simão solicita ser contactada pela IBD. Proprietária dos terrenos: artigo matricial: 1376 Freguesia: 171307 Tipo: R Artigo: 836 artigo matricial: 1229 Freguesia: 171307 Tipo: R Artigo: 726	Reenviado para resposta para Ignacio.	12/12/2014	Hoya, Sara		ABERTO			
00-01-0029	Pacheco, Silvia Fernandes	2014/12/10	Consulta/Pedido de Informação	E-MAIL	Recebido mail da CM Vila Pouca. Silvia Pacheco solicita ser contactada pela IBD. Proprietária dos terrenos: artigo 907 Freguesia Parada de Monteiros artigo 911 Freguesia Parada de Monteiros	Reenviado para resposta para Ignacio.	12/12/2014	Hoya, Sara		ABERTO			
00-01-0030	Noronha, João	2015/01/12	Consulta/Pedido de Informação	E-MAIL	Recebido mail do Ignacio a 12/01/2015 com a seguinte consulta. 06/01/2015 João Noronha envia mail à Lanfound a solicitar informações relativamente a um projecto de investimento para vinha que pretende realizar numas propriedades que tem em Viela (inscritas na respectiva matriz, sob os artigos números 1276, 1280 e 1296).	Ignacio propõe fazer uma resposta genérica a enviar a todos os que solicitarem informações e que sejam afectados em fases posteriores.	12/01/2015	Hoya, Sara	Exmo. Senhor, João Noronha de Carvalho Poderá dirigir-se às instalações da Iberdrola em Ribeira de Pena, nos dias de atendimento presencial, para que nos seja possível responder da melhor forma às suas questões? O atendimento presencial realiza-se às quintas-feiras, entre as 10h e as 13h. Aguardamos a sua disponibilidade (dia e hora). Na impossibilidade de agendar uma reunião dia 30/04/2015 entramos em contacto com o Sr. João Noronha indicando que a DUP ainda não foi emitida e que as suas parcelas 1276 (D1170) e 1280 (D1153) serão afetctadas na fase 5 na totalidade e a 1296 (D1171) será afectada na mesma fase mas apenas parcialmente.	FECHADO			
00-01-0031	Ferreira, Antónia Gomes	2015/01/20	Consulta/Pedido de Informação	E-MAIL	Recebido mail da Landfound. 16 de Janeiro de 2015 proprietária com terrenos nas freguesias de Ribeira de Pena (Salvador) e Santo Aleixo de Além-Tâmega (actual União das freguesias de Ribeira de Pena (Salvador) e Santo Aleixo de Além-Tâmega) que teve conhecimento de um presumível arranque de obras através de um familiar e, este, por uma notícia publicada num Jornal Regional ("A Voz de Trás-os-Montes"), solicitando, nesse contacto, diversas informações sobre o processo das barragens, nomeadamente:	Landfound: Não se adiantou qualquer informação sobre valores de terrenos, justificando que essa informação é do foro interno das Empresas (IBERDROLA e LANDFOUND), explicando-se, apenas, como se	16/01/2015	Landfound	Exma. Senhora, Até ao momento a Iberdrola alinda não obteve a Declaração de Utilidade Pública pelo que infelizmente alinda não podemos dar resposta às questões colocadas. No entanto acreditamos que até março a mesma seja emitida e nesse momento entraremos em contacto com V. Exª para procedermos a todos os esclarecimentos solicitados até ao momento. Trata-se de um processo burocrático pelo que pedimos a sua compreensão e um pouco mais de paciência.	FECHADO			
00-01-0032	Câmara Municipal de Vila Pouca de Aguiar	2015/01/26	Consulta/Pedido de Informação	E-MAIL	Inclusão da requalificação da estrada de Pensalvos/Cabanes no cronograma de obra para o ano 2015 ou 2016.	Reencaminhado e-mail para Jose Maria Otero, Felipe Hernandez e Felix Hernando.	26/01/2015	Hoya, Sara	Ex.mos Senhores, Em resposta ao V/ ofício com Ref.ª 2015/GAP/04, somos pelo presente a informar que após análise do cronograma de obra a Iberdrola irá proceder à requalificação da estrada de Pensalvos/Cabanes no ano de 2016 em consonância com o atualmente definido para esse ano. Mais se informa que esta nova data será incluída na respetiva ficha do Plano de Ação. Com os melhores cumprimentos,	FECHADO			
03-00-0001	Mármores e Granitos de Olelo, Lda	2015/01/26	Consulta/Pedido de Informação	E-MAIL	Recebido e-mail, a 03/02/2015, da CM de Cabeceiras de Basto com um pedido de informações entregue naqueles serviços. A empresa Mármores de Olelo possui uma exploração de rocha ornamental na margem direita do rio tâmega, na freguesia de Vilar de Cunhas e pretendem saber o grau de afeção do projecto em relação à sua exploração.	Reencaminhado para Sara Hoya.	03/02/2015	Guedes, Diana	Ex.mos Senhores, Após a análise da V/ consulta com Referência 03-00-0001, de 26/01/2015, somos pelo presente a solicitar o envio da toda a documentação que possuam sobre a licença de exploração da pedreira em questão para que nos seja possível avaliar a V/ afectação. Com os melhores cumprimentos,	FECHADO			
00-01-0024	Coelho, Artur	2015/01/27	Consulta/Pedido de Informação	TELEFONE	Proprietário de umas ruinas em Parada de Monteiros com sobreiros e pretende saber mais informações sobre a relocalização dos sobreiros.	rencaminhado para Diana Guedes	27/01/2015	Rocha, Lucília	Exmo. Senhor, Em resposta à sua consulta com Refª 00-01-0024, de 27/01/2015, e para que nos seja possível analisar a mesma, somos pelo presente a solicitar mais elementos, nomeadamente sobre a localização exacta do terreno a que se refere (localização, artigo matricial, etc.).	FECHADO			

REFERENCIA	RECLAMANTE	DATA	TIPO	FORMA DE CONTATO	MOTIVO DA RECLAMAÇÃO	AÇAO TOMADA	DATA AÇAO	AUTOR AÇÃO	RESPOSTA	ESTADO	CONTRATO	ÂMBITO	GRAU URGÊNCIA
00-01-0025	Ferreira, Antónia Gomes	2015/01/27	Consulta/Pedido de Informação	TELEFONE	proprietária de 17 terrenos e pretende saber o valor m2 bem como como quando a IBD irá proceder à aquisição dos terrenos.	reencaminhado para Diana Guedes	27/01/2015	Rocha, Lucília	Exma. Senhora, Até ao momento a Iberdrola ainda não obteve a Declaração de Utilidade Pública pelo que infelizmente ainda não podemos dar resposta às questões colocadas. No entanto acreditamos que até março a mesma seja emitida e nesse momento entraremos em contacto com V. Exª para procedermos a todos os esclarecimentos solicitados até ao momento. Trata-se de um processo burocrático pelo que pedimos a sua compreensão e um pouco mais de paciência.	FECHADO			
00-00-0001	Ferreira, Ana Cristina Costa	2015/02/12	Consulta/Pedido de Informação	REUNIÃO	Pretende saber se a casa do pai será afectada pelas obras. O pai , Jorge Borges Ferreira, morador na Rua da Eira, nº 3 cx 102 em Fonte de Mouro.	Enviado mail Landfound para determinar afecção da casa.	26/02/2015	Guedes, Diana	Exma. Senhora, Após a análise da V/ consulta com Referência 00-00-0001, de 12/02/2015, somos pelo presente a informar que após contactada a empresa responsável pelas expropriações nos foi dito que foi feita uma avaliação, por perito qualificado, à casa situada na morada indicada (Rua da Eira nº 3 cx 102 Fonte de Mouro), tendo sido o respectivo proprietário informado da mesma. A Iberdrola apenas poderá informar os respectivos afectados após a concretização da Declaração de Utilidade Pública que prevemos seja emitida durante o mês de Março. Face ao exposto resta-nos pedir que aguardem mais um pouco e no caso da casa em questão ser afectada pelas obras dos Aproveitamentos Hidroeléctricos do Tâmega o proprietário da mesma será contactado muito brevemente.	FECHADO			
00-01-0033	GIP Cabeceiras de Basto	2015/02/18	Consulta/Pedido de Informação	E-MAIL	Exma. Sra. Eng. Diana Guedes de Almeida O Gabinete de Inserção Profissional (GIP), cuja entidade promotora é a Câmara Municipal de Cabeceiras de Basto e sediado nas instalações desta, sito na Praça da República, 467, desta vila de Cabeceiras de Basto, tem como objetivo, melhorar os níveis de empregabilidade, através da inserção ou reinserção no mercado de trabalho de pessoas em situação de desemprego. Entre outras atividades o GIP, em cooperação com o Serviço de Emprego de Basto, poderá dar apoio às empresas no recrutamento de colaboradores nas mais diversas áreas. Posto isto, venho pelo presente solicitar a V. Exª., enquanto interlocutora da IBERDROLA, colaboração na recolha dos contactos das empresas adjudicatárias dos trabalhos de construção da Barragem de Daivões, no sentido de fazermos um correto ajustamento entre a procura e a oferta de emprego. Informo que este contacto com V. Exa. Resulta da atividade deste Gabinete no apoio às empresas e aos desempregados do concelho de Cabeceiras de Basto. Encontrando-me inteiramente disponível para qualquer esclarecimento adicional e na esperança de podermos colaborar para um melhor e maior desenvolvimento local, apresento os melhores cumprimentos.	NA		Guedes, Diana	Exma. Sra. Drª Ana Rocha Ainda não existe, até ao momento, qualquer empresa adjudicatária dos trabalhos de construção das Barragens de Daivões, Gouvães e Alto Tâmega. No entanto, quando possuirmos trabalhos adjudicados iremos disponibilizar os contactos dos GIP's das zonas afectadas para que as próprias empresas entrem em contacto para o recrutamento de colaboradores nas mais diversas áreas.	FECHADO			
00-01-0034	Ferreira, Antónia Gomes	2015/04/08	Consulta/Pedido de Informação	E-MAIL	Solicita informação sobre a DUP para os terrenos atingidos pela construção do SET. Quer saber ponto de situação do processo.	Reencaminhado para Sara.	09/04/2015	Guedes, Diana	Não temos previsão para a obtenção da DUP. No entanto as parcelas de que é proprietária fazem parte das fases 3 (2016) e 5 (2018), estando o processo com um atraso de 6 meses.	FECHADO			
00-00-0002	Lemos Rodrigues, Alzira Arminda	2015/04/08	Consulta/Pedido de Informação	REUNIÃO	Pretende saber qual o limite da água nos terrenos em nome de: - Alzira Arminda Lemos Rodrigues - João Rodrigues Lemos - Luis Alexandre Rodrigues Lemos - Antónia Rodrigues Lemos - Luis da Cunha Lemos - Benvinda Oliveira Barbosa Martins	Enviado para Landfound para saber afectação.	14/04/2015	Guedes, Diana	Explicação do ponto de situação do processo: projecto, DUP, prazos. Afetação de parcelas das pessoas solicitadas: - Alzira Arminda Lemos Rodrigues D1413/D1080 (fase 3) - João Rodrigues Lemos D1016 (fase 5) /D1083 (fase 3)/C0862 (fase 3) - Luis Alexandre Rodrigues Lemos D1016/D1083/C0862 (CO-PROPRIETÁRIO COM ANTERIOR) - Antónia Rodrigues Lemos DEVE SER ANTÓNIA JOSÉ LEMOS RODIRGUES (TERRENOS EM FRIÚME) D1082 (fase 5)/D1084 (fase 3) - Luis da Cunha Lemos D0903/D0960/D0961/D0962/D0963 (fase 3) - Benvinda Oliveira Barbosa Martins D0923/D0871/D0811/D0872/D0873/D0724/D0722/D1412 (fase 3) Fase 3: 2016 e Fase 5: 2015	FECHADO			
00-01-0036	Ferreira, Ana Cristina Costa	2015/04/22	Consulta/Pedido de Informação	E-MAIL	Vem no seguimento da consulta Referência 00-00-0001, de 12/02/2015 (Ribeira de Pena) Bom dia Agradeço a resposta ao meu pedido. como se passaram 2 meses e ninguém nos contactou, devo presumir que a casa onde habito com o meu pai não sofrerá intervenções. Desde já informo que na visita que fizeram ao meu pai, só lhe foi pedido se podiam ver a casa, não sendo informado de nada referente a uma avaliação ou possível intervenção na mesma. Ficamos a saber que possivelmente esta seria destruída através do presidente da junta...naturalmente que o meu pai ficou preocupado e vive stressado porque ninguém o informa da veracidade. Este impasse não está a ser bom para a saúde dele. Apenas peço que nos digam se será ou não, não interessa o quando ou o como, pois isso fica para mais tarde. o importante é o sim ou o não. Desde já agradeço a atenção, cumprimentos.	respondido por telefone.	30/04/2015	Guedes, Diana	Informamos que a DUP não tem data prevista para ser emitida no entanto o Sr. Jorge Borges Ferreira será afetcado na fase 1. Deverá aguardar contacto oficial.	FECHADO			
00-00-0003	Sousa Monteiro, António Martins	2015/04/22	Consulta/Pedido de Informação	REUNIÃO	Informa que os terrenos foram medidos para efeitos do projecto e pretende saber se a IBD ainda se encontra interessada nos mesmos. António Monteiro - Rua da Estrada Nacional nº 28 -4870-184 Trofa. NIF 122864956	responder por telefone.	30/04/2015	Guedes, Diana	Informamos do ponto de situação e que possui terrenos afectados na fase 1.	FECHADO			
00-01-0035	Sousa Monteiro, António Martins	2015/05/19	Consulta/Pedido de Informação	E-MAIL	Possui uma casa para arrendar e procura emprego para a esposa.	reencaminhado para diana guedes	19/05/2015	Guedes, Diana	Boa tarde, Antes de mais obrigada pelo seu contacto. Iremos informar os colegas da existência desta casa para alugar. No entanto, precisava que disponibiliza-se um contacto telefónico. Relativamente às ofertas de emprego do Projecto Tâmega a Iberdrola possui um protocolo com a Câmara Municipal de Ribeira de Pena. As candidaturas de emprego são geridas pelo GIP (Gabinete de Inserção Profissional) da Câmara. Assim, se a sua esposa está interessada em trabalhar connosco deve dirigir-se ao GIP (Gabinete de Inserção Profissional) ou entrar em contacto com Gabinete de apoio à Presidência 259490500 ou 968120006.	FECHADO			
01-00-0001	Alves, Manuel de Campos	2015/05/29	Consulta/Pedido de Informação	REUNIÃO	Pretende saber informação sobre a avaliação do terreno, em St Aleixo, nomeadamente sobre as nascentes de água existentes e quanto à indeminização. (NIF: 134565363 - parcela D1073 - definida para fase 3)	Este pedido de informação apenas foi rencaminhado pela CM de Ribeira de Pena em 2016. Foi enviado para Ignacio de La Fuente para tramitação junto da Landfound.	21/03/2016	Guedes, Diana	Fase 3 da DUP	FECHADO			
00-01-0037	Ferreira, Antónia Gomes	2015/07/22	Consulta/Pedido de Informação	TELEFONE	Pretende saber se o seu tio: Flávio M. Fernandes Gomes, cartão cidadão nº 01870340-2ZZ4, NIF 132861739, possui terrenos afetados pelo projeto.	encaminhado para Diana.	22/07/2015	Hoya, Sara	Foi informada que o tio possui 1 terreno afetado na fase 1 (P0353) e que já possui DUP pelo que deverá ser contactado durante a próxima semana. Possui ainda 2 terrenos afetados na Fase 3 (C0340 e C0342) e ainda um outro (P0354) na Fase 5. Que todas estas informações são apenas indicativas e de acordo com a situação actual do projeto.	FECHADO			
00-00-0004	Alves, José Barbosa	2015/07/28	Consulta/Pedido de Informação	REUNIÃO	Pretende saber se a sua casa, na Rua Ilha dos Amores, nº4 , em Friume é afetada pelo projeto.	Contacto com Landfound para verficar se a parcela que aparecia como afetada (D0953) era efetivamente uma habitação.	31/07/2015	Guedes, Diana	Ex.mo Senhor José Barbosa Alves, Em resposta ao seu pedido de informação com Refª 00-00-0004, de 28/07/2015, somos pelo presente a informar que tendo em conta o projeto no seu estado actual, em princípio a sua casa será afectada pelo mesmo, pelo que deverá ser contactado pela Iberdrola no próximo ano. Para qualquer esclarecimento adicional não hesite em contactar-nos. Com os melhores cumprimentos,	FECHADO			

REFERENCIA	RECLAMANTE	DATA	TIPO	FORMA DE CONTATO	MOTIVO DA RECLAMAÇÃO	AÇAO TOMADA	DATA AÇAO	AUTOR AÇÃO	RESPOSTA	ESTADO	CONTRATO	ÂMBITO	GRAU URGÊNCIA
00-00-0005	Fernandes, Rosa	2015/08/07	Consulta/Pedido de Informação	REUNIÃO	Saber se a casa será afetada pela barragem.	Questionada Landfound sobre se a parfcela P0327 é uma habitação.	07/08/2015	Guedes, Diana	Informada que tendo em conta o projeto no seu estado actual, em princípio a sua casa será afectada pelo mesmo, pelo que deverá ser contactado pela Iberdrola no próximo ano (2016).	FECHADO			
00-00-0006	Gonçalves, António Calçada	2015/08/10	Consulta/Pedido de Informação	REUNIÃO	Saber se a casa será afetada pela barragem.	Enviado mail landfound para saber se a parcela D0837 é uma habitação.	24/08/2015	Guedes, Diana	Ex.mo Senhor António Gonçalves, Em resposta ao seu pedido de informação com Refª 00-00-0006, de 10/08/2015, somos pelo presente a informar que tendo em conta o projeto no seu estado actual, em princípio a sua casa será afectada pelo mesmo, pelo que deverá ser contactado pela Iberdrola no próximo ano. Para qualquer esclarecimento adicional não hesite em contactar-nos.	FECHADO			
01-02-0001	Anjos da Silva, Sandra	2015/08/17	Consulta/Pedido de Informação	REUNIÃO	Pretende saber se no calculo expropriatório foram tidas em consideração nascentes de água para consumo humano e carvalhos que fazem parte de um projeto pelo qual recebem subsidio.	Reencaminhado para Landfound.	21/09/2015	Guedes, Diana		FECHADO			
00-00-0007	Teixeira da Costa, Luisa	2015/08/21	Consulta/Pedido de Informação	REUNIÃO	Saber se a casa será afetada pela barragem.	Enviado mail Landfound para saber se parcelas D0846 e D0847 são habitação.	24/08/2015	Guedes, Diana	Vários contactos sem resposta (21/09/2015, 10/11/2015, 15/12, 2015). Registo sem e-mail. Após várias tentativas de contacto, em 26/08 a senhora atendeu o telefone e foi informada que será contactada em princípio em 2017/2018 (urbano) e 2019 (rústico). Informada de que iria ser afetada e que vai receber a carta até ao final do mês de Agosto, visto que faz parte da 3ª fase da DUP	FECHADO			
00-00-0008	Encarnação Catarino, Adelmo	2015/09/01	RECLAMAÇÃO	REUNIÃO	Vive no estrangeiro e diz que lhe instalaram um marco geodésico numa parcela sua sem autorização. O marco foi instalado à 6 anos. Para além disso cortaram recentemente 3 pinheiros pequenos na sua propriedade, também sem autorização.	Reencaminhado para Vitor Afonso (SSAA) que reencaminhou para Landfound.	27/08/2015	Afonso, Vitor	O marco geodésico demolido e o terreno deixado de forma mais natural possível.	FECHADO		SSAA	
00-00-0009	Silva Fernandes, José	2015/09/01	RECLAMAÇÃO	E-MAIL	Senhor vive abaixo da escola em Viela. Informou que a PT lhe colocou um poste na sua parcela sem o consultar.	Reencaminhado para Vitor Afonso.		Garcia Gonzalez, Andrés	Vitor e Landfound falaram com o proprietário que acabou por aceitar o poste no seu terreno.	FECHADO		SSAA	
00-00-0010	Rodrigues Dias, António	2015/09/01	RECLAMAÇÃO	REUNIÃO	A RODIO, empresa responsável pelas sondagens am Alto Tâmega há 6 anos, acordou com um proprietário deitar abaixo o muro do seu terrenos para passar com as máquinas. No entanto no fim dos trabalhos não fez a reposição do muro.	Andrés e Vitor Afonso foram falar com o proprietário e assumiram que a IBD irá resolver o problema. Pediram paciência uma vez que vai haver novamente trabalhos na zona e será	01/09/2015	Garcia Gonzalez, Andrés	Muro em execução.	Fechado	CV01	SSAA	
01-02-0002	Ferreira, Ana Cristina Costa	2015/09/11	RECLAMAÇÃO	REUNIÃO	Casa afetada e constante da 1 fase de expropriações. A senhora, filha do proprietário, pede para que lhe seja construida uma casa próximo da zona onde vive atualmente com; sala, 4 quartos, cozinha, adega, wc, tanque e logradouro. (Relacionada com a reclamação 00-01-0040 e 00-01-0046)	Este pedido de informação só vou rencaminhado pela Junta de Freguesia em 2016.			Após vários contactos com a D. Ana Cristina e com a Câmara Municipal, foi decidido que o acesso se mantinha e a casa seria expropriada. Em fase de processo expropriatório.	FECHADO		Expropriações	
00-00-0011	Ratto, Fernando Pedro	2015/09/28	Consulta/Pedido de Informação	TELEFONE	Proprietário de um terreno que foi contactado no âmbito de um apoio a ser colocado no seu terreno (Sta Marinha). Pretende ser contactado pelo técnico para esclarecimentos.	Vitor Afonso reencaminhou para Ignácio na 28/09/2015	28/09/2015	Afonso, Vitor		ABERTO			
00-00-0012	Frazão, João	2015/10/01	Consulta/Pedido de Informação	CARTA	Consortes do Corgo de água levada pretendem que a IBD confirme que não irá afetar o caudal da nascente de água que nasce no lugar de Água Levada, Santa Marinha.	Reencaminhado para Vitor Afonso	07/10/2015	Guedes, Diana	Carta refere que é responsabilidade da IBD monitorizar e a levada em questão fará parte do programa de monitorização. No entanto, não se prevê a afectação da mesma.	FECHADO			
00-00-0013	Leite, Ramiro	2015/10/05	Consulta/Pedido de Informação	REUNIÃO	Trata-se de um senhor que é representante dos herdeiros do sr. Belarmino Pedro Marques de Abreu, contactados por causa de um apoio. Pretende que futuros contactos sejam feitos através dele e quer saber informações sobre o processo.	Reencaminhado para Landfound (07/10/2015). Solicitado ponto de situação a 30/11/2015	07/10/2015	Guedes, Diana		ABERTO			
00-01-0038	Lima, Alexandre	2015/10/13	Consulta/Pedido de Informação	E-MAIL	Pede informação sobre o projecto: se as 3 barragens vao ser contruidas e qual o perimetro de proteção às águas plenas das albufeiras (500 ou 1000 metros).	Rencaminhado Diana Guedes	13/10/2015	Rocha, Lucília	Ex.mo Senhor Alexandre Lima, Em resposta à sua consulta com Refª 00-01-0038, de 13/10/2015, somos pelo presente a questionar o âmbito da mesma. No entanto, informamos que está prevista a construção das 3 barragens (Daivões, Gouvães e Alto Tâmega). Relativamente à sua segunda questão, trata-se da responsabilidade da ARH pelo que deverá ser esta instituição que deverá contactar. Disponível para qualquer esclarecimento que entenda necessário. Com os melhores cumprimentos,	FECHADO			
00-01-0041	Delgado, António	2015/10/30	RECLAMAÇÃO	REUNIÃO	Proprietário de vários terrenos na zona de Daivões, reclama por vários danos causados durante a realização dos trabalhos de prospecção geológica (2010) (ocupação terreno, destruição, inacesso, afectação poços).	Contacto com proprietário e negociação.		Afonso, Vitor	assinado autorização de ocupação de terreno e indemnização por danos causados.	FECHADO		SSAA	
00-00-0014	Carvalho, José Dias	2015/11/02	RECLAMAÇÃO	REUNIÃO	O proprietário refere que o muro começou a ceder com as explosões do túnel. Pretende que um técnico se desloque ao local para analisar a situação.	Andrés reencaminhou para MSF para colocar um sismografo e deslocarem-se à zona para verificar a situação.	04/11/2015	Garcia Gonzalez, Andrés	Andrés irá solicitar à MSF que se desloque ao local e informe o proprietário do resultado da monitorização. (conversa telefónica com Andrés 17/12/2015). Na reclamação de 27/06 (00-00-0054) proprietário referiu que não tinha sido contactado. Verificar com MSF o que se passou.	FECHADO	CV01	Danos propriedade	
00-01-0039	Pereira, Mário Trigo	2015/11/17	Consulta/Pedido de Informação	E-MAIL	Pedido de informação sobre as empreitadas em curso, quais as empresas ligadas às empreitadas e fiscalização das obras.	reencaminhado para Diana Guedes	17/11/2015	Rocha, Lucília	Ex.mo Senhor Mário Pereira, Em resposta à sua consulta com Refª 00-01-0039, de 17/11/2015, somos pelo presente a questionar o âmbito da mesma uma vez que a informação solicitada não pode ser disponibilizada sem conhecimento prévio do motivo. Disponível para qualquer esclarecimento que entenda necessário. Com os melhores cumprimentos,	FECHADO			

REFERENCIA	RECLAMANTE	DATA	TIPO	FORMA DE CONTATO	MOTIVO DA RECLAMAÇÃO	AÇAO TOMADA	DATA AÇAO	AUTOR AÇÃO	RESPOSTA	ESTADO	CONTRATO	ÂMBITO	GRAU URGÊNCIA
00-01-0040	Ferreira, Ana Cristina Costa	2015/11/25	RECLAMAÇÃO	E-MAIL	O pai possui uma casa que irá ser expropriada. Nao aceitaram a proposta feita porque o valor de expropriação nao é suficiente para construir nova casa semelhante à atual. Informa que efetuou uma reclamação junto da Landfound (empresa responsavel pelo processo expropriatório). (Relacionada com a reclamação 00-01-0046 e 01-02-0002).	Enviado para Jose Maria Otero, que encaminhou para SA (Vitor Afonso). Serviços afetados encaminha para Património pedindo que a Landfound entre em contacto com o proprietário	27/11/2015	Vitor Afonso	Chegado a acordo. A casa foi demolida a 18/01/2017. A familia foi realojada numa casa provisória disponibilizada pela Iberdrola enquanto a nova habitação é construida.	FECHADO		Expropriações	
00-01-0042	Ferreira, Antónia Gomes	2015/12/09	Consulta/Pedido de Informação	E-MAIL	Solicita o cronograma de intervenção nos terrenos adjacentes ao Tâmega para perceber quando é que os 17 terrenos que possui e que serão expropriados.	Rencaminhado para Diana Guedes	10/12/2015	Hoya, Sara	Ex.ma Senhora, Em resposta ao pedido de informação com Ref.ª 00-01-0042, de 09/12/2015, informamos que após análise da listagem de parcelas da próxima fase da DUP (a publicar em 2016), verificamos que não existem parcelas da sua propriedade. Assim, prevemos que não seja contactada antes de finais de 2017/inicios de 2018. Com os melhores cumprimentos,	FECHADO			
00-01-0043	Sena Esteves, Paulo	2015/12/28	Consulta/Pedido de Informação	E-MAIL	Pretende saber cota expropriação en Senra (barragem Daivões), qd se irá iniciar o processo de contacto dos aefctados e quais as datas prevista para inicio e conclusao da barragem daivões.	Contactado para tentar perceber exatamente o que pretende saber.	27/01/2016	Guedes, Diana	Ex.mo Senhor, Em resposta ao pedido de informação com Refª 00-01-0043, de 28/12/2015, e depois de analisada a última informação recebida posso adiantar-lhe o seguinte: Tendo em conta o projecto no dia de hoje, em princípio existirá a afectação do terreno da proprietária Maria Emília de Andrade Penha Duarte (NIF 15836170), estando previsto o contacto pela equipa de expropriações em finais de 2017, inícios de 2018. Quando estiver agendada a sessão de esclarecimentos entrarei em contacto consigo. Para qualquer esclarecimento adicional não hesite em contactar-nos	FECHADO			
00-01-0064	Lopes, Maria do Carmo	2016/01/09	Consulta/Pedido de Informação	TELEFONO	Pretende saber que trabalhos vão ser executados nas parcelas de sua propriedade que serão expropriadas: C1660, D1039, C0873.	Verificada base de dados e uma das parcelas não consta. Enviado para Landfound para verificar.	16/01/2017	Guedes, Diana	contactada telefonicamente com indicação de que seria contactada pelo departamento de expropriações em finais de agosto/setembro uma vez que as 3 parcelas estão na fase 3 da DUP. Referi ainda que a parcela C1660 será afetada por enchimento e acesso, e a parcela D1039 por enchimento.	FECHADO			
00-01-0044	Ferreira, Antónia Gomes	2016/01/13	Consulta/Pedido de Informação	E-MAIL	pretende saber cronologia de afetaçao dos terrenos da sua propriedade.	verificada lista de DUP fase 2. nao se encontra incluida nenhuma parcela sua propriedade-	27/01/2016	Guedes, Diana	Ex.ma Senhora, Em resposta ao pedido de informação com Ref.ª 00-01-0044, de 13/01/2016, informamos que após análise da listagem de parcelas da próxima fase da DUP (a publicar em 2016), verificamos que não existem parcelas da sua propriedade. Assim, prevemos que não seja contactada antes de finais de 2017/inicios de 2018. Com os melhores cumprimentos,	FECHADO			
00-00-0015	Pinto Mendes, Albano	2016/01/27	Consulta/Pedido de Informação	REUNIÃO	Recebeu carta de expropriação de terreno e casa (Santa Eulália) e até à data não foi comunicado quando tem que deixar o local nem recebeu valor da mesma. Ainda se encontra a residir no local. Pretende ser esclarecido quanto à sua situação.	Rencaminhou para Porto (Diana Guedes).	27/01/2016	Pinheiro, Lúcia	Foi contactado para informar que estamos a trabalhar com a CM numa situação conjunta para todas as casas afectadas. Pedir para ter um pouco de paciência que será contactado em breve. Para já a obra irá avançar sem afectar a sua casa. Pretendia também saber se podia semear no seu terreno. Após confirmação com Engenharia (David) foi contactado novamente (28/01) e informamos que poderá semear porque não vamos afectar o terreno de cultivo.	FECHADO			
00-01-0045	Martins, Manuel Fernando Costa	2016/01/27	Consulta/Pedido de Informação	CARTA	Foi contactado e apresentada proposta de indemnização pela passagem das LMT. Na altura não lhe explicaram o conteúdo da documentação que assinou, não tendo atingido o alcance da mesma. Vem pelo presente informar que nao consente a passagem da linha no seu terreno.	Encaminhado para Ignacio para Landfound se pronunciar.	08/02/2016	Hoya, Sara		FECHADO			
00-00-0016	Dias Fernandes, Belmiro	2016/01/28	Consulta/Pedido de Informação	REUNIÃO	No mes de setembro foi contactado para ceder passagem no terreno "olivais do ouro" para a passagem da LMT. Informaram que seria pago o valor acordado no final de outubro. Pretende informações sobre o ponto de situação uma vez que autorizou a passagem.	Encaminhado para Diana Guedes (por Lúcia) que enviou para Ignacio para saber ponto de situação junto de Landfound.	28/01/2016	Guedes, Diana	Contactado o sr. Belmiro e disponibilizamos o contacto do João Faria para entrar em contacto com ele para agendarem a entrega do cheque.	FECHADO			
00-00-0017	Carvalho Pires, João	2016/01/28	Consulta/Pedido de Informação	REUNIÃO	Possui terreno em Pinho e pretende saber se será afectado pela barragem.	Foi verificado que o Sr. possui 2 parcelas (A1962 e A1965) que se encontram na listagem de parcelas afectadas pelo projecto e com previsão de DUP para 2020.	28/01/2016	Guedes, Diana	Foi indicado ao proprietário que, tendo em conta os dados do projecto à data de hoje, em principio as suas parcelas serão aectadas pela albufeira de alto tâmega e que deverá ser contactado em finais de 2019/inicios de 2020.	FECHADO			
00-00-0018	José Augusto	2016/02/03	RECLAMAÇÃO	REUNIÃO	Proprietário de terrenos adjacentes às áreas onde estão a decorrer trabalhos da Socorpena em Fonte de Mouro, queixa-se que ficou sem acesso aos terrenos dele devido a um deslizamento de terras e lamas.	Enviado mail à Socorpena para solucionar o problema.	03/02/2016	Santiago, Nádia	Acessos desbloqueados.	FECHADO		Acessos	
00-01-0047	Conceição, Arminda	2016/02/05	RECLAMAÇÃO	REUNIÃO	Proprietária queixa-se que o acesso à sua propriedade tem pendente muito grande e nao consegue usar o tractor para tirar a madeira.	Landfound rencaminhou para Andrés que pediu à Nádia (MA) para ir ao local ver o problema.	05/02/2016	Landfound	Falou com a proprietária e ficou acordado que sempre que fosse necessário seria colocado à disposição maquinaria do empreiteiro para ajudar o trator a subir o acesso BS em Fonte de Mouro de modo a que posso possível retirar o material do terreno. O terreno será brevemente comprado pela IBD. A proprietária ficou com o nº de telefone da Nadia para articular dia e hora entre a proprietaria e o empreiteiro.	FECHADO		Acessos	
00-00-0019	Escoval, Adélio da Costa	2016/02/19	Consulta/Pedido de Informação	REUNIÃO	Possui terreno (travessa das bouças) na zona de N. Sra. Guia e tem fita sinlizadora no terreno por causa das LMT. Pretende saber se vão colocar alguma coisa no seu terreno. Vai para França dia 25/02 e pretende ser informado antes.	Encaminhado para Ignacio para Landfound se pronunciar.	22/02/2016	Guedes, Diana		FECHADO			
00-00-0020	Dias, Francisco	2016/03/14	Consulta/Pedido de Informação	REUNIÃO	Pretende fazer um pedido de terra vegetal para colocar num terreno em bustelo.	Encaminhado para construção para aprovação.	16/03/2016	Guedes, Diana	Assinada declaração de doação de terra vegetal.	FECHADO			
00-00-0021	Dias, João Augusto	2016/03/14	Consulta/Pedido de Informação	REUNIÃO	Proprietário de terreno em Fonte de Mouro que a Iberdrola comprou. Refere que andam a cortar madeira e que tinha sido informado que a madeira iria ficar para ele.	Encaminhado para Ignacio para Landfound se pronunciar.	16/03/2016	Guedes, Diana	Lenha doada.	FECHADO			

REFERENCIA	RECLAMANTE	DATA	TIPO	FORMA DE CONTATO	MOTIVO DA RECLAMAÇÃO	AÇAO TOMADA	DATA AÇAO	AUTOR AÇÃO	RESPOSTA	ESTADO	CONTRATO	ÂMBITO	GRAU URGÊNCIA
00-00-0022	Machado, Rui Sanches Almeida	2016/03/14	Consulta/Pedido de Informação	REUNIÃO	Pretende informação sobre a passagem da linha de alta tensão.	Entrar em contacto com o Sr. Rui Sanches para perceber o alcance da dúvida.	30/03/2016	Guedes, Diana		ABERTO			
00-00-0023	Martins, João Fernandes	2016/03/15	Consulta/Pedido de Informação	REUNIÃO	Pretende fazer pedido de terra vegetal.	Encaminhado para Nádia para gerir o pedido entre o senhor João e a obra.	16/03/2016	Guedes, Diana	Preenchida e assinada declaração de doação de terra vegetal.	FECHADO			
00-00-0029	Silva, Luis José da	2016/03/16	RECLAMAÇÃO	REUNIÃO	Possui uma casa em frente ao túnel e quando ocorrem pegas de fogo os vidros abanam. Se começar a rachar o que vai fazer a Iberdrola. (A casa é afectada).	Enviado para Andres para passarem a vistoriar e medir vibrações. Este proprietário possui várias parcelas afectadas em várias fases, incluindo nesta fase 2 (2016). Enviei mail ao Ignacio para	31/03/2016	Guedes, Diana	04/04/2016 Contactada D. Glória Silva (esposa) indicando que se iria proceder à monitorização das vibrações e que relativamente aos terrenos, que possui afetações em várias fases e que os primeiros contactos vão ser feitos já na próxima concretização da DUP (junho deste ano). Colocado sismógrafo na habitação. Devido à distância do local e a separação por uma linha de água, não foi obtido qualquer resultado acima dos 0,05mm/s (trigger mínimo).	FECHADO		Ruído/Vibraçõe s	
00-00-0030	Mendes, António Almeida	2016/03/16	Consulta/Pedido de Informação	REUNIÃO	Pretende saber quando é que os terrenos vão ser afectados e se o estradão de bacelar vai ser alvo de intervenção.			Senovilla Arranz, Alfonso		ABERTO			
00-00-0031	Ribeiro, Júlia	2016/03/16	Consulta/Pedido de Informação	REUNIÃO	Pretende saber as cotas da barragem de Daivões.	consultada info.		Guedes, Diana	Boa tarde, Em resposta ao pedido de informação com Ref.ª 00-00-0031, de 16/03/2016, somos pelo presente a informar as cotas associadas à barragem de Daivões: NPA (Nível Pleno de Armazenamento) – 228m NMC (Nível Máximo de Cheia) – 229,36m NmE (Nível Mínimo de Exploração) – 223m	FECHADO			
00-00-0024	Vilela, José	2016/03/17	Consulta/Pedido de Informação	REUNIÃO	Solicita informação sobre a compra das suas parcelas.	Enviado mail a Ignacio de La Fuente para mais info. (no excel/cad parcelas C1180- fase 3/2018 e parcela D0877 -fase 4/2019)	30/03/2016	Guedes, Diana	Liguei ao sr. A 31/03 mas possui problemas de audição. Ficou de passar no escritório no dia seguinte. Informação dada presencialmente. Indicação de que será contactado durante o próximo ano.	FECHADO			
00-01-0046	Ferreira, Ana Cristina Costa	2016/03/18	RECLAMAÇÃO	E-MAIL	Informa que formalmente ainda não foi informada que a casa do pai não irá ser expropriada, no entanto verificou que estão a ser colocadas estacas nas partes laterais da casa. Pretende saber o que se passa. Refere também que o movimento de veículos pesados está a colocar em risco a habitação. (Relacionada com a reclamação 00-01-0040 e 01-02-0002)	Enviado mail para Patrimçonio e construção. Landfound deve dirigir-se ao local e explicar de forma pormenorizada o ponto de situação do processo e tranquilizar o	21/03/2016	Guedes, Diana	Chegado a acordo. A casa foi demolida a 18/01/2017. A familia foi realojada numa casa provisória disponibilizada pela Iberdrola enquanto a nova habitação é construida.	FECHADO		Expropriações	
00-00-0025	Calçada, António Joaquim	2016/03/21	Consulta/Pedido de Informação	REUNIÃO	Pretende ponto de situação relativamente à compra dos seus terrenos.	Enviado para Ignacio para confirmação da info (no excel e cad terrenos: c0877 fase3/2018; d0836; d1023 e d1024 fase 4/2019)	30/03/2016	Guedes, Diana		FECHADO			
00-00-0026	Martins, Fernando	2016/03/22	Consulta/Pedido de Informação	REUNIÃO	Faz um pedido de terra vegetal para colocar num terreno de sua propriedade.	Nádia procedeu à articulação entre o Sr. Fernando e a obra e foi assinada a declaração de doação de terra vegetal.	22/03/2016	Nadia Santiago	Assinada declaração de doação de terra vegetal.	FECHADO			
00-00-0032	Afonso, Maria de Lurdes Cardoso	2016/03/24	Consulta/Pedido de Informação	REUNIÃO	Pretende arranjar um caminho de acesso à sua casa e para isso solicita terra.	Enviado para que Nádia e Andrés passem para perceber exatamente o alcance do que a senhora pretende.	05/04/2016	Guedes, Diana		FECHADO			
00-00-0033	Cardoso, Daniel	2016/03/24	Consulta/Pedido de Informação	REUNIÃO	Cedência de madeira	Enviado para Nadia para tramitar entre o Sr. Daniel e a obra.	04/04/2016	Guedes, Diana	Segue em anexo para vosso conhecimento e arquivo declaração de doação de madeira (quantidade a actualizar). O Sr. Daniel ficou com o meu contacto para informar o dia que iria efectuar recolha.	FECHADO			
00-00-0035	Pires, Manuel de Arribada	2016/03/24	Consulta/Pedido de Informação	REUNIÃO	Possui um terreno que vai ser expropriado. Nesse terreno existe uma nascente que pretende manter nao sendo assim incluida na expropriação e se possivel serem criadas condições para que a agua seja colocada noutro lugar.	Enviado para Vitor Afonso para ir ao local perceber a dimensão e o que implica.	04/04/2016	Guedes, Diana		ABERTO			
00-00-0027	Fernandes, José Joaquim	2016/03/28	Consulta/Pedido de Informação	REUNIÃO	Pedido de terra vegetal.	Encaminhado para Nádia.	29/03/2016	Guedes, Diana		FECHADO			
00-00-0028	Pereira, Carolina de Carvalho Araújo	2016/03/31	Consulta/Pedido de Informação	REUNIÃO	Informa que não foi feita vistoria à sua casa em janeiro, como às restantes, porque está em França. Estará até amanhã, dia 01/04 e gostaria que fosse feita a vistoria.Foi feito um pedido na camara municipal a 29 março a esse respeito.	Encaminhado para Andrés para tentar fazer a vistoria.	31/03/2016	Guedes, Diana	Vistoria efetctuada.	FECHADO			

REFERENCIA	RECLAMANTE	DATA	TIPO	FORMA DE CONTATO	MOTIVO DA RECLAMAÇÃO	AÇAO TOMADA	DATA AÇAO	AUTOR AÇÃO	RESPOSTA	ESTADO	CONTRATO	ÂMBITO	GRAU URGÊNCIA
00-00-0034	Agripino, António da Silva	2016/04/01	RECLAMAÇÃO	REUNIÃO	O sr. Possui um terreno que foi comprado pela IBD e refere que foram colocadas estacas fora da zona acordada e estão a fazer trabalhos fora da área vendida. Pretende saber mais informações uma vez que pretende cultivar na parte da parcela com que ficou.	Enviado para Andrés para averiguar.	04/04/2016	Guedes, Diana	Telefonei e informei que as estacas estão dentro do terreno comprado e que de acordo com a llandfound, a área implementada corresponde à area comprada	FECHADO		Expropriações	
00-00-0036	Ribeiro, Maria Rosa Martins	2016/04/04	Consulta/Pedido de Informação	REUNIÃO	A D. Rosa recebeu 4 cheques como pagamento de 4 parcelas e gostaria de saber o valor referente a cada uma delas.	Enviado para Landfound.	06/04/2016	Guedes, Diana	Contactada sem sucesso - 06/05; 02/06.	FECHADO			
00-01-0048	Barroso, Jorge	2016/04/04	Consulta/Pedido de Informação	REUNIÃO	Possui um terreno próximo às pedreiras (Daivões) que vai ser afectado pelo projecto. Pretende saber exatamente qual a zona/parte que vai ser comprada/expropriada. (terreno em nome de Maria Barroso de Carvalho, NIF 119591499)	Enviado para Landfound para análise. (Nota - na BD aparecem as seguintes parcelas: D0670, C1723 e C1785, todas da fase 1)	05/04/2016	Guedes, Diana		FECHADO			
00-00-0049	Jorge, Almerinda Martins	2016/04/04	Consulta/Pedido de Informação	REUNIÃO	Possui terreno junto ao rio e pretende saber quando vai ser expropriada.	Analisada BD. Encontrada parcela D1119 a ser expropriada na fase 3 (2018)		Guedes, Diana	Será contactada pelo departamento de património por volta de 2018 (fase 3).	FECHADO			
00-01-0050	Monteiro, Manuel	2016/04/04	Consulta/Pedido de Informação	REUNIÃO	Possui terreno em Daivões que foi comprado. Pretende saber se pode tirar a madeira.	Enviado para Landfound para verificação. Na BD aparece como parcela D0151 a afetar apenas na fase 3 (2018). NIF 138789510	05/04/2016	Guedes, Diana		FECHADO			
00-01-0051	Magalhães, Jorge José Limões	2016/04/04	Consulta/Pedido de Informação	REUNIÃO	Possui terreno em Vilar de Cunhas e pretende saber quando vai ser afectado.	Consultada BD e identificada parcela D1118 na fase 3 (2018).		Senovilla Arranz, Alfonso	possui parcela em principio afetada pelo SET, sendo contactado por volta de 2018 (fase 3 DUP).	FECHADO			
00-01-0052	Monteiro, Domingos Fernando Borges	2016/04/04	Consulta/Pedido de Informação	REUNIÃO	Possui terreno que vai ser afectado pelo projecto e pretende saber exatamente qual a parte a expropriar. Possui também uma azenha que está disposto a negociar com a Iberdrola, bem como uma acesso particular que chega até ao rio. Possui ainda uma casa disponível para aluguer. (Nota: existe um outro pedido de informação com as mesmas questões - ref. 00-00-0037)	Enviado para Landfound para tramitação. Consultada BD: parcela D0807 na fase 4 (2019).	05/04/2016	Guedes, Diana		FECHADO			
00-01-0053	Carvalho, António	2016/04/04	Consulta/Pedido de Informação	REUNIÃO	Pretende saber se existe afetação de terreno da proprietária Ana Barroso Carvalho. Das parcelas C1787, D0796, C1726, C1725, já com posse administrativa pretende saber qual a parte das parcelas efetivamente a expropriar. Das parcelas C1720, C1721 que também já tinha sido notificado que estavam em DUP, agora informaram que afinal já não serão expropriadas...pelo menos para já. Quer saber se vão ser expropriadas ou não.	Enviado para Landfound (por causa da determinação da área a afetar) e para Felix (por causa da necessidade ou não de expropriar as 2 parcelas pendentes).	05/04/2016	Guedes, Diana		ABERTO			
00-00-0037	Monteiro, Domingos Fernando Borges	2016/04/07	Consulta/Pedido de Informação	REUNIÃO	Pretende saber que área das suas parcelas serão afectadas pelo empreendimento. Pretende saber também se estamos interessados em negociar acesso existente entre a EN206 e o rio na sua parcela a jusante da barragem de Daivões. É igualmente co-proprietário de uma azenha/moinho a 200m da barragem. Já falou com Diana Guedes na apresentação em Cabeceiras. Nota: existe outro pedido de informação relativo a estas questões com ref. 00-01-0052.	Estas questões já foram encaminhadas para a Landfound a 05/04/2016 no âmbito do pedido de informação anterior (00-01-0052).	05/04/2016	Guedes, Diana		ABERTO			
00-00-0038	Gonçalves, Armindo	2016/04/07	RECLAMAÇÃO	REUNIÃO	Possui um terreno entre os acessos B9 e B10 e com a execução dos acessos ficou sem aceder ao seu terreno por terem baixado o caminho. Pretende que seja feita uma rampa de acesso.	Enviado para Nádia e Andrés para irem ao local (08/04). Encaminhado de novo a 19/05.	08/04/2016	Guedes, Diana	Reunião em campo com o Sr.Armindo dia 01/08/2016. Situação em análise por construção e património.	ABERTO	CV09 GO	Acessos	
00-00-0039	Martins, José Domingos	2016/04/14	Consulta/Pedido de Informação	REUNIÃO	Possui um terreno em Gouvães da Serra que ainda não foi vendido e no dia anterior (13/04) andaram a colocar fita sinalizadora na sua propriedade. Pretende informação sobre esta situação.	Enviado para Nádia para entrar em contacto com o senhor, deslocar-se ao local e perceber o que se passou.	15/04/2016	Guedes, Diana	Ligamos a pedir desculpa pelo sucedido e indicamos que será contactado por volta de 2019 por causa da expropriação dos seus terrenos. Pediu ainda informação sobre 2 terrenos que já vendeu em 2012. Pretende saber se já vão ser utilizados pela obra ou se pode continuar a utilizar os mesmos como pastagem. Contactado a informar que pode continuar a utilizar as parcelas para pastagem dosd animais uma vez que para já não vão ser intervencionadas.	FECHADO			
00-00-0040	Monteiro, Maria Emília Gonçalves Barros	2016/04/18	Consulta/Pedido de Informação	REUNIÃO	Pretende saber se os terrenos vão ser afectados pelas obras. Foram feitas medições aos mesmos à cerca de 8 anos. Debe estar em nome do marido: António Martins Sousa Monteiro, NIF 122864956.	Consultada BD. Aparece Fase 1 (L0203) mas não aparece no cad de expropriações. Enviado para Landfound para perceber o que se passa.	21/04/2016	Guedes, Diana	contactada para informar que a única afetação prevista é a da passagem das LMT, que já foi autorizada e inclusive pago.	FECHADO			
00-00-0041	Lasadeira, António Ferreira	2016/04/18	Consulta/Pedido de Informação	REUNIÃO	Possui terreno que será afectado pela obra, no entanto nunca foi contactado por niguém porque se encontra fora do país. Pretende informações acerca das expropriações.	Consultada Base de Dados. Não conta do registo. Entrar em contacto com o sr. Para tentar perceber se os terrenos estarão em nome de outra pessoa. (Sem sucesso)	21/04/2016	Guedes, Diana		ABERTO			
00-01-0054	Dias, Cândido	2016/04/19	Consulta/Pedido de Informação	TELEFONE	Sr. Candido Dias, em representação do Sr. Domingos da Costa Machado, proprietário de um terreno no lugar de Machado, expropriado na 1ª fase da DUP. Pretende saber o ponto de situação da expropriação do terreno com urgência uma vez que o Sr. Domingos está muito doente. A parcela em causa é a G0988. Contacto do Sr. 967201605/258098468	Enviado para Landfound para entrar em contacto com o sr. E esclarecer todas as dúvidas.	19/04/2016	Guedes, Diana	Recebido mail do Ignacio com indicação que já tinha sido contactado. Auto de posse estava agendado para dia 27/04 e estava pensado acordo amigável.	FECHADO			

REFERENCIA	RECLAMANTE	DATA	TIPO	FORMA DE CONTATO	MOTIVO DA RECLAMAÇÃO	AÇAO TOMADA	DATA AÇAO	AUTOR AÇÃO	RESPOSTA	ESTADO	CONTRATO	ÂMBITO	GRAU URGÊNCIA
00-01-0055	Moreira, Sara Marques	2016/04/19	Consulta/Pedido de Informação	E-MAIL	É produtora de um projeto artistico independente e pretende acesso aos contactos de famílias desalojadas pelo projeto das barragens para filmar o dia-a-dia...	NA		Senovilla Arranz, Alfonso	Ex.ma Senhora, Em resposta ao seu pedido de informação, com Ref.ª 00-01-0055, de 19/04/2016, sou pelo presente a informar que por motivos de confidencialidade não podemos disponibilizar os contactos das famílias afectadas pelo Sistema Electroprodutor do Tâmega (SET). Mais informo que por se tratar de uma obra que terá a duração de aproximadamente 9 anos, as expropriações do projecto serão feitas por fases, tendo sido concretizada a fase 1 da Declaração de Utilidade Pública a 23 de julho de 2015, através do Despacho n.º 8082/2015, estando prevista a concretização da fase 2 para junho do presente ano. Posso também adiantar que até ao momento não se procedeu à expropriação de nenhuma casa de habitação.	FECHADO			
00-01-0056	Gonçalves, Olimpia	2016/04/21	Consulta/Pedido de Informação	REUNIÃO	Pretende saber se os terrenos (St. Aleixo) do pai (Heitor Gonçalves) serão afectados pela construção dos aproveitamentos.	Consultada a base de dados e não aparecia o nome do senhor como afectado. A D. Olimpia deixou o seu contacto (965873231) para posteriormente disponibilizar o NIF do pai e mais facilmente perceber se é ou não afectado.	21/04/2016	Guedes, Diana		ABERTO			
00-00-0042	Dias, Maria Lúcia Rodrigues	2016/04/21	Consulta/Pedido de Informação	REUNIÃO	Possui terrenos em Gouvães da Serra que vão ser afetados pelas barragens, gostava de saber o ponto de situação.	Verificação BD: Fase 4 - 2019 (G0998, G0996; G0997, G1266, G1321, C0596).	21/04/2016	Guedes, Diana	Informação dada pessoalmente. Perguntou se poderia fazer partilhas dos terrenos ou se teria que esperar? Contactar para dizer que sim, pode fazer as partilhas desde que comunique à IBD como fica o estado de propriedade dos bens.	FECHADO			
00-00-0043	Almeida, José Joaquim Machado	2016/04/22	RECLAMAÇÃO	REUNIÃO	Com as obras do túnel e a passagem dos camiões o portão da sua propriedade já não fecha. Possui ainda as escadas com fissuras e no interior da casa os azulejos estão rachados. Solicita que a IBD passe para verificar os danos.	Enviado para Andrés para verificação em conjunto com a MSF.	03/05/2016	Guedes, Diana	Contactado sem sucesso (02/06)	FECHADO	CV01	Danos propriedade	
00-00-0044	Mirandela, Adélio Limões	2016/04/29	Consulta/Pedido de Informação	REUNIÃO	Possui terrenos no rio beça e pretende saber se os seus terrenos vão ser afetados.	Verificada BD.Não existem parcelas em seu nome. No entanto, existe registo de afetação de parcelas em nome de MARIA LIMOES MIRANDELA, NIF 145442284. contactado para verificação do nome do proprietário dos	05/05/2016	Guedes, Diana	Face à informação disponibilizada não possui terrenos afetados pelas barragens.	FECHADO			
00-00-0045	Oliveira, Manuel Dias	2016/05/02	RECLAMAÇÃO	REUNIÃO	Possui terreno denominado "Souto Cima da Veiga" que foi expropriado em parte. Refere que estamos a ocupar a totalidade do mesmo. Refere ainda que a casa está com fissuras e pretende que passem a verificar a situação.	Enviado para Ignacio para identificar a parcela comprada. - Trata-se da parcela P0489 Enviado para Andrés para verificar junto da MSF a afetação da totalidade do	03/05/2016	Guedes, Diana	Landfound passou para explicar ao sr. quais os limites expropriados.	FECHADO	PATRIMÓNIO	Expropriações	
00-00-0046	Domingues, António	2016/05/05	Consulta/Pedido de Informação	REUNIÃO	Pretende saber se houve alteração da cota de inundação, uma vez que é um dos habitantes da zona prevista inundar.	Verificação da BD	10/05/2016	Guedes, Diana	Contactado para informar que não existe alteração da cota de enchimento e que será afectado e contactado pelo departamento de património em principio durante o próximo ano.	FECHADO			
00-00-0047	Melo, Manuel Vitor Pinto Alves	2016/05/11	Consulta/Pedido de Informação	REUNIÃO	Pretende saber se os terrenos em Paçó (cerca, vinha, horta velha, casa de habitação, etc.) em nome do sogro António de Araújo (NIF 140 729 194) vão ser expropriados.	Consultada BD: P0369 e P0394 em fase 2; P0384, P0399 e P0370 em fase 4. Parcela P0399 é casa habitada.	18/05/2016	Guedes, Diana	Irá ser contactado entre este mês e o próximo pelos colegas de património uma vez que possui parcelas a expropriar na fase 2 e ainda na fase 4.	FECHADO			
00-00-0048	Dias, João Augusto	2016/05/12	Consulta/Pedido de Informação	REUNIÃO	Proprietário de terreno expropriado na altura disseram que lhe davamos a madeira (sobreiros) depois de cortada. Verificou que os sobreiros foram cortados e que nao lhe deram a madeira. A propriedade ainda possui sobreiros para corte (5).	Verificar o que se passou.		Senovilla Arranz, Alfonso		ABERTO			
00-01-0049	Silva, Jose Manuel Alves	2016/05/16	Consulta/Pedido de Informação	REUNIÃO	Pretende saber se a sua casa será expropriada (Rua ilha dos amores, n5, friume).	Verificada BD: D0886 e D0890 casas; D0887, D0888 e D0889 todas as parcelas em fase 3 (2018).	18/05/2016	Guedes, Diana	Fase 3 da DUP recebeu a carta	FECHADO			
00-00-0050	Pires, Francisco Gonçalves	2016/05/18	RECLAMAÇÃO	REUNIÃO	Possui um rebanho de cabras e com os acessos B9 e B10 não consegue passar com os animais. Pretende que seja reduzida a altura do acesso para conseguir passar com os animais.	verificar situação.	19/05/2016	Senovilla Arranz, Alfonso	Realizados vários acessos para rebanhos em ambos os acessos.	FECHADO		Acessos	
01-00-0005	Almeida, Eva	2016/05/19	RECLAMAÇÃO	REUNIÃO	Possui uma casa ao lado do estaleiro da Socorpena em Fonte de Mouro. Queixa-se da passagem dos camiões, do pó, dos buracos no acesso e nas greilhas do canal de rega danificadas.	Enviado para Andrés para análise.	16/06/2016	Guedes, Diana	Enviada carta com resultado do relatório e fotos do caminho asfaltado para encerramento da reclamação.	FECHADO		Qualidade ar	
01-00-0006	Ferreira, Ana Cristina Costa	2016/05/19	RECLAMAÇÃO	REUNIÃO	Reclamação igual à 01-00-0005. Possui uma casa em Fonte de Mouro. Queixa-se da passagem dos camiões, do pó, dos buracos no acesso e nas greilhas do canal de rega danificadas.	Aguardar resolução da reclamação 01-00-0005.	16/06/2016	Senovilla Arranz, Alfonso	Informada reclamante que acesso estava asfaltado e que a reclamação seria encerrada.	FECHADO		Qualidade ar	
00-00-0056	Meireles, Glória Gonçalves Pires	2016/05/28	RECLAMAÇÃO	REUNIÃO	A sra é proprietária de uma garagem e casa que por causa das pegas de fogo estão com fissuras e um tanque de água também afectado.	Enviado para departamento de ambienta se deslocar ao local tirar fotos e fazer ponto de situação.	01/07/2016	Guedes, Diana	Feitas várias visitas ao local. Efetuadas várias monitorizações de vibrações. Declinada responsabilidade por parte da obra.	FECHADO		Danos propriedade	
00-00-0051	Cruz, Artur de Sousa	2016/06/07	RECLAMAÇÃO	REUNIÃO	O Sr. José Gonçalves da Cruz (pai do reclamente) vendeu parte de um terreno à Iberdrola. Permaneceu com cerca de 1ha mas com a venda deixou de ter acesso ao restante terreno. Pretende ser informado a este respeito.	Pesquisa BD mas não encontrada parcela comprada. Enviado para Património. Resposta Ignacio: Compra parcial de parcela (G1376). O Proprietário fica com uma grande parte do terreno, necessário	16/06/2016	Guedes, Diana	Visita a sua casa, com proposta de minuta, do qual aprovou. Entregue de cheque de 650,00 €, para pagamento das árvores que não pode abater, pelo facto de não ter acesso.	FECHADO		Acessos	

REFERENCIA	RECLAMANTE	DATA	TIPO	FORMA DE CONTATO	MOTIVO DA RECLAMAÇÃO	AÇAO TOMADA	DATA AÇAO	AUTOR AÇÃO	RESPOSTA	ESTADO	CONTRATO	ÂMBITO	GRAU URGÊNCIA
01-00-0002	Rodrigues, Domingos Ferreira	2016/06/14	Consulta/Pedido de Informação	REUNIÃO	Terrenos do sr. Foram sinalizados no princípio dos trabalhos. Todos os anos os sr. Domingos solicita ao Estado um subsidio para as terras e pretende saber se o seu terreno será efetivamente ocupado já este ano ou se poderá pedir novo subsidio (maio 16-maio 17).	consultada BD: D0685, D0686, D0687, D0688, D0731 (fase 3 - 2018).	16/06/2016	Guedes, Diana	Em princípio possui parcelas afectadas e irá ser contactado pelo departamento de património em 2018. Nota: Sr. Pediu o subsídio por 2 anos.	FECHADO			
01-00-0003	Graveiro, Maria Adelaide Coelho Menezes	2016/06/14	Consulta/Pedido de Informação	REUNIÃO	Prete saber se a casa de habitação+capela serão afectados pela barragem. Proprietários: Maria Adelaide Coelho Menezes Graveiro; Mário Coelho Menezes; Jorge Coelho Menezes. Herdeiros de Fernando Coelho Menezes.	Consultada BD:D0929 (2018), D0926, D0925, D0928, D0927, D1209, D1207 (2019). Nenhuma delas é casa de habitação. No cad de fases DUP dá a sensação que D1207 é casa.	17/06/2016	Guedes, Diana	Contactada para informar, que tendo em conta o projecto atualmente, que possui várias parcelas afetadas pelo projeto, incluindo a casa de habitação + igreja. Previsivelmente será contactada pelo departamento de património em 2018.	FECHADO			
01-00-0004	Monteiro, Maria Emilia Gonçalves Barros	2016/06/14	Consulta/Pedido de Informação	REUNIÃO	Pretende saber se possui terrenos afectados pelo projecto.	Consulta BD: L0203 - fase 1. Já comprado. Não está prevista mais afectação. Pedido de informação igual ao nº 00-00-0040. Já respondido e fechado.		Senovilla Arranz, Alfonso	NA	FECHADO			
00-01-0057	Castro, Sandra COFAFE	2016/06/14	Consulta/Pedido de Informação	E-MAIL	Pedido de informação sobre o SET, nomeadamente sobre o aproveito hidroelétrico do concelho de Boticas.	Entrar em contacto para perceber o alcance do pedido de informação. Voltar a tentar.	20/06/2016	Guedes, Diana		ABERTO			
00-00-0052	Almeida, Eva	2016/06/16	RECLAMAÇÃO	REUNIÃO	A Sra já apresentou uma reclamação na Câmara Municipal por causa do pó, dos buracos do acesso e das grelhas de canal de rega danificadas (pedido de informação nº 01-00-0005). Possui habitação ao lado do estaleiro da Socorpena (Fonte de Mouro). Esta semana verificou que o tanque que possui para rega se encontra com fissuras, eventualmente provocadas pelo excesso de trafego de camiões.	Encaminhado para Andrés para verificação. Enviado mail por construção para Socorpena a pedir a verificação da vistoria que foi feita à casa. (16/06) Enviado mail a 26/07 a pedir ponto de [illegible]	16/06/2016	Guedes, Diana	Enviada carta.	FECHADO		Qualidade ar	
00-00-0053	Magalhães, Glória da Costa	2016/06/23	Consulta/Pedido de Informação	REUNIÃO	Pretende saber se a propriedade do pai Adão de Magalhães será afetada pelo SET. Herdeiros: Matilde da Costa Magalhães Gomes, Ramiro Magalhães, Glória da Costa Magalhães, Marcos Filipe Magalhães Mota, Manuel da Costa Magalhães.	D1027 (casa), D1032, D1028, D1025, D1029, D1033, D1378, P0421, P0307, P0421, P0307). Sr. Manuel da Costa Magalhães para além das parcelas identificadas nos outros herdeiros possui mais uma (D1026 -casa). [illegible]	23/06/2016	Guedes, Diana	Respondido presencialmente no momento que tendo em conta o projeto no seu estado atual, em princípio possui parcelas afetadas pelo projeto. E que deverão ser contactados lá para 2018.	FECHADO			
00-00-0054	Carvalho, José Dias	2016/06/27	RECLAMAÇÃO	REUNIÃO	O Sr. José Dias reclama que não tem água em 3 minas situadas no seu terreno. Reclama igualmente que não trataram de arranjar o muro afetado pelas pegas de fogo. Apenas colocaram sismografo na altura das pegas, mas não arranjaram o muro (reclamação Ref. 00-00-0014).	Enviado para departamentos de construção de serviços afetados para tratamento. 30/06- SA e MA deslocam-se ao terreno para ver as minas. Duas das minhas possuem água e a outra está seca. Proprietário refere que apesar de terem água é muito menos do que habitualmente. São anotadas as localizações, tiradas fotos.	27/06/2016	Guedes, Diana	As 3 minas foram incluídas no plano de monitorização.	FECHADO	SSAA	Nascentes/levadas	
00-00-0055	Silva Moura, António Manuel	2016/06/27	Consulta/Pedido de Informação	E-MAIL	O sr. António é proprietário de um terreno localizado na praia de vidago e pretende saber quando será expropriado uma vez que possui no terreno maquinaria de britagem.	Varificada BD: Possui parcela afetada AD795 (2019). Enviado mail para Ignacio confirmar se prevemos expropriar apenas em 2019. (26/07)	27/06/2016	Guedes, Diana		ABERTO			
00-00-0057	Barroso, Alexandre Miguel Dias	2016/06/30	Consulta/Pedido de Informação	REUNIÃO	Pretende saber a cota da albufeira de daivões e se possui terreno e casa de habitação afectada.	Analisada BD: possui parcelas nas fases 3 (C0882, C1081) e 4 (D0738, D1410). Nenhuma delas está identificada como casa de habitação. Enviado mail a Ignacio para confirmar que não possui mesmo casa afetada.	26/07/2016	Guedes, Diana		ABERTO			
00-00-0058	Monteiro, Sérgio Miguel de Almeida	2016/07/14	RECLAMAÇÃO	REUNIÃO	Muito pó com a passagem dos camiões. Solicita que a estrada seja regada. Possui uma casa que foi alvo de vistoria ainda em construção. Agora que a casa está concluida solicita nova vistoria.	Enviado para Vitor afonso para tratamento.	14/07/2016	Guedes, Diana	Enviado mail à Conduril para proceder à rega regular dos caminhos.	FECHADO		Qualidade ar	
00-00-0059	Sousa, Domingos de	2016/07/18	RECLAMAÇÃO	REUNIÃO	Proprietário de uma casa em Portela de Sta Eulália que por causa das obras dos acessos B9 e B10 possui água a entrar no terreno porque colocaram um tubo de canalização direcionado para o terreno dele. Pretende que seja retirado o tubo e direcionado para o rio.	Enviado para Nádia para verificar a situação. Sr. voltou ao escritório para pedir ponto de situação. Enviado pedido de ponto de situação a 25/07.	19/07/2016	Guedes, Diana	Declinamos responsabilidade uma vez que os pressupostos considerados para a beneficiação do acesso e do restabelecimento da rede de drenagem de águas pluviais não foram alterados e que o volume drenado para a referida linha de água é idêntico ao que se verificava antes da beneficiação do acesso.	FECHADO		SSAA	
00-00-0060	Salgueiro, Maria Idalina Magalhães Salgueiro	2016/07/20	Consulta/Pedido de Informação	REUNIÃO	A Sra foi contactada à cerca de 2 meses por causa das LMT que irão passar no seu terreno. Pretende saber o ponto de situação.	Enviado para Ignacio para verificar com Landfound.	25/07/2016	Guedes, Diana		FECHADO			
00-00-0061	Rodrigues, João Carneiro	2016/07/20	RECLAMAÇÃO	REUNIÃO	Possui terreno em Parada de Monteiros, sobre o qual nunca foi contactado pela IBD e neste momento está a ser utilizado para passagem. Foi lesado no milho que tinha cultivado e em algumas árvores de fruto. Pretende esclarecimento desta situação e indemnizado pelos prejuízos.	Enviado para José Manuel Casado (responsável pelos acessos AT) em 25/07 e para o departamento de património (Ignacio) a 03/08. No dia 02/08 foi disponibilizado ao	03/08/2016	Guedes, Diana	Ligar ao reclamante para encerrar a reclamação.	FECHADO	PATRIMÓNIO	Expropriações	

REFERENCIA	RECLAMANTE	DATA	TIPO	FORMA DE CONTATO	MOTIVO DA RECLAMAÇÃO	AÇAO TOMADA	DATA AÇAO	AUTOR AÇÃO	RESPOSTA	ESTADO	CONTRATO	ÂMBITO	GRAU URGÊNCIA
00-00-0062	Pires, Mário Gonçalves	2016/07/21	RECLAMAÇÃO	E-MAIL	O muro da casa possui fissuras grandes provocadas pelas obras do túnel. Solicita visita ao local para verificarem a situação.	Enviado para construção (Andrés) para tratamento.	25/07/2016	Guedes, Diana	Pedido ponto de situação a 09/05/2017.	FECHADO	CV01	Danos propriedade	
00-00-0063	Rodrigues, Rosa de Jesus	2016/07/25	RECLAMAÇÃO	REUNIÃO	Possui um terreno em Parada de Monteiros que ainda não foi pago e está a ser utilizado como passagem para as obras e pretende informações sobre o assunto. O terreno poderá estar em nome de Manuel Ribeiro Dias.	Enviado para Jose Manuel Casado (responsável pelos acessos de AT) a 25/07 e para o departamento de património (Ignacio) a 03/08.	03/08/2016	Guedes, Diana	Ligar para saber se já foi esclarecida e se posso encerrar o pedido de informação.	FECHADO	PATRIMÓNIO	Expropriações	
00-00-0064	Rodrigues, Isabel Dias Mucha	2016/07/28	Consulta/Pedido de Informação	REUNIÃO	Pretende saber se o terreno onde tem a casa vai ser afetado pelo SET.	Verificada base de dados. Possui 3 parcelas afetadas: D0830 (casa); D0828 e D0829.	08/09/2016	Guedes, Diana	3ª fase da DUP	FECHADO			
00-00-0065	Simão, Maria Lucinda Machado	2016/08/02	RECLAMAÇÃO	REUNIÃO	No âmbito dos trabalhos realizados em Parada de Monteiros ocorreram desprendimento de pedras de grandes dimensões que foram parar ao seu terreno. Refere também que o acesso ao terreno está bloqueado com armazenamento de madeira da desmatação, não conseguindo chegar ao terreno.	Enviado para departamento de ambiente da obra verificar.	02/08/2016	Nadia Santiago	Enviado novo contacto à Socorpena para tentar contacto.	FECHADO	CV09 AT	Acessos	
00-00-0066	Silva, José Prereira da	2016/08/03	RECLAMAÇÃO	REUNIÃO	O sr. recebeu uma carta relativa à expropriação de terreno e considera que o valor a pagar é muito baixo. Solicita uma reavaliação.	Verificada carta que o senhor recebeu. Trata-se de uma carta enviada ao abrigo do DL nº 301/2009, de utilização temporária, não sendo valor de expropriação.	03/08/2016	Guedes, Diana	Landfound irá contactar e explicar ao senhor.	FECHADO	PATRIMÓNIO	Expropriações	
00-00-0067	Morgado, Maria Gracelina Fernandes Dias	2016/08/03	Consulta/Pedido de Informação	REUNIÃO	Pretende saber se o terreno que possui será afetado pelo SET (Alto Tâmega).	Verificada base de dados e não consta afetação. Ligar a pedir mais dados.	25/08/2016	Guedes, Diana		ABERTO			
00-00-0068	Teixeira, Maria Teresa	2016/08/05	Consulta/Pedido de Informação	REUNIÃO	Possui terreno na zona de Fonte de Mouro e pretende saber se será afetado pelo SET.	Verificada base de dados, mas não encontrada parcela com estes dados. Contactar senhora para verificar se parcela estará em outro nome.	08/09/2016	Guedes, Diana		ABERTO			
00-00-0069	Loureiro, Manuel Jorge Sanches	2016/08/08	RECLAMAÇÃO	REUNIÃO	Refere que a IBD entrou num terreno de sua propriedade em Seirós e que cortou árvores. Diz não ter sido contactado por ninguém.	Visita ao local a 09/08/2016, verificou-se que foi efectuada desmatação/desarborização (ver fotos) em parcela do proprietário que aparentemente não foi expropriada (não	11/08/2016	Santiago, Nádia	Landfound irá contactar e explicar ao senhor.	FECHADO	PATRIMÓNIO	Expropriações	
00-00-0070	Alves, Isabel Barbosa Souto Meireles	2016/08/08	Consulta/Pedido de Informação	REUNIÃO	Pretende informação sobre data de expropriação de terreno e casa de habitação na zona da Ponte de Arame (St. Aleixo).	Verificada base de dados: possui parcelas afetadas (D0849, D0850, D0852 casa, D0853, D0851). Fase de expropriação: 2017 (casa) e 2019 restantes.	26/08/2016	Guedes, Diana	Contactada para informar que no próximo ano irá receber contacto do departamento de património. Património contactou com a D. Isabel que foi informada de que a expropriação da habitação avançará na próxima fase. Vai aguardar pela notificação e não avança com obras, até lá aguarda. (27/10/2016)	FECHADO			
00-00-0071	Fernandes, Rosa	2016/08/09	Consulta/Pedido de Informação	REUNIÃO	Possui uma casa em Balteiro que será expropriada. Pretende saber quando será contactada.	verificada base de dados: P0327 (casa). 2017	08/09/2016	Guedes, Diana	3ª fase da DUP	FECHADO			
00-00-0072	Almeida, Alcino Martins de	2016/08/09	Consulta/Pedido de Informação	REUNIÃO	Recebeu carta da IBD relativa à utilização temporária de uma parcela (DL 301/2009). Possui uma outra parcela que sabe ser afetctadaem breve mas até agora não recebeu nenhuma comunicação para essa. Pretende saber se ambas as parcelas vão ser utilizadas.	Enviado para departamento de património verificar e esclarecer.	11/08/2016	Hoya, Sara		ABERTO			
00-00-0073	Rodrigues, Maximino de Sousa	2016/08/10	RECLAMAÇÃO	REUNIÃO	População residente em Choupica refere que a passagem de veículos afectos à obra está a fazer muito pó e está a deixar o caminho em mau estado (Rua da Nascente). O estradão que liga Choupica a Carrazedo do Alvão também está a ser afetado.	Efetuada visita ao local a 10/08/2016. - Verificou-se que população requer a pavimentação do acesso com betuminoso. - Em relação às poeiras foi referido que seria uma	10/08/2016	Santiago, Nádia	Na sequência da reclamação, e após contacto com Gracinda Leite, informei que o acesso está fechado, apenas circulam veículos ligeiros e de forma pontual, ou seja a questão do pó (e a própria confirmou), que já não está em causa. Informei também que, no âmbito do projecto da IBD não está prevista a pavimentação do acesso.	FECHADO		Qualidade ar	
00-00-0074	Almeida, Manuel Agostinho Rubens de	2016/08/11	Consulta/Pedido de Informação	REUNIÃO	Possui casa na Rua do Ponderado, nº 32, em Balteiro e pretende saber se vai ser afetada pelo SET.	Verificada base de dados: possui parcela afetada (P0331 - casa). Será contactado em 2017.	08/09/2016	Guedes, Diana	Foi informado que será contactado durante o presente ano.	FECHADO			
00-00-0075	Teixeira, Perpétua dos Prazeres	2016/08/18	Consulta/Pedido de Informação	REUNIÃO	Foi contactada para ser realojada uma vez que possui uma casa localizada num acesso de obra. No entanto diz que não quer sair de sua casa pelo que não existe necessidade de realojar durante o decorrer da obra.	Departamento de património, obra e jurídico estão a analisar a situação.	25/08/2016	Hoya, Sara		FECHADO			
00-00-0076	Alves, Domingos Martins	2016/08/19	Consulta/Pedido de Informação	REUNIÃO	Pretende saber se iremos afetar un terreno de sua propriedade em Seirós. Refere que as obras estão próximas.	Verificada base de dados: Possui várias parcelas afetadas (A0746, A0747, A0751, A0753, A0756, A0763, C0812). Expropriação em 2020.	08/09/2016	Guedes, Diana		ABERTO			

REFERENCIA	RECLAMANTE	DATA	TIPO	FORMA DE CONTATO	MOTIVO DA RECLAMAÇÃO	AÇAO TOMADA	DATA AÇAO	AUTOR AÇÃO	RESPOSTA	ESTADO	CONTRATO	ÂMBITO	GRAU URGÊNCIA
00-00-0077	Lopes, Maria de Fátima Dias	2016/08/23	Consulta/Pedido de Informação	REUNIÃO	Recebeu carta da IBD para ocupação temporária de parcela (DL 301/2009) e pretende saber mais informações (área total afetada, valor a receber, etc.)	Encaminhado para departamento de património.	24/08/2016	Guedes, Diana	andfound contactou com proprietário que referiu que não percebia o conteúdo da carta. Depois de esclarecido está de acordo com a valorização das árvores.	FECHADO			
00-00-0078	Fernandes, Domingos Costa	2016/08/24	Consulta/Pedido de Informação	E-MAIL	Recebeu carta de ocupação temporária de parcela (Dl 301/2009) e pretende saber a área que será efetivamente afetada para colocar uma vedação no terreno.	Enviado para departamente de património.	26/08/2016	Guedes, Diana		ABERTO			
01-00-0010	Fernandes, Maria Rosa Gonçalves Costa	2016/08/24	RECLAMAÇÃO	REUNIÃO	Pretende saber porque foi aberto um acesso na sua propriedade sem autorização e numa outra propriedade sua colocados postes de eletricidade.	Enviado para ambiente de obra verificar junto da proprietária localização dos terrenos/tramitar reclamação.	30/08/2016	Guedes, Diana		ABERTO	EL04	Expropriações	
00-00-0079	Ferreira, Antónia Gomes	2016/08/25	Consulta/Pedido de Informação	REUNIÃO	Pretende saber se houve inclusão de novas parcelas afetadas pelo SET, nomeadamente o terreno com artigo 3231/4424 uma vez que não fazia parte das parcelas identificadas da DGOT. Pretende saber a cronologia de intervenção e quando serão efetuados os contactos. Pretende ainda saber porque razão a parcela D1385 não tem registo do artigo matricial (levantamento DGOT).	Enviado mail para departamento de património para verificação da primeira questão (afetação do terreno com artigo 3131/4424). Consultada base de dados para cronologia de afetação e contactos elocalização parcela	13/09/2016	Guedes, Diana	Enviado mail com indicações solicitadas.	FECHADO			
00-00-0080	Ferreira, Antónia Gomes	2016/08/25	RECLAMAÇÃO	REUNIÃO	Indica que o veículo de marca Audi A3, matrícula 37-73-XU ficou danificado após passar num caminho municipal em Paçó devido a uma pedra que se encontrava no meio da estrada.	Encaminhado para obra analisar.	25/08/2016	Guedes, Diana	E ainda, na sequência da reclamação com a ref.ª 0080 do dia 25/08/2016, que mereceu a nossa melhor atenção, somos a referir o seguinte: •De acordo com a missiva, e que anexamos, o reclamante informa que o veículo de marca Audi, matrícula 37-73-XU, e de que é proprietária, sofreu danos materiais quando circulava na estrada municipal (sentido Paçó – Estaleiro), decorrente de uma pedra de grandes dimensões que se se encontrava na via. •Assim, e após análise/apreciação pela IBERDROLA GENERACIÓN S.A.U., verifica-se que o incidente ocorreu num acesso municipal, em que a entidade gestora é o Município de Ribeira de Pena; e Face ao exposto, regista-se que o incidente reportado não se enquadra no âmbito do Sistema Hidroelectrico do Tâmega (SET);	FECHADO		Danos propriedade	
00-00-0081	Martins, António Dias	2016/08/25	Consulta/Pedido de Informação	REUNIÃO	Recebeu carta da IBD relativa à utilização temporária de parcela (DL 301/2009). Pretende saber se precisa de assinar algum documento ou tratar da situação de alguma forma.	Enviado para departamento de património.	25/08/2016	Guedes, Diana		ABERTO			
00-00-0083	Teixeira, António Pereira Alves	2016/08/25	RECLAMAÇÃO	REUNIÃO	Refere que não está de acordo com os valores constantes das notificações que recebeu (ocupação temporária ao abrigo do DL 301/2009).	Enviado para departamento de património para analisar.	26/08/2016	Guedes, Diana	Landfound irá contactar e explicar ao senhor.	FECHADO	PATRIMÓNIO	Expropriações	
00-00-0084	Paulo, Florinda Pereira Teixeira	2016/08/25	RECLAMAÇÃO	REUNIÃO	Refere que recebeu cartas de ocupação temporária de parcelas e não entende razão pela qual não vai ser indemnizada pelas parcelas A0750, A0749 e C0044.	Enviado para departamento de património analisar.	26/08/2016	Guedes, Diana	Landfound contactou e esclareceu a senhora.	FECHADO		Expropriações	
00-00-0085	Faria, Laurinda Moreira	2016/08/25	RECLAMAÇÃO	REUNIÃO	Com as obras em Daivões a senhora ficou sem água em casa (desde 24/08/2016).	Remetido para departamento de serviços afetados.	26/08/2016	Guedes, Diana	Situação resolvida, verificado que a ligação já estava restabelecida.	FECHADO		SSAA	
00-00-0082	Dias, Manuel	2016/08/25	Consulta/Pedido de Informação	REUNIÃO	Pretende saber se possui terrenos afetados pelo SET. Deu registo de casa e terreno a pedido da Landfound há 4 anos.	Verificada base de dados: parcelas A1101, A1157, A1123, A1147, A1175 a expropriar em 2019 e 2020. Nenhuma das parcelas é casa. Verificar último levantamento de casas afetadas a ver se está incluida.	15/09/2016	Guedes, Diana		ABERTO			
00-00-0086	Carvalho, Maria Fátima Almeida Leite	2016/08/26	RECLAMAÇÃO	REUNIÃO	Senhora refere que por causa da obra do SET, na zona da Portela do Ouro, teve que substituir um cano de cerca de 200m por ter ficado danificado.	Enviado para obra verificar a situação.	26/08/2016	Santiago, Nádia	Declaração assinada pela reclamante em como foi disponibilizada tubagem para substituir a que foi danificada.	FECHADO		SSAA	
00-00-0087	Fernandes, Domingos Jorge Barroso	2016/08/29	RECLAMAÇÃO	REUNIÃO	Possui parcela que pretende saber quais os limites exatos da afetação. Já pediu à landfound sem sucesso e apresentou pedido de informação ao qual não obteve resposta.	Existe já um pedido de informação com ref. 00-01-0048, em nome de Jorge Barroso. Indicação do departamento de património que se trata de um processo litigioso e que não	29/08/2016	Guedes, Diana	Indicação do departamento de património que se trata de um processo litigioso e que não podemos dar qualquer informação	FECHADO	PATRIMÓNIO	Expropriações	
00-00-0088	Domingues, António	2016/08/30	Consulta/Pedido de Informação	REUNIÃO	Pretende saber qual a cota máxima da barragem de Daivões.	Enviar mail com a informação.		Senovilla Arranz, Alfonso		ABERTO			
00-00-0089	Rato, Albertino Gonçalves	2016/08/31	Consulta/Pedido de Informação	REUNIÃO	Recebeu carta da Iberdrola para ocupação temporária de 3 parcelas. Pretende saber informações.	Enviado para departamento de património.	31/08/2016	Guedes, Diana		ABERTO			
00-00-0090	Ferreira, Ana Cristina Costa	2016/09/05	Consulta/Pedido de Informação	E-MAIL	Pretende que seja verificado o valor dos terrenos, de acordo com as cartas anexas.	Enviado para Landfound.	05/09/2016	Guedes, Diana	Em visita ao local com a Landfound foi informada que o valor do perito se mantém.	FECHADO			

REFERENCIA	RECLAMANTE	DATA	TIPO	FORMA DE CONTATO	MOTIVO DA RECLAMAÇÃO	AÇAO TOMADA	DATA AÇAO	AUTOR AÇÃO	RESPOSTA	ESTADO	CONTRATO	ÂMBITO	GRAU URGÊNCIA
00-00-0091	Guimarães, Maria Pereira	2016/09/21	RECLAMAÇÃO	E-MAIL	Proprietária de casa na zona de Fonte de Mouro refere que as obras estão a afetar a habitação.	Encaminhado para obra verificar/tramitar.	22/09/2016	Guedes, Diana		ABERTO	EL04	Danos propriedade	
00-00-0092	Gonçalves, Neli Celeste Borges Monteiro	2016/09/22	RECLAMAÇÃO	REUNIÃO	Possui um armazém em Arosa (1500m da obra de Daivões), freguesia de Cavez, que se encontra com fissuras provocadas pela obra. O armazém é de utilidade agrícola.	Enviado para obra para verificação/tramitação.	22/09/2016	Guedes, Diana	Empreiteiro envia carta a reclamante (ref. 003/2016/AHD) com a análise da reclamação e indicação da não responsabilidade por parte do SET.	FECHADO		Danos propriedade	
00-00-0093	Costa, Manuel António Alves	2016/09/23	RECLAMAÇÃO	REUNIÃO	Queixa-se que as obras na zona de Fonte de Mouro estão a provocar estragos nas persianas da casa (pó). Os arbustos que possui em volta da casa estão a secar e possui ainda um poço que está a verter água.	Encaminhado para obra verificar/tramitar. Existe reclamação aberta em nome da esposa Eva Almeida por causa do tanque com fissura (00-00-0052).	23/09/2016	Guedes, Diana	Enviada carta.	FECHADO		Qualidade ar	
00-00-0094	Afonseca, Maria de Fátima Rubens e Costa de	2016/09/26	RECLAMAÇÃO	REUNIÃO	Possui parcela qur foi utilizada pela Iberdrola há 7 anos para passagem de máquina e deixaram ficar o terreno com estragos sem qualquer intervenção ou indemnização. Terreno em nome da mãe (Margarida Augusta Rubens).	Enviado para departamento de serviços afetados verificar/tramitar.	26/09/2016	Guedes, Diana	Os trabalhos de reposição do muro foram entregues à Socorpena. Estão para execução (aguardar início dos trabalhos (2017/08/30 TV)	ABERTO	CV09 AT	SSAA	
00-01-0058	Gonçalves, Glória Anjos Ribeiro	2016/09/28	Consulta/Pedido de Informação	E-MAIL	Contactada pelo departamento de expropriações. Entregou toda a documentação mas ainda não recebeu nenhum valor. Refere que já estamos a trabalhar no seu terreno.	Verificada base de dados: possui 3 parcelas (G1177, G1178 e G2487). Enviado para departamento de património para pedido de ponto de situação das parcelas.	28/09/2016	Guedes, Diana		ABERTO			
00-00-0095	Duarte, Maria Teixeira Calçada	2016/09/29	Consulta/Pedido de Informação	REUNIÃO	Pretende informação sobre a expropriação de casa de habitação e de terenos em nome de Manuel Joaquim Calçada (Balteiro).	Sr. Manuel Joaquim Calçada já tinha feito pedido de informação, refª 00-00-0025 e foi infromado que seria contactado por volta de 2018. Contactar novamente.	20/10/2016	Guedes, Diana	3ª fase da DUP	FECHADO			
01-00-0011	Gonçalves, Maria Odete Ribeiro	2016/09/30	RECLAMAÇÃO	REUNIÃO	Com as pegas de fogo começaram a aparecer fissuras nas paredes e pretende que a iberdrola verifique se o telhado possui algum dano para aguentar o inverno.	Enviado para obra verificar/tramitar.	30/09/2016	Guedes, Diana	Socorpena envia carta onde declina responsabilidade (pegas de fogo distam mais de 700m da habitação, resultados das vibrações, diferentes cotas).	FECHADO		Danos propriedade	
01-00-0012	Galante, Sérgio Reis Gomes	2016/10/04	RECLAMAÇÃO	REUNIÃO	Proprietário de uma habitação em Fonte de Mouro. Refere que as pegas de fogo têm incomodado muito os moradores de Fonte de Mouro e que estão a provocar danos nos imóveis. A habitação do reclamante apresenta fissuras e na garagem caiu uma tijoleira. Pretende que se realizem vistorias.	Enviado para ambiente de obra e construção.	04/10/2016	Guedes, Diana	Negociado acordo com o reclamante que assina fecho da reclamação.	FECHADO		Danos propriedade	
00-00-0096	Valadares, Glória Ferreira	2016/10/06	Consulta/Pedido de Informação	REUNIÃO	Pretende saber se o terreno adjacente à sua casa é propriedade da Iberdrola. Em caso afirmativo solicita que seja cortada a vegetação.	Enviado técnico de ambiente ao local.	06/10/2016	Nadia Santiago	Fechado. Efetuada uma reclamação em 2017/08/24 ref.ª 00-00-0204. Foi visitado o local, terreno que confronta com a sua parcela não é propriedade da Iberdrola	FECHADO			
00-01-0060	Carvalho, Mariete Teixeira	2016/10/07	RECLAMAÇÃO	E-MAIL	Informa que a vedação da Pedreira de Gouvães corta acesso a parcela de que é proprietária.	Verificada base de dados. Possui parcelas: G1086, G1101, G1084. Parcela que foi cortado acesso foi a G1101. Enviado para serviços afetados e construção (pedreira) para	19/10/2016	Guedes, Diana	De acordo com informação do património, as parcelas G1005, G1050, G1081 e G1083 foram compradas/negociadas. (2017/08/30)	FECHADO	CV12	Acessos	
00-00-0097	Batista, Ana de Lurdes Alves Rodrigues	2016/10/07	RECLAMAÇÃO	REUNIÃO	Refere que após uma pega de fogo os canos em sua casa rebentaram.	Encaminhado para serviços afetados tramitarem.	07/10/2016	Guedes, Diana	Próprio reclamante informou que se tratava de uma avaria na tubagem.	FECHADO		SSAA	
00-01-0059	Pereira, Eurico	2016/10/10	Consulta/Pedido de Informação	E-MAIL	Inidica que estão a existir obras na zona de Gouvães e que deve ser feita monitorização de recursos hídricos.	Contactado telefonicamente para perceber alcance do pedido de informação. Trata-se do Sr. Eurico Alves Pereira, Venda Nova, Ribeira de Pena.	11/10/2016	Guedes, Diana	Feita visita ao local. Não se prevê que a nascente seja influênciada pelas obras, visto que a zoana não está como prioritária, no entanto, realizou-me uma medição,e vai ser monitorizado pelo menos durante um ano. Ao fim de um ano, e caso se verifique que não têm interferência, não se continua com esta situação.	FECHADO			
00-00-0098	Carvalho, Armando Dias de	2016/10/13	RECLAMAÇÃO	REUNIÃO	Possui uma casa na zona de Fragalinha e refere que por causa das pegas de fogo está a entrar água no telhado.	Enviado para ambiente, serviços afetados e construção para tramitação.	14/10/2016	Guedes, Diana	Encaminhado novamente a 15/03/2017 para MSF/Ferrovial. Pedido ponto de situação.	FECHADO	CV01	Danos propriedade	
00-00-0099	Dias, António Rodrigues	2016/10/19	RECLAMAÇÃO	REUNIÃO	Possui um terreno em Parada de Monteiros que foi expropriado em parte. A parte do terreno com que ficou o reclamante está ao lado da estrada feita pela IBD pelo que solicita que façam uma vedação para evitar que os animais entrem no seu terreno e lhe destruam as árvores de fruto.	Encaminhado para obra para tramitação	19/10/2016	Pinheiro, Lúcia	Foram fechadas as entradas à parcela do reclamante.	FECHADO		Expropriações	
00-00-0100	Lourenço, João José Carvalho	2016/10/19	RECLAMAÇÃO	REUNIÃO	Com a vedação que foi feita na pedreira o reclamante ficou sem acesso a uma parcela sua.	Enviado para obra tramitar	20/10/2016	Guedes, Diana	Já possui acesso provisório. De acordo com informação do património, as parcelas G1005, G1050, G1081 e G1083 foram compradas/negociadas. (2017/08/30)	FECHADO	CV12	Acessos	
00-00-0101	Rodrigues, Armindo	2016/10/19	RECLAMAÇÃO	REUNIÃO	Com a vedação que foi feita na pedreira o reclamante ficou sem acesso a uma parcela sua.	Enviado para obra tramitar	20/10/2016	Guedes, Diana	Já possui acesso provisório. De acordo com informação do património, as parcelas G1005, G1050, G1081 e G1083 foram compradas/negociadas. (2017/08/30)	FECHADO	CV12	Acessos	
00-00-0102	Carneiro, Irene	2016/10/19	RECLAMAÇÃO	REUNIÃO	Refere que a Iberdrola entrou numa parcela de propriedade de um sobrinho e que deitou um muro abaixo e cortou árvores. Parcela em nome de Delfina Marques Domingues e João António Domingues Marques.	Verificada base de dados: G2278, G2288, G2287, C0589. Enviado para obra para verificação.	24/10/2016	Guedes, Diana	Está a ser atualizado o cadastro e o terreno será comprado ao legítimo proprietário.	FECHADO		Expropriações	

REFERENCIA	RECLAMANTE	DATA	TIPO	FORMA DE CONTATO	MOTIVO DA RECLAMAÇÃO	AÇAO TOMADA	DATA AÇAO	AUTOR AÇÃO	RESPOSTA	ESTADO	CONTRATO	ÂMBITO	GRAU URGÊNCIA
00-00-0103	Agripino, António da Silva	2016/10/26	RECLAMAÇÃO	REUNIÃO	Com o alargamento do acesso foram parar pedras ao seu terreno. Pretende que seja feito um muro para evitar que as terras e pedras caiam no seu terreno.	Enviado técnico de ambiente ao local para verificar.	26/10/2016	Santiago, Nádia	Pedras foram removidas. Foi colocada tubagem para restabelecimento da rede de rega e executada uma serventia para dar acesso ao terreno de acordo com instruções da IBD.	FECHADO		Danos propriedade	
00-00-0104	Pires, João de Carvalho	2016/10/26	Consulta/Pedido de Informação	REUNIÃO	Possui 2 terrenos e pretende saber se são afetados pelo SET.	Verificada base de dados: A1962, A1965 (DUP 2020).	23/11/2016	Guedes, Diana		ABERTO			
00-00-0105	Dias, João	2016/10/27	RECLAMAÇÃO	REUNIÃO	O reclamante possui lenha num terreno próximo do acesso 4-7-8 que não pode tirar por causa dos trabalhos no acesso.	Pedido para técnico se deslocar ao local.	27/10/2016	Nadia Santiago	Visita ao local com o reclamante que verificou que o acesso estava executado. Assinou fecho da reclamação.	FECHADO		Acessos	
00-00-0106	Guimarães, Maria Pereira	2016/10/28	RECLAMAÇÃO	REUNIÃO	Com as obra dos acessos foram cortados os tubos de água da rega e pretende que seja reposto. Foi expropriada num terreno e pretende que lhe seja dado acesso para a parte com que ainda ficou.	Enviado para técncio se deslocar ao local. Possui outra reclamação aberta (00-00-0091 - fissuras provocadas pelas pegas de fogo).	28/10/2016	Nadia Santiago	Reposição de água de rega executada. O restante terreno foi entretanto expropriado pelo que já não necessita de serventia.	FECHADO		SSAA	
00-00-0107	Pinto, Adonai Ferreira	2016/11/03	Consulta/Pedido de Informação	E-MAIL	Pretende que seja feito um acesso melhorado à parcela C1815 uma vez que a Iberdrola está a fazer um caminho por baixo da sua parcela, em Parada de Monteiros.	Verificada base de dados: L0009 (G), A0862 (AT). Enviado para técncio averiguar no local.	23/11/2016	Guedes, Diana		ABERTO			
01-00-0013	Galante, Sérgio Reis Gomes	2016/11/03	RECLAMAÇÃO	REUNIÃO	Já possui uma reclamação por causa do mesmo assunto (01-00-0012). Reclamação prende-se com as pegas de fogo e com a sua elevada intensidade. Pretende que seja realizada vistoria e que seja reduzida a intensidade das pegas.	Enviado para técnico se deslocar ao local.	18/11/2016	Guedes, Diana	Foi negociado acordo com o reclamante que assinou o encerramento da reclamação.	FECHADO		Ruído/vibrações	
01-02-0003	Galante, Sérgio Reis Gomes	2016/11/03	RECLAMAÇÃO	REUNIÃO	Reclama de danos na habitação. Nota: Esta reclamação só nos foi enviada pela Junta de Freguesia a 22/05.	Nota: possui outra reclamação com o mesmo teor: 01-00-0012 fechada a 29/03 pelo que esta também se encontra encerrada.	22/05/2017	Guedes, Diana	Possui outra reclamação com o mesmo teor: 01-00-0012 fechada a 29/03 pelo que esta também se encontra encerrada.	FECHADO		Danos propriedade	
00-00-0108	Almeida, Mário José de	2016/11/04	RECLAMAÇÃO	REUNIÃO	O reclamante refere que foi cortado o tubo de água de rega (Fonte de Mouro) deixando os herdeiros e o reclamante sem água (3 semanas). Até ao momento não foi reposta a situação e o sr. precisa de água para os animais.	Enviado para técnico se deslocar ao local.	18/11/2016	Guedes, Diana	Situação resolvida. Tubagem arranjada. Enviadas fotos do problema resolvido.	FECHADO		SSAA	
00-01-0061	Gonçalves, Maria Dulce Vilela	2016/11/15	RECLAMAÇÃO	CARTA	Reclama pela forma intensa que sente as pegas de fogo na sua casa e pelo horário das mesmas (1 novembro às 4h). Solicita que seja feito um levantamento dos danos causados pelas pegas de fogo e que seja ressarcida pelos mesmos.	ACE dará resposta à reclamante. Será monitorizado ruído e vibrações.	17/11/2016	Hoya, Sara	Enviada carta ao reclamante com análise da reclamação (004/2016/AHD). A 9/11 e 11/11 foram feitas monitorizações de vibrações junto ao portão da residência, não tendo sido registada qualquer vibração pelo aparelho.	FECHADO		Ruído/vibrações	
00-00-0109	Monteiro, Domingos Fernando Borges	2016/11/17	RECLAMAÇÃO	REUNIÃO	Possui uma casa em Arosa (Cavez) que devido às pegas de fogo está a ficar com fissuras numa parede.	Enviado para técnico se deslocar ao local.	18/11/2016	Guedes, Diana	Enviada carta ao reclamente (005/2016/AHD) com análise da reclamação. Visita ao local, monitorização de vibrações a 28/11, sem registo de valores.	FECHADO		Danos propriedade	
00-01-0062	Ribeiro, Leonor	2016/11/21	RECLAMAÇÃO	REUNIÃO	No passado dia 16/11 foi derrubado um muro e um fio de telefone. A reclamante encontra-se sem telefone.	Enviado para técnico se deslocar ao local.	24/11/2016	Guedes, Diana	O muro foi reposto num prazo de uma semana e restabelecida a ligação do fio de telefone de imediato pelos serviços da PT. Foi feita uma visita ao local com a reclamante,q ue verificou os trabalhos executados e comprovou que respondem às necessidades que levaram à apresentação da reclamação e por isso abaixo assina para fecho do processo.	FECHADO	CV09 AT	SSAA	
01-00-0014	Gonçalves, António	2016/11/22	RECLAMAÇÃO	REUNIÃO	O reclamante é emigrante e quando regressou de férias verificou que a sua habitação possui fendas. Solicita vistoria urgente e que sejam reparados os danos.	Enviado para técnico se deslocar ao local.	22/11/2016	Guedes, Diana	Socorpena envia carta a declinar responsabilidade.	FECHADO		Danos propriedade	
00-00-0110	Fernandes, Arminda da Conceição da Eira	2016/11/24	RECLAMAÇÃO	REUNIÃO	Refere que com as obras estragaram o caminho de acesso à sua propriedade e pretende que o mesmo seja reparado. Indica ainda que a propriedade possui outro acesso mas que está cortado.	Enviado para obra (CV09-GO) para tramitar (prazo 15 dias).	28/11/2016	Guedes, Diana		ABERTO	CV04	Acessos	
00-00-0111	Barroso, Senhorinha Dias	2016/11/25	Consulta/Pedido de Informação	REUNIÃO	Pretende saber informações sobre a expropriação de uma parcela de sua propriedade.	Verificada base de dados: não existem parcelas com estes dados. Contactar para verificar se estará em nome de outra pessoa.	28/11/2016	Guedes, Diana	Após email da Laura no dia 10/08/2017 de que a senhora esteve outra vez em ribeira de pena a dizer que não tinha sido contactada, estive a ver o processo e vi que existiam parcelas no nome do pai e da da mae que seriam expropriadas. Portanto liguei para a senhora e informei-a de que como já tinha saida no DR a 3ª fase da DUP iria receber nos proximos 15 dias uma carta da expropriação (TV)	FECHADO	SSAA		Pouco
00-00-0112	Guerra, António Pereira Carvalho	2016/12/02	RECLAMAÇÃO	REUNIÃO	Corte de água no lugar de Rabiçais. A água é particular e a única que a casa possui. Já aconteceu outras vezes, mas foi resolvido.	Encaminhado para empreiteiro tramitar (prazo 7 dias para dar resposta à IBD).	05/12/2016	Guedes, Diana	A Direção de Produção do ACE alocou meios para identificar e corrigir a situação, tendo consistido no levantamento de cerca de 100 metros de tubagem, na zona de passagem de equipamentos, tendo sido verificado que a mesma tubagem não apresentava qualquer obstrução/esmagamento. O ACE inspecionou a mina de água que localiza-se a cerca de 700m fora da zona de trabalhos e verificou que a mesma não era objeto de manutenção e estava totalmente obstruída, pelo que, não permitia o escoamento gravítico da água. O ACE procedeu à limpeza da mesma colocando em funcionamento este dispositivo de condução de águas. (Existe formulário assinado pelo reclamante).	FECHADO		SSAA	
00-01-0063	Almeida, Luis Miguel Nogueira	2016/12/12	RECLAMAÇÃO	CARTA	Reclamente refere que possui casa na zona de Paçó e que a casa está com fendas nas paredes e telhas partidas.	Encaminhado para tramitação pelo empreiteiro (CV01), com prazo de resposta de 15 dias.	15/12/2016	Guedes, Diana	Enviada carta a declinar (visita ao local e comparação das patologias com vistoria; monitorização vibrações, distância da habitação às pegas de fogo)	FECHADO		Danos propriedade	

REFERENCIA	RECLAMANTE	DATA	TIPO	FORMA DE CONTATO	MOTIVO DA RECLAMAÇÃO	AÇAO TOMADA	DATA AÇAO	AUTOR AÇÃO	RESPOSTA	ESTADO	CONTRATO	ÂMBITO	GRAU URGÊNCIA
00-00-0113	Pires, Albino Leite	2016/12/19	Consulta/Pedido de Informação	REUNIÃO	É proprietário de um terreno com uma mina em Granja Velha e pretende saber se a obra poderá afetar o terreno/mina.	Encaminhado para Serviços Afetados para tramitação.	03/01/2017	Guedes, Diana	Enviada carta ao propriétario	FECHADO			
00-00-0114	Costa, Manuel António Alves	2016/12/20	RECLAMAÇÃO	REUNIÃO	Proprietário de uma moradia na zona de Fonte de Mouro. Reclama pelo pó e pelas fendas no tanque. (Possui duas reclamações abertas: 00-00-0052 em nome da esposa e 00-00-0093.)	Enviado para empreiteiro responsável pelos acessos de Gouvães (CV09GO - Socorpena - 03/01) e para o empreiteiro responsável pelas LMT (EL04 - Painhas - 12/01) para	12/01/2017	Guedes, Diana	carta declinando danos causados no tanque.	FECHADO		Qualidade ar	
00-00-0115	Almeida, Fernando Martins de	2016/12/20	RECLAMAÇÃO	REUNIÃO	Possui um terreno em Fonte de Mouro. Refere que possui um tanque que foi demolido no início das obras e pretende ser contactado para resolver esta situação.	Enviado para empreiteiro responsável pelos acessos de gouvães (CV09GO-Socorpena) para tramitação.	03/01/2017	Guedes, Diana	Chegado a acordo. Casa expropriada.	FECHADO	PATRIMÓNIO	Expropriações	
00-00-0116	Dias, João Augusto	2016/12/26	RECLAMAÇÃO	REUNIÃO	Possui terreno em Fonte de Mouro e refere que os tubos de água foram cortados com as obras.	Enviado para empreiteiro responsável pelos acessos de gouvães (CV09-GO - Socorpena) para tramitação da reclamação.	03/01/2017	Guedes, Diana	Executada travessia com disponibilidade da central para reposição do pavimento betuminoso.	FECHADO	CV09 GO	SSAA	
00-00-0117	Almeida, António de Sousa de	2016/12/27	RECLAMAÇÃO	REUNIÃO	Possui casa de habitação na zona de Choupica, com vistoria a 28/11/2016 (após início das obras). Refere que a habitação possui fissuras provocadas pelas pegas de fogo e que o caminho se encontra em mau estado por causa da constante passagem de viaturas da obra.	Enviado para empreiteiro responsável pelos acessos de gouvães (CV09GO-Socorpena - 03/01) e para empreiteiro responsável pelas LMT (EL04 - Painhas - 12/01) para	12/01/2017	Guedes, Diana	Enviada carta a declinar responsabilidade (fissuras antigas, outras já reparadas, distancia das pegas à habitação e valores das vibrações)	FECHADO		Danos propriedade	
00-00-0118	Sousa, Fernando Fernandes de	2016/12/29	RECLAMAÇÃO	REUNIÃO	Possui 2 terrenos que ficaram sem acesso.	Encaminhado para empreiteiro responsável pelos acessos de Gouvães (CV09GO - Socorpena) para tramitação.	03/01/2017	Guedes, Diana		ABERTO	CV09 GO	Acessos	
00-00-0119	Cabo, Fernanda da Conceição Guimarães Costa	2017/01/06	RECLAMAÇÃO	REUNIÃO	Reclama por causa das pegas de fogo em Fonte de Mouro. Possui fissuras cada vez maiores na habitação.	Enviado para empreiteiros responsáveis pelos trabalhos na zona (acessos e tunel - CV09 e CV04) tramitarem. (CV09 enviado mail a 09/0/2017 e CV04 enviado mail a	13/01/2017	Guedes, Diana	30/01/2017- ACE MSF/Ferrovial envia carta a declinar responsabilidade (casa a 800m da pega de fogo e sem registo vibrações a 345m). 07/03/2017- Socorpena envia carta a declinar responsabilidade (casa a 800m da pega de fogo e sem registo vibrações).	FECHADO		Danos propriedade	
01-00-0015	Galante, Sérgio Reis Gomes	2017/01/06	RECLAMAÇÃO	REUNIÃO	Reclama novamente pelas pegas de fogo, nomeadamente a pega realizada dia 06/01/2017 pelas 13:10h. Refere que a estrutura da casa tremeu.	Enviado para empreiteiros que estão a trabalhar no local (CV09 e CV04 - acessos e tunel) tramitarem. (Envio por mail para CV09 a 09/01/2017 e para CV04 a 13/01/2017).	13/01/2017	Guedes, Diana	CV04: responde ao reclamante em carta a 30/01/2017 declinando responsabilidade (primeira pega da empreitada, pega a 530m da habitação e sismografo a 345m sem registo de vibrações).	FECHADO		Ruído/Vibraçõe s	
00-00-0120	Costa, Guilhermina Guimarães da	2017/01/07	RECLAMAÇÃO	REUNIÃO	Reclama pelos danos na habitação causados pelas pegas de fogo na zona da Capela de N. Sr. Da Guia (Fonte de Mouro).	Enviado para os empreiteiros que se encontram a trabalhar no local (CV09 e CV04 - acessos e tunel) para tramitação. (Envio por mail para CV09 a 09/01/2017 e para CV04 a 12/01/2017).	12/01/2017	Guedes, Diana	30/01/2017- Consórcio MSF/Ferrovial envia carta declinando responsabilidade (monitorizações vibrações sem resultados) 07/03/2017 - Socorpena envia carta declinando responsabilidade (distâncias às pegas de fogo, valores de vibrações inexistentes).	FECHADO		Danos propriedade	
02-01-0001	Guimarães, Avelino Machado	2017/01/16	RECLAMAÇÃO	REUNIÃO	Refere que possui uma nascente de água na zona onde vai passar o túnel e que a mesma não foi monitorizada.	Encaminhado para serviços afectados/monitorizações substerraneas tramitarem.	16/01/2017	Guedes, Diana		ABERTO	SSAA	Nascentes/levadas	
00-00-0121	Costa, Augusto Pedro da	2017/01/25	RECLAMAÇÃO	REUNIÃO	Reclamante possui colmeias na zona de Daivões. Refere que foram mudadas de local sem a sua autorização e que pode ser fatal para as abelhas nesta época do ano. Pretende responsabilizar a empresa responsável pela montagem das linhas de média tensão.	Enviado para EL04 (Painhas) para tramitação.	26/01/2017	Guedes, Diana	Reclamante ressarcido pelo prejuizo e assinou declaração de fecho da reclamação.	FECHADO		SSAA	
01-02-0004	Almeida, Daniel da Fonte	2017/01/30	RECLAMAÇÃO	REUNIÃO	Reclama do ruido dos ventiladores do túnel em Paçô e das pegas de fogo.	Enviado para CV04 tramitar.	23/05/2017	Guedes, Diana		FECHADO	CV04	Ruído/Vibraçõe s	
00-00-0122	Quintela, Gabriel Montalvão	2017/02/06	Consulta/Pedido de Informação	REUNIÃO	Proprietário de uma empresa que compra cortiça. Está interessado em comprar cortiça dos sobreiros que estão na zona do túnel de Gouvães (contactou o antigo proprietário que informou que o terreno já era da Iberdrola).	Contactar para perceber exatamente o alcance.	20/02/2017	Guedes, Diana		FECHADO			
00-00-0123	Costa, Manuel António Alves	2017/02/07	RECLAMAÇÃO	CARTA	Moradores de Fonte de Mouro reclamam pouca informação sobre as obras, falta de diálogo, pegas de fogo (intensidade e horário, vistorias, danos nas habitações) e pretendem compensções do plano de ação para a zona.	Analisada internamente com vários departamentos envolvidos.	13/02/2017	Guedes, Diana	Iberdrola informa dos procedimentos em termos de informação à população das obras (apresentações públicas, horário de atendimento) e indica disponibilidade para esclarecer qualquer dúvida. Sobre as pegas de fogo informa cronologia das obras na zona de Fonte de Mouro (início das pegas, tráfego, vistorias, horários das pegas) e indica que em caso de confirmação de danos nas habitações que os mesmos serão assumidos; mostra abertura para alteração do horário das pegas de fogo a céu aberto para as primeiras horas da manhã. Relativamente às compensções informa dos valores atribuidos ao Municipio de RdP e do procedimento para seleção das obras a financiar.	FECHADO		Ruído/Vibraçõe s	
00-00-0124	Costa, Teresa Frazão de Carvalho	2017/02/07	RECLAMAÇÃO	REUNIÃO	Foi contactada para autorizar passagem de cabos por cima do seu terreno, no entanto neste momento estão a colocar um apoio no terreno e não foi informada desta situação.	Encaminhado para EL04 (Painhas) para tramitar.	07/02/2017	Guedes, Diana	Painhas assume com proprietária resolução da reclamação. Documento assinado pela reclamante para fecho.	FECHADO		Expropriações	
00-00-0125	Ferreira, Ana Cristina Costa	2017/02/08	Consulta/Pedido de Informação	E-MAIL	Para a escritura do terreno precisa de uma declaração da Iberdrola onde seja indicado que a casa antes de ser demolida possuia condições de habitabilidade. A Câmra Municipal diz que só passa a declaração de habitabilidade que a senhora precisa com a declaração da Iberdrola. Solicita a referida declaração à Iberdrola.	Enviado para tramitar por Serviços Afetados (David Bernardo).	08/02/2017	Guedes, Diana	Não será necessária declaração da Iberdrola. CM passa declaração de habitabilidade diretamente.	FECHADO			
00-00-0126	Anjos, Manuel José Gonçalves dos	2017/02/09	RECLAMAÇÃO	REUNIÃO	Possui uma nascente em Fragalinha que por causa das obras no bifurcador superior (CV04) se encontra inundada e sem acesso. Solicita que sejam avaliados os danos e se limpe o acesso à nascente.	Enviados para CV04 (MSF-Ferrovial) tramitar.	10/02/2017	Guedes, Diana	Limpo caminho e melhoradas as condições iniciais. Reclamante assina fecho reclamação.	FECHADO		Nascentes/levadas	

REFERENCIA	RECLAMANTE	DATA	TIPO	FORMA DE CONTATO	MOTIVO DA RECLAMAÇÃO	AÇAO TOMADA	DATA AÇAO	AUTOR AÇÃO	RESPOSTA	ESTADO	CONTRATO	ÂMBITO	GRAU URGÊNCIA
00-00-0127	Magalhães, Glória Lopes de	2017/02/09	Consulta/Pedido de Informação	REUNIÃO	Soube que pretendem utilizar um caminho privado perto de sua casa para a colocação de um apoio da linha de média tensão. Pretende ser contactada pois não dá autorização.	Enviado para empresa responsável pelas expropriações (Landfound) para tramitar.	10/02/2017	Guedes, Diana	Contactada em sucesso.	ABERTO			
02-01-0002	Rodrigues, Alcina Jesus Miranda Valadares	2017/02/14	RECLAMAÇÃO	REUNIÃO	Pega de fogo na pedreira de Gouvães do dia 13/02, pelas 18h, causou danos em vasos de plantas e os vidros vibraram muito.	Enviado para CV12 (DST) tramitar.	15/02/2017	Guedes, Diana	Carta com relatório de resultados declinando a responsabilidade.	FECHADO		Danos propriedade	
02-01-0003	Rodrigues, Lúcia da Cunha Lopes	2017/02/14	RECLAMAÇÃO	REUNIÃO	Pega de fogo de 13/02 provocou danos em vasos e abanou vidros da casa.	Enviado para DST tramitar.	15/02/2017	Guedes, Diana	Enviada carta com relatório declinando responsabilidade.	FECHADO		Danos propriedade	
00-00-0128	Jesus, José Augusto de	2017/02/15	RECLAMAÇÃO	REUNIÃO	Refere que no caminho de Fragalinha não se consegue passar por causa da água que vem do túnel. Solicita que limpem o caminho.	Enviado para MSF/Ferrovial (CV04) tramitar.	16/02/2017	Guedes, Diana	ACE procedeu à limpeza do referido caminho, trabalho este que mereceu a devida aprovação por parte do reclamante, tendo sido recolhido o respetivo termo de quitação.	FECHADO		Acessos	
02-01-0004	Guimarães, Avelino Machado	2017/02/16	RECLAMAÇÃO	REUNIÃO	As pegas de fogo da pedreira são sentidas com grande intensidade no café Guimarães.	Enviado para DST tramitar.	20/02/2017	Guedes, Diana	Envio de carta e relatório a declinar responsabilidade.	FECHADO		Ruído/Vibraçõe s	
00-00-0129	Almeida, José Joaquim Machado	2017/02/20	RECLAMAÇÃO	REUNIÃO	Informa que foram colocados apoios na zona de N. Sra da Guia e que rebentaram um tubo de água. Os apoios foram colocados em setembro/outubro mas só agora deu conta do estrago porque está fora. Refere que possui uma nascente que está a ficar sem água.	Enviado para Painhas (EL04) tramitar.	20/02/2017	Guedes, Diana	Visita ao local com proprietário que assina fecho da reclamação.	FECHADO		SSAA	
00-00-0130	Mesquita, José Gomes	2017/02/22	Consulta/Pedido de Informação	TELEFONE	Proprietário de uma casa em Viela (Rua Central nº6, em Santa Marinha) e pretende saber se a casa vai ser expropriada.	Encaminhado para tramitação.	22/02/2017	Pinheiro, Lúcia	Será expropriado na próxima fase da DUP (parcela D108S). Será contactado no final do verão oficialmente.	FECHADO			
00-00-0131	Antunes, Gabriela Gonçalves Almeida	2017/02/22	RECLAMAÇÃO	REUNIÃO	Com o temporal de dia 4 de fevereiro as águas das chuvas escorreram pelo talude na zona de Fonte de Mouro e arrastaram terras e pedras.	Encaminhado para MSF/Ferrovial (CV04) para tramitação.	22/02/2017	Guedes, Diana	O ACE em espírito de total colaboração com os factos registados e de ajuda às populações, colaborou na resolução desta situação tendo procedido ao desentupimento da referida PH a montante com a remoção dos matérias ai depositadas para que a linha de água pudesse retornar ao seu caminho natural.	FECHADO		SSAA	
00-01-0065	Melro, Maria Isabel Fernandes Almeida	2017/02/22	RECLAMAÇÃO	CARTA	Possui casa a aproximadamente 100m do túnel e encontra-se com fissuras que colocam em causa a estabilidade e as condições de habitabilidade. Reclama também do ruído no local. Solicita envio de técnico para avaliação da situação.	Enviado para MSF/Ferrovial (CV01/CV04) para tramitação.	24/02/2017	Guedes, Diana	Remetida carta com indicação da avaliação efetuada.	FECHADO		Danos propriedade	
00-00-0132	Paio, Joaquim Basto	2017/02/24	Consulta/Pedido de Informação	REUNIÃO	Possui uma casa na zona de Santo Aleixo e quer saber se vai ser afectada pelo SET.	verifivar base de dados.	01/03/2016	Guedes, Diana		ABERTO			
00-01-0066	Alves, Horácio Augusto	2017/03/02	RECLAMAÇÃO	CARTA	Recebida carta com indicação que tinha sido invadida propriedade privada em Pensalvos (colocação de estacas).	Enviado para departamento de património e jurídico para tramitar.	03/03/2017	Guedes, Diana	Os desenvolvimentos da reclamação foram acompanhados pelos respectivos advogados, tendo sido transmitido ao advogado da IBD, pelo advogado dos reclamantes (Dr. Fernando Capela), Novo pedido de ponto de situação a 09/05.	FECHADO	SSAA	Expropriações	
00-00-0133	Gonçalves, Glória de Jesus	2017/03/03	RECLAMAÇÃO	REUNIÃO	Reclama danos na habitação provocados pelas obras. Possui fissuras nas paredes por onde entra humidade e na casa de banho. Ocorreram a partir do início das obras na vala.	Enviado para MSF/Ferrovial (CV04) para tramitar.	03/03/2017	Guedes, Diana	Enviada carta com análise da reclamação e indicação da não responsabilidade do SET.	FECHADO		Danos propriedade	
02-01-0005	Costa, Almerindo Borges da	2017/03/07	RECLAMAÇÃO	REUNIÃO	Referem que na pega de fogo de 07 de março cairam pedras na sua casa.	Verificado internamente quem tinha sido a empresa a realizar pega de fogo a 07 de março. Enviado para tramitação para Mota-Engil (CV05) para tramitação.	10/03/2017	Guedes, Diana	Assinado pelo proprietário fecho da reclamação com indicação que não é responsabiliadde do SET.	FECHADO		Danos propriedade	
00-01-0067	Junta de Freguesia de Parada de Monteiros	2017/03/13	RECLAMAÇÃO	E-MAIL	Estragos na EM542 Pedras Salgadas-Parada de Monteiros provocados pela passagem de camiões.	Enviado para Socorpena (CV09-AT) tramitar.	16/03/2017	Guedes, Diana	Enviar mail à CM de Vila Pouca com indicação que a estrada já foi reparada.	FECHADO	CV09 AT	Acessos	
01-00-0016	Gonçalves, Manuel António Gomes	2017/03/22	RECLAMAÇÃO	REUNIÃO	Refere que as pegas de fogo violam o protocolo da IBD com a CM e que são feitas pegas de fogo a qualquer hora.	Entramos em contacto com o reclamante e refere que as pegas são muito fortes, que abanam os vidros e que possui uma filha pequena que acorda com as explosões. Refere que viu um	10/04/2017	Guedes, Diana	Enviada carta pelo contratista ao reclamante com a Ref.ª 010/2017/CV04/DG em 24/04/2017	FECHADO	CV04	Ruído/Vibraçõe s	
01-01-0001	Martins, Francisco da Costa	2017/03/24	RECLAMAÇÃO	REUNIÃO	Em Bustelo desabou um muro que serve de suporte a um caminho por causa do tráfego de camiões na zona. (reclamação só nos chegou a 06/04/2017)	Verificar internamente empreiteiro responsável pela tramitação e se é responsabilidade da IBD uma vez que o local é afastado das obras atuais.	07/04/2017	Guedes, Diana	Enviada carta de resposta ao reclamante no dia 08/06/2017, com a indicação de que não há responsabilidade da Iberdrola.	FECHADO	SSAA	SSAA	
01-01-0002	Martins, Francisco da Costa	2017/03/24	RECLAMAÇÃO	REUNIÃO	Reclama que não consegue aceder à sua parcela na zona de Bustelo uma vez que o caminho que utilizava se encontra impedido. (reclamação só nos chegou a 06/04/2017)	Enviado para serviços afectados (David B.) tramitar.	07/04/2017	Guedes, Diana	Enviada carta de resposta ao reclamante no dia 16/05/2017, com a indicação de que existe acesso alternativo.	FECHADO	SSAA	Acessos	

REFERENCIA	RECLAMANTE	DATA	TIPO	FORMA DE CONTATO	MOTIVO DA RECLAMAÇÃO	AÇAO TOMADA	DATA AÇAO	AUTOR AÇÃO	RESPOSTA	ESTADO	CONTRATO	ÂMBITO	GRAU URGÊNCIA
00-00-0134	Fernandes, Arminda da Conceição da Eira	2017/03/27	RECLAMAÇÃO	REUNIÃO	Tem uma nascente em Terroeiras (Fonte de Mouro) que está com pouca água por causa das obras. A que está a passar neste momento vem suja.	Recolhida informação em campo a 03/04/2017 por serviços afetados (IBD) e enviado para tramitar para MSF/Ferrovial (CV04).	07/04/2017	Guedes, Diana	Enviada carta pelo contratista ao reclamante com a ref.ª 013/2017/CV04/DG em 11/05/2017	FECHADO	CV04	Nascentes/levadas	
00-00-0135	Escoval, Manuel do Nascimento	2017/03/27	RECLAMAÇÃO	REUNIÃO	Possui uma poça de rega que foi inundada com entulho proveniente da obra na zona de Fonte de Mouro. Pretende que a situação seja verificada e reposta.	Envio para tramitação por MSF/Ferrovial (CV04)	21/04/2017	Guedes, Diana	aprovada carta para envio ao reclamante com info acima. Enviada carta pelo contratista ao reclamante com a ref.ª 014/2017/CV04/DG em 11/05/2017	FECHADO	CV04	SSAA	
00-00-0136	Cruz, Artur de Sousa	2017/03/27	Consulta/Pedido de Informação	REUNIÃO	Possui uma nascente num terreno que foi expropriado em Fonte de Mouro e que ficou acordado que a nascente seria reposta fora do terreno. Pretende informação uma vez que no terreno estão a ser feitos patamares altos que irão dificultar a colocação da nascente.	Enviado para tramitação por serviços afectados (David B.)	28/03/2017	Guedes, Diana	Foram adquiridas pela Landfound as duas nascentes	FECHADO			
00-01-0068	Guerreiro, Eurico José Machado	2017/03/28	Consulta/Pedido de Informação	E-MAIL	Vive em Faro e possui terrenos em Arcossó. Refere que existem vizinhos a receber notificações para expropriações. Pretende informações.	Verificar base de dados.	20/04/2017	Guedes, Diana	Informado por telefone da expropriação.	FECHADO			
00-00-0137	Carvalho, Vânia de Sousa	2017/03/29	RECLAMAÇÃO	REUNIÃO	Proprietária de casa em Fonte de Mouro e por causa da obra ficou sem água. Pede resolução do problema.	Enviado para MSF/Ferrovial (CV04) tramitar.	29/03/2017	Guedes, Diana	Termo de Quitação rubricado pela reclamante no passado dia 03/04/2017.	FECHADO		Nascentes/levadas	
00-01-0069	Almeida, Fernando Martins de	2017/03/31	RECLAMAÇÃO	CARTA	Com as obras que estão a decorrer nas parcelas G1159 e G1141 inviabilizamos um terreno que fica a poente da parcela G1159 e que não foi expropriado. Pede para repor as condições originais do terreno.	Enviado para MSF/Ferrovial tramitar.	07/04/2017	Guedes, Diana	aprovamos carta para envio ao reclamante pelo empreiteiro. Enviada carta pelo Contratista ao reclamante com a ref.ª 011/2017/CV04/DG em 27/04/2017	FECHADO	CV04	SSAA	
00-00-0138	Machado, Amorim do Cabo	2017/04/04	Consulta/Pedido de Informação	REUNIÃO	Refere que possui uma parcela que será inundada pela albufeira de Gouvães mas que até ao momento não foi contactado. É emigrante em França.	Verificar base de dados.	28/04/2017	Guedes, Diana	Contactado indicando que será contactado no final do verão uma vez que possui parcela que está incluida na próxima fase da DUP (fase 3).	FECHADO			
00-00-0139	Barbosa, Vitorino Eugénio Fernandes	2017/04/04	Consulta/Pedido de Informação	REUNIÃO	Diz que possui casa e terrenos na zona de Manscos e Friume e pretende saber se será afetado pelo SET.	Verificar base de dados.	28/04/2017	Guedes, Diana	Fase 3 da DUP recebeu a carta	FECHADO			
00-00-0141	Marques, Manuel Oliveira	2017/04/11	Consulta/Pedido de Informação	REUNIÃO	Possuia terreno que foi expropriado na zona do túnel de Paçô. Pretende saber se tem direito a ficar com as árvores de grande porte que estavam no terreno.	Não encontrado na base de dados. Encaminhado para departamento de património para verificar parcela e se existe algum condicionalismo para que o senhor fique com as árvores.	28/04/2017	Guedes, Diana		ABERTO			
00-01-0074	Câmara Municipal de Ribeira de Pena	2017/04/11	Consulta/Pedido de Informação	REUNIÃO	REGISTO ANULADO. PASSOU PARA 00-01-0076 E 00-01-0077	REGISTO ANULADO. PASSOU PARA 00-01-0076 E 00-01-0077			REGISTO ANULADO. PASSOU PARA 00-01-0076 E 00-01-0077	FECHADO			
00-01-0075	Câmara Municipal de Ribeira de Pena	2017/04/11	Consulta/Pedido de Informação	REUNIÃO	REGISTO ANULADO. TRATA-SE DE DE UM PEDIDO DE APOIO DA CM. SERÁ ANALISADO EM CONJUNTO COM O MUNICIPIO.				REGISTO ANULADO. TRATA-SE DE DE UM PEDIDO DE APOIO DA CM. SERÁ ANALISADO EM CONJUNTO COM O MUNICIPIO.	FECHADO			
00-00-0140	Alves, Manuel de Campos	2017/04/12	Consulta/Pedido de Informação	REUNIÃO	Possui um terreno com nascentes e pretende saber qual a avaliação do mesmo.	verificar base de dados.	28/04/2017	Guedes, Diana	Fase 3 da DUP recebeu a carta	FECHADO			
00-00-0142	Terrão, Francisco Faria	2017/04/12	RECLAMAÇÃO	REUNIÃO	Reclamante é filho de uma proprietária de uma casa em Rabiçais a quem lhe foi cortada a água. A solução arranjada não serve porque o tubo foi conectado a um tanque de água não potável.	Enviado com caráter de urgência para tramitação pelo CV08 (MSF/Ferrovial).	13/04/2017	Guedes, Diana	Por ultimo as ações efetuados pelo ACE foram comunicadas através de contato telefónico ao Sr. Francisco Faria Terrão, hoje 17.04.2017 pelas 18H00, o qual este confirmou a limpeza do tanque. Contactado pela IBD a 28/04/2017 para confirmação. Fechado.	FECHADO		SSAA	
00-01-0070	Pires, Domingos Cabo	2017/04/18	Consulta/Pedido de Informação	TELEFONE	Diz que possui terrenos afetados pelo SET na zona de Boticas e que os mesmos não estão registados, só nas finanças. Pretende saber se é necessário registrar os mesmos. Contacto: D. Silvia 276909306	Enviado para departamento de património.	18/04/2017	Guedes, Diana	Contactado sem sucesso a 18/04 e a 28/04. Contactar de novo.	ABERTO			
02-01-0006	Machado, Adriano Ribeiro	2017/04/18	RECLAMAÇÃO	REUNIÃO	Refere que entramos na sua parcela mas que não falamos com ele nem foi expropriado.	Verificada base de dados. Parcel A1136. Em expropriação apenas na fase 5. Em obra: informo que a mesma ainda não foi (e não deverá ser) afectada / entrada por quaisquer trabalhos da CV07	21/04/2016	Guedes, Diana		ABERTO	SSAA	Expropriações	

REFERENCIA	RECLAMANTE	DATA	TIPO	FORMA DE CONTATO	MOTIVO DA RECLAMAÇÃO	AÇAO TOMADA	DATA AÇAO	AUTOR AÇÃO	RESPOSTA	ESTADO	CONTRATO	ÂMBITO	GRAU URGÊNCIA
00-00-0143	Carvalho, Vânia de Sousa	2017/04/19	RECLAMAÇÃO	REUNIÃO	Refere que os camiões passam muito rápido na estrada do miradouro em Fonte de Mouro. O caminho também está muito sujo, com pedras e terras. Pede para ser limpo regularmente.	Enviado para CV04 (MSF/Ferrovial) para tramitar.	19/04/2017	Guedes, Diana	carta aprovada para envio pelo ACE	FECHADO	CV04	Segurança rodoviária	Urgente
00-00-0144	Cunha, Eduardo Capelas da	2017/04/20	Consulta/Pedido de Informação	REUNIÃO	Pretende saber se as parcelas em nome de Joaquim Ramos Fernandes (em nome de herença), NIF 707507146 vão ser afetados pelo SET.	Verificada base de dados e com o NIF apresentado não aparece ninguém afetado. No entanto com o nome Joaquim Ramos Fernandes sim.	19/06/2017	Guedes, Diana		ABERTO			
00-00-0145	Agripino, António da Silva	2017/04/24	RECLAMAÇÃO	REUNIÃO	Ficou sem ligação de água de rega ao terreno.	Enviado para CV09-Go tramitar.	26/04/2017	Guedes, Diana		ABERTO	CV09 GO	Nascentes/levadas	
01-01-0003	Sousa, Domingos de	2017/04/26	RECLAMAÇÃO	REUNIÃO	Reclama do encaminhamento das águas de uma Ph para o seu terreno. (possui outra reclamação com o mesmo teor - 00-00-0059) Nota: a reclamação só foi recebida a 11/05/2017.	Enviado para Serviços afetados para verificar ponto de situação.	11/05/2017	Guedes, Diana	Declinamos responsabilidade uma vez que os pressupostos considerados para a beneficiação do acesso e do restabelecimento da rede de drenagem de águas pluviais não foram alterados e que o volume drenado para a referida linha de água é idêntico ao que se verificava antes da beneficiação do acesso.	FECHADO		SSAA	
00-01-0071	Junta de Freguesia de Cavez	2017/05/02	RECLAMAÇÃO	REUNIÃO	O acesso da pista de pesca encontra-se degradado devido à passagem constante dos tratores cisterna. Solicita reparação do acesso.	Encaminhado para CV08 para tramitação.	03/05/2017	Guedes, Diana	ACE e Junta de Freguesia encerram a reclamação com termo de quitação assinado.	FECHADO		Danos propriedade	
00-00-0146	Dias, Domingos Gonçalves	2017/05/02	Consulta/Pedido de Informação	REUNIÃO	Foi feita vistoria à casa do Sr. Domingos a 24 janeiro 2017, no entanto na altura tinha a casa em obras. Pretende que seja feita uma nova vistoria uma vez que as obras estão concluidas.	Enviado para CV04 (ACE MSF/Ferrovial) para tramitar	11/05/2017	Guedes, Diana		FECHADO			
00-01-0072	Câmara Municipal de Ribeira de Pena	2017/05/04	RECLAMAÇÃO	REUNIÃO	Refere que o caminho municipal na zona de Bustelo se encontra danificado devido aos trabalhos de alteração das linhas de média tensão efetuados nesse local. Solicita a retificação do caminho.	Enviado para EL04 (Painhas) para tramitação.	08/05/2017	Guedes, Diana	Após contacto com o reclamante foi agendada a reparação do caminho. A mesma realizou-se no dia 23/05/2017, visto que nos dias anteriores as condições meteorológicas não o permitiram. O reclamante foi informado no dia 24/05/2017 da reparação do caminho tendo o mesmo ficado de passar no local para verificação da reparação. Após vários contactos o reclamante confirmou a reparação e que da sua parte considerava a reclamação resolvida. Perante isto a Painhas solicitou a assinatura do documento em anexo, o qual o reclamante informou que não assinaria. Contudo o reclamante informa que caso seja contactado pela Iberdrola confirmará a resolução da reclamação.	FECHADO	EL04	Danos propriedade	
00-00-0147	Carvalho, Maria Antónia de	2017/05/05	RECLAMAÇÃO	REUNIÃO	Possui um furo de água que neste momento deixou de deitar água devido às obras. Costumavam passar para medir o caudal mas já não o fazem. Pede para que seja resolvida a situação.	Encaminhado para serviços afetados e ambiente (monitorização) para tramitar	11/05/2017	Guedes, Diana	Contacto telefónico em 22/05/2017, onde a proprietária referiu que o eletricista tinha passado lá e que efetivamente era um problema elétrico. Foi também informada que a equipa de monitorização passaria em breve para medir caudal.	FECHADO		Nascentes/levadas	
00-00-0148	Pessano, Carmen Lucia Correia	2017/05/05	Consulta/Pedido de Informação	E-MAIL	Pretende saber se parcelas em nome da mãe Maria Adelaide Pinto Correia são afetadas pelo SET	Consultada base de dados e nome não consta.	20/06/2017	Guedes, Diana	Enviado mail com indicação de que à data de hoje não existe nenhuma parcela afetada em nome de Maria Adelaide Pinto Correia.	FECHADO			
00-01-0073	Câmara Municipal de Ribeira de Pena	2017/05/08	RECLAMAÇÃO	REUNIÃO	Solicita reposição do acesso às captações de água no caminho B10 do SET e retificação das tampas das respetivas caixas.	Encaminhado para CV09-Go (Socorpena) para tramitação.	08/05/2017	Guedes, Diana	Email da Câmara Municipal a dar como encerrado o assunto.	FECHADO	CV09 GO	Acessos	
00-00-0149	Martins, António da Costa	2017/05/12	Consulta/Pedido de Informação	REUNIÃO	Comprou um terreno que pretende saber se vai ser afetado pelo SET. O terreno ainda está em nome do antido proprietário (Mário Teixeira Ferreira)	Verificada base de dados. Não encontro nenhum terreno afetado em nome de Mario Teixeira Ferreira	23/06/2017	Guedes, Diana		ABERTO			
00-00-0150	Alves, Manuel Joaquim dos Santos	2017/05/17	RECLAMAÇÃO	REUNIÃO	É proprietário de uma casa de habitação em Paçô que foi vistoriada e que atualmente se encontra com mais rachadelas provocadas pelas obras.	Enviado para CV04 (MSF/Ferrovial) tramitar.	18/05/2017	Guedes, Diana	Enviada carta pelo ACE ao reclamante referindo que está a cumprir os limites legais e que nao regista valores de vibração. 1860-FMS-IBD-01182-REQ-2017/08/11	FECHADO	CV04	Danos propriedade	
00-00-0151	Pereira, Tomé Gonçalves	2017/05/18	Consulta/Pedido de Informação	REUNIÃO	Pretende saber se a parcela que possui em Bragado, Vila Pouca de Aguiar, vai ser afetada pelo SET (linhas).	Enviado para Landfound verificar.	23/06/2017	Guedes, Diana		ABERTO			
01-02-0006	Gonçalves, Avelino Leite	2017/05/22	RECLAMAÇÃO	REUNIÃO	Tubos de água foram cortados e não foram repostos. Não podem regar. (Tubos na zona da vala)	Enviado para CV04 (MSF/Ferrovial) para tramitar.	22/05/2017	Guedes, Diana	Termo de quitação assinado pelo reclamante para encerrar reclamação.	FECHADO		SSAA	
01-02-0005		2017/05/22	Consulta/Pedido de Informação		REGISTO ANULADO. RECLAMANTE DA 01-02-004 ASSINOU NA FOLHA ERRADA.					FECHADO			
02-02-0001	Rodrigues, Manuel Carneiro	2017/05/22	RECLAMAÇÃO	Presencial	Possui terreno expropriado e refere que está a ser utilizada mais área do que a que foi efetivamente comprada. Danificaram rede da vedação e existe um acesso que usava para aceder a outra parcela e que agora não consegue utilizar. Existe ainda outro caminho de acesso a um lameiro que ficou inutilizado. Pede para verificarem todas as situações.	Encaminhado para CV09-At (Socorpena) para tramitar.	25/05/2017	Guedes, Diana		ABERTO	CV09 AT	Expropriações	

REFERENCIA	RECLAMANTE	DATA	TIPO	FORMA DE CONTATO	MOTIVO DA RECLAMAÇÃO	AÇAO TOMADA	DATA AÇAO	AUTOR AÇÃO	RESPOSTA	ESTADO	CONTRATO	ÂMBITO	GRAU URGÊNCIA
02-02-0002	Rodrigues, Manuel Carneiro	2017/05/22	RECLAMAÇÃO	REUNIÃO	Irmão (Carlos Alberto Carneiro Rodrigues - NIF 203235240) possui terreno que foi parcialmente expropriado e ficou sem acessos, sem derivação de água para rega e sem muro de vedação da parte não expropriada. Outro irmão (João Carneiro Rodrigues - NIF 203235290) possui também terreno expropriado parcialmente e ficou com acesso danificado por causa da derivação de um ribeiro próximo e sem derivação de água para rega.	Enviado para tramitar para CV09-AT (Socorpena).	23/05/2017	Guedes, Diana		ABERTO	CV09 AT	Acessos	
02-02-0003	Rodrigues, Rosa de Jesus	2017/05/22	RECLAMAÇÃO	REUNIÃO	Terreno em nome do filho antónio Rodrigues Dias (NIF 176541713) que foi parcialmente expropriado e ficou sem canal de rega e sem caminho.	Enviado para CV09 AT (socorpena) para tramitar.	23/05/2017	Guedes, Diana		ABERTO	CV09 AT	Nascentes/levadas	
02-02-0004	Simão, Maria Lucinda Machado	2017/05/22	RECLAMAÇÃO	REUNIÃO	Possui um lameiro que ficou sem acesso. Rolaram pedras do alargamento de um acesso que está a ser feito nas proximidades. A cancela e o muro também foram danificados e o rego de rega ficou cheio de entulho. Nota: está cá até outubro depois regressa para a alemanha.	Enviado para CV09 AT (Socorpena) para tramitar.	23/05/2017	Guedes, Diana		ABERTO	CV09 AT	Acessos	
02-02-0005	Ribeiro, Leonor	2017/05/22	RECLAMAÇÃO	REUNIÃO	Terreno em nome da irmã e cunhado (Maria da Silva Ribeiro e António José Simão Fernandes) que está encarregue de tratar (usa como pastagem de gado) no monte minhéu. Refere que se entrou no terreno e que ficou sem rega.	Encaminhado para Serviços Afetados da IBD tramitarem.	23/05/2017	Guedes, Diana	Enviado email para o CV09 AT no dia 09/08/2017 com a ref.ª 1862-IBD-SPN 0273-REQ-170808-CV09AT	ABERTO	CV09 AT	Nascentes/levadas	
02-02-0006	Junta de Freguesia de Parada de Monteiros	2017/05/22	RECLAMAÇÃO	REUNIÃO	Anomalias causadas nas pontes de acesso aos terrenos agrícolas nomeadamente na ponte da veiga; na do lugar do lagar de azeite e no monte minhéu. Os danos foram causados pelo acesso que está a ser feito para a barragem.	Encaminhado para serviços afetados da IBD para tramitar.	23/05/2017	Guedes, Diana	Temos presente a reclamação realizada pela Junta de Freguesia de Pensalvos e Parada de Monteiro, com a ref.ª 02-02-0006, do dia 22/05/2017 e que mereceu a nossa melhor atenção, do qual somos a referir o seguinte: • Realçamos que de uma forma pró-activa, foi realizada no dia 10/05/2017, uma visita à ribeira do Carvalhal, com as presenças da Iberdrola (Tiago Vilaça) e a Socorpena (Cristóvão Cabral), com vista à verificar as condições do curso de água, à povoação de Parada de Monteiros após a intempérie do início do mês de Fevereiro de 2017; • De acordo com a visita, regista-se que ao longo da ribeira existem vários danos, nomeadamente, infraestruturas hidráulicas e viárias danificadas, parcelas	FECHADO	SSAA	Danos propriedade	
02-02-0007	Dias, Carlos Augusto	2017/05/22	RECLAMAÇÃO	REUNIÃO	Possui um lameiro onde as manilhas foram danificadas pelo ribeiro que galgou. O sr. Já comprou as manilhas mas precisa de ajuda para as colocar. O irmão (Cândido Augusto Dias) possui um lameiro e refere que direcionamos as valetas de água para lá. Refere ainda que o regadio da crua da veiga possuia tubos para passar água. Os tubos foram arrancados e não foram colocados outros. O sr. Carlos diz que já mostrou ao encarregado da Socorpena (Dr. Fernando). Socorpena está a captar água no ribeiro (no início de	Encaminhado para CV09-AT (Socorpena) tramitar.	23/05/2017	Guedes, Diana		ABERTO	CV09 AT	Danos propriedade	
00-00-0152	Sousa, Ana Maria da Costa Santos	2017/05/23	RECLAMAÇÃO	REUNIÃO	A senhora reclama do pó provocado pela passagem dos veículos no local. Refere que podiamos regar o local de vez em quando para minimizar a situação.	Enviado para CV04 (MSF/Ferrovial) para tramitar.	23/05/2017	Guedes, Diana	Carta onde se informa do reforço da formação e da frequência de rega na zona de granja velha.	FECHADO		Qualidade ar	
01-02-0007	Guimarães, Maria Pereira	2017/05/24	RECLAMAÇÃO	Presencial	Pretende reparação dos danos causados no seu tanque de rega que abriu várias fissuras e por consequência verte água, que nesta altura é necessária para regar as culturas agrícolas, que secarão, caso a reparação não seja feita o mais urgente possível. Pretende ainda a reparação da cornigem da sua casa de habitação que partiu e caiu parte ao chão. Estes danos foram causados pelos estrondos dos rebentamentos dos explosivos utilizados nas obras do túnel (Projecto Tâmega).	Enviado para a Lúcia para codificar e enviar para o CV04	2017/07/13	TV		FECHADO	CV04	Danos propriedade	Normal
		2017/05/24				Enviado email para CV04 Ref.ª 1860-IBD-FM4-0739-REQ-170713-CV04	2017/07/13	Christian					
		2017/05/24				Email do CV04 Ref.ª 1860-FM4-IBD-1155-REQ-2017/08/09-CV04	2017/08/09	Marco António					
		2017/05/24				Enviado Email para CV04 Ref.ª 1860-IBD-FM4-0856-REQ-170810-CV04	2017/08/10	Andres Garcia					
		2017/05/24				Email do CV04 Ref.ª 1	2017/07/13	Marco António					
00-00-0153	D'Avila, Maria Emília	2017/05/25	Consulta/Pedido de Informação	REUNIÃO	Solicita restos de granito.	Entrei em contacto, sem sucesso, para informar que temos apenas solos e rohas de escavação para doação.	03/07/2017	Guedes, Diana		ABERTO			
00-00-0154	Meireles, Manuel Alves	2017/05/26	RECLAMAÇÃO	REUNIÃO	O sr. Reclama pelo estado da casa. Refere que as fissuras são provocadas pelas pegas de fogo. Pretende que a situação seja verificada e que sejam tomadas medidas.	Enviado para CV04 (MSF/Ferrovial) tramitar com nota que existia uma outra reclamação idêntica respondida pelo CV01 (MSF/Ferrovial) que tinha sido feita pela esposa do sr Manuel	26/05/2017	Guedes, Diana		ABERTO	CV04	Danos propriedade	
01-00-0017	Gonçalves, Glória de Jesus	2017/05/26	RECLAMAÇÃO	REUNIÃO	Refere que já reclamou várias vezes sem obter resposta. Diz que são feitas pegas de fogo durante a noite que impede as pessoas de dormirem. Refere ainda que os nossos empreiteiros desviaram água e que está a passar em frente à casa dela o que faz com que o caminho fiquei cheio de lama e água impossibilitando que as pessoas passem por ali. Reclama também pelos danos na casa provocados pelas obras (fissuras, cabines de banho partidas, sapatas da casa a ceder). Casa a cerca de 300m da vala. Camiões	Enviado para CV04 MSF/Ferrovial tramitar com a indicação de que a D. Glória já tinha efetuado uma reclamação idêntica, com refª 00-00-0133, à qual deram resposta com a carta	26/05/2017	Guedes, Diana	Enviada carta pelo ACE ao reclamante referindo que está a cumprir os limites legais e que nao regista valores de vibração. 1860-FMS-IBD-01182-REQ-2017/08/11	FECHADO	CV04	Danos propriedade	
00-01-0076	Câmara Municipal de Ribeira de Pena	2017/05/31	RECLAMAÇÃO	REUNIÃO	A estrada junto à Capela N. Sra Guia está muito degradada apresentando buracos no pavimento betuminoso e alguns cubos de granito da calçada já levantaram. Degradação devido à passagem frequente dos veículos pesados da obra.	Enviado para CV04 MSF/Ferrovial para tramitar.	01/06/2017	Guedes, Diana	O ACE já efectuou a reparação dos "nichos" existentes no pavimento na zona de transição dos cubos de granito para o pavimento asfáltico/betuminoso. Serviços afetados da IBD informam CM RdP.	FECHADO		Danos propriedade	
00-01-0077	Câmara Municipal de Ribeira de Pena	2017/05/31	RECLAMAÇÃO	REUNIÃO	O pavimento da estrada da parte de cima do Santuário da N. Sra da Guia onde os camiões de obra fazem uma curva apertada encontra-se muito degradado. Solicitam que o acesso seja mantido em condições e seja reparado.	Enviado para CV04 MSF/Ferrovial para tramitar.	01/06/2017	Guedes, Diana	Enviado email s/Ref.ª para a CMRP (DB) no dia 07/06/2017 Ver tb email c/ref.ª 1860-FM4-IBD-00850-REQ de 2017/06/14, em que o contratista refere que vai mainter observação da estrada e quando for necessário fará a reparação	FECHADO	CV04	Danos propriedade	
00-01-0078	Costa, Manuel António Alves	2017/06/01	RECLAMAÇÃO	CARTA	Em resposta à reclamação 00-00-0052, 00-00-0093 e 00-00-0114 o sr. Manuel Costa refere que não concorda com a não responsabilização da Socorpena pelos danos nas persianas e tanque. Pede para que a situação seja reavaliada.	Enviado para CV09 Go (Socorpena) tramitar.	02/06/2017	Guedes, Diana		ABERTO	CV09 GO	Qualidade ar	
00-00-0155	Dias, Francisco	2017/06/02	RECLAMAÇÃO	REUNIÃO	Reclama pelos danos na moradia e num muro de suporte de terras.	Enviado para CV04 (MSF/Ferrovial) tramitar	02/06/2017	Guedes, Diana	Visita ao local a 16/06/2017. Casa a 520m de distância das obras; analisados dados da vistoria realizada a 30/01/2017; valores de vibrações muito abaixo dos limites. Concluindo que as pegas de fogo não provocaram os danos da habitação.	FECHADO		Danos propriedade	

REFERENCIA	RECLAMANTE	DATA	TIPO	FORMA DE CONTATO	MOTIVO DA RECLAMAÇÃO	AÇAO TOMADA	DATA AÇAO	AUTOR AÇÃO	RESPOSTA	ESTADO	CONTRATO	ÂMBITO	GRAU URGÊNCIA
02-01-0007	Martins, José Domingos	2017/06/06	RECLAMAÇÃO	REUNIÃO	Refere que possui uma parcela em Gouvães usada para pedir subsídio e que a mesma foi negada porque a parcela ia ser expropriada. O sr. Refere que não foi notificado. Pede que seja reposta a situação para que possa pedir subsídio.	Enviado para departamento de património tramitar (empresa expropriações e reclamante).	06/06/2017	Guedes, Diana	Visita com o proprietário a todas as parcelas que possui e que são afetadas pela fase 3 da DUP. Foi informado que este verão será notificado da expropriação pelo que não vale a pena pedir subsídio para não correr o risco de repor dinheiro. De todas as formas o problema não era da Iberdrola, o que aconteceu foi que a proprietária do terreno ao lado no parcelário da IFAP marcou uma parte de terreno do sr. José como sendo sua e como no parcelário detetaram que estava duplicado, suspenderam os subsídios aos dois.	FECHADO		Expropriações	
00-00-0156	Lopes, Maria Rosa Alves	2017/06/07	RECLAMAÇÃO	REUNIÃO	Refere que possui um terreno junto ao rio em Seirós e que com as obras no acesso que ficou sem caminho para a sua parcela.	Enviado a 07/06 para obra para esclarecer qual o empreiteiro que debe tramitar a reclamação. Enviado para CV09-AT (Socorpena) para tramitar	06/07/2017	Guedes, Diana		ABERTO	CV09 AT	Acessos	
00-00-0157	Carvalho, Vânia de Sousa	2017/06/08	RECLAMAÇÃO	REUNIÃO	Refere que existe um caminho na parte de tras da casa que está a ser utilizado pelos veículos da obra. Este caminho não é usado como acesso de obra. Se for para começar a utilizar deve ser regado regularmente porque é em terra.	Enviado para CV04 (MSF/Ferrovial) tramitar.	08/06/2017	Guedes, Diana	ACE verificou que estava a ser utilizado por carros ligeiros afetos à obra. Instruiu que o mesmo não deve ser utilizado e vai reforçar formação para que sejam utilizados apenas acessos de obra.	FECHADO		Qualidade ar	
00-00-0158	Costa, Manuel António Alves	2017/06/08	RECLAMAÇÃO	REUNIÃO	Reclama que existe um buraco na rua da eira (lado de baixo das piramides da Sra da Guia) e que a passagem pedonal está sem efeito.	Enviado para CV04 (MSF/Ferrovial) tramitar.	08/06/2017	Guedes, Diana	Enviada carta com indicação de reparação dos buracos e de retificação da passagem pedonal.	FECHADO		Danos propriedade	
00-00-0159	Gonçalves, Avelino Leite	2017/06/12	RECLAMAÇÃO	REUNIÃO	Acesso a terreno particular em Fonte de Mouro cortado com a vala do túnel e não foi reposto. Existe também uma poça de rega no local que foi aterrada e precisa ser reposta.	Enviado para CV04 (MSF/Ferrovial) para tramitar.	19/06/2017	Guedes, Diana	Email do Andrés em que refere que o reclamante já tem acesso à sua parcela e que a limpeza da val airá ser efetuada. Informado pelo Andrés de que a vala já foi limpa	FECHADO	CV04	Acessos	
00-00-0160	Costa, Manuel António Alves	2017/06/12	RECLAMAÇÃO	REUNIÃO	Alerta para que quando as tubagens forem cortadas sejam repostas de imediato uma vez que os regantes têm horas específicas de rega.	Enviado para serviços afetados da Iberdrola tramitarem.	14/06/2017	Guedes, Diana	Carta indicando que a reclamação foi contemplada como alerta/sugestão e que foi reforçado junto dos vários empreiteiros a necessidade de restabelecimento de tubagens cortadas ou danificadas o mais breve possível de modo a reduzir os impactes na população.	FECHADO		SSAA	
00-01-0079	Fernandes, Jorge Manuel	2017/06/14	Consulta/Pedido de Informação	E-MAIL	Advogado do sr. Jorge Manuel Fernandes pretende ser contactado para tratar de questões inerentes ao processo expropriatório.	Analisada base de dados e não encontrada nenhuma parcela com o nome do sr. Jorge Fernandes. Contactado Dr. Marcos Cunha (advogado) para solicitar NIFs dos constituintes para verificar informação.	20/06/2017	Guedes, Diana		ABERTO			
00-00-0161	Antunes, Gabriela Gonçalves Almeida	2017/06/21	Consulta/Pedido de Informação	REUNIÃO	Pretende ter acesso aos registos dos sismógrafos colocados em Fonte de Mouro no mês de junho e que se façam novas vistorias a todas as casa da zona.	Encaminhado para obra e serviços afetados tramitarem.	06/07/2017	Guedes, Diana	Ver a reclamação 00-01-0084 Respondido por carta no dia 10/08/2017	FECHADO	SSAA	Ruído/Vibraçõe s	
00-00-0162	Domingues, António	2017/06/22	Consulta/Pedido de Informação	REUNIÃO	Pretende saber a cota máxima em campo da albufeira na zona de Ribeira de Baixo.	Enviado para serviços afetados tramitarem	06/07/2017	Guedes, Diana	Boa tarde Sr. António Domingos Venho pelo presente, no seguimento da nossa conversa telefónica enviar em anexo ortofomapa da zona envolvente da sua casa. Este desenho em anexo representa a área a expropriar no âmbito do Sistema Eletroprodutor do Tâmega, prevista concretizar na 3ª fase da DUP (3º Trimestre do ano 2017).	FECHADO			
02-01-0008	Costa, António Machado da	2017/06/23	RECLAMAÇÃO	REUNIÃO	Refere que as pegas de dia 19/06 (noite), de dia 20/06 (4h)e de dia 22/06 (6h) foram muito ruidosas. Possui ainda um foco de luz muito ofrte virado para sua casa durante a noite que provoca mal estar.	Enviado para CV05 (Mota-Engil/Acciona/Visabe ira) tramitar.	23/06/2017	Guedes, Diana		ABERTO	CV05	Ruído/Vibraçõe s	
00-00-0163	Silva, Fernando Alves	2017/06/26	Consulta/Pedido de Informação	REUNIÃO	Refere que existem máquinas a trabalhar junto a uma nascente. É urgente verificar se a nascente será afetada.	Enviado para departamento de serviços afetados para tramitar.	06/07/2017	Guedes, Diana	Trabalhos no início do B2-C2. Detetada nascente e reposicionada.	FECHADO			
00-00-0164	Agripino, António da Silva	2017/06/28	RECLAMAÇÃO	REUNIÃO	Reclama pelas pegas de fogo. Refere que a casa treme toda. Pede para que a situação seja verificada.	Enviado para CV04 (MSF/Ferrovial) tramitar.	06/07/2017	Guedes, Diana	Enviada carta pelo ACE ao reclamante referindo que está a cumprir os limites legais e que nao regista valores de vibração. 1860-FMS-IBD-01182-REQ-2017/08/11	FECHADO	CV04	Ruído/Vibraçõe s	
01-02-0008	Almeida, Maria do Céu Costa	2017/07/03	RECLAMAÇÃO	Presencial	Refere que por causa das pegas de fogo a casa está com fissuras nas varandas e nos muros exteriores da casa. Refere que até ao momento não foi feita vistoria.	Enviado para CV04 (MSF/Ferrovial) tramitar.	06/07/2017	Guedes, Diana		FECHADO	CV04	Danos propriedade	Normal
		2017/07/03				Enviado email para CV04 ref.ª 1860-IBD-FM4-0712-REQ-170707-CV04	2017/07/07	Andres Garcia					
		2017/07/03				Email do CV04 ref.ª 1860-FM4-IBD-01156-REQ-2017/08/09-CV04	2017/08/09	Marco António					
		2017/07/03				Enviado email para o CV04 ref.ª 1860-IBD-FM4-0856-REQ-170810-CV04	2017/08/10	Andrés Garcia					
		2017/07/03				Email do CV04 ref.ª 1860-FM4-IBD-01182-REQ-2017/08/11-CV04	2017/08/11	Marco António					
02-01-0009	Bouakaz, Teresa de Carvalho Alves	2017/07/03	Consulta/Pedido de Informação	REUNIÃO	Diz que possui uma parcela entre duas parcelas expropriadas pelo SET. Pretende saber se a sua será expropriada. Vive em França.	Verificada base de dados e não foi identificada qualquer parcela em nome da senhora. Enviado para departamento de património para verificar situação.	06/07/2017	Guedes, Diana		ABERTO			

REFERENCIA	RECLAMANTE	DATA	TIPO	FORMA DE CONTATO	MOTIVO DA RECLAMAÇÃO	AÇAO TOMADA	DATA AÇAO	AUTOR AÇÃO	RESPOSTA	ESTADO	CONTRATO	ÂMBITO	GRAU URGÊNCIA
02-01-0010	Marques, Irene da Conceição Carneiro	2017/07/03	Consulta/Pedido de Informação	REUNIÃO	Possui uma parcela que pretende saber se vai ser afetada. A parcela está em seu nome ou em nome da Herança de Hermínio Carvalho Rodrigues.	Verificada base de dados. Possui apenas uma parcela afetada G2240 (moinho).	06/07/2017	Guedes, Diana	Tentativa de contacto em 21/08/2017 às 15:15 (TV) Informada a senhora de que a parcela faz parte da 3ª fase da DUP e que iria receber a carta da expropriação até ao final do mês de Agosto. (TV)	FECHADO	SSAA		
00-00-0165	Almeida, José Joaquim Machado	2017/07/04	RECLAMAÇÃO	REUNIÃO	Refere que apresentou uma reclamação (00-00-0043) e que não concorda com a resposta recebida. Afirma que os problemas no portão foram provocados pela passagem de veiculos pesados. Pede para ser avaliado novamente.	Enviado para CV04 (MSF/Ferrovial) para tramitar	06/07/2017	Guedes, Diana	Minuta aprovada em 28/09/2017	FECHADO	CV01	Danos propriedade	
00-00-0166	Ribeiro, Manuel José	2017/07/10	RECLAMAÇÃO	Presencial	Quando fizeram os acessos no Monte Minhéu (lugar) Existia um rego com tubos que levavam a água para a rega dos terrenos. Com as obras no local retiraram o rego, já colocaram alcatrão e não deixaram a situação reposta. O Sr. Está cá até ao mês de Agosto. Depois vai para os EUA. Pelo que o Contacto será: 001 - 203 650 0923	Enviada para a Laura para codificar e enviar para o CV09 AT	2017/07/12	TV		ABERTO	CV09 AT	SSAA	
		2017/07/10				Enviado email para o CV09 AT (Socorepena) para tramitar	2017/07/12	Luis Capinha	Ref.ª 1862-IBD-SPN-0256-REQ-170712-CV09				
00-00-0167	Pinto, Maria Luísa Machado Costa	2017/07/10	RECLAMAÇÃO	Presencial	Refere que foram retirados o rego e o tubo de rega no monte minheu com as obras dos acessos e não repuseram a situação. O local já tem alatrão e não viram a situação reposta.	Enviado para o CV09 AT (Socorepena) para tramitar	2017/07/12	Tiago Vilaça		ABERTO	CV09 AT		
		2017/07/10				Enviado email para o CV09 AT (Socorepena) para tramitar	2017/07/12	Luis Capinha	Ref.ª 1862-IBD-SPN-0255-REQ-170712-CV09				
00-00-0168	Dias, Carlos Augusto	2017/07/10	RECLAMAÇÃO	Presencial	No lugar de Monte Linheu, quando fizeram o aqueduto, deixaram pedras soltas. Quando vieram as chuvas no Inverno essas pedras foram levadas com as águas e rebentaram com tudo por onde passaram, até as pontes, pelo que não se pode passar. O Sr. Deixou de ter passagem para alguns dos seus terrenos de cultivo.	Enviada para a Laura para codificar e enviar para o CV09 AT	2017/07/12	TV		ABERTO	CV09 AT	Acessos	
		2017/07/10				Enviado email para o CV09 AT (Socorepena) para tramitar	2017/07/12	Luis Capinha	Ref.ª 1862-IBD-SPN-0254-REQ-170712-CV09				
00-00-0169	Costa, Fátima	2017/07/10	RECLAMAÇÃO	Presencial	Com as pegas de fogo a casa de habitação da Sra apresenta rachadelas em vários sitios	Enviada para a Laura para codificar e enviar para o CV09 AT e CV07	2017/07/12	TV		ABERTO	CV09 AT	Danos propriedade	Normal
		2017/07/10				Enviado email para o CV09 AT (Socorepena) para tramitar	2017/07/12	Luis Capinha	Ref.ª 1862-IBD-SPN-0257-REQ-170712-CV09				
		2017/07/10				Enviado email para o CV07 (BAT) para tramitar	2017/07/12	Luis Capinha	Ref.ª 1862-IBD-BAT-0105-REQ-170712-CV07				
		2017/07/10				Recebido email do CV07 Ref.ª 1862-BAT-IBD-0064-REQ-170724-CV07	2017/07/10	Jesus Heguedas	Debido a lo expuesto anteriormente se puede concluir que los desperfectos sufridos por la reclamante no han sido consecuencia de los trabajos ejecutados por la BAT.				
		2017/07/10				Enviado email ao CV07 Ref.ª 1862-IBD-BAT-0124-REQ-170802-CV07	2017/08/02	Luis Capinha	Encerrar a reclamação para o CV07				
		2017/07/10				Recebido email do CV09 AT Ref.ª 1862-SPN-IBD-0316-REQ-171010-CV09	2017/10/10	luis Mata	A reclamante contesta alegados danos provocados por Pegas de Fogo. Enviamos em anexo proposta de resposta por carta que a Iberdrola pode enviar à reclamante, com exposição técnica sobre o assunto.				
		2017/07/10				Enviado email para o CV09 AT Ref.ª 1862-IBD-SPN-0313-REQ-171012-CV09AT	2017/10/12	luis Capinha					
		2017/07/10											
00-00-0170	Ribeiro, Manuel José	2017/07/10	Consulta/Pedido de Informação	Presencial	Na Parcela denominada Vale da Passara Artigo 809, estão a fazer escombreira e o Sr. Não foi informado de nenhum expropriação. A parcela está em nome do irmão que já faleceu: José Luis Ribeiro NIF 137748370 O Sr. Está cá até ao mês de Agosto, depois vai para os EUA contactar para 001-203 650 0923	Enviado email para o Patrimonio (Ignácio)	2017/07/13			ABERTO	PATRIMÓNIO	Expropriações	
		2017/07/10											
00-00-0171	Costa, Fátima	2017/07/10	RECLAMAÇÃO	Presencial	Vários habitantes da aldeia passam a pé, numa zona da obra para ir para os terrenos e são constantemente chamados à atenção por não usarem colete refletor. Essas pessoas não têm outro caminho para as susas terras e também não têm coletes para usar no trajecto. Haverá alguma possibilidade de serem facultados coletes?	Liguei para a reclamante	2017/08/04	Tiago Vilaça	A senhora apresentou a reclamação como porta voz de outras pessoas, referiu que ultimamente, e uma vez que o acesso já está em parte pavimentado não têm tido problemas e que portanto deixa de fezer sentido a reclamação. No entanto ia confirmar com as restantes pessoas. Fiquei de ligar novamente para encerrar a reclamação.	FECHADO	SSAA	Acessos	pouco
		2017/07/10				Liguei para a reclamante	2017/08/23	Tiago Vilaça	Informou de que o problema está resolvido, já não há queixas sobre acessos às parcelas				
00-01-0080	Magalhães, Elisabete	2017/07/12	Consulta/Pedido de Informação	Presencial	Herdeiros de casa a expropriar na parcela D1027 pretendem saber se a casa do tio Manuel da Costa Magalhães que se situa ao lado da D1027 também será afetada.	Efetuada visita ao local com o Sr. Manuel Costa Magalhães	2017/06/14	Tiago Vilaça	Na visita o Sr. Manuel da Costa Magalhães foi informado que a sua casa seria afetada, disse que tinha mais propriedades na zona. Indicou-nos a sua morada no Canada - - 5429 Blue Spruce Avenue, Brulington Ontário, L7L7C5 e o seu nº de telefone +905 2200965 a visita foi anterior à abertura do pedido de consulta porque a Diana se esqueceu de abrir no livro. Entretanto existiu uma serie de email para o patrimonio relativamente à casa/parcela D1026	FECHADO	SSAA		
00-01-0081	Rodrigues, Alzira Arminda Lemos	2017/07/12	Consulta/Pedido de Informação	Presencial	Refere que possui casa de habitação em Friume e que até ao momento não foi contactada pela Iberdrola	Encaminhado para o património			Email do Ignácio no dia 23/08/2017 a dizer que a senhora já recebeu a notificação da DUP e a valorização. Não deve ser contactada. Base de dados possui 2 parcelas afetadas D1084 e D1413. Nenhumadelas é a casa de habitação. Na orto a D1084 tem uma edificação. Património efetuou nova peritagem. Casa segundo peritagem não tem condições de habitação.	FECHADO	PATRIMÓNIO	Expropriações	Pouco
00-00-0172	Gonçalves, Gloria de Jesus	2017/07/13	RECLAMAÇÃO	Presencial	Durante esta noite, por volta das 4h e depois por volta das 7h da manhã ocorreram rebentamentos, que ultimamanete tem-se notado que são de maior intensidade, que para além do incómodo do barulho provocaram fissuras na casa de habitação, algumas já existiam mas hoje depois dos rebentamentos abriram ao ponto de caber um dedo em algumas fissuras. Alguém que tome responsabilidade sobre esta situação e que vá ao local verificar e resolver o problema.	Enviada para a Lúcia para codificar e enviar para o CV04	2017/07/13	Tiago Vilaça		FECHADO	CV04	Danos Propriedade	Normal
		2017/07/13				Enviado email para o CV04 com a ref.ª 1860-IBD-FM4-0738-REQ-170713-CV04	2017/07/13	Christian					
		2017/07/13				Recebido email do CV04 Ref.ª 1860-FM4-IBD-0099-REQ-2017/07/14-CV04		Marco António					
		2017/07/13				Enviado email para o CV04 Ref.ª 1860-IBD-FM4-0919-REQ-170905-CV04	2017/09/06	Andres Garcia					
		2017/07/13				Recebido email do CV04 Ref.ª 1860-FM4-IBD-01299-REQ-2017/09/08-CV04	2017/09/08	Marco António					
		2017/07/13				Enviado email para o CV04 Ref.ª 1860-IBD-FM4-0989-REQ-170921-CV04	2017/09/21	Andres Garcia					
		2017/07/13				Recebido email do CV04 Ref.ª 1860-FM4-IBD-01398-REQ-2017/09/27	2017/09/27	Marco António	Retificação de minuta de carta a enviar À reclamante				
		2017/07/13				Enviado email para o CV04 Ref.ª 1860-IBD-FM4-1082-REQ-171016-CV04	2017/10/16	Christian	aprovação de minuta de carta a enviar À reclamante				

REFERENCIA	RECLAMANTE	DATA	TIPO	FORMA DE CONTATO	MOTIVO DA RECLAMAÇÃO	AÇAO TOMADA	DATA AÇAO	AUTOR AÇÃO	RESPOSTA	ESTADO	CONTRATO	ÂMBITO	GRAU URGÊNCIA
		2017/07/13				Recebido email do CV04 Ref.ª 1860-FM4-IBD-01523-REQ-2017/10/20-CV04	2017/10/20	Marco António	cópia de carta enviada à reclamanete				
00-00-0173	Carvalho, Vânia de Sousa	2017/07/13	RECLAMAÇÃO	Presencial	Já não é a primeira vez que apresento uma reclamação sobre o mesmo problema, e venho novamente reclamarporque a situação não foi resolvida. Moro na estrada do miradouro em fonte de mouro Sra da Guia e o pó na estrada continua e é cada vez pior. A rega tem sido efetuada, mas 3 vezes ao dia não chega para resolver a situação. A última rega é efetuada às 17h30 e os camiões passam até as 19h ou 20h. Que com este calor que está continuam a passar e o pó continua. Tenho videos a comprovar o que estou a escrever. Portanto agradeço que revejam a situação e que me resolvam porque senão serei obrigada a reclamar por outras vias. Como escrevo, não é a 1ª vez que reclamo e nada foi resolvido espero que pela última vez que venho reclamar. Agradeço resposta brevemente.	Enviado email para a Lúcia para codificar e posterior envio para o CV04	2017/07/13	Tiago Vilaça		FECHADO	CV04	Qualidade do Ar	Urgente
		2017/07/13				Enviado email para o CV04 com a ref.ª 1860-IBD-FM4-0745-REQ-170714-CV04	2017/07/17	Christian					
		2017/07/13				Email do CV04 c/ref.ª 1860-FM4-IBD-01041-REQ-2017/07/21-CV04	2017/07/21	Marco António	Enviada minuta de resposta à reclamação				
		2017/07/13				Email do CV04 c/ref.ª 1860-FM4-IBD-01043-REQ-2017/07/21-CV04	2017/07/21	Marco António	Enviada minuta de resposta à reclamação revista. Efetuada uma análise à reclamação apresentada, e na sequência de uma visita ao local, verifica-se que o referido caminho é utilizado por trânsito pesado e ligeiro (afeto a nossa Empreitada bem como de outras Empreitadas) e pela população local, não podemos deixar de informar V. Exa das ações desenvolvidas por este				
		2017/07/13				Enviado email para o CV04 ref.ª 1860-IBD-FM4-0921-REQ-170905-CV04	2017/09/06	Andres Garcia	Aprovada minuta de resposta à reclamante.				
		2017/07/13				Enviado email pelo CV04 ref.ª 1860-FM4-IBD-01300-REQ-2017/09/08-CV04	2017/09/08	Marco António	Cópia de carta enviada à reclamante				
00-00-0174	Junta de Freguesia de Cavez - António Guerra	2017/07/13	RECLAMAÇÃO	Presencial	Já foi feita uma reclamação junto do pessoal para que não utilizem os dois caminhos dentro das aldeias de Moimenta e Rabiçais com os tratores de rega que vão buscar a água à pista de pesca, uma vez que são muitos estreitos e com a passagem dos mesmos já se tem verificado pequenos acidentes. Como existe outro caminho fora das aldeias para fazer o percurso ficou acordado pelos responsáveis a utilização do mesmo. O presidente da junta de freguesia tem verificado que continuam a passar no local e pretende que os responsáveis alertem os funcionários sobre o assunto ou vê-se obrigado a tomar outras medidas.	Enviado para a Laura para codificar e posterior envio para o CV08	2017/07/13	Tiago Vilaça		ABERTO	CV08	Segurança Rodoviária	Pouco
		2017/07/13				Enviado email para o CV08 com a ref.ª 1863-IBD-FEM-0602-REQ-170714-CV08	2017/07/20	Vitor Afonso					
		2017/07/13				Resposta Ferrovial com a ref.ª 1863-FEM-IBD-0613-REQ	2017/07/24		Confirmamos a solicitação de V. Exa junto dos Técnicos deste ACE para a não utilização de caminhos, bem como, de uma vista aos locais a interditar à passagem dos referidos equipamentos (Trator acoplado com deposito - joppers), nas aldeias de Moimenta e Rabiçais. Da referida visita, foram dadas instruções aos manobradores/condutores dos referidos equipamentos para deixarem de utilizar os referidos itinerários				
		2017/07/13				Enviado email ao Vitor Afonso a dar o ok à minuta	2017/07/26	Tiago Vilaça	Em falta comprovativo de resposta				
01-02-0009	Gonçalves, Glória de Jesus	2017/07/17	RECLAMAÇÃO	Presencial	Refere que a pega de fogo dada hoje, 17/07/2017, às 7:45 abriu uma fissura na parede da sala de jantar.	Enviado email para a Lúcia para codificar e posterior envio para o CV04	2017/07/17	Tiago Vilaça		FECHADO	CV04	Danos Propriedade	Normal
		2017/07/17				Enviado email para o CV04 com a ref.ª 1860-IBD-FEM-0752-REQ-170717-CV04	2017/07/17	Christian	Envio de reclamação				
		2017/07/17				Recebido email do CV04 Ref.ª 1860-FM4-IBD-01010-REQ-2017/07/17-CV04	2017/07/17	Marco António					
		2017/07/17				Recebido email do CV04 Ref.ª 1860-FM4-IBD-01299-REQ-2017/09/08-CV04	2017/09/08	Marco António					
		2017/07/17				Enviado email para o CV04 Ref.ª 1860-IBD-FM4-0989-REQ-170921-CV04	2017/09/21	Andres Garcia					
		2017/07/17				Recebido email do CV04 Ref.ª 1860-FM4-IBD-01398-REQ-2017/09/27	2017/09/27	Marco António	minuta de respsota retificada				
		2017/07/17				Enviado email para o CV04 Ref.ª 1860-IBD-FM4-1082-REQ-171016-CV04	2017/10/16	Christian	Aprovação de minuta de respsota				
		2017/07/17				Recebido email do CV04 Ref.ª 1860-FM4-IBD-01523-REQ-2017/10/20-CV04	2017/10/16	Marco António	Cópia de carta enviado à reclamante				
01-02-0010	Carvalho, Vânia Sousa	2017/07/17	RECLAMAÇÃO	Presencial	Reclama pela velocidade a que passam os camiões à sua porta (acesso B12) e pela falta de rega do caminho (só regam 3x dia). Solicita aumneto da frequência das regas e que sejam colocadas lombas para reduzir a velocidade.	Enviado email para a Lúcia para codificar e posterior envio para o CV04	2017/07/17	Tiago Vilaça		FECHADO	CV04	Segurança Rodoviária	Urgente
		2017/07/17				Enviado email para o CV04 com a ref.ª 1860-IBD-FM4-0755-REQ-170718-CV04	2017/07/18	Andrés Garcia	Envio da reclamação para o CV04				
		2017/07/17				Enviado email pelo CV04 ref.ª 1860-FM4-IBD-01043-REQ-2017/07/21	2017/07/21	Marco António	Envio de minuta de resposta à reclamante				
		2017/07/17				Enviado email para o CV04 ref.ª 1860-IBD-FM4-0921-REQ-170905-CV04	2017/09/06	Andrés Garcia	Aceitação de minuta proposta				
		2017/07/17				Enviado email pelo CV04 ref.ª 1860-FM4-IBD-01300-REQ-2017/09/08-CV04	2017/09/08	Marco António	envio de cópia de carta enviada à reclamante				
01-02-0011	Almeida, Dulce Maria Fernandes	2017/07/17	RECLAMAÇÃO	Presencial	Reclama pelas fissuras na casa da mãe Rosalina Eira Fernades, b.i. Nº 3473881, moradora na Rua da Fonte de Mouro nº 3, em Fonte de Mouro. Refere que as fissuras começaram com o início das pegas de fogo e que têm vindo a piorar. Pede para verificarem a situação.	Enviado email para a Lúcia para codificar e posterior envio para o CV04	2017/07/17	Tiago Vilaça		FECHADO	CV04	Danos Propriedade	Normal
		2017/07/17				Enviado email para o CV04 com a ref.ª 1860-IBD-FM4-0751-REQ-170717-CV04	2017/08/17	Andrés Garcia					
		2017/07/17				Enviado email pelo CV04 com a ref.ª 1860-FM4-IBD-01028-REQ-2017/07/19-CV04	2017/07/19	Marco António	proposta de minuta				
		2017/07/17				Enviado email pelo CV04 com a ref.ª 1860-FM4-IBD-01154-REQ-2017/08/09-CV04	2017/08/09	Marco António	Proposta de minuta revista: Face aos resultados obtidos nas monitorizações dos disparos (pegas) efetuados por este ACE, não podemos inferir qualquer nexo de casualidade entre os danos relatados por V. Exa e os trabalhos desenvolvidos por este ACE. No entanto este ACE mantém uma vigilância e monitorização aos trabalhos com emprego de explosivos de modo a obter os resultados técnicos que balizam esta atividade.				
		2017/07/17				Enviado email para o CV04 com a ref.ª 1860-IBD-FM4-0856-REQ-170810-CV04	2017/08/10	Andres Garcia	Aceitação de minuta proposta				
		2017/07/17				1860-FM4-IBD-01182-REQ-2017/08/11-CV04	2017/08/11	Marco António	envio de cópia de carta enviada à reclamante				
00-00-0175	Almeida, Aníbal Leite de	2017/07/21	RECLAMAÇÃO	Presencial	O Sr. Aníbal é proprietário de uma casa situada em Sta Marinha. A casa dispõe de um poço e de uma nascente de água, os quais, segundo o proprietário, por causa das obras ficaram sem água. O Sr. Aníbal disse	Visita ao local	2017/07/31	Tiago Vilaça	Fui ao local tentar perceber melhor quala reclamação. Esclarece-se que tem água proveniente da companhia (CM). Reclama que aquando das sondagens, fizeram um aterro e escavação na sua parcela para efetuarem uma sondagem. Após a sondagens, deixaram-lhe ficar com o furo visto que saia água. Resumindo queixa-se de que não quer mais as terras que lhe deixaram no terreno. O furo que tinha feito pela IBD deixou de deitar água e a nascente de água qué é Pública secou.	ABERTO	SSAA	Nascentes/Levadas	Urgente

REFERENCIA	RECLAMANTE	DATA	TIPO	FORMA DE CONTATO	MOTIVO DA RECLAMAÇÃO	AÇAO TOMADA	DATA AÇAO	AUTOR AÇÃO	RESPOSTA	ESTADO	CONTRATO	ÂMBITO	GRAU URGÊNCIA
		2017/07/21			não dispor de nenhum tipo de contrato de água, e que não tem água da Câmara Municipal.								
00-00-0176	Ferreira, Ernesto Meireles Borges	2017/07/21	RECLAMAÇÃO	Presencial	O Sr. Ernesto é proprietário de uma casa no lugar de Paçó que confronta com um terreno que é propriedade da Iberdrola, o qual se encontra com vegetação abundanete. Solicita que o terreno seja limpo para evitar possiveis incêndios próximos da sua Habitação.	Enviado email ao Ambiente (Nadia Santiago e Sara White)	2017/08/04	Tiago Vilaça		FECHADO	SSAA	SSAA	Normal
		2017/07/21				Reunião de Construção	2017/08/11	Nadia Santiago	Foi falado na reunião de contrução a possibilidade de efetuar o corte da vegetação aquando da deslocação da forestcorte na zona do estaleiro da Iberdrola em Bustelo. Será orientado nesse sentido				
		2017/07/21				Reecebido email com fotos	2017/10/26	Nadia Santiago	Email com fotografias de comprovativo de limpeza dos terrenos pertencentes à Iberdrola envolventes à propriedade do Sr. Meireles				
		2017/07/21				Telefonema ao reclamante	2017/10/26	Tiago Vilaça	Telefonema ao reclamante a dar conhecimento				
00-00-0177	Rodrigues, João Carneiro	2017/07/24	RECLAMAÇÃO	Presencial	o Sr. João é proprietário de um terreno situado em Parada de Monteiros denominado "Moinhos" e por causa das obras no acesso "C30" o caminho que dá acesso a essa propriedade deixou de existir, ouse já ficou sem acesso. Também tinha uma ligação de água para esse terreno que deixou de existir. Solicita que solucionem o mais rápido possível. Ver foto anexa	Enviado email para a Laura para codificar e posterior envio para o CV09 AT	2017/07/26	Tiago Vilaça		ABERTO	CV09 AT	Acessos	Urgente
		2017/07/24				Enviado email para o CV09 AT com a ref.ª 1862-IBD-SPN-0266-REQ-170726-CV09AT	2017/07/27	André Coelho					
00-01-082	Coelho, Maria Luísa Costa	2017/07/24	RECLAMAÇÃO	Presencial	A Proprietária queixou-se que devido à passagem de camiões e das pegas de fogo, estão a aparecer fissuras e, casa e que as mesmas têm vindo a aumentar. Refere ainda que devido à passagem de camiões que lhe parece que a casas está a assentar, efeito visível na caixa de sanemaento à entrada da sua propriedade, assim como na sua marquise, uma vez que a madeira que lá se encontra se está a separar da casa.	Enviado email para a Laura para codificar e posterior envio para o CV09 AT e CV	2017/07/26	Tiago Vilaça		ABERTO	CV09 AT	Danos Propriedade	Normal
		2017/07/24				Enviado email para o CV07 com a ref.ª 1862-IBD-BAT-0123-REQ-170802-RE CV07	2017/08/02	Luis Capinha					
		2017/07/24											
00-00-0178	Gonçalves, António	2017/07/25	RECLAMAÇÃO	Presencial	O Sr. É proprietário de uma casa no lugar de fonte do mouro que por causa das pegas encontra-se rachada (1,5cm). No dia 24/07/2017 às 20:30 horas (aprox) sentiram uma pega de fogo muito forte. Chamaram o seguro e solicitam documentação necessária para os tramites oportunos.	Enviado email para a Lúcia para codificar e posterior envio para o CV04	2017/07/26	Tiago Vilaça		ABERTO	CV04	Danos Propriedade	Normal
		2017/07/25				Enviado email para o CV04 com a ref.ª 1860-IBD-FM4-0801-REQ-170726-CV04	2017/08/17	Andrés Garcia					
		2017/07/25											
00-00-0179	Barroso, Maria Pereira Gonçalves	2017/07/26	RECLAMAÇÃO	Presencial	A Sr.ª Maria é proprietária de um terreno no lugar de seiros denominado "Torre de Moinho" e recebeu carta de expropriação, mas não recebeu o pagamento. O terreno já foi ocupado pelas máquinas, pelo que a senhora solicita que se efetue o pagamento.	Enviado email para o Ignácio	2017/07/26	Tiago Vilaça		FECHADO	PATRIMÓNIO	Expropriações	Normal
		2016/07/26				Email do Património	2017/08/01	Ignácio	Refere que há herdeiros no estrangeiro as quantias relaticas há expropriação estão depositadas em tribunal até à resolução do processo de herança.				
		2017/07/26				Telefonema à reclamante	2017/09/12	Tiago Vilaça	Informada a reclamante.				
01-00-0018	Gonçalves, António	2017/07/26	RECLAMAÇÃO	Presencial	o Sr. António é emigrante e regressou a Portugal em férias. Quando chegou a Portugal encontrou a sua casa muito mais danificada, em comparação com os danos que já haviam sido provocados antes (pelas obras). Todas as fachadas da casa estão repletas de fissuras. Os azulejos das casas de banho estão todos estragados. No jardim o passeio para a casa está todo rachado. O Sr. António pretende que a Iberdrola reconheça a sua responsabilidade e providência a reparação dos estragos.	Enviado email para a Lúcia para codificar e posterior envio para o CV04	2017/07/26	Tiago Vilaça		ABERTO	CV04	Danos Propriedade	Normal
		2017/07/26											
00-00-0180	Tomé, Teresa Dias	2017/07/27	Consulta/Pedido de Informação	Presencial	A Sr.ª é proprietária de uma casa sita na rua da ponte nº 8 em ribeira de baixo, e pretende saber se a casa vais ser afetada pela barragem. A Sr.ª reside em França e como não tem acesso à informação por estar ausente pretende esclarecimento sobre o assunto	Contacto telefónico	2017/08/04		A Sr.ª já foi informada que a sua casa seria afetada e confirmou que lhe tinha sido efetuado o questionário. Referi que iria receber a carta até ao final de Setembro.	FECHADO	SSAA	Expropriações	Normal
00-00-0064	Rodrigues, Isabel Dias Mucha	2017/07/28	Consulta/Pedido de Informação	Presencial	Pretende saber se o terreno onde tem a casa vai ser afetado pela Barragem. Encontra-se na Suiça a residir, só vai estar cá até ao dia 13 de Agosto	Contacto Telefónico	2017/08/04		Não atendeu.	ABERTO	SSAA	Expropriações	Normal
		2017/07/28				Contacto Telefónico	2017/08/14		Não atendeu.				
01-02-0012	Gonçalves, António	2017/07/31	RECLAMAÇÃO	Presencial	O proprietário fez uma reclamação no dia 25/07/2017 com o nº 00-00-0178 relativamente ao aparecimento de fissuras, mas à posteriori no dia 28/07/2017 após pega de fogo começou a aparecer água no chão da cozinha. Queixa-se que deve ter rebentado uma tubagem de casa. Já foi à CMRO mas como a fuga é dentro de casa não fazem nada. O Empreiteiro de casa diz que o rebentamento da tubagem deve-se às pegas de fogo. Solicita que seja verificada e reparada esta situação pois tem água dentro de casa. Tem urgência pois não tem condições de estar em casa.	Enviado email para a Lúcia para codificar e posterior envio para o CV04	2017/07/31	Tiago Vilaça		FECHADO	CV04	Danos Propriedade	Urgente
		2017/07/31				Enviado email para o CV04 com a ref.ª 1860-IBD-FM4-0817-REQ-170731-CV04	2017/07/31	Andrés Garcia	Enviada reclamação				
		2017/07/31				Enviado email pelo CV04 ref.ª 1860-FM4-IBD-01111-REQ-2017/08/01-CV04	2017/08/01	Marco António	Envio de minuta de resposta ao reclamante: descrito na reclamação acima mencionada, na qual é apontada a origem/razão da fuga de água potável da rede de distribuição no interior da residência, interligando com os trabalhos deste ACE, situação esta que é por nós totalmente repudiada. Conforme transmitido pelos técnicos que se deslocaram esta manhã dia 01.08.2017 à residência de V.Exa, a fuga de água potável no sistema de distribuição no interior da habitação em nada poderá ser associado aos trabalhos desenvolvidos por este ACE, pelas razões ai transmitidas. Reforçamos o aconselhamento transmitido a V.Exa para efetuar um ensaio de carga à rede de distribuição de água potável, ou seja efetuar uma vistoria à mesma de modo a obter uma avaliação integral, à qualidade e boa execução da mesma.				
		2017/07/31				Enviado email para o CV04 ref.ª 1860-IBD-FM4-0921-REQ-170905-CV04	2017/09/06	Andres Garcia	Aprovada a minuta de resposta ao reclamante				
		2017/07/31				Enviado email pelo CV04 ref.ª 1860-FM4-IBD-01300-REQ-2017/09/08-CV04	2017/09/08	Marco António	Envio de cópia de carta remetida ao reclamante				
02-02-0008	Junta de Freguesia de Pensalves e Parada de Monteiros	2017/08/01	RECLAMAÇÃO	Presencial	Encontra-se na Rua Central em Parada de Monteiro o pavimento danificado devido ao excesso de circulação automóvel para o local das obras da barragem do Alto Tâmega. Agradecia a sua reparação o mais urgente possível, dado a circulação automóvel ser superior aos últimos tempos por se encontrarem emigrantes na aldeia. Sábado realiza-se os festejos na aldeia, nesse	Enviado email para a laura para codificar e envio para o CV09AT	2017/08/02	Tiago Vilaça		FECHADO	CV09 AT	Danos Propriedade	Urgente
		2017/08/01				Resolvido pela Socorpena	2017/08/03		Ver fotos do buraco tapado				

REFERENCIA	RECLAMANTE	DATA	TIPO	FORMA DE CONTATO	MOTIVO DA RECLAMAÇÃO	AÇAO TOMADA	DATA AÇAO	AUTOR AÇÃO	RESPOSTA	ESTADO	CONTRATO	ÂMBITO	GRAU URGÊNCIA
		2017/08/01			local é incómodo o buraco que está no acesso.	Enviado email para o CV09AT ref.ª 1862-IBD-SPN-0270-REQ-170802-CV09	2017/08/04	André Coelho					
00-01-0083	Antunes, Gabriela Maria Gonçalves Almeida	2017/08/03	RECLAMAÇÃO	TELEFONE	Utilizaram terreno não expropriado para deposição de material e como passagem para execução de obra várias vezes. Estão também a utilizar um tanque propriedade do pai (sr. Fernando Martins de Almeida) para recolha de água e partiram uma torneira. O tanque não foi expropriado. Refere que o tanque também está danificado. O acesso ao terreno está inviabilizado pela passagem constante de camiões (diferença de cotas elevada que não permite a passagem). Prolongamento de muro da EM1132, impede acesso ao caminho público.	Enviado email para a Lúcia para codificar e envio para o CV04	2017/08/08	Tiago Vilaça		ABERTO	CV04	Danos Propriedade	Normal
		2017/08/03				Enviado email para o CV04 ref.ª 1860-IBD-FM4-0848-REQ-170808-CV04	2017/08/08	Andrés Garcia					
		2017/08/03				Minuta de resposta do ACE ref.ª 1860-FM4-IBD-01185-REQ-2017/08/11-CV04	2017/08/11	Marco António	De modo a seguirmos o conteúdo da reclamação visto versar diversos assuntos respondemos com a metodologia seguida: • Utilização de terrenos para passagem: desconhecemos tal facto, contudo foram dadas e reforçadas formações aos trabalhadores que desenvolvem trabalhos no local de modo a não ultrapassarem os limites de expropriação; • Foto 1- No referente à utilização do tanque e quebra de torneira não temos registo de tal situação; • Foto 2 e 3 - No tocante às fotos de caminhos, este ACE esta atento ao estado dos referidos caminhos e atua e atuará sempre no sentido de manter o trânsito nas condições adequadas: • Foto 4 - O muro foi simplesmente reposto pelo que, desconhecemos tal situação. Recordamos que o dano no referido muro ocorreu nas intempéries de fevereiro de 2017 nomeadamente nos dias 3 e 4. Esta reparação foi efetuada por este ACE e decorreu de uma instrução de trabalho do Dono de Obra. Contudo o ACE disponibiliza-se para executar um acesso entre a plataforma da Estrada Municipal e o "referido" caminho de pé posto, e para tal, aguarda o contato de V. Exa para que intervenção decorra sem incidentes de terceiros.				
		2017/08/03				Enviado email ao Andrés com minuta de resposta ao ACE			Bom dia Andrés, Venho pelo presente propôr minuta de resposta ao ACE relativamente à resposta submetida: Ex.mos Senhores, Vimos pelo presente no seguimento do vosso email. Ref.ª 1860-FM4-IBD-01185				
		2017/08/03											
00-00-0181	Almeida, Manuel Agostinho Rubens de	2017/08/03	Consulta/Pedido de Informação	Presencial	O sr. Manuel está emigrado no Luxemburgo e tem uma casa de habitação sita na rua do ponderado nº32 em Balteiro, pelo que pretende saber se a mesma vai ser afetada pela Barragem. O sr. Vai embora dia 21 de Agosto e pretende saber alguma coisa antes de ir.	Telefonema	2017/08/14	Tiago Vilaça	Tentativa de contacto 08/08/2017 (n atendeu) Tentativa de contacto em 14/08/2017 (atendeu) foi informada de que iria ser afetada e que vai receber a carta até ao final do mês de Agosto (3ª fase da DUP)	FECHADO	SSAA		
00-00-0182	Dias, Maria Lúcia Rodrigues	2017/08/04	RECLAMAÇÃO	Presencial	A Sr.ª reclama do barulho das pegas de fogo e dos estragos provocados na sua casa devido às pegas de fogo. A casa apresenta fissuras devido às pegas de fogo.	Enviado email para a Laura para codificação e envio para o CV05 e CV12	2017/08/08	Tiago Vilaça		ABERTO	CV05		Normal
		2017/08/04				Enviado email para o CV12 ref.ª 1860-IBD-DCN-0265-REQ-170808-CV12	2017/08/08	Jorge Canga					
		2017/08/04				Email CV05????							
		2017/08/04				Resposta CV12 ref.ª 1860-DCN-IBD-0302-REQ-170811-CV12	2017/08/11	Nuno Faria	No seguimento da vossa comunicação temos a informar o seguinte: Estabelecemos contacto telefónico com a reclamante Maria Lúcia Rodrigues Dias, no dia 09/08/2017 pelas 19h. Esclarecemos que a morada está correcta, e que se tratava da antiga Rua Central n.º14.				
		2017/08/04				Enviado email ao CV12 ref.ª 1860-IBD-DCN-0267-REQ-170811-RE CV12	2017/08/11	Jorge Canga	Por la presente se informa que IBERDROLA da por concluida esta reclamación quedando cerrada en nuestro registro de reclamaciones para el contrato CV12 – Construcción de la Cantera de Gouvães.				
00-00-0183	Dias, Maria Lúcia Rodrigues	2017/08/04	Consulta/Pedido de Informação	Presencial	Tem vários Terrenos que vão ser expropriados e pretende saber para quando está prevista a expropriação e pagamento da mesma. Os terrenos estão à beira do rio em gouvães da serra	Telefonema	2017/08/08	Tiago Vilaça	A Sr.ª já foi informada que a sua casa seria afetada e confirmou que lhe tinha sido efetuado o questionário. Referi que já tinha saído em DR a 3ª fase da DUP e que iria receber a carta até ao final de Setembro.	FECHADO	SSAA		
00-00-0184	Gonçalves, Anibal Gomes	2017/08/04	Consulta/Pedido de Informação	Presencial	o Sr. Pretende que seja efetuada uma vistoria à casa de habitação uma vez que esteve a reconstruir a casa. Foi informado na altura que foram lá para fazer a vistoria que teria de comunicar quando terminasse as obras. O Sr. Vai embora no dia 11 de Agosto e gostaria de estar presente aquando da vistoria	Enviado email à Laura para codificar e envio para o CV08	2017/08/08	Tiago Vilaça		FECHADO	CV08	Ruído/vibrações	
		2017/08/04				Enviado email ao CV08 com aref.ª 1863-IBD-FEM-0641-REQ-170808-CV08	2017/08/08	Vitor Afonso					
		2017/08/04				Enviada resposta do ACE com ref.ª 1863-FEM-IBD-00646-REQ-10/08/2017	2017/08/13	Adolfo Leon	Envio em anexo a minha comunicação eletrónica, ref.ª 1863-IBD-FEM-0641-REQ-170808-CV08 Pedido de Informação 00-00-0184 Anibal Gonçalves 04-08-2017, de martes, 08 de agosto de 2017 16:35, que mereceu a nossa melhor atenção e os seguintes comentários: Procedeu-se a uma visita à habitação do Exmo. Senhor Anibal Gomes Gonçalves, a 10.08.2017 pelas 17h00, por técnico deste ACE com objetivo de recolher informação complementar e no objetivo de articular uma possível vistoria ao edificado.				
01-02-0013	Cunha, Elisabete Fernandes Alves da	2017/08/07	Consulta/Pedido de Informação	Presencial	Sou herdeira do Sr. Joaquim Ramos Fernandes NIF: 707 507 146 que possuia terrenos em Viela e pretendia saber, uma vez que os terrenos serão afetados, quem será contactado aquando do envio das cartas de expropriação de modo a ter acesso a essa informação.	Telefonema	08/08/2017 14/08/2017 21/08/2017 23/08/2017	Tiago Vilaça	Tentativa de contacto, sem resposta	ABERTO	SSAA		
		2017/08/07											
00-00-0185	Fernandes, António Joaquim da Eira	2017/08/07	RECLAMAÇÃO	Presencial	o Sr. António é proprietário de uma casa situada no lugar Fonte de Mouro, no dia 1 de Agosto regressou de França e a casa apresenta rachadelas nas paredes e no chão. Além disso também o tecto apresentava humidades por ter telhas rotas. Solicita a reparação já que assegura ter sido por causa das pegas de fogo	Enviado email para a Lúcia para codificar e envio para o CV04	2017/08/08	Tiago Vilaça		FECHADO	CV04	Danos Propriedade	Normal
		2017/08/07				Enviado email para o CV04 ref.ª 1860-IBD-FM4-0849-REQ-170808-CV04	2017/08/08	Andrés Garcia					
		2017/08/07				Minuta de resposta do ACE ref.ª 1860-FM4-IBD-01164-REQ-2017/08/09-CV04	2017/08/09	Marco António	Face aos resultados obtidos nas monitorizações dos disparos (pegas) efetuados por este ACE, não podemos inferir qualquer nexo de casualidade entre os danos relatados por V.Exa e os trabalhos desenvolvidos por este ACE. No entanto este ACE mantém uma vigilância e monitorização aos trabalhos com				
		2017/08/07				Enviado email para o CV04 ref.ª 1860-IDB-FM4-0856-REQ-170810-CV04	2017/08/10	Andrés Garcia	Aprovada Minuta				
		2017/08/07				Enviado email pelo CV04 ref.ª 1860-FM4-IBD-01182-REQ-2017/08/11	2017/08/11	Marco António	Estimados, Vimos pelo presente remeter as cartas remetidas aos reclamantes em causa.				
		2017/08/08				Enviado email para a Lúcia para codificar e envio para o CV04	2017/08/08	Tiago Vilaça					

REFERENCIA	RECLAMANTE	DATA	TIPO	FORMA DE CONTATO	MOTIVO DA RECLAMAÇÃO	AÇAO TOMADA	DATA AÇAO	AUTOR AÇÃO	RESPOSTA	ESTADO	CONTRATO	ÂMBITO	GRAU URGÊNCIA
01-00-0019	Martins, Francisco Costa	2017/08/08	RECLAMAÇÃO	Presencial	No âmbito da construção do caminho de acesso a Fonte de Mouro (B12), a passagem hidráulica PH0.3, junto à curva nº 12, está direccionada para um terreno, facto que inviabiliza a exploração agrícola do mesmo e dos que se situam abaixo desse. Nesse sentido, solicito que a PH 0.3 não seja executada nesse local por forma a não prejudicar a produtividade económica desse terreno e dos que se situam a seguir a esse. Sugere-se que a PH seja construída junto às curvas nº 10 ou 11 e a água seja direccionada pela valeta do caminho ou, em alternativa que a PH seja feita entre os PK 0+925 e 0+950.	Enviado email para o CV04 S/ref.ª	2017/08/08	Andrés Garcia	Ex.mos Senhores, Vimos pelo presente no seguimento da reclamação ref.ª 01-00-0019,que anexâmos à presente comunicação, solicitar que avaliem e remetam para o Projectista se pronunciar sobre a PH0.3 do acesso B12. O Sr. Francisco Martins possui um terreno que fica abaixo da PH0.3 e que portanto irá receber as águas que forem encaminhadas para a mesma. Solicitámos que avaliem a existência de uma linha de água naquele local e se existe a possibilidade de efetuar alguma das sugestões que vem na reclamação como sejam : • Passar a PH para a curva 10 ou para a curva 11, sendo a água direcionada pelas valetas; • Passar a PH para outro local, entre o PK 0+925 e 0+950.	FECHADO	CV04	Acessos	Normal
		2017/08/08				Email de resposta CV04 c/ref.ª 1860-FM4-IBD-01186-REQ-2017/08/11-CV04	2017/08/11	Marco António	Tendo em consideração o infra mail e respetiva reclamação apresentada a 08.ago.17, pelo Exmo Senhor Francisco Costa Martins, ref.ª 01-00-0019, versando a implantação da PH0.3 inserida do designado caminho B12, que mereceu a nossa melhor atenção e a seguinte avaliação técnica: RECLAMAÇÃO 42 – IBR 01-00-0019 – Francisco Costa Martins Acesso B12 – Passagem Hidráulica (PH 0.3) 1. O projeto de execução patenteada tem por base de partida entre outros elementos a carta à escala 1/25.000 conhecida por Carta Militar. É este elemento determinante para situar as bacias hidrográficas e as respetivas linhas de água associadas; 2. Este elemento (carta militar) que é um instrumento legal vai permitir assim, ao projetista determinar a localização das Passagens Hidráulicas (P.H.) e outros órgãos de drenagem, para assim assegurar o livre escoamento das águas; 3. É nesta ação ao projetar que nos deparamos com alterações a jusante e a montante das referidas PH que passam pelas seguintes situações: atravancamento e ou desvio das linhas de água, modelação de terrenos e outras situações; 4. O local em causa está referenciado na Carta Militar como zona de linha de água; 5. Verifica-se no terreno uma modelação de terreno com uma limitação da parcela com muros de pedra solta, e os solos apresentam muita humidade, podendo atribuir-se o nome de um lameiro (terra húmida onde cresce muito pasto); 6. Mais podemos verificar na extrema oposta da parcela em relação à				
		2017/08/08				Enviado email para os técnicos da CM Ribeira de Pena (José Bastos)	2017/08/22	David Bernardo	Enviadas as considerações do Projectista para a CM para se pronunciarem				
		2017/08/08				Enviado email para a CM Ribeira de Pena (Carlos Rosa)	2017/10/11	David Bernardo	Reenviado email anterior, visto que não obtivemos resposta				
		2017/08/08				Enviada carta de resposta ao reclamante	2017/11/02	José Maria Otero	Enviada carta de resposta para encerrar a reclamação				
00-00-0186	Fernandes, Heitor de Jesus Carvalho	2017/08/09	RECLAMAÇÃO	Presencial	O Sr. Reclama que a sua apresenta rachadelas a causa das pegas de fogo adjunta fotografias tomadas com antecedência ao inicio dos trabalhos e onde sepode ver que a casa se encontrava em bom estado. Solicita visita de algum responsável para constatar a deterioriza̧ão e uma pronta solução.	Enviado email para a Lúcia para codificar e posterior envio para o CV04	2017/08/10	Tiago Vilaça		FECHADO	CV04	Danos propriedade	
		2017/08/09				Enviado email para o CV04 c/ref.ª 1860-IDB-FM4-0857-REQ-170810-CV04	2017/08/10	Andrés Garcia					
		2017/08/09				Enviado email pelo CV04 ref.ª 1860-FM4-IBD-01178-REQ-2017/08/11-CV04	2017/08/11	Marco António	envio de minuta de reposta				
		2017/08/09				Enviado email para o CV04 ref.ª 1860-IBD-FM4-0920-REQ-170906-CV04	2017/09/06	Andrés Garcia	efetuados comentários à minuta de reposta				
		2017/08/09				Recebido email do CV04 ref.ª 1860-FM4IBD-01305-REQ-2017/09/09	2017/09/09	Marco António	minuta de resposta revista				
		2017/08/09				Enviado email para o CV04 ref.ª 1860-IBD-FM4-0986-REQ-170921-CV04	2017/09/21	Andres Garcia	aprovação da minuta de resposta ao reclamante				
		2017/08/09				Recebido emaill do CV04 ref.ª 1860-FM4-IBD-01377-REQ-2017/09/21	2017/09/21	Marco António	comprovativo ed envio de resposta				
02-01-0011	Carvalho, António Alves de	2017/08/09	RECLAMAÇÃO	Presencial	Na casa quando fazem rebentamentos nos túneis sente-se muito o impacto. Nomeadamente sábado às 6h30 da manhã. Nunca foram tirar fotografias à casa. O barulho é ensurdecedor e acordam as pessoas. Teme que se continua a estremecer tudo pode causar mais danos na casa. Sábado às 6h30 dia 5 de Agosto	Enviado email para a Lúcia para codificar e enviar para o CV05	2017/08/10	Tiago Vilaça		ABERTO	CV05	Danos propriedade	
		2017/08/09				Enviado email para o CV05 ref.ª 1860-IBD-MAE-0264-REQ-170810-CV05	2017/08/10	Casado					
		2017/08/09											
02-01-0012	Carvalho, Delmiro Alves de	2017/08/09	RECLAMAÇÃO	Presencial	EM gouvães da Serra na Rua Central nº 11, a casa sofreu danos com as explosões nos túneis que aconteceram a semana passada. Não foram tirar fotografias ainda e a casa tem fissuras, nomeadamente nos tetos. Foram causados pelas explosões dado que nunca antes se tinha visto esses danos. Pede-se urgência no contacto com o proprietário dado serem emigrantes e estarem a acabar as férias.	Enviado email para a Lúcia para codificar e enviar para o CV05	2017/08/10	Tiago Vilaça		ABERTO	CV05	Danos propriedade	
		2017/08/09				Enviado email para o CV05 ref.ª 1860-IBD-MAE-0265-REQ-170810-CV05	2017/08/10	Casado					
		2017/08/09											
02-01-0013	Carvalho, Amadeu Alves	2017/08/09	RECLAMAÇÃO	Presencial	A casa é nova e como se sente muito o impacto dos rebentamentos dos túneis teme-se que cause danos e nunca foram tirar fotografias à casa. Pede-se que se desloquem ao local para fazerem o levantamento do mesmo. O barulho é muito grande, acorda as pessoas da casa e estremece a casa toda.	Enviado email para a Lúcia para codificar e enviar para o CV05	2017/08/10	Tiago Vilaça		ABERTO	CV05	Danos propriedade	
		2017/08/09				Enviado email para o CV05 ref.ª 1860-IBD-MAE-0266-REQ-170810-CV05	2017/08/10	Casado					
		2017/08/09											
02-01-0014	Carvalho, Aida Maria Alves de	2017/08/09	RECLAMAÇÃO	Presencial	Tem uma casa na Rua Central nº 13 em Gouvães da Serra. Sente-se muito o impacto do rebentamento das explosões do túnel. Teme-se que cause danos na casa e pede-se para irem tirar fotografias antes que isso aconteça. Estremece durante bastante tempo e vibra fazendo cair objectos das prateleiras. Nesta zona muitas casas estão a ser afetadas e nunca ninguem da Iberdrola fez o reconhecimento das casas	Enviado email para a Lúcia para codificar e enviar para o CV05	2017/08/10	Tiago Vilaça		ABERTO	CV05	Danos propriedade	
		2017/08/09				Enviado email para o CV05 ref.ª 1860-IBD-MAE-0267-REQ-170810-CV05	2017/08/10	Casado					
		2017/08/09											
02-01-0015	Martins, Florival Malhado	2017/08/09	RECLAMAÇÃO	Presencial	A casa situa-se na Rua do Boco nº 04. É nova e já tem fissuras feitas pelos rebentamentos nos túneis, nos muros e no interior da casa, no gesso está todo a estalar. Durante a noite quando aconteceram os rebentamentos além de acordar as pessoas com o barulho, fez estremecer a casa. Nunca foram tirar fotografias e já há danos causados	Enviado email para a Lúcia para codificar e enviar para o CV05	2017/08/10	Tiago Vilaça		ABERTO	CV05	Danos propriedade	
		2017/08/09				Enviado email para o CV05 ref.ª 1860-IBD-MAE-0268-REQ-170810-CV05	2017/08/10	Casado					

REFERENCIA	RECLAMANTE	DATA	TIPO	FORMA DE CONTATO	MOTIVO DA RECLAMAÇÃO	AÇAO TOMADA	DATA AÇAO	AUTOR AÇÃO	RESPOSTA	ESTADO	CONTRATO	ÂMBITO	GRAU URGÊNCIA
		2017/08/09			pelos trabalhos da barragem. Pede-se extrema urgência no contacto com o sr. Florival								
00-00-0187	Dias, José Lopes	2017/08/10	RECLAMAÇÃO	Presencial	O Sr. José é proprietário de um terreno (nº matriz 934) situado conselho directivo de seirós sul rio tâmega (fregesia de canedo) o terreno foi partilhado com o seu primo Fernando Lopes da Silva, tendo este último recebido uma carta de expropriação pelo que o sr. solicita informação já que a sua parte de terreno é a que se encontra situada na parte baixa da margem do rio. (adjunta registo matricial do terreno) Além disso tem o caminho de acesso afetado	Enviado email para o Ignácio	2017/08/29	Tiago Vilaça		FECHADO	PATRIMÓNIO	Expropriações	Pouco
		2017/08/10				Reenviado email para o Ignácio	2017/11/07	Tiago Vilaça	reenviado email com a reclamação				
		2017/08/10				Recebido email do Ignácio	2017/11/08	Ignácio	Ignácio refere que está resolvido, falaram com o proprietário em 11/10/2017				
00-00-0188	Gonçalves, Manuel Dias	2017/08/10	RECLAMAÇÃO	Presencial	O Sr. Reclama que os nascentes secaram, ver medições efetuadas pela CMRP em anexo	Enviado email parao Juanjo de la Pena	2017/08/17	Tiago Vilaça	Email em ue foi enviada a reclamação e solicitado que fossem efetuadas as medições de caudal daquelas nascentes nas próximas monitorizações	FECHADO	SSAA	Nascentes/levadas	Normal
		2017/08/10				Recebido email da Monitar	2017/09/27	João Martinho	Email com a monitorização de caudeis das nasentes referentes à campanha de Verão				
		2017/08/10				Enviado email para a Geologia Iberdrola	2017/09/27	Tiago Vilaça	Questionei a Geologia acerca da possibilidade da afetação das nascentes ter sido causada pelas obras do SET				
		2017/08/10				Recebido email Departamento de Geologia	2017/10/04	Juan Menezo	De acuerdo a la carta geológica de Portugal 1:50.000 (folha 6-C Cabeceiras de Bastos), los pozos se emplazan en un macizo granítico (granitos sintectónicos de dos micas). Estos macizos tienen poco interés desde el punto de vista de la explotación de aguas subterráneas y su circulación está asociada fundamentalmente a los sistemas de fracturas del medio rocoso. En general, esta circulación no se considera significativa, pudiendo presentar cierto interés/relevancia en áreas muy meteorizadas y/o alteradas. En dicha carta aparece una falla regional localizada al N de los pozos y con dirección E-W donde se reconocen puntos de agua a lo largo de la misma.				
		2017/08/10				Enviada carta de Resposta ao reclamante	2017710/18	José Maria Otero	Carta a dizer que não existe qualquer responsabilidade de Iberdrola na fata de água, podendo dever-se a mesma à seca que Portugal atravessa. No entanto a Iberdrola irá continuar a fazer monitorizações da água				
00-00-0189	Cunha, António Barroso da	2017/08/10	Consulta/Pedido de Informação	Presencial	O Sr. É proprietário de um terreno situado em Santo Aleixo "Ceira da Ribeira" no Municipio de Ribeira de Pena. Pede informação de se o seu terreno vai ser afetado pela Barragem. antoniodacunha@wanadoo.fr Junta a matriz predial	Telefonema	2017/08/10	Tiago Vilaça	O Sr. Foi informado de que o terreno será afetado pelo SET e visto que faz parte da 3ª fase da DUP iria receber a carta de expropriação nos próximos 15 dias	FECHADO	SSAA		
00-00-0190	Gonçalves, António	2017/08/11	RECLAMAÇÃO	Presencial	O Sr. António é proprietário de uma casa em Fonte de Mouro que apresenta Rachadelas por toda a casa devido às pegas de fogo. Solicita Solução	Enviado email para a Lúcia para codificar e envio para o CV04	2017/08/14	Tiago Vilaça	Para codificação e posterior envio para o CV04	FECHADO	CV04	Danos propriedade	Normal
		2017/08/11				Enviado email para o CV04 c/ref.ª 1860-IDB-FM4-0871-REQ-170814-CV04	2017/08/14	Andrés Garcia	Envio de reclamação				
		2017/08/11				Recebido email do CV04 ref.ª 1860-FM4-IBD-01188-REQ-2017/08/15	2017/08/18	Eduardo Matos	CV04 queria encerrar a reclamação por ser igual a anterior				
		2017/08/11				Enviado email para o CV04 Ref.ª 1860-IBD-FM4-1081-REQ-171016-CV04	2017/10/18	Christian	Comunicado ao CV04 que era necessário enviar carta ao reclamante para fechar reclamação				
		2017/08/11				Recebido email do CV04 Ref.ª 1860-FM4-IBD-01521-REQ-2017/10/20-CV04	2017/10/20	Marco António	Minuta de Resposta				
		2017/08/11				Enviado email para o CV04 Ref.ª 1860-IBD-FM4-1154-REQ-171102-CV04	2017/11/02	Andres Garcia	Aprovação de minuta de resposta				
		2017/08/11				Recebido email do CV04 Ref.ª 1860-FM4-IBD-01598-REQ-2017/11/06-CV04	2017/11/06	Marco António	Envio de cópia de carta remetida ao reclamante				
00-00-0191	Gonçalves, Albertino Pereira	2017/08/11	RECLAMAÇÃO	Presencial	o Sr. Albertino é proprietário de uma casa situada em Fonte de mOuro que apresenta rachadelas port toda a moradia devido às pegas de fogo Solicita Solução	Enviado email para a Lúcia para codificar e envio para o CV04	2017/08/14	Tiago Vilaça		ABERTO	CV04	Danos propriedade	Normal
		2017/08/11				Enviado email para o CV04 c/ref.ª 1860-IDB-FM4-0872-REQ-170814-CV04	2017/08/14	Andrés Garcia					
		2017/08/11				Enviado email pelo CV04 ref.ª 1860-FM4-IBD-01189-REQ-2017/08/15-CV04	2017/08/15	Eduardo Matos					
		2017/08/11											
00-00-0192	Fernandes, Lionel	2017/08/11	Consulta/Pedido de Informação	Presencial	O Sr. É proprietário de uma casa situada em Salvador-Balteiro. Solicita informação sobre a expropriação da mesma.	Telefonema	2017/08/14	Tiago Vilaça	Tentataiva de contacto no dia às 11:10, sem sucesso. Como as cartas da 3ª fase da DUP foram entregues, o Ignácio referiu que não devemos contactar as pessoas no período passível de reclamação.	ABERTO	SSAA		
		2017/08/11											
00-00-0193	Carvalho, António Dias	2017/08/11	RECLAMAÇÃO	Presencial	O Sr. António é proprietário de um terreno situado Paçó afetado pela passagem da linha eletrica. O Sr. Reclama que o terreno foi desmatado e que foram deitadasabaixo arvores sem receber nenhuma indemnização. O Sr. Regressará a França no próximo dia 20 de Agosto. Solicita que contactem com ele para o pagamento.	Enviado email ao Ignácio	2017/09/01	Tiago Vilaça		FECHADO	PATRIMÓNIO	Expropriações	Pouco
		2017/08/11				Resposta do Ignácio para o SET	2017/09/20	Ignácio	Esto es una finca de varios Herederos, que hicimos el pago a uno de ellos – MARIA DO CÉU DIAS DE CARVALHO (vive en Oporto, telm. 968095257), en 30 de junio de 2016				
		2017/08/11				Telefonema ao reclamante	2017/10/09	Tiago Vilaça	O Reclamanete referiu no telefonema que a situação já se encontra resolvida. Já tem o cheque				
02-01-0016	Carvalho, José Domingos Alves de Carvalho	2017/08/14	RECLAMAÇÃO	Presencial	(caminho Municipal 1153 nº5) Devido às explosões da Barragem encontraram na casa rachadelas. Pintaram-na à pouco tempo e esta toda estalada. Pede-se contacto urgente com estas pessoas, pois são emigrantes e vão de novo em breve para o estrangeiro.	Enviado email para a Lúcia para codificar e enviar para o CV05	2017/08/14	Tiago Vilaça		ABERTO	CV05	Danos propriedade	Normal
		2017/08/14				Enviado email para o CV05 ref.ª 1860-IBD-MAE-0272-REQ-170814-CV05	2017/08/14	Justicia					
		2017/08/14											
02-01-0017	Oliveira, Agostinho Martins Carneiro de	2017/08/14	RECLAMAÇÃO	Presencial	(Rua da Igreja nº 13) A casa neste local é nova, não tinha moça nenhuma e neste momento tem rachadelas, nos muros e nas paredes. Os danos são bastantes, pede-se contacto urgente com os fregueses pois são emigrantes. Também durante um rebentamento das 3h da manha com a vibração caiu em quadro na casa e acordou todas	Enviado email para a Lúcia para codificar e enviar para o CV05	2017/08/14	Tiago Vilaça		ABERTO	CV05	Danos propriedade	Normal
		2017/08/14				Enviado email para o CV05 ref.ª 1860-IBD-MAE-0273-REQ-170814-CV05	2017/08/14	Justicia					

REFERENCIA	RECLAMANTE	DATA	TIPO	FORMA DE CONTATO	MOTIVO DA RECLAMAÇÃO	AÇAO TOMADA	DATA AÇAO	AUTOR AÇÃO	RESPOSTA	ESTADO	CONTRATO	ÂMBITO	GRAU URGÊNCIA
		2017/08/14			as pessoas da casa.								
02-01-0018	Oliveira, Valdemar Martins de	2017/08/14	RECLAMAÇÃO	Presencial	(rua da Igreja nº 17) A casa neste local é nova, não tinha nenhum dano até agora e agora com os rebentamentos que acontecem as paredes da sala racharam, os azulejos do chão levantaram, o barulho também é grande durante a noite. As rachadelas do teto da sala aumentaram com a vibração das explosões.	Enviado email para a Lúcia para codificar e enviar para o CV05	2017/08/14	Tiago Vilaça		ABERTO	CV05	Danos propriedade	Normal
		2017/08/14				Enviado email para o CV05 ref.ª 1860-IBD-MAE-0274-REQ-170814-CV05	2017/08/14	Justicia					
		2017/08/14											
02-01-0019	Marques, Jaime Rodrigues	2017/08/14	RECLAMAÇÃO	Presencial	Durante a noite as descargas são muito grandes e ouve-se e não deixa descansar as pessoas. Também se ouvem os martelos a trabalhar. Já acordaram durante a noite com explosões às 3h, 5h e 6h da manhã.	Enviado email para a Lúcia para codificar e enviar para o CV05	2017/08/14	Tiago Vilaça		ABERTO	CV05	Qualidade do ar	Normal
		2017/08/14				Enviado email para o CV05 ref.ª 1860-IBD-MAE-0275-REQ-170814-CV05	2017/08/14	Justicia					
		2017/08/14											
00-00-0194	Simão, Maria Lucinda Machado	2017/08/14	RECLAMAÇÃO	Presencial	è proprietária da parcela com o artigo nº 325, denominada Mendreiros, na qual foi feito um caminho e a Sr.ª nunca foi contactada, Já apresentou uma reclamação no mês de maio. Por favor contactar antes do final do mês de Setembro uma vez que só está cá até essa data.	Enviado email ao Ignácio (património)	2017/08/17	Tiago Vilaça		FECHADO	PATRIMÓNIO	Expropriações	Normal
		2017/08/14				Email do Ignácio	28/0872017	Ignácio	Buenos días, esta señora recibirá próximamente notificación de su afección de tercera fase de DUP al igual que el resto de propietarios. Se debe seguir el proceso del código. En todo caso recibirá antes de final de septiembre.				
		2017/08/14				Email do Ignácio	28708/2017	Ignácio	Próximamente recibirá comunicación de afección de las parcelas A0903 y A1834 de fase 3. En mi opinión debemos esperar a que las reciba sin comunicaciones paralelas para mantener el procedimiento de código. Como ya indique a Diana y Sara, para no incurrir en posibles errores de comunicaciones enviadas por nosotros a propietarios por diferentes conductos que puedan perjudicarnos en los procesos litigiosos se debe contestar de forma genérica a estas consultas indicando que las afecciones serán comunicadas de acuerdo a lo que establece la Ley.				
00-00-0195	Carvalho, Maria dos Remédios de	2017/08/16	RECLAMAÇÃO	Presencial	Reclama pelo ruído e incomodo e talvez pelo aparecimento de fissuras a continuar desta forma com as pegas de fogo na zona de Gouvães da Serra (morada acima). Queixa-se em particular de uma pega de fogo (passada quinta-feira dia 10/08/2017) às 21:50	Enviado email para a Lúcia para codificar e enviar para o CV05	2017/08/17	Tiago Vilaça		ABERTO	CV05	Qualidade do ar	Normal
		2017/08/16				Enviado email para o CV05 ref.ª 1860-IBD-MAE-0277-REQ-170817-CV05	2017/08/14	Justicia					
		2017/08/16											
00-00-0196	Costa, Maria de Fátima Rodrigues da	2017/08/16	RECLAMAÇÃO	Presencial	Reclama de ruído e incomodo bem como de fissruas em princípio decorrente de pegas de fogo na zona de Gouvães da Serra. Estas fissuras situam-se na habitaçãona morada acima descrita. Reclama em particular de uma pega de fogo das 21:50 do dai 10/08/2017.	Enviado email para a Lúcia para codificar e enviar para o CV05	2017/08/17	Tiago Vilaça		ABERTO	CV05	Qualidade do ar	Normal
		2017/08/16				Enviado email para o CV05 ref.ª 1860-IBD-MAE-0278-REQ-170817-CV05	2017/08/14	Justicia					
		2017/08/16											
00-00-0197	Costa, Ermelinda Faria Azevedo da	2017/08/17	RECLAMAÇÃO	Presencial	A Sr.ª tem mosaicos em casa que caíram devido às explosões em Gouvães. A Sr.ª está cá até ao dia 26 de Agosto	Enviado email para a Lúcia para codificar e enviar para o CV05	2017/08/17	Tiago Vilaça		ABERTO	CV05	Danos propriedade	Normal
		2017/08/17				Enviado email para o CV05 ref.ª 1860-IBD-MAE-0279-REQ-170817-CV05	2017/08/14	Justicia					
		2017/08/17											
00-00-0198	Alves, Isabel Barbosa Souto Meireles	2017/08/17	Consulta/Pedido de Informação	Presencial	Pretende saber o ponto de situação relativamente à casa e terrenos que vão ser expropriados. Já apresentou no ano passado um pedido de informação e foi-lhes dito que em Fevereiro ou Março deste ano iriam receber uma carta que até á data não foi entregue.	Telefonema	2017/08/17	Tiago Vilaça	Informada via telefone de que tinha parcelas que seriam expropriadas e que pertencem à 3ª fase da DUP, o que significa que iria receber a carta até ao final do mês de Agosto	FECHADO	SSAA		
05-01-0001	Santos, Germano Ferreira dos	2017/08/18	SUGESTÃO	Presencial	Como podem Vossas ex.ª pedir sugestões ou reclamações se vossas ex.ª não nos dão elementos para nos pronunciarmos. Elementos estes que deveriam ser: plantas, cotas, memoria descritiva, infraestruturas de apoio às populações e outros elementos que vocês entendam para benefício de ambas as partes.	Telefonema	2017/09/29	Tiago Vilaça	Telefonema ao sr. Para ouvir a sua sugestão. Não tem afetação direta pelo SET.	FECHADO	SSAA		
00-00-0199	Fernandes, Maria Rosa Gonçalves Costa	2017/08/18	RECLAMAÇÃO	Presencial	A Sr.ª é proprietária de um Pinhal denominado Esbarrondinho, no qual foram cortados pinheiros e colocados postes, tendo entrado na parcela sem autorização e sem o conhecimento da proprietária. Tem também uma parcela denominada Pombeiro da Ramada que não foi expropriada porque não era necessária na altura e na qual existiu passagem de veículos a qual no momento está completamente inutilizável. A Sr.ra está cá até 25/08/2017 e pretende deixar estes assuntos resolvidos	Telefonema	2017/08/23	Tiago Vilaça	Liguei no dia 21/08/2017 mas não atendeu. Atendu no dia 23 e referiu que o artigo em que lhe cortaram os pinheiros é o artigo 1104	ABERTO	PATRIMÓNIO	Expropriações	Normal
		2017/08/18				Enviado email para o Ignácio	2017/09/04	Tiago Vilaça					
02-01-0020	Crespo, Fernando Manuel Pinto	2017/08/21	Consulta/Pedido de Informação	Presencial	A Sr.ª tem uma parcela denominada Torre em Parada de Monteiros, sobre a qual não recebeu nenhuma Notificação de expropriação e verificou que entraram na parcela. Pretende esclarecimentos sobre esta situação. A parcela tem o artigo 665, confronta com a Junta de freguesia a norte, nascente e poente e a sul com João António Diogo.	Enviado email para o Ignácio	2017/08/21	Tiago Vilaça		ABERTO	PATRIMÓNIO	Expropriações	Normal
		2017/08/21				Resposta do Ignácio para o SET	2017/08/29	Ignácio	Con estos datos no localizo propiedades afectas de este señor. En todo caso, estando en fase de envío de comunicaciones si esta afecto con otra titularidad recibirá la comunicación en breve.				
		2017/08/21				Telefonema ao reclamante	2017/08/30	Tiago Vilaça	Telefonema ao reclamanete de modo a tentar obter mais dados sobre o terreno. Ficou combinado de efetuar uma visita de modo a ficar a conhecer o terreno em causa.				
		2017/08/21											
01-02-0014	Almeida, António de Sousa	2017/08/21	RECLAMAÇÃO	Presencial	A Sr.ª tem uma casa da habitação na Choupica que foi vistoriada em Novembro de 2016 após o início das obras. A casa apresenta fissuras que foram provocadas pela obra e a Sr.ª pitende que alguem se responsabilize pelos estragos. Já apresentou uma reclamação em Dezembro que não teve qualquer resposta.	Enviado email para a Lúcia para codificar e enviar para o CV04	2017/08/17	Tiago Vilaça		ABERTO	CV04	Danos propriedade	Normal
						Enviado email para o CV04 ref.ª 1860-IBD-FM4-0884-REQ-170822-CV04	2017/08/22	Andrés Garcia					
		2017/08/21											

REFERENCIA	RECLAMANTE	DATA	TIPO	FORMA DE CONTATO	MOTIVO DA RECLAMAÇÃO	AÇAO TOMADA	DATA AÇAO	AUTOR AÇÃO	RESPOSTA	ESTADO	CONTRATO	ÂMBITO	GRAU URGÊNCIA
00-01-0085	Câmara Municipal de Vila Pouca de Aguiar	2017/08/22	RECLAMAÇÃO	E-mail	A Camara Municipal de Vila Pouca de Aguiar refere que devido ao tráfego de veículos pesados na EM548 que existiu num passado recente nessa estrada, decorrente das obras da Barragem do Alto Tâmega pertencente ao Sistema Eletroprodutor do Tâmega. Verificam-se danos no pavimento e o muro de suporte apresenta deficiências estruturais visíveis. Tendo em conta os danos relatados, solicita a reparação dos danos existentes na estrada e no muro e talude adjacente de modo a garantir a reposição das condições de segurança.	Enviado email para a Laura para cofificação e envio ao CV09 AT	2017/08/22	Tiago Vilaça		FECHADO	CV09 AT	Danos propriedade	Normal
		2017/08/22				Enviado email parao CV09 AT ref.ª 1862-IBD-SPN-0276-REQ-170822-CV09	2017/08/22	André Coelho					
		2017/08/22				Recebido email do CV09AT Ref.ª 1862-SPN-IBD-0314-REQ-171004-CV09	2017/10/04	Luis Mata	A SOCORPENA realizou, antes do inicio dos trabalhos, um registo em video de todos os acessos às frentes de obra em Setembro de 2016, isto é, antes do inicio dos trabalhos no acesso C30 do Aproveitamento Hidroelétrico do Alto Tâmega. Contemplou-se no registo anterior a EM548 – Pedras Salgadas/Parada de Monteiros. A SOCORPENA, após ter conhecimento da reclamação apresentada pelo Município de Vila Pouca de Aguiar, voltou a fazer o registo fotográfico na zona em causa (23 de Agosto de 2017). Enviamos em anexo uma compilação das fotos que nos foi possível obter nas situações anteriores e ainda imagens disponíveis para consulta pública na aplicação GOOGLE EARTH datadas de Janeiro de 2015, relativas ao mesmo local. Analisando todas as imagens disponíveis e ainda algumas constatações obtidas na visita ao local, concluímos que o estado de conservação da estrada EM548, na generalidade, se manteve praticamente inalterado. Admitindo uma ligeira evolução da degradação constatada, concluímos que esta decorre da falta de conservação corrente (tratamento das fissuras existentes já em Janeiro de 2015) promovendo a infiltração e percolação de água no aterro, o que conduz ao consequente assentamento. Assim, pelo exposto anteriormente a SOCORPENA declina qualquer responsabilidade no que respeita à presente reclamação.				
		2017/08/22				Enviado email para a CM Vila Pouca de aguiar	2017/10/16	David Bernardo	Na sequência dos registos de vídeo de Setembro de 2016 e Agosto de 2017, enviamos em anexo para vosso conhecimento e análise, uma compilação das fotografias, bem como as imagens disponíveis para consulta pública na aplicação GOOGLE_EARTH datadas de Janeiro de 2015, relativas ao mesmo local. Face ao exposto, a Iberdrola declina qualquer responsabilidade no que respeita à presente reclamação, no entanto está disponível para a realização de uma reunião para esclarecer quaisquer dúvidas sobre este assunto.				
00-00-0200	Oliveira, Agostinho Martins Carneiro de	2017/08/22	RECLAMAÇÃO	Presencial	Tem uma casa de Habitação cita na rua acima indicada, construída à 3 anos a qual desde o ano passado para este ano se encontra com muitas fissuras provocadas pelas obras perto do local. Solicita que alguém vá ao local verificar esta situação e os responsáveis se responsabilizem pela reparação da mesma	Enviado email para codificação e envio ao CV05	2017/08/22	Tiago Vilaça		ABERTO	CV05	Danos propriedade	Normal
		2017/08/22				Enviado email para o CV05 ref.ª 1860-IBD-MAE-0288-REQ-170822-CV05	2017/08/22	Justicia					
		2017/08/22											
00-00-0201	Pereira, José de Almeida	2017/08/22	RECLAMAÇÃO	Presencial	Tem uma casa de Habitação em Simães e outra S. Tiago, ambas apresentam muitas fissuras que foram provocadas pela obra. Estão a residir no estrangeiro e não foram contactados para ser feita uma vistoria. Pretende que alguém vá verificar esta situação e que se responsabilizem pelos estragos.	Enviado email para a Lúcia para codificar e enviar para o CV04	2017/08/22	Tiago Vilaça		FECHADO	CV04	Danos propriedade	Normal
		2017/08/22				Enviado email para o CV04 ref.ª 1860-IBD-FM4-0887-REQ-170822-CV04	2017/08/22	Andrés Garcia	envio da reclamação				
		2017/08/22				Recebido email do CV04 Ref.ª 1860-FM4-IBD-01226-REQ-2017/08/24-CV04	2017/08/24	Marco António	Proposta de minuta				
		2017/08/22				Enviado email para o CV04 Ref.ª 1860-IBD-FM4-0987-REQ-170921-CV04	2017/09/21	Andrés Garcia	mas consideramos que deveriam fazer referência às restantes reclamações efetuadas pelo reclamante noutros pontos de reclamação nos dias subsequentes a saber : 01-02-0015, 01-02-0016, 01-00-0021 e 01-00-0022; pois senão teriam de responder individualmente a cada uma das reclamações.				
		2017/08/22				Recebido email do CV04 Ref.ª 1860-FM4-IBD-01399-REQ-2017/09/27-CV04	2017/09/27	Marco António	Visto que na presente reclamação alude que "...ambas apresentam muitas fissuras que foram provocadas pela obra." Situação essa, que não podemos corroborar face à monitorização implementada e para além da distância das habitações ao ponto de maior proximidade em que é empregue explosivos. O ACE procedeu a vistorias ao edificado antes do início dos trabalhos da Empreitada mencionada em título, tendo por base os locais de aplicação de explosivos e a definição de uma área / distância na envolvente dos trabalhos. Em virtude da distância das habitações de V.Exa ao local de aplicação de explosivos que são de 800m e 1250m não foi abrangida, e não vislumbramos motivos para uma visita técnica face ao descrito. No entanto este ACE mantém uma vigilância e monitorização aos trabalhos com emprego de explosivos de modo a obter os resultados técnicos que balizam esta atividade. Certos de termos prestados as devidas informações, damos como encerrada a presente reclamação				
		2017/08/22				Enviado email para o CV04 Ref.ª 1860-IBD-FM4-1011-REQ-170927-CV04	2017/09/27	Christian	Aprvação da minuta				
		2017/08/22				Recebido email do CV04 Ref.ª 1860-FM4-IBD-01409-REQ-2017/09/27-CV04	2017/09/27	Marco António	comprovativo				
00-00-0202	Paula, Florinda Pereira Teixiera	2017/08/22	RECLAMAÇÃO	Presencial	A Sr.ª tem uma parcela denominada Semuro, na qual colocaram umas manilhas para levar a água, pelo meio da terra e a SR# não está de acordo com o que fizeram. A parcela está localizada em Seirós	Enviado email para a Laura para cofificação e envio ao CV09 AT	2017/08/22	Tiago Vilaça		ABERTO	CV09 AT	Projecto	Normal
		2017/08/22				Enviado email parao CV09 AT ref.ª 1862-IBD-SPN-0278-REQ-170822-CV09	2017/08/22	André Coelho					
		2017/08/22											
01-00-0020	Loureiro, Manuel Jorge Sanches	2017/08/23	RECLAMAÇÃO	Presencial	O Sr. Manuel vendeu à Iberdrola uma parcela de 2 terrenos para construção de uma estrada de acesso à Barragem. Aconteceu que quem quer que tenha realizado e efetuado a construção da estrada ocupou uma faixa de terreno muito superior à area efetivamente comprada. Além disso os terrenos do senhor estão cheios de entulho e pedras que até derrubaram arvores decorrentes da construção da estrada. Requer pagamento da area efetivamente ocupada e ser ressarcido das arvores danificadas e que lhe limpem o terreno	Enviado email para a Laura para cofificação e envio ao CV09 AT	2017/08/23	Tiago Vilaça		ABERTO	CV09 AT	Expropriações	Normal
		2017/08/23				Enviado email parao CV09 AT ref.ª 1862-IBD-SPN-0279-REQ-170823-CV09	2017/08/23	André Coelho					
		2017/08/23											
00-00-0203	Teixeira, António Pereira Alves	2017/08/23	RECLAMAÇÃO	Presencial	Tem uma parcela em Seirós denominada Marinhances à qual não tem acesso devido a umas pedras que estão colocadas na parcela. A parcela neste momento está ocupada com pedras e pretende que as pedras sejam retiradas da sua parcela. Noutra parcela (semuro) taparam a passagem de água que existia em tomo do terreno para que a água não inundasse a parcela. o S. vai estar cá até dia 28 de Agosto.	Enviado email para a Laura para cofificação e envio ao CV09 AT	2017/08/23	Tiago Vilaça		ABERTO	CV09 AT	Acessos	Normal
		2017/08/23				Enviado email parao CV09 AT ref.ª 1862-IBD-SPN-0280-REQ-170823-CV09	2017/08/23	André Coelho					
		2017/08/23											
		2017/08/23				Enviado email para a Laura para codificação e envio para o CV12	2017/08/23	Tiago Vilaça					

REFERENCIA	RECLAMANTE	DATA	TIPO	FORMA DE CONTATO	MOTIVO DA RECLAMAÇÃO	AÇAO TOMADA	DATA AÇAO	AUTOR AÇÃO	RESPOSTA	ESTADO	CONTRATO	ÂMBITO	GRAU URGÊNCIA
02-01-0021	Queiroga, Hermínio Augusto Pipa	2017/08/23	RECLAMAÇÃO	Presencial	Ontem no fogo das 17h45 (22/08/2017) dado na zona onde estão a fazer a pedreira foi sentido vibraçoes tão fortes na casa que fica na Travessa da Rua do souto nº1 em Carrazedo do Alvão 5450-262 que fez cair um armário como já foi visto por dois senhores responsáveis. Também tem no sitio rachadelas nas paredes.	Enviado email para o CV12 ref.ª 1860-IBD-DCN-0271-REQ-170823-CV12	2017/08/23	Justicia		FECHADO	CV12	Danos propriedade	Normal
		2017/08/23				Recebido email do CV12 c/ref.ª 1860-DCN-IBD-0310-REQ-170901-CV12	2017/09/01	Nuno Faria	Minuta de resposta oa reclamante				
		2017/08/23				Enviado email ao Jorge Canga	2017/09/04	Tiago Vilaça	OK à minuta proposta				
		2017/08/23				Enviado email para o CV12 ref.ª 1860-IBD-DCN-0273-REQ-170905-CV12	201709/05	Tiago Vilaça	por la presente les informamos que estamos de acuerdo con las conclusiones expuestas en su comunicación 1860-DCN-IBD-0310-REQ-170901. Por lo que pueden proceder a su envío oficial al reclamante y deben enviar el comprobante de envio de la carta junto con una copia de la carta enviada de forma oficial a Iberdrola.				
		2017/08/23				Recebido email da DST (CV12) Ref.ª 1860-DCN-IBD-0322-REQ-171016-CV12	2017710/16	Nuno Faria	copia de carta e comprovativo de envio				
01-00-0021	Pereira, José de Almeida	2017/08/24	RECLAMAÇÃO	Presencial	O Senhor José de Almeida Pereira é emigrante e nunca foi avisado das obras da Barragem e quando chegou cá de férias encontrou a sua casa com várias fissuras, tem bocados de cimento que cairam ao chão. Quer que os contactem para verem e resolver a situação o mais rápido possível.	Enviado email para a Lúcia para codificar e enviar para o CV04	2017/08/24	Tiago Vilaça		FECHADO	CV04	Danos propriedade	Normal
		2017/08/24				Enviado email para o CV04 ref.ª 1860-IBD-FM4-0900-REQ-170825-CV04	2017/08/31	Andrés Garcia					
		2017/08/24				Recebido email do CV04 Ref.ª 1860-FM4-IBD-01268-REQ-2017/09/01-CV04	2017/09/01	Marco António	Recordamos que idêntica reclamação foi apresentada pelo Exmo Senhor José de Almeida Pereira através da vossa comunicação 1860-IBD-FM4-0887-REQ-170822-CV04 Reclamação 00-00-0201 Jose Pereira 22-08-2017, a qual foi analisada e respondida por este ACE pela comunicação ref.ª 1860-FM4-IBD-01226-REQ-2017/08/24-CV04 - Reclamação 00-00-0201 Jose Pereira, (em anexo) à qual ainda não obtivemos resposta. Face ao conteúdo da presente reclamação ser idêntica à anterior apenas diferindo o local de apresentação da mesma (Escritórios da Iberdrola Ribeira de Pena e agora Câmara Municipal de Ribeira de Pena), o ACE reitera a comunicação acima descrita e nada mais tem acrescentar. Certos de termos prestados as devidas informações, pelo que damos como encerrada a presente reclamação e aguarda a vossa resposta à comunicação acima referida.				
		2017/08/24				Recebido email do CV04 Ref.ª 1860-FM4-IBD-01399-REQ-2017/09/27-CV04	2017/09/27	Marco António	Visto que na presente reclamação alude que "...ambas apresentam muitas fissuras que foram provocadas pela obra." Situação essa, que não podemos corroborar face à monitorização implementada e para além da distância das habitações ao ponto de maior proximidade em que é empregue explosivos. O ACE procedeu a vistorias ao edificado antes do inicio dos trabalhos da Empreitada mencionada em título, tendo por base os locais de aplicação de explosivos e a definição de uma área / distância na envolvente dos trabalhos. Em virtude da distância das habitações de V.Exa ao local de aplicação de explosivos que são de 800m e 1250m não foi abrangida, e não vislumbramos motivos para uma visita técnica face ao descrito. No entanto este ACE mantém uma vigilância e monitorização aos trabalhos com emprego de explosivos de modo a obter os resultados técnicos que balizam esta atividade. Certos de termos prestados as devidas informações, damos como encerrada a presente reclamação				
		2017/08/24				Enviado email para o CV04 Ref.ª 1860-IBD-FM4-1011-REQ-170927-CV04	2017/09/27	Christian	Aprvação da minuta				
		2017/08/24				Recebido email do CV04 Ref.ª 1860-FM4-IBD-01409-REQ-2017/09/27-CV04	2017/09/27	Marco António	comprovativo				
01-00-0022	Pereira, José de Almeida	2017/08/24	RECLAMAÇÃO	Presencial	O Senhor José de Almeida Pereira é emigrante e nunca foi avisado das obras da Barragem e quando chegou cá de férias encontrou a sua casa com várias fissuras, tem bocados de cimento que cairam ao chão. Quer que os contactem para verem e resolver a situação o mais rápido possível.	Enviado email para a Lúcia para codificar e enviar para o CV04	2017/08/24	Tiago Vilaça		FECHADO	CV04	Danos propriedade	Normal
		2017/08/24				Enviado email para o CV04 ref.ª 1860-IBD-FM4-0901-REQ-170825-CV04	2017/08/31	Andrés Garcia					
		2017/08/24				Recebido email do CV04 Ref.ª 1860-FM4-IBD-01269-REQ-2017/09/01-CV04	2017/09/01	Marco António	Recordamos que idêntica reclamação foi apresentada pelo Exmo Senhor José de Almeida Pereira através da vossa comunicação 1860-IBD-FM4-0887-REQ-170822-CV04 Reclamação 00-00-0201 Jose Pereira 22-08-2017, a qual foi analisada e respondida por este ACE pela comunicação ref.ª 1860-FM4-IBD-01226-REQ-2017/08/24-CV04 - Reclamação 00-00-0201 Jose Pereira, (em anexo) à qual ainda não obtivemos resposta. Face ao conteúdo da presente reclamação ser idêntica à anterior apenas diferindo o local de apresentação da mesma (Escritórios da Iberdrola Ribeira de Pena e agora Câmara Municipal de Ribeira de Pena), o ACE reitera a comunicação acima descrita e nada mais tem acrescentar. Certos de termos prestados as devidas informações, pelo que damos como encerrada a presente reclamação e aguarda a vossa resposta à comunicação acima referida.				
		2017/08/24				Recebido email do CV04 Ref.ª 1860-FM4-IBD-01399-REQ-2017/09/27-CV04	2017/09/27	Marco António	Visto que na presente reclamação alude que "...ambas apresentam muitas fissuras que foram provocadas pela obra." Situação essa, que não podemos corroborar face à monitorização implementada e para além da distância das habitações ao ponto de maior proximidade em que é empregue explosivos. O ACE procedeu a vistorias ao edificado antes do inicio dos trabalhos da Empreitada mencionada em título, tendo por base os locais de aplicação de explosivos e a definição de uma área / distância na envolvente dos trabalhos. Em virtude da distância das habitações de V.Exa ao local de aplicação de explosivos que são de 800m e 1250m não foi abrangida, e não vislumbramos motivos para uma visita técnica face ao descrito. No entanto este ACE mantém uma vigilância e monitorização aos trabalhos com emprego de explosivos de modo a obter os resultados técnicos que balizam esta atividade. Certos de termos prestados as devidas informações, damos como encerrada a presente reclamação				
		2017/08/24				Enviado email para o CV04 Ref.ª 1860-IBD-FM4-1011-REQ-170927-CV04	2017/09/27	Christian	Aprvação da minuta				
		2017/08/24				Recebido email do CV04 Ref.ª 1860-FM4-IBD-01409-REQ-2017/09/27-CV04	2017/09/27	Marco António	comprovativo				
00-00-0204	Valadares, Maria da Glória Dias Ferreira	2017/08/24	RECLAMAÇÃO	Presencial	A Sr.ª tem um terreno ao pé de casa que pertence à Iberdrola o qual está cheio de mato e mimosas muito grandes e solicita que alguem proceda à sua limpeza uma vez que estamos em época de incêndios e receia que numa situação dessas a sua casa fique afetada.	Efetuada visita ao local	2017/08/28	Tiago Vilaça	Decorrente da reclamação a Iberdrola efetuou uma deslocação ao local no dia 28/08/2017, tendo a Sr.ª Maria indicado a zona da qual se queixava e que segundo o que lhe haviam dito seria pertença da Iberdrola.	FECHADO	SSAA	Vegetação	Normal
		2017/08/24				Enviada carta de Resposta. Terreno adjacente não é da Iberdrola	2017/09/05	Tiago Vilaça	A Iberdrola vem pela presente referir que o terreno em causa não pertence à Iberdrola, mas sim, ao Sr. Vitório Fernando Carvalho da Silva. De modo a existir uma melhor compreensão onde se situam os limites dos terrenos em causa, remetemos em anexo uma planta da zona com a identificação dos propriétarios dos terrenos.				
00-00-0205	Meireles, Manuel Alves	2017/08/24	RECLAMAÇÃO	Presencial	o Sr. Recebeu uma carta do empreiteiro, a qual anexo uma cópia. Não concorda com a resposta dada e pretende que se faça uma vistoria à sua casa para que possam comparar com a vistoria feita inicialmente e verifiquem os danos causados pelas pegas de fogo. Quando se dão pegas de fogo a casa treme toda, facto que poderão constatar se estiverem presentes no local e não com os valores do sismografo	Enviado email para a Lúcia para codificar e enviar para o CV04	2017/08/25	Tiago Vilaça		FECHADO	CV04	Danos propriedade	Normal
		2017/08/24				Enviado email para o CV04 ref.ª 1860-IBD-FM4-0902-REQ-170825-CV04	2017/08/31	Andrés Garcia	envio da reclamação				
		2017/08/24				Recebido email do CV04 ref.ª 1860-FM4-IBD-01270-REQ-2017/09/01-CV04	2017/09/01	Marco António	proposta de minuta de resposta à reclamante				
		2017/08/24				Enviado email para o CV04 ref.ª 1860-IBD-FM4-0988-REQ-170921-CV04	2017/09/21	Andres Garcia	aceitação de minuta				

REFERENCIA	RECLAMANTE	DATA	TIPO	FORMA DE CONTATO	MOTIVO DA RECLAMAÇÃO	AÇAO TOMADA	DATA AÇAO	AUTOR AÇÃO	RESPOSTA	ESTADO	CONTRATO	ÂMBITO	GRAU URGÊNCIA
		2017/08/24				Recebido email do CV04 ref.ª 1860-FM4-IBD-01376-REQ-2017709/21-CV04	2017/09/21	Marco António	comprovativo de envio de resposta				
00-00-0206	Gonçalves, Maria de Jesus Pereira	2017/08/25	Consulta/Pedido de Informação	Presencial	Andaram a colocar uma fitas num terreno desta Sr.ª, denominado Quinta de Baixo, localizado abaixo de Senra e pretende saber a razão	Telefonema	2017/08/24 2017/09/05	Tiago Vilaça	Tentativa de contacto (sem resposta) dias 29/08/2017, 05/09/2017, 12/09/2017, 16/10/2017 telefonema com a senhor no dia 03/11/2017, tendo sido informada de que poderia ter sido um levantamento topográfico, que o traçado da estrada ainda não está fechado. portanto as parcela afetadas ainda não estão fechadas.	FECHADO	SSAA		
00-00-0207	Costa, Daniel Filipe Dias da	2017/08/25	RECLAMAÇÃO	Presencial	A casa do Sr. Está com fissuras provocadas pelas pegas de fogo. Alguém que vá verificar esta situação e que se responsabilize pelos estragos	Enviado email à Lúcia para codificação e posterior envio para o CV05	2017/08/29	Tiago Vilaça		ABERTO	CV05	Danos propriedade	Normal
		2017/08/25				Enviado email para o CV05 ref.ª 1860-IBD-MAE-0304-REQ-170829-CV05	2017/08/30	Casado					
		2017/08/25											
01-02-0015	Pereira, José de Almeida	2017/08/24	RECLAMAÇÃO	Presencial	Venho por este meio reclamar que sou emigrante e regressei de férias e encontrei a casa cheia de reachadelas, e mesmo bocados de cimento a cair em cima dos aros das portas e janelas. Encontramos também muita humidade na casa. Todos estes incidentes só se verificaram depois que começaram os trabalhos da barragem.	Enviado email para a Lúcia para codificar e envio para o CV04	2017/08/30	Tiago Vilaça		FECHADO	CV04	Danos propriedade	Normal
		2017/08/24				Enviado email para o CV04 ref.ª 1860-IBD-FM4-0908-REQ-170830-CV04	2017/08/31	Andrés Garcia					
		2017/08/24				Recebido email do CV04 Ref.ª 1860-FM4-IBD-01267-REQ-2017/09/01-CV04	2017/09/01	Marco António	Recordamos que idêntica reclamação foi apresentada pelo Exmo Senhor José de Almeida Pereira através da vossa comunicação 1860-IBD-FM4-0887-REQ-170822-CV04 Reclamação 00-00-0201 Jose Pereira 22-08-2017, a qual foi analisada e respondida por este ACE pela comunicação ref.ª 1860-FM4-IBD-01226-REQ-2017/08/24-CV04 - Reclamação 00-00-0201 Jose Pereira, (em anexo) à qual ainda não obtivemos resposta. Face ao conteúdo da presente reclamação ser idêntica à anterior apenas diferindo o local de apresentação da mesma (Escritórios da Iberdrola Ribeira de Pena e agora Junta de Freguesia de Santa Marinha), o ACE reitera a comunicação acima descrita e nada mais tem acrescentar. Certos de termos prestados as devidas informações, pelo que damos como encerrada a presente reclamação aguarda a vossa resposta à comunicação acima referida.				
		2017/08/24				Recebido email do CV04 Ref.ª 1860-FM4-IBD-01399-REQ-2017/09/27-CV04	2017/09/27	Marco António	Visto que na presente reclamação alude que "...ambas apresentam muitas fissuras que foram provocadas pela obra." Situação essa, que não podemos corroborar face à monitorização implementada e para além da distância das habitações ao ponto de maior proximidade em que é empregue explosivos. O ACE procedeu a vistorias ao edificado antes do inicio dos trabalhos da Empreitada mencionada em título, tendo por base os locais de aplicação de explosivos e a definição de uma área / distância na envolvente dos trabalhos. Em virtude da distância das habitações de V.Exa ao local de aplicação de explosivos que são de 800m e 1250m não foi abrangida, e não vislumbramos motivos para uma visita técnica face ao descrito. No entanto este ACE mantém uma vigilância e monitorização aos trabalhos com emprego de explosivos de modo a obter os resultados técnicos que balizam esta atividade. Certos de termos prestados as devidas informações, damos como encerrada a presente reclamação				
		2017/08/24				Enviado email para o CV04 Ref.ª 1860-IBD-FM4-1011-REQ-170927-CV04	2017/09/27	Christian	Aprvação da minuta				
		2017/08/24				Recebido email do CV04 Ref.ª 1860-FM4-IBD-01409-REQ-2017/09/27-CV04	2017/09/27	Marco António	comprovativo				
01-02-0016	Pereira, José de Almeida	2017/08/24	RECLAMAÇÃO	Presencial	Venho por este meio reclamar que sou emigrante. Comprei a casa que era dos meus pais, como vim de férias encontrei a casa totalmente cheia de rachadelas e fissuras na parede.	Enviado email para a Lúcia para codificar e envio para o CV04	2017/08/30	Tiago Vilaça		FECHADO	CV04	Danos propriedade	Normal
		2017/08/24				Enviado email para o CV04 ref.ª 1860-IBD-FM4-0908-REQ-170830-CV04	2017/08/08	Andrés Garcia					
		2017/08/24				Recebido email do CV04 Ref.ª 1860-FM4-IBD-01267-REQ-2017/09/01-CV04	2017/09/01	Marco António	Recordamos que idêntica reclamação foi apresentada pelo Exmo Senhor José de Almeida Pereira através da vossa comunicação 1860-IBD-FM4-0887-REQ-170822-CV04 Reclamação 00-00-0201 Jose Pereira 22-08-2017, a qual foi analisada e respondida por este ACE pela comunicação ref.ª 1860-FM4-IBD-01226-REQ-2017/08/24-CV04 - Reclamação 00-00-0201 Jose Pereira, (em anexo) à qual ainda não obtivemos resposta. Face ao conteúdo da presente reclamação ser idêntica à anterior apenas diferindo o local de apresentação da mesma (Escritórios da Iberdrola Ribeira de Pena e agora Junta de Freguesia de Santa Marinha), o ACE reitera a comunicação acima descrita e nada mais tem acrescentar. Certos de termos prestados as devidas informações, pelo que damos como encerrada a presente reclamação aguarda a vossa resposta à comunicação acima referida.				
		2017/08/24				Recebido email do CV04 Ref.ª 1860-FM4-IBD-01399-REQ-2017/09/27-CV04	2017/09/27	Marco António	Visto que na presente reclamação alude que "...ambas apresentam muitas fissuras que foram provocadas pela obra." Situação essa, que não podemos corroborar face à monitorização implementada e para além da distância das habitações ao ponto de maior proximidade em que é empregue explosivos. O ACE procedeu a vistorias ao edificado antes do inicio dos trabalhos da Empreitada mencionada em título, tendo por base os locais de aplicação de explosivos e a definição de uma área / distância na envolvente dos trabalhos. Em virtude da distância das habitações de V.Exa ao local de aplicação de explosivos que são de 800m e 1250m não foi abrangida, e não vislumbramos motivos para uma visita técnica face ao descrito. No entanto este ACE mantém uma vigilância e monitorização aos trabalhos com emprego de explosivos de modo a obter os resultados técnicos que balizam esta atividade. Certos de termos prestados as devidas informações, damos como encerrada a presente reclamação				
		2017/08/24				Enviado email para o CV04 Ref.ª 1860-IBD-FM4-1011-REQ-170927-CV04	2017/09/27	Christian	Aprvação da minuta				
		2017/08/24				Recebido email do CV04 Ref.ª 1860-FM4-IBD-01409-REQ-2017/09/27-CV04	2017/09/27	Marco António	comprovativo				
02-02-0009	Pinto, Mário Gonçalves da Costa	2017/08/28	RECLAMAÇÃO	Presencial	Possui uma parcela identificada na caderneta predial com o artigo matricial nº 723 a qual foi expropriada parcialmente de modo a efetuarem o acesso C30. Ao fazerem o acesso retiraram a vedação da parcela e portanto a restante parcela não expropriada ficou sem muro e vedação. Solicita portanto a execução da vedação da parcela. Possui outra parcela identificada na caderneta predial nº 438, sendo que esta parcela foi dividida ao meio pelo acesso C30, tendo ficado a parte de cima da parcela sem acesso. A parcela em questão é logo no inicio do C30 onde tem o deposito de água e a parte da parcela sem acesso é onde se encontra o deposito. Solicita que seja efetuado um acesso à parcela. Possui outra parcela identificada na caderneta predial com o artigo matricial nº 316, no qual ao efetuarem o acesso C30, colocaram terra, arvores partidas, raizes,	Enviado email para a Laura para codificar e envio para o CV09 AT	2017/08/29	Tiago Vilaça		ABERTO	CV09 AT	Danos propriedade	Normal
		2017/08/28				Enviado email para o CV09 AT ref.ª 1860-IBD-SPN-0284-REQ-170829-CV09 AT	2017/08/08	André Coelho					
		2017/08/28											
01-02-0017	Alves, Isabel Barbosa Souto Meireles	2017/08/28	RECLAMAÇÃO	Presencial	A Sr.ª foi hoje à landfound buscar as cartas de expropriação das suas parcelas, e após verificar as mesmas não concorda com os valores de expropriação. Refere que o sogro mora na casa de uma das parcelas afetadas e que com o dinheiro que irá receber não conseguirá construir uma nova casa. Questiona se a Iberdrola não terá terrenos para as pessoas poderem construir, ou então se em vez do dinheiro da expropriação se não têm uma casa como contrapartida.	Enviado email para José Maria Otero e Sara White, para estabelecerem um procedimento	2017/08/30	David Bernardo	Anexo para o vosso conhecimento, uma reclamação recebida no dia 28/08/2017 de uma senhora, que já recebeu as cartas de expropriação da Landfound, e do qual está prevista a demolição da sua habitação. A senhora solicita esclarecimentos sobre eventuais soluções que a IBD tenha (cedência de um terreno e/ou de uma habitação) visto que o dinheiro que vai receber da indeminização não é suficiente para construir uma casa nova. De acordo com o combinado e conversado oportunamente em reunião, a resposta terá que ser apenas, de que terá direito à indeminização, correto? Deixamos o processo de expropriação andar normalmente. Damos reposta à reclamação da senhora em causa? Tendo em conta que este tipo de reclamações vão surgir mais vezes no futuro, gostava de ter os vossos comentários.	ABERTO	SSAA	Expropriações	Normal
		2017/08/28											

REFERENCIA	RECLAMANTE	DATA	TIPO	FORMA DE CONTATO	MOTIVO DA RECLAMAÇÃO	AÇAO TOMADA	DATA AÇAO	AUTOR AÇÃO	RESPOSTA	ESTADO	CONTRATO	ÂMBITO	GRAU URGÊNCIA
05-00-0001	Camelo, José Carlos Dias	2017/08/29 2017/08/29	SUGESTÃO	Presencial	O Participante da presente sugestão é morador e proprietário da Quinta da Foz do Oura, Arcossó, freguesia de Vidago (união das freguesias). Da exploração agrícolaque é titular, fazem parte parcelas agrícolas em ambas as margens da ribeira de oura, com a casa e as parcelas agrícolas na margem direita e várias parcelas agrícolas na margem esquerda. O acesso e ligação das várias parcelas é feito através de uma ponte pública, existente na foz do Oura, que assegura a ligação das várias margens da ribeira do oura. Esta travessia dá continuidade ao caminho rural existente, permitindo o acesso de todas as propriedades existentes na margem esquerda no lugar da foz do oura à margem direita. Sem esta ponte, este território ficará encravado, apenas ficando acessível através do concelho de Vila Pouca de Aguiar. No contexto do aparecimento da Albufeira do Alto Tâmega, entendo que deverá ser prevista a reposição desta ligação, com a construção de uma ponte no mesmo lugar a que atualmente existe, uma vez que a destruição desta passagem poderá colocar em causa a viabilidade económica da minha exploração agrícola, pois reduzirá a area de cultivo da mesma. Fico ao dispor para dar outras informações que entendam necessárias.	Visita ao local	2017/09/25	Tiago Vilaça	Visita ao local com David Bernardo	ABERTO	SSAA		
05-00-0002	Sousa, Maria Adelaide Vilhena de	2017/08/30 2017/08/30 2017/08/30	Consulta/Pedido de Informação	TELEFONE	A requerente vem solicitar informação sobre a afetação de uma propriedade rústica de que é titular na freguesia de Vidago (união de freguesias), no lugar da Foz do Oura, registada na matriz rústica 729, da freguesia de Vidago, Arcossó, Selhariz e Vilarinho das Paranheiras). A propriedade em causa, localiza-se no lugar da Foz do Oura, na margem esquerda da ribeira do Oura. No âmbito da construção da barragem do Alto Tâmega venho por este meio solicitar informação sobre se a referida propriedade vai ser afetada, e em que moldes pela albufeira do Alto Tâmega ou algum equipamento/infraestrutura associada.	Enviado email para Paulo Valoura Enviado email para IBD Telefonema para a propriétaria	2017/09/21 2017/10/04 2017/10/11	Tiago Vilaça Paulo Vilhena Tiago Vilaça	Email a solicitar o envio do contato telefónico da D. Maria Sousa. O pedido de informação não trazia Remetido contacto da reclamante efetuado contacto telefonico com a proprietaria em que se referiu que parte da parcela A1958 iria ser expropriada. Mas que a casa não seria afetada	FECHADO	PATRIMÓNIO		
00-00-0208	Aurelio da Costa Alves	2017/08/31 2017/08/31 2017/08/31	Consulta/Pedido de Informação	Presencial	Quer saber se a parcela com o artigo 3080 denominada Friume qu está em nome da herança de Senhorinha Rosa da Costa NIF: 700136134, vai ser expropriada. A Parcela está junto ao rio em Friume.	Enviado email para o Ignácio Recebido email do Ignácio Contacto telefónico	2017/09/11 2017/09/20 2017/10/25	Tiago Vilaça Ignácio Tiago Vilaça	Asociada a ese nombre tenemos la finca D0901 (R-488) que confronta con el río y que es de 15 Herederos, que fueran todos notificados en las direcciones que teníamos nosotros! El artículo que tenemos en nuestra BBDD no corresponde el R-3080, se fuera otro no existe en nuestro proyecto! El sñor tiene que dar más Após alguma tentivas de contacto sem efeito, nos dias 09/10 e 13/10, obtive resposta a 25/10, tendo sido informado pela irmã do reclamante de que já teria recebido a carta de expropriação em Setembro, pelo que a situação já se encontra resolvida.	FECHADO	PATRIMÓNIO		
00-00-0209	Fernandes, António Joaquim da Eira	2017/08/31 2017/08/31 2017/08/31	RECLAMAÇÃO	Presencial	O Sr. À 2 anos refez um caminho que vai dar a uma parcela, denominada cachadas o qual ficou destruído com as obras	Enviado email para a Laura para codificar e envio para o CV09 AT	2017/08/29	Tiago Vilaça		ABERTO	CV04	ACESSOS	Normal
05-01-0002	Gralho, Agostinho Ferreira	2017/09/04 2017/09/04 2017/09/04	Consulta/Pedido de Informação	Presencial	No seguimento da informação que obteve na união de freguesias de vidago, venho pelo presente solicitar o ponto de situação dos artigosurbanos e rusticos, relativamante à expropriação a ser efetuada pela Iberdrola para a construção da barragem. Os artigos em questão são os seguintes: 1- Urbano 482, 2 - Rustico 2152, 3 - Rustico 2154. Assim, agradeço uma resposta sobre este assunto com a maior brevidade.	Enviado email para o Ignácio Recebido email do Ignácio Telefonema ao Sr. Agostinho	2017/09/04 2017/09/11 2017/10/13	Tiago Vilaça Ignácio Tiago Vilaça	Están afectos a fase 5 los artigos 2152 y 2154. No hay afección del urbano Informado o Sr. Agostinho do que foi referido no email do Ignácio, que seriam afetados os artigos 2152 e 2154. Não há afetação do urbano	FECHADO	PATRIMÓNIO		
00-00-0210	Carvalho, Jose Ernesto Ribeiro	2017/09/07 2017/09/07 2017/09/07	RECLAMAÇÃO	Presencial	Devido às obras a casa de habitação está muito danificada. Tem fissuras e pretende que seja feita uma vistoria para que algém se responsabilize pelos danos.	Enviado email para a Laura para codificar e envio para o CV09 AT	2017/08/29	Tiago Vilaça		ABERTO	CV04	Danos propriedade	Normal
00-01-0086	Salgado, Angela	2017/09/07 2017/09/07	lta/Pedido de Inform	E-mail	Sou propriétaria de vários terenos que julgo serem afetados com a construção da barragem do Alto Tâmega, mais concretamente os ditos terrenos localizam-se na aldeia de Arcossó, concelho de Chaves. O que vos pedia era a informação concreta da cota aque o projecto foi aprovado e um mapa da área afetada em Arcossó.					ABERTO			
00-00-0211	Almeida, Rosalina Fernandes Martins de	2017/09/14 2017/09/14 2017/09/14	Consulta/Pedido de Informação	Presencial	Tem uma casa na mesma rua com o nº 20 e pretende saber se vai ser afetada pelas obras da Barragem, uma vez que pretendem passar com um estradão no local. A srª quer fazer obras na casa mas quer ter a certeza se vai ser afetada ou não. Tem parcelas que vão ser expropriadas e ainda não recebeu nenhuma notificação. Não sabe se a morada está correta.	Enviado um email para o Ignácio Recebido email do Ignácio Telefonema à senhora	2017/09/22 2017/09/22 2017/09/25	Tiago Vilaça Tiago Vilaça Tiago Vilaça	carretera de que habia que podria afectar su casa no está, de momento, planteada para sufrir obras. Es una carretera de que hicimos catastro pero no está en el proyecto actual. Las cartas no las ha recibido porque la dirección ha cambiado. Le enviamos de nuevo hoy las notificaciones por correo. A Srª foi informada do que dizia no email do ignácio por telefone	FECHADO	PATRIMÓNIO		
02-02-0010	União de Freguesias de Pensalvos e Parada de Monteiros	2017/09/15 2017/09/15 2017/09/15	RECLAMAÇÃO	Presencial	Ana Maria Alves, presidente sa junta de freguesia, fui abordada por vários agricultores de cabanes que as entradas para os seus terrenos na estrada de ligação Cabanes-Pensalvos, não conseguem entrar nos seus terrenos com o trator atrelado ao reboque. Pretendem que a pessoa se desloque ao local para que a situação possa ser resolvida o mais breve possivel. Por favor contactar o Sr. António Manuel - 934 087 748	Enviado email para a Laura para codificar e envio para o CV09 AT Enviado email para o CV09 AT ref.ª 1860-IBD-SPN-0295-REQ-170919-CV09 AT	2017/09/19 2017/09/19	Tiago Vilaça André Coelho		ABERTO	CV09 AT	Acessos	Normal
02-02-0011	União de Freguesias de Pensalvos e Parada de Monteiros	2017/09/15 2017/09/15 2017/09/15	RECLAMAÇÃO	Presencial	Na rua Central, mais propriamente no largo do tanque de lavar em Parada de Monteiros, encontra-se um buraco na estrada.	Enviado email à Laura para codificar e envio para o CV09 AT Enviado email para o CV09 AT ref.ª 1860-IBD-SPN-0296-REQ-170919-CV09 AT Recebido email do CV09AT Ref.ª 1862-SPN-IBD-0315-REQ-171010-CV09	2017/09/19 2017/09/19 2017/10/10	Tiago Vilaça André Coelho Luis Mata	 Pese embora, o dano causado resulte da normal utilização do acesso por viaturas ligeiras quer dos habitantes locais, quer da Socorpena e de todas as outras entidades envolvidas na empreitada, na perspetiva de colaboração, seguem em anexo, fotos comprovativas das reparações efetuadas.	FECHADO	CV09 AT	Segurança Rodoviária	Pouco
		2017/09/18				Enviado um email para o Ignácio	2017/09/18	Tiago Vilaça					

REFERENCIA	RECLAMANTE	DATA	TIPO	FORMA DE CONTATO	MOTIVO DA RECLAMAÇÃO	AÇAO TOMADA	DATA AÇAO	AUTOR AÇÃO	RESPOSTA	ESTADO	CONTRATO	ÂMBITO	GRAU URGÊNCIA
00-01-0087	Gomes, Manuel Luis	2017/09/18	Consulta/Pedido de Informação	TELEFONE	O Sr. Manuel Luis Gomes proprietário de alguns terrenos e 2 moradias em Sobradelo, indagou de o porquê de não ter recebido carta de expropriação referente às suas casas, mas os seus vizinhos sim. Solicita informação.	Recebido email do Ignácio	2017/10/17	Ignácio	Las cartas fueran enviadas a la dirección abajo (Francia), pero devueltas porque no fueran recogidas. DOMAINE DE LA BARRAQUE, 11300 VILLELONGUE-D'AUDE (VILLELONGUE-D'AUDE)	FECHADO	PATRIMÓNIO		
		2017/09/18				Enviado email para o Vereador da CM Boticas	2017/10/17	Tiago Vilaça	Conforme falamos ao telefone, venho pelo presente enviar a morada para onde foram enviadas as cartas de expropriação do Sr. Manuel Luis Gomes de Sobradelo. As cartas foram devolvidas porque não foram recolhidas: DOMAINE DE LA BARRAQUE, 11300 VILLELONGUE-D'AUDE (VILLELONGUE-				
		2017/09/18				Recebido email do Vereador da CM Boticas	2017/10/17	Guilherme Pires	Boa tarde Actualmente é esta a morada: Manuel Luis Gomes Rua Central, 23 Num Concelho				
		2017/09/18				Enviado email para o Ignácio	2017/18/10	Tiago Vilaça	A morada atual do Sr. Manuel Luis Gomes é: Rua Central nº23, Sobradelo, 5460-472 E o seu nº de contacto 935977357.				
		2017/09/18				Recebido email do Ignácio	2017/10/30	Ignácio	Enviada comunicación a nueva direccion				
		2017/09/18				Efetuado telefonema para o reclamanete	2017/10/30	Tiago Vilaça	Telefonema para informar de que iria receber a carta na morada que forneceu				
00-01-0088	Bacelar, Maria da Conceição Serôdio Vilaverde	2017/09/25	RECLAMAÇÃO	TELEFONE	A reclamante possui um terreno com castanheiros e carvalhos logo a seguir a cabanes do lado direito quem vai para pensalves pelo B30 e desde que a estrada foi requalificada com a construção das valetas deixou de ter acesso à parcela. A sua parcela de terreno tinha 2 entradas, uma em cada extremidade e dava acesso direto ao B30. Solicitava portanto a reposição do acesso à sua parcela, ressalvando que possui um carro ligeiro e que deverão ter isso em atenção, pois as entradas às parcelas que estão a efetuar noutras parcelas não são compativeis com o veiculo que possui.	Enviado email à Laura para codificar e envio para o CV09 AT	2017/09/28	Tiago Vilaça		ABERTO	CV09 AT	Acesso	Normal
		2017/09/25				Enviado email para o CV09 AT ref.ª 1860-IBD-SPN-0300-REQ-170928-CV09 AT	2017/09/19	Luis Capinha					
		2017/09/25											
		2017/09/25											
01-02-0018	Junta de Freguesia de Santa Marinha	2017/09/25	RECLAMAÇÃO	Presencial	O Presidente da Junta de Freguesia reclama que a estrada municipal que dá acesso à N. Srª da Guia está cheia debetão pelo que solicita a reparação desta via	Enviado email à Lucia para codificar e envio para o CV04	2017/09/25	Tiago Vilaça		FECHADO	CV04	Segurança Rodoviária	Normal
		2017/09/25				Enviado email para o CV04 Ref.ª 1860-IBD-FM4-100-REQ-171009-CV04	2017/10/09	Christian					
		2017/09/25				Recebido email do CV04 Ref.ª 1860-FM4-IBD-01479-REQ-2017/10/13-CV04	2017/10/16	Marco António	Acusamos a recepção da reclamação apresentada pela Junta de Freguesia de Santa Marinha, a qual foi registada no Livro de Reclamações da Iberdrola com a ref.ª 01-02-0023 com a data de 25 de setembro de 2017 e recebida neste ACE a 09 de outubro de 2017, que mereceu a nossa melhor atenção e os seguintes comentários: Logo que este ACE teve conhecimento da reclamação em apreço, destacou no dia				
						Enviado email para o CV04 Ref.ª 1860-IBD-FM4-1083-REQ-171016-CV04	2017/10/16	Christian	Enviado email para o CV04 para informar de que a comunicação para a junta seria efetuada pela Iberdrola, visto que é uma entidade oficial				
		2017/09/25				Enviado email para o Presidente da Junta de Freguesia de Santa Marinha	2017/10/16	David Bernardo					
00-00-0212	Almeida, António Alves	2017/09/28	Consulta/Pedido de Informação	Presencial	Tem um terreno, denominado Vale da Barca, artigo 74, alterado agora para 71, situado em Balteiro e pretende saber se vai ser expropriado uma vez que ainda não recebeu nenhuma carta	Enviado email para o Ignácio	2017/09/29	Tiago Vilaça		FECHADO	PATRIMÓNIO		
		2017/09/28				Email do Ignácio	2017/10/10	Ignácio	Hemos actualizado la dirección y le enviamos nueva carta la semana pasada				
02-01-022	Machado, Maria da Conceição Rodrigues	2017/09/29	RECLAMAÇÃO	Presencial	No dia 6 de Agosto as explosões que ocorreram foram muito fortes, fizeram mito barulho, durante a noite, acordaram as pessoas da casa e fizeram estremecer tudo. Durante a tarde também se ouviu bastante barulho.	Enviado email à Laura para codificação e envio para o CV12	2017/10/09	Tiago Vilaça	Envio para codificação e posterior envio formal ao CV12	ABERTO	CV05	Ruído/Vibraçõe s	Pouco
		2017/09/29				Enviado email para o CV12 Ref.ª 1860-IBD-DCN-0279-REQ-171009-CV12	2017/10/10	Jorge Canga	Envio da Reclamação				
		2017/09/29				Recebido email da DST-CV12 Ref.ª 1860-DCN-IBD-0319-REQ-171011-CV12	2017/10/11	Nuno Faria	Estabelecemos contacto com a reclamante, para esclarecer melhor o descrito da reclamação. Menciona que a origem da perturbação seria o rebentamento do dia 06/Agosto, durante a noite. Nesse dia, e tão pouco nesse período, não executamos qualquer rebentamento.				
		2017/09/29				Enviado email para o CV05 Ref.ª 1860-IBD-MAE-0361-REQ-171011-CV05	2017/10/11	Casado	Envio de reclamação				
		2017/09/29											

FICHA OPERACIONAL FO.III.03.01
Reposição SSAA. Estradas, acessos, caminhos, pontes e outras infraestruturas

3º Trimestre 2017

DESCRIÇÃO

Reposição dos diversos serviços afectados pelos trabalhos construtivos realizados, incluindo-se, para além dos diversos serviços que sejam identificados, a reposição de:
- Barragem do Cabouço e sistemas de distribuição e tratamento de água afectados associados;
- Estação de Tratamento de Águas Residuais de Vidago-Arcossó (AT4)
- Captações no rio Tâmega (AT2-Hotel Vidago, AT7 e AT8).

DOCUMENTO REFERÊNCIA

Projeto do SET; Relatórios apresentados na fase de RECAPE e seus Pareceres.

CAPÍTULO DIA

Cond 4, Cond9, B.I.4, B.III.16, B.III.17, B.III.21, B.III.28, B.V.3

MEDIDA MINIMIZADORA DIA

G.2.52/53, 15, 44, 50 (variantes AT), 54, 59, 60, 61, 65, 66

ACTIVIDADES

- Repor todos os Serviços Afetados de acordo com o avanço da obra (acessos, pontes, infraestruturas hidráulicas, linhas elétricas, comunicações, outros).

PERIODICIDADE

- Em contínuo com o avanço da obra;
- No caso de trabalhos de reposição no interior da área do SIC Alvão-Marão, será enviado ao ICNF, com 6 meses de antecedência face à respetiva afetação, um projeto com possíveis alternativas.

DEFINIÇÃO INDICADOR

- Num de incidências recebidas por incumprimento ou atraso numa reposição

ANÁLISE DO PERIODO: TRABALHOS REALIZADOS, INCIDÊNCIAS

Os Serviços Afetados pelo avanço da obra são da responsabilidade de cada uma das empresas contratadas, estando incluída no seu caderno de encargos essa obrigação.
A reposição de linhas elétricas / comunicações é da responsabilidade das empresas concessionárias (EDP/PT), que se encarregam de realizar os projetos, licenciamentos e a própria execução.
As grandes reposições serão da responsabilidade direta da Iberdrola, nomeadamente aquelas que estão contempladas no Plano de Ação Socioeconómico.

Não foram recebidas queixas ou reclamações sobre este assunto.

CONCLUSÕES-ALTERAÇÕES PROPOSTAS

A reposição dos serviços afetados encontra-se a ser desenvolvido de acordo com o cronograma de obra e desenvolvimento de atividades, não se tendo registado quaisquer incidências.

ANEXOS

N.A.

FICHA OPERACIONAL III.3.6
CONTROLO DE POÇOS, NASCENTES. ESTUDO DE POSSÍVEIS AFEÇÕES DE OBRAS SUBTERRÂNEAS

3º Trimestre 2017

DESCRIÇÃO
Monitorização periódica de poços e nascentes na envolvente do circuito hidráulico e de outras frentes de obra

DOCUMENTO REFERÊNCIA
Inventário Hidrogeológico e Estudo hidrogeológico do projeto entregues no RECAPE (B.III.31, B.III.32).
Nova revisão do inventário (em curso)

CAPÍTULO DIA
B.III.31, B.III.32, B.III.34; medida minimizadora: 16 (Acomp.Hidrog.), 65

ACTIVIDADES
- Definição de pontos em conjunto com as Juntas de Freguesia
- Amostragem periódica
- Relatório anual sobre o modelo hidrogeológico
- Gestão de reclamações

PERIODICIDADE
- Monitorização: trimestral até o fim da obra
- Relatório: anual
- Gestão de reclamações: contínuo

DEFINIÇÃO INDICADOR
-N.º de reclamações atendidas derivadas de alterações nas caraterísticas das captações
-N.º de pontos com alteração efetiva provocada pelas obras

ANÁLISE DO PERIODO: TRABALHOS REALIZADOS, INCIDÊNCIAS

Os trabalhos iniciaram em Agosto 2016, com reuniões nas Câmaras Municipais de Ribeira de Pena e Vila Pouca de Aguiar, para apresentar os trabalhos e solicitar a colaboração das Autarquias na elaboração de um inventário detalhado e atualizado.
Foram definidas e realizadas visitas ao terreno em conjunto com as Juntas de Freguesia e responsáveis da área para identificar e completar a lista proposta de pontos.

As campanhas de amostragem trimestrais começaram em agosto/setembro 2016 para obter um valor de referência antes do início dos trabalhos subterrâneos do circuito hidráulico. Em total já foram realizadas cinco campanhas:

1. Primeira campanha (verão-agosto/setembro 2016);
2. Segunda campanha (outono- novembro/dezembro 2016);
3. Terceira campanha (inverno- fevereiro/março 2017);
4. Quarta campanha (primaveira – maio 2017);
5. Quinta campanha (verão-ano2- agosto 2017).

Em total foram inventariados inicialmente 175 possíveis pontos, mas só foram selecionados alguns para serem monitorizados em função da probabilidade de afetação por causa das obras ou a importância socioeconómica dos pontos, descartando o resto. Com o avanço das obras também foram descartados ou acrescentados outros pontos, bem por compras dos terrenos, bem por possível afetação.

Na última camapanha de verão (agosto 2017) foram monitorizados 116 dos 119 pontos em "ativo".

	Medidos	Não medido	Total
Nascentes/ Minas	102	0	102
Poços/ Furos	14	3	17
TOTAL	**116**	**3**	**119**

Os dados obtidos foram reencaminhados para as câmaras municipais de Ribeira de Pena e Vila Pouca de Aguiar, assim como para a Junta de Freguesía do Alvão.
Em maio foi realizada a campanha de primavera, com a que ficou completo o primeiro ano de monitorização, sendo elaborado o primeiro relatório anual (em anexo).

Assim, o valor dos indicadores é:
- nº reclamações: 11 (2 no período) :

- Em processo: 00-00-0175, 00-00-0188
- Em fecho: -
- Fechadas: 00-00-54, 00-00-0116; 00-00-129, 00-00-145, 00-00-0147, 00-001-134, 01-02-006; 01-02-007, 02-01-0001

Todas elas são relativas a possíveis afetação a pontos de água e foram tratadas,resolvidas ou estão em processo de resolução (pode ser verificado no ponto correspondente do RTAA).
Após análise, há reclamações que, sendo relativas ao fornecimento de água para consumo ou rega, não se correspondem com os pontos monitorizados, mas são aqui referidas.

O indicador se mantém:
- N.º de pontos com alteração efetiva provocada pelas obras: 0* (ver avaliação/conclusões)

Uma vez finalizado o primeiro ano de monitorização foi elaborado o primeiro relatório.

CONCLUSÕES-ALTERAÇÕES PROPOSTAS

Dos pontos seleccionados para monitorização alguns não apresentaram caudal, sendo isso indicado nos resultados das campanhas e no relatório anual.
A análise inicial do relatório anual não indica afetação das obras, mas sugere fazer uma análise mais aprofundada quando houver um histórico maior de dados.

De um modo geral, conclui-se que nas campanhas realizadas referentes ao 1º ciclo anual de monitorização (verão de 2016, outono de 2016, inverno de 2017 e primavera de 2017) dos pontos de água (serviços afetados), para o projeto de construção dos aproveitamentos hidroeléctricos do alto Tâmega, Daivões e Gouvães, com destaque para os pontos na envolvente do CH de Gouvães, não foram registadas situações passiveis de preocupação e consequentemente necessidade de implementar medidas de minimização imediatas.

Uma parte significativa dos pontos amostrados apresentam valores de caudal / caudal específico com desvios pontuais à tendência de variação expectável, tendo em conta as características típicas de um ano hidrológico, no entanto, as diferenças de caudais registadas entre campanhas são pouco significativas e poderão estar associados a outros fatores que não as atividades de construção do túnel, possivelmente associadas aos reduzidos valores de precipitação registados nos meses que antecedem as campanhas, registando-se no outono de 2016 (setembro, outubro e novembro) valores de precipitação inferiores ao valor normal e no inverno (dezembro de 2016 e janeiro e fevereiro de 2017) apenas no mês de fevereiro foram registados valores de precipitação próximos do normal, registando-se nos restantes meses valores de precipitação inferiores ao normal.

Também as limitações na medição de caudais poderão ter influenciado na alteração das tendências expectáveis e na obtenção de valores de caudais anormais, nomeadamente aqueles que são influenciados pela receção de águas pluviais, os que estão próximos de linhas de água e aqueles onde não é possível determinar o caudal corretamente, devido a perdas de água que são impossíveis de determinar.

Relativamente aos pontos de reclamação, é também prematuro retirar ilações relativamente à possibilidade de afetação das atividades construtivas na sua produtividade, com dados de apenas de um único ciclo anual de monitorização. Um maior número de dados, em particular a comparação entre valores de caudal/ caudal específico para períodos homólogos, possibilitará anular eventuais erros de medição/cálculo e garantir a consistência na análise do comportamento típico dos pontos de amostragem, assim como de fatores condicionantes.

No âmbito dos planos de compensação preconizados, todos os pontos de água afectados pelo Sistema Electroprodutor do Tâmega, incluindo aqueles que venham a ser afectados pelas obras subterrâneas, escombreiras ou acessos, entre outros, serão alvo de reposição do uso ou compensação, no caso de se verificar necessário.
Foram alterados alguns pontos de monitorização em função das necessidades de acompanhamento da obra, compra de nascentes/poços por necessidades de obra (ficam fora de uso) ou eventuais consultas ou possíveis afetações

ANEXOS

-Inventário final dos pontos a monitorizar (rev2)
-Resultados da Campanha de verão (2017). (Ano 2, campanha 1)
-Relatório anual de Monitorização. (1 ciclo)

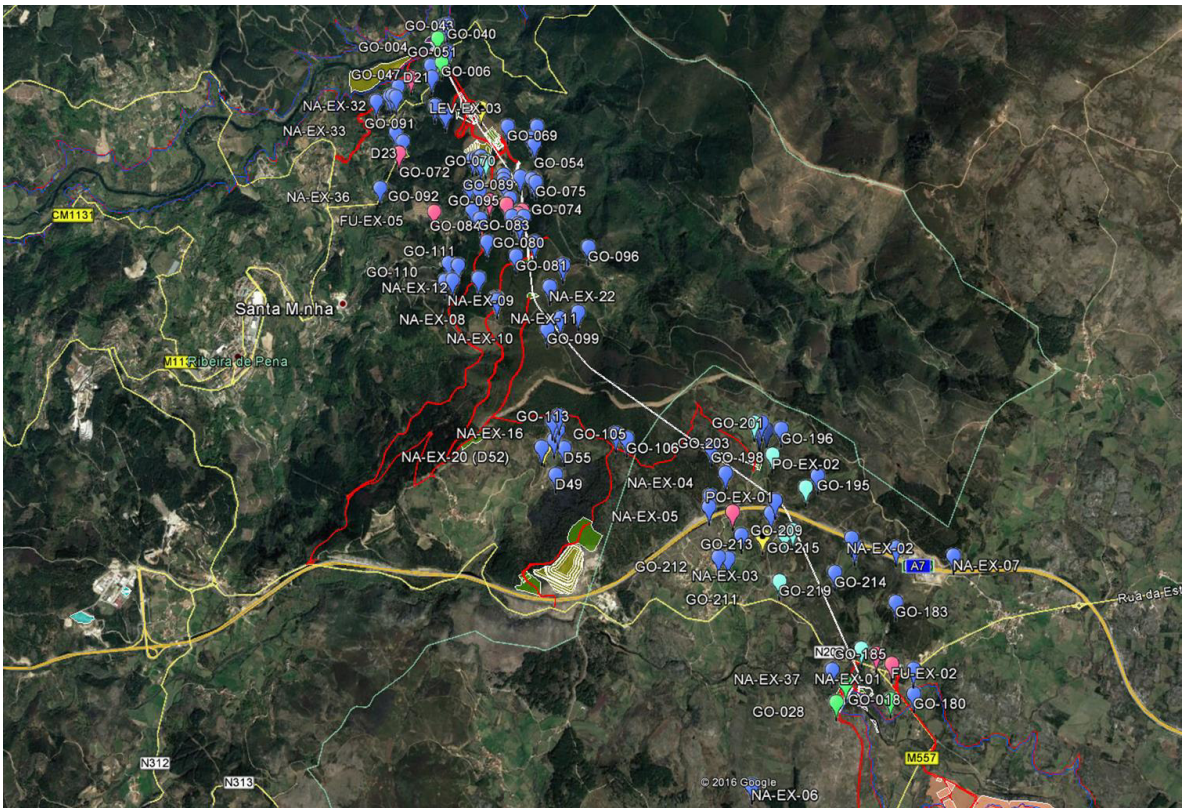


Figura 1 – Localização dos pontos de monitorização

IBERDROLA | MONITAR ingeniería do ambiente

REGISTO DE CAMPO - INVENTÁRIO REALIZADO NA CAMPANHA - Rev02 - MAR.17

Identificação do registo	Ponto	Designação	Tipo	Uso	Coo_long	Coo_Lat	COORDENADAS GEOGRÁFICAS (ETRS 1989_Portugal_TM06)		Acessível (Sim / Não)	Autorizado pelo proprietário (Sim / Não)	Dados proprietário / Representante				Caracterização do Ponto		Caracterização do sistema de bombagem			Caracter social (número aproximado de utilizadores)	Observações (condições de acesso, estado de conservação, etc...)	Propor Monitorizar (Sim/Não)	Motivo para monitorizar / ñ monitorizar	Notas
							M	P			Nome	Morada	BI / CC	Contribuinte	Contacto	Profundidade (m)	diâmetro (m)	Potencia	Profundidade	Caudal (l/s)				
	GO-001	SCIG-12	SONDAGEM	Sem uso	7°46'13,215"W	41°32'31,520"N	30270	208145	Não	-	-	-	-	-	-	115	96	-	-	-	Não	Local não encontrado. Possivelmente encontra-se coberto pela vegetação.	Não	Inacessível, coberto de vegetação	
	GO-004	SCIG-15	SONDAGEM	Sem uso	7°46'21,768"W	41°32'45,160"N	30070	208565	Sim	-	-	-	-	-	-	20	96	-	-	-	Não	Em bom estado de conservação	Sim	Ponto de sondagem isolado / estudo hidrogeológico; -Prioridade 1.	Trata-se do SCIG-15 que já é monitorizado no âmbito da monitorização da qualidade da água do contrato dos aproveitamentos
	GO-006	SCIG-13	SONDAGEM	Sem uso	7°46'19,353"W	41°32'37,211"N	30127	208320	Sim	-	-	-	-	-	-	200	76	-	-	-	Não	Em bom estado de conservação	Sim	Ponto de sondagem isolado / estudo hidrogeológico; -Prioridade 1.	Devido aos valores elevados de pH e condutividade registados, as águas do ponto poderão estar contaminadas desde a sua construção, visto que se registou a injeção de betão aquando da sua construção (ver fotos).
	GO-008	SCIG-16	SONDAGEM	Sem uso	7°43'42,954"W	41°29'36,022"N	33779	202747	sim	-	-	-	-	-	-	40	96	-	-	-	Não	Em bom estado de conservação, acessível a pé	Não	- Proposto retirar no seguimento da reunião do dia 18-10-16.	
	GO-009	SBAG-15	SONDAGEM	Sem uso	7°43'41,649"W	41°29'37,832"N	33809	202803	sim	-	-	-	-	-	-	30	76	-	-	-	Não	Em bom estado de conservação, acessível a pé	Sim	Ponto de sondagem isolado / estudo hidrogeológico; -Prioridade 1.	
	GO-010	SBAG-14	SONDAGEM	Sem uso	7°43'40,909"W	41°29'39,061"N	33826	202841	Não	-	-	-	-	-	-	40	96	-	-	-	Não	Local não encontrado, possivelmente coberto de vegetação	Não	Inacessível, coberto de vegetação	
	GO-016	SCIG-8	SONDAGEM	Sem uso	7°43'34,806"W	41°29'49,899"N	33966	203176	Não	-	-	-	-	-	-	55	96	-	-	-	Não	Local não encontrado, possivelmente coberto de vegetação	Não	- Inacessível, coberto de vegetação	
	GO-018	SCIG-1	SONDAGEM	Sem uso	7°43'24,864"W	41°29'33,333"N	34199	202666	Sim	-	-	-	-	-	-	50	76	-	-	-	Não	Em bom estado de conservação, acessível a pé	Sim	-Ponto de sondagem isolado / estudo hidrogeológico; -Prioridade 1.	
	GO-019	SBAG-5	SONDAGEM	Sem uso	7°43'36,018"W	41°29'28,283"N	33941	202509	-	-	-	-	-	-	-	35	76	-	-	-	Não	-	Não	- Localizados a sul da pedreira, sendo que não se prevê a afetação desta zona pela construção do CH.	
	GO-020	SBAG-4	SONDAGEM	Sem uso	7°43'35,151"W	41°29'28,993"N	33961	202531	-	-	-	-	-	-	-	25	76	-	-	-	Não	-	Não	- Localizados a sul da pedreira, sendo que não se prevê a afetação desta zona pela construção do CH.	
	GO-023	SBAG-7	SONDAGEM	Sem uso	7°43'36,784"W	41°29'29,971"N	33923	202561	-	-	-	-	-	-	-	4	86	-	-	-	Não	-	Não	- Localizados a sul da pedreira, sendo que não se prevê a afetação desta zona pela construção do CH.	
	GO-024	SBAG-30	SONDAGEM	Sem uso	7°43'44,173"W	41°29'34,016"N	33751	202685	Não	-	-	-	-	-	-	25	96	-	-	-	Não	Local não encontrado. Possivelmente encontra-se coberto pela vegetação.	Não	- Inacessível ou inexistente; - Local próximo do GO-028 que se pretende monitorizar	
	GO-025	SBAG-30 BIS	SONDAGEM	Sem uso	7°43'44,173"W	41°29'34,016"N	33751	202685	Não	-	-	-	-	-	-	0		-	-	-	Não	Local inutilizado, selado com betão	Não	- Impossível monitorizar, local selado com betão; - Local próximo do GO-028 que se pretende monitorizar	
	GO-026	SBAG-31	SONDAGEM	Sem uso	7°43'46,084"W	41°29'31,754"N	33707	202615	Não	-	-	-	-	-	-	25	96	-	-	-	Não	Local inutilizado, selado com betão	Não	- Impossível monitorizar, local selado com betão; - Local próximo do GO-028 que se pretende monitorizar	
	GO-027	SBAG-31A	SONDAGEM	Sem uso	7°43'45,826"W	41°29'31,688"N	33713	202613	Não	-	-	-	-	-	-	0		-	-	-	Não	Local não encontrado. Possivelmente encontra-se coberto pela vegetação.	Não	- Inacessível ou inexistente; - Local próximo do GO-028 que se pretende monitorizar	
	GO-028	SBAG-18	SONDAGEM	Sem uso	7°43'45,218"W	41°29'32,497"N	33727	202638	Sim	-	-	-	-	-	-	30	76	-	-	-	Não	Em bom estado de conservação, acessível a pé	Sim	-Ponto de sondagem isolado / estudo hidrogeológico; -Prioridade 1.	
	GO-031	SCIG-3	SONDAGEM	Sem uso	7°45'40,571"W	41°31'28,048"N	31035	206191	Sim	-	-	-	-	-	-	85	76	-	-	-	Não	Encontra-se em mau estado de conservação e poderá não ser possível monitorizar na próxima campanha porque existem obras na proximidade.	Não	- Proposto retirar no seguimento da reunião do dia 18-10-16.	
	GO-032	SCIG-11	SONDAGEM	Sem uso	7°45'16,848"W	41°31'5,768"N	31588	205506	Não	-	-	-	-	-	-	0	-	-	-	-	Não	Local não encontrado, possivelmente coberto de vegetação	Não	Inacessível, coberto de vegetação ou abolido	
	GO-034	-	NASCENTE	Sem uso	7°43'34,974"W	41°29'36,804"N	33964	202772	Sim	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Não	Local acessível, no entanto não possuía caudal à data da realização do inventário (10-08-16)	Não	- Inacessível, coberto de vegetação e impossibilidade de medir caudal; - Sem uso visível da água; - De acordo com o presidente da junta de Lixa de Alvão (António Guedes) o local foi expropriado pela Iberdrola	
	GO-035	-	NASCENTE	Sem uso	7°43'33,044"W	41°29'35,177"N	34009	202722	Sim	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Não	Local coberto de vegetação (silvas), impossível aproximação à nascente. A água brota para terrenos adjacentes sem secção definida, não permitindo medir caudal.	Não	- Local com pouco caudal e possivelmente seca no período seco; - Sem uso visível da água; - De acordo com o presidente da junta de Lixa de Alvão (António Guedes) o local foi expropriado pela Iberdrola.	
	GO-036	-	NASCENTE	Sem uso	7°43'46,212"W	41°29'32,079"N	33704	202625	Sim	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Não	Local acessível, no entanto não possuía caudal à data da realização do inventário (10-08-16 11:40h) e encontrava-se coberto de vegetação	Não	"- Local com pouco caudal e possivelmente seca no período seco; - Sem uso visível da água.	
	GO-040	Mina da Ribeira	NASCENTE / MINA	Doméstico e Rega	7°46'17,821"W	41°32'49,005"N	30161	208684	Sim	Sim	José Dias de Carvalho	Rua Sº Pedro nº 36, Paçó, Stª Marinha, Ribeira de Pena	3057446	160938228	259494424	-	-	-	-	-	Não	Em bom estado de conservação e acessível	Sim	- Utilizado para rega e uso doméstico; - Local de reclamação; -Prioridade 1; - Acessível e autorizado pelo proprietário	Trata-se de uma reclamação, informação fornecida pela Iberdrola e confirmada no terreno. O Reclamante queixa-se que o nascente tem muito menos águas após construção do túnel. Na campanha de Abril de 2010 o caudal registado foi de 0,17 l/s. Na campanha de ago.16 foi de 0,013 l/s
	GO-041	-	NASCENTE	Rega	7°46'8,913"W	41°33'7,906"N	30365	209268	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	Não	-	Não	Muito afastado do circuito hidráulico, a cerca de 1 Km e próximo do limite da albufeira. Dar prioridade a pontos mais próximos.	
	GO-046	-	NASCENTE	Rega	7°46'27,012"W	41°32'40,963"N	29949	208435	Não	Não aplicável (Expropriado)	-	-	-		-	-	-	-	-	-	Não	-	Não	Local situado em zona expropriada (zona do estaleiro do túnel e escombreira - P0491). Antiga proprietária: Glória Dias Carvalho	
	GO-047	Nascente de Paçó	NASCENTE	Rega	7°46'24,059"W	41°32'36,578"N	30018	208300	Sim	Não aplicável (proprietário desconhecido)	-	-	-		-	-	-	-	-	-	Não	Em bom estado de conservação e acessível	Sim	- Utilizado para rega; -Prioridade 1; - Proprietário desconhecido, provável uso comunitário (de acordo com população local)	
	GO-049	Nascente da Corga do Bacêlo	NASCENTE	Rega	7°46'37,251"W	41°32'30,590"N	29713	208114	Sim	Sim	José Dias de Carvalho	Rua Sº Pedro nº 36, Paçó, Stª Marinha, Ribeira de Pena	3057446	160938228	259494424	-	-	-	-	-	Não	Em bom estado de conservação e acessível	Sim	- Utilizado para rega; -Prioridade 1; - Acessível e autorizado pelo proprietário	
	GO-050	-	NASCENTE	-	7°46'16,275"W	41°32'39,795"N	30198	208400	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	Não	-	Não	Local inexistente trata-se do mesmo nascente do GO-051	
	GO-051	Nascente de Rei de Vides (Corgo)	NASCENTE / MINA	Rega	7°46'16.17"W	41°32'39.76"N	30183	208417	Sim	Sim	Aníbal Leite Almeida	Rei de Vides, Stª Marinha, Ribeira de Pena	7121739	143303660	-	-	-	-	-	-	Não	Em bom estado de conservação e acessível	Sim	- Utilizado para rega; -Prioridade 1; - Acessível e autorizado pelo proprietário	Local com pouco caudal na campanha de Ago./Set. 16
	GO-052	-	NASCENTE	-	7°45'45,383"W	41°32'17,040"N	30917	207702	Sim	Não aplicável (proprietário desconhecido)	-	-	-		-	-	-	-	-	-	Não	-	Não	-Nascente que brota apenas no inverno; - Encontrava-se seco na campanha de Ag./Set. 16; - Proprietário desconhecido e não se vislumbra qualquer tipo de uso.	
	GO-053	Nascente de Travessas de Bouças	NASCENTE	Rega	7°45'43,029"W	41°32'13,726"N	30972	207600	Sim	Sim	João Fernandes Borges	Travessa das Bouças	2701753		969321041	-	-	-	-	-	Não	Em bom estado de conservação e acessível	Sim	- Utilizado para rega; -Prioridade 1; - Acessível e autorizado pelo proprietário	**Pertencem aos mesmos proprietários, os mais importantes são o GO-054 e GO-055 porque são usados para consumo.**
	GO-054	Nascente de Travessas de Bouças	NASCENTE	Rega, doméstico e consumo humano	7°45'41,613"W	41°32'12,328"N	31005	207557	Sim	Sim	João Fernandes Borges	Travessa das Bouças	2701753		969321041	-	-	-	-	-	Não	Em bom estado de conservação e acessível	Sim	- Utilizado para rega, doméstico e consumo; -Prioridade 1; - Acessível e autorizado pelo proprietário	**Pertencem aos mesmos proprietários, os mais importantes são o GO-054 e GO-055 porque são usados para consumo.**
	GO-055	Nascente de Travessas de Bouças	NASCENTE	Rega, doméstico e consumo humano	7°45'41,023"W	41°32'17,577"N	31018	207719	Sim	Sim	João Fernandes Borges	Travessa das Bouças	2701753		969321041	-	-	-	-	-	Não	Em bom estado de conservação e acessível	Sim	- Utilizado para rega; -Prioridade 1; - Acessível e autorizado pelo proprietário	**Pertencem aos mesmos proprietários, os mais importantes são o GO-054 e GO-055 porque são usados para consumo.**
	GO-056	Nascente de Travessas de Bouças	NASCENTE	Rega	7°45'41,200"W	41°32'16,703"N	31014	207692	Sim	Sim	João Fernandes Borges	Travessa das Bouças	2701753		969321041	-	-	-	-	-	Não	Em bom estado de conservação e acessível	Não	- Encontrava-se seco; - O Proprietário concordou que este ponto não tem muito interesse em monitorizar (ver auto da campanha de Ag./Set. 16).	**Pertencem aos mesmos proprietários, os mais importantes são o GO-054 e GO-055 porque são usados para consumo.**
	GO-057	Nascente de Simães	NASCENTE	Rega	7°46'37,628"W	41°32'16,718"N	29706	207686	Sim	Sim	Maria da Conceição Teixeira	Simães, Stª Marinha, Ribeira de Pena	9259961	191778958	963434676	-	-	-	-	-	Não	Em bom estado de conservação e acessível	Sim	- Utilizado para rega; -Prioridade 1; - Acessível e autorizado pelo proprietário	O local pertencia ao Município sendo cedido ao proprietário agora mencionado. É o local definido como D22
	GO-058	Nascente do Olival do Corgo da Fragalhinha	NASCENTE	Rega	7°46'21,453"W	41°32'24,026"N	30080	207913	Sim	Sim	António da Costa	Rua Vale do Tâmega, Fragalhinha, Stª Marinha, Ribeira de Pena	2932906	111676991	259495133	-	-	-	-	-	Não	Em bom estado de conservação e acessível	Sim	- Utilizado para rega; -Prioridade 1; - Acessível e autorizado pelo proprietário	A colheita e medição de caudal a efetuar no tanque da habitação do proprietário, coordenadas: 41°32'27.59"N/7°46'32.85"W
	GO-059	Nascente da Tapada da Botica	NASCENTE	Rega	7°46'40,417"W	41°32'27,585"N	29640	208021	Sim	Sim	Alberto Leite de Almeida	Fragalhinha, Stª Marinha, Ribeira de Pena	6501997	143303660	259498037	-	-	-	-	-	Não		Sim	- Utilizado para rega; -Prioridade 1; - Acessível e autorizado pelo proprietário	
	GO-060	-	NASCENTE	Sem uso	7°46'41,611"W	41°32'30,085"N	29612	208098	Sim	Não aplicável (proprietário desconhecido)	-	-	-		-	-	-	-	-	-	Não	Em bom estado de conservação e acessível	Não	- Não se vislumbra qualquer tipo de uso. - De acordo com informação fornecida pela população local, o proprietário não habita no local nem foi possível indicar alguém responsável.	
	GO-061	Nascente de Fonte de Mouro (Herdeiros)	NASCENTE	Rega	7°46'4,761"W	41°31'52,468"N	30471	206942	Sim	Sim	Armando Gonçalves Marques	Fonte de Mouro, Stª Marinha, Ribeira de Pena	3208068		-	-	-	-	-	-	Sim. (Vários herdeiros de Fonte de Mouro)	Em bom estado de conservação e acessível	Sim	- Utilizado para rega por vários herdeiros de fonte de Mouro; -Prioridade 1; - Acessível e autorizado pelo proprietário	**As águas pertencem a vários herdeiros sendo o Sr. Armando Marques que possui maior nº de horas.**
	GO-062	-	NASCENTE	-	7°46'8,993"W	41°31'43,956"N	30374	206679	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	Não	-	Não	De acordo com habitantes locais não existe nenhum nascente neste local. As águas que aparecem durante o inverno são águas sobrantes do GO-109.	A campanha realizada em Ag./Set. poderá servir como indicativa para eventuais reclamações
	GO-063	-	NASCENTE	Sem uso	7°46'14,533"W	41°31'32,791"N	30247	206334	Sim	Não aplicável (proprietário desconhecido)	-	-	-		-	-	-	-	-	-	Não	Em bom estado de conservação e acessível	Não	-Nascente que brota apenas no inverno; - Encontrava-se seco na campanha de Ag./Set. 16; - Proprietário desconhecido e não se vislumbra qualquer tipo de uso.	
	GO-064	Fontanário de Fonte de Mouro	NASCENTE	Rega e doméstico	7°46'2,013"W	41°31'58,002"N	30534	207113	Sim	Sim	Câmara Municipal de Ribeira de Pena	-			-	-	-	-	-	-	Sim. População de Fonte de Mouro	Acessível. Águas encaminhadas para um fontanário	Sim	- Caracter social (fontanário); -Prioridade 1; - Pertencente ao Município de Ribeira de Pena	
	GO-065	Nascente da Casa da Floresta de Fonte de Mouro	NASCENTE	Rega	7°46'1,327"W	41°31'49,540"N	30551	206852	Sim	Sim	Câmara Municipal de Ribeira de Pena / Junta de Freguesia de Stª Marinha	-	-		-	-	-	-	-	-	Não	Em bom estado de conservação e acessível	Sim	- Utilizado para rega; -Prioridade 1; - Acessível	
	GO-066	Nascente da Cruz	NASCENTE	Rega	7°46'9,036"W	41°31'51,639"N	30372	206916	Sim	Sim	Francisco Dias Fernandes	Cruz, Stª Marinha, Ribeira de Pena	5861084	148960316	938147209	-	-	-	-	-	Não	Em bom estado de conservação e acessível	Não	-Nascente que brota apenas no inverno, as águas que possui no verão vem do nascente dos herdeiros; - Encontrava-se seco; - O Proprietário concordou que este ponto não tem muito interesse em monitorizar (ver auto da campanha de Ag./Set. 16).	
	GO-068	Nascente do lugar das corgas	NASCENTE	Rega	7°45'40,131"W	41°31'59,844"N	31041	207172	Sim	Sim	Silvério Leite Gonçalves	Cruz, Stª Marinha, Ribeira de Pena	7974705	137778797	93437398	-	-	-	-	-	Não	Em bom estado de conservação e acessível	Não	- Nascente que brota apenas no inverno; - Encontrava-se seco; - O Proprietário concordou que este ponto não tem muito interesse em monitorizar.	
	GO-069	Nascente de Souto Mouro	NASCENTE	Rega	7°45'51,640"W	41°32'16,801"N	30772	207694	Sim	Sim	Arminda da Conceição da Eira Fernandes	Rua da Horta velha, nº 19, Fonte de Mouro, Ribeira de Pena	2723410		259494790	-	-	-	-	-	Não	Em bom estado de conservação e acessível	Sim	- Utilizado para rega; -Prioridade 1; - Acessível e autorizado pelo proprietário	**Local localizado em terreno expropriado**
	GO-070	Poço da Praina	POÇO	Rega	7°45'59,764"W	41°32'6,649"N	30585	207380	Sim	Sim	Arminda da Conceição da Eira Fernandes	Rua da Horta velha, nº 19, Fonte de Mouro, Ribeira de Pena	2723410		259494790	7,4	1,2	0,55 cv	6,5	-	Não	Em bom estado de conservação e acessível	Sim	- Utilizado para rega; -Prioridade 1; - Acessível e autorizado pelo proprietário	Possui sistema de bombagem elétrico
	GO-071	Mina da Praina	NASCENTE / MINA	Rega	7°46'0,238"W	41°32'6,780"N	30574	207384	Sim	Sim	Arminda da Conceição da Eira Fernandes	Rua da Horta velha, nº 19, Fonte de Mouro, Ribeira de Pena	2723410		259494790	-	-	-	-	-	Não	Em bom estado de conservação e acessível	Não	-Nascente que brota apenas no inverno; - Encontrava-se seco; - O Proprietário concordou que este ponto não tem muito interesse em monitorizar (ver auto da campanha de Ag./Abr. 16).	
	GO-072	Nascente da Bouça	NASCENTE	Rega	7°46'1,881"W	41°32'6,072"N	30536	207362	Sim	Sim	Arminda da Conceição da Eira Fernandes	Rua da Horta velha, nº 19, Fonte de Mouro, Ribeira de Pena	2723410		259494790	-	-	-	-	-	Não	Em bom estado de conservação e acessível	Sim	- Utilizado para rega; -Prioridade 1; - Acessível e autorizado pelo proprietário	
	GO-073	Nascente da Bouça	NASCENTE	Rega	7°46'5,152"W	41°32'7,411"N	30460	207403	Sim	Sim	Arminda da Conceição da Eira Fernandes	Rua da Horta velha, nº 19, Fonte de Mouro, Ribeira de Pena	2723410		259494790	-	-	-	-	-	Não	Em bom estado de conservação e acessível	Sim	- Utilizado para rega; -Prioridade 1; - Acessível e autorizado pelo proprietário	
	GO-074	Nascente do lugar das corgas	NASCENTE	Rega	7°45'41,935"W	41°32'1,341"N	30999	207218	Sim	Sim	Silvério Leite Gonçalves	Cruz, Stª Marinha, Ribeira de Pena	7974705	137778797	93437398	-	-	-	-	-	Não	Em bom estado de conservação e acessível	Sim	- Utilizado para rega; -Prioridade 1; - Acessível e autorizado pelo proprietário	
	GO-075	Nascente do lugar das corgas	NASCENTE	Rega	7°45'40,344"W	41°32'0,364"N	31036	207188	Sim	Sim	Silvério Leite Gonçalves	Cruz, Stª Marinha, Ribeira de Pena	7974705	137778797	93437398	-	-	-	-	-	Não	Em bom estado de conservação e acessível	Sim	- Utilizado para rega; -Prioridade 1; - Acessível e autorizado pelo proprietário	
	GO-076	-	NASCENTE	Sem uso	7°45'46,759"W	41°32'2,621"N	30887	207257	Sim	-	Mário Almeida	-	-		-	-	-	-	-	-	Não	Local soterrado, zona de expropriação	Não	Local soterrado e expropriado. De acordo com o proprietário a sua monitorização não tem interesse.	
	GO-077	-	NASCENTE	Sem uso	7°45'42,197"W	41°31'15,218"N	30999	205795	Não	Não aplicável (proprietário desconhecido)	-	-	-		-	-	-	-	-	-	Não	Não é possível aceder ao nascente, encontra-se coberto de vegetação. No entanto foi possível verificar que não possuía caudal	Não	-Nascente que brota apenas no inverno; - Encontrava-se seco; - Proprietário desconhecido e não se vislumbra qualquer tipo de uso.	Informação fornecida pelo Sr. Fernando Fernandes de Choupica
	GO-080	Nascente de Terroeiras	NASCENTE	Rega	7°45'39,628"W	41°31'42,210"N	31055	206628	Sim	Sim	Arminda da Conceição da Eira Fernandes	Rua da Horta velha, nº 19, Fonte de Mouro, Ribeira de Pena	2723410	-	259494790	-	-	-	-	-	Não	Em bom estado de conservação e acessível	Sim	- Utilizado para rega; -Prioridade 1; - Acessível e autorizado pelo proprietário	A colheita e medição pode ser feita no local ou no tanque da habitação da proprietária, coordenadas: 41°32'2.26"N / 7°46'1.92"W

IBERDROLA | MONITAR engenharia do ambiente

REGISTO DE CAMPO - INVENTÁRIO REALIZADO NA CAMPANHA - Rev02 - MAR.17

Identificação do registo	Ponto	Designação	Tipo	Uso	Coo_long	Coo_Lat	COORDENADAS GEOGRÁFICAS (ETRS 1989_Portugal_TM06)		Acessível (Sim / Não)	Autorizado pelo proprietário (Sim / Não)	Dados proprietário / Representante				Caracterização do Ponto		Caracterização do sistema de bombagem			Caracter social (número aproximado de utilizadores)	Observações (condições de acesso, estado de conservação, etc...)	Propor Monitorizar (Sim/Não)	Motivo para monitorizar / ñ monitorizar	Notas
							M	P			Nome	Morada	BI / CC	Contribuinte	Contacto	Profundidade (m)	diâmetro (m)	Potencia	Profundidade	Caudal (l/s)				
REGISTO DE CAMPO - INVENTÁRIO EPTISA	GO-081	Nascente de Terroeiras	NASCENTE / MINA	Rega	7°45'46,466"W	41°31'38,213"N	30897	206504	Sim	Sim	Dr. António Carlos Miranda de Sousa Leite	Rua Pedro Hispano, nº 218, 4º Dto, 4100-393, Porto	-	-	-	-	-	-	-	-	Sim. Vários Herdeiros de Fonte de Mouro	Em bom estado de conservação e acessível	Sim	- Utilizado para rega por vários herdeiros de fonte de Mouro; -Prioridade 1; - Acessível e autorizado pelo proprietário	**As águas pertencem a vários herdeiros sendo o Dr. Carlos Leite o que possui maior nº de horas. O proprietário/representante habita no Porto e solicitou o envio dos dados dos seus pontos por correio.**
	GO-082	Nascente Fonte do Lugar (herdeiros)	NASCENTE	Sem uso	7°45'46,406"W	41°31'56,364"N	30896	207064	Não	Não aplicável	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Não	Não é possível aceder ao nascente, encontra-se coberto de vegetação.	Não	- Não se visumbra qualquer tipo de Uso. De acordo com informação fornecida pelos herdeiros é um nascente pouco caudaloso e as águas são encaminhadas para a linha de água adjacente e não tem qualquer interesse a sua monitorização.	**Local localizado em terreno expropriado**
	GO-083	Nascente de Terroeiras	NASCENTE	Rega	7°45'45,809"W	41°31'47,545"N	30911	206792	Sim	Sim	Dr. António Carlos Miranda de Sousa Leite	Rua Pedro Hispano, nº 218, 4º Dto, 4100-393, Porto	-	-	-	-	-	-	-	-	Sim. Vários Herdeiros de Fonte de Mouro	Em bom estado de conservação e acessível	Sim	- Utilizado para rega por vários herdeiros de fonte de Mouro; -Prioridade 1; - Acessível e autorizado pelo proprietário	**As águas pertencem a vários herdeiros sendo o Dr. Carlos Leite o que possui maior nº de horas. O proprietário/representante habita no Porto e solicitou o envio dos dados dos seus pontos por correio. As águas são encaminhadas para o regadio.**
	GO-084	Nascente de Terroeiras	NASCENTE	Rega	7°45'48,986"W	41°31'50,116"N	30837	206871	Sim	Sim	Dr. António Carlos Miranda de Sousa Leite	Rua Pedro Hispano, nº 218, 4º Dto, 4100-393, Porto	-	-	-	-	-	-	-	-	Sim. Vários Herdeiros de Fonte de Mouro	Em bom estado de conservação e acessível	Sim	- Utilizado para rega por vários herdeiros de fonte de Mouro; -Prioridade 1; - Acessível e autorizado pelo proprietário	**As águas pertencem a vários herdeiros sendo o Dr. Carlos Leite o que possui maior nº de horas. O proprietário/representante habita no Porto e solicitou o envio dos dados dos seus pontos por correio. As águas são encaminhadas para o regadio. A campanha de Ag./set. 16 possuia um caudal muito reduzido**
	GO-085	Nascente Fonte do Lugar (herdeiros)	NASCENTE	Rega	7°45'50.08"W	41°31'55.60"N	30811	207040	Sim	Sim	Dr. António Carlos Miranda de Sousa Leite	Rua Pedro Hispano, nº 218, 4º Dto, 4100-393, Porto	-	-	-	-	-	-	-	-	Sim. Vários Herdeiros de Fonte de Mouro	Em bom estado de conservação e acessível	Sim	- Utilizado para rega por vários herdeiros de fonte de Mouro; -Prioridade 1; - Acessível e autorizado pelo proprietário	**As águas pertencem a vários herdeiros sendo o Dr. Carlos Leite o que possui maior nº de horas. O proprietário/representante habita no Porto e solicitou o envio dos dados dos seus pontos por correio.**
	GO-086	-	FURO	Sem uso	7°45'57.91"W	41°31'58.15"N	30629	207118	Não (o sistema de bombagem não funciona)	Sim	Stª Casa da Misericórdia de Ribeira de Pena	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Não	Apresenta indícios de abandono.	Não	- Atualmente não possui qualquer uso e encontra-se em estado de abandono não sendo possível efetuar recolha e determinação do caudal porque o sistema de bombagem não funciona; - A antiga proprietária faleceu e doou a habitação à Stª casa da Misericórdia de Ribeira de Pena.	
	GO-087	-	NASCENTE	Sem uso	7°45'48.10"W	41°32'1.94"N	30856	207235	Não (ponto soterrado)	-	Mário Almeida	-	-		-	-	-	-	-	-	Não	Local soterrado, zona de expropriação	Não	Local soterrado e expropriado. De acordo com o proprietário a sua monitorização não tem interesse.	**Local localizado em terreno expropriado**
	GO-088	Nascente da Horta do Holeiro	NASCENTE	Rega	7°45'46,503"W	41°32'2,101"N	30893	207241	Sim	Sim	João Augusto Dias	Fonte de Mouro, Stª Marinha, Ribeira de Pena	3792706	134565070	259494370	-	-	-	-	-	Não	Em bom estado de conservação e acessível	Sim	- Utilizado para rega; -Prioridade 1; - Acessível e autorizado pelo proprietário	Recolha no local. Na declaração foi identificado por lapso como o GO-076. Corrigir situação na próxima campanha. **Local localizado em terreno expropriado. Deixar de monitorizar a partir do Inv. De 2017. Por indicação da Iberdrola o ponto será abolido.**
	GO-089	Nascente de Poço da Fonte	NASCENTE	Rega	7°45'52.62"W	41°31'59.66"N	30752	207165	Sim	Sim	João Augusto Dias	Fonte de Mouro, Stª Marinha, Ribeira de Pena	3792706	134565070	259494370	-	-	-	-	-	Não	Em bom estado de conservação e acessível	Sim	- Utilizado para rega; -Prioridade 1; - Acessível e autorizado pelo proprietário	Recolha no local. Na declaração foi identificado por lapso como o NA-EX-23. Corrigir situação na próxima campanha.
	GO-090	-	NASCENTE	Rega	7°45'51,317"W	41°31'57,546"N	30782	207100	Não	Não (pertence aos herdeiros de Fonte de Mouro)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Não	Encontra-se inacessível, coberto de silvas e vegetação	Não	- Inacessível; coberto de vegetação e impossibilidade de medir caudal; - As águas vão para lameiros adjacentes e pertence a herdeiros de fonte de Mouro. Na campanha de Ago./Set.16 a água do nascente encontrava-se dispersa com caudal muito reduzido.	
	GO-091	-	NASCENTE	Rega	7°46'16,767"W	41°32'21,094"N	30189	207823	Sim	Sim	Câmara Municipal de Ribeira de Pena	-			-	-	-	-	-	-	Não	Acessível. Águas encaminhadas para a habitação do Sr. António Anjos	Sim	- Utilizado para rega; -Prioridade 1; - Pertencente ao Município de Ribeira de Pena	As águas são encaminhadas para um tanque localizado na habitação do Sr. António Anjos, a cerca de 200m a jusante, coordenadas do local de recolha: Lat: 41°32'22.39"N / Long: 7°46'25.25"W
	GO-092	Nascente da Horta velha	NASCENTE	Rega	7°46'6,147"W	41°31'59,117"N	30438	207147	Sim	Sim	António de Sousa Araújo Mota	Est. Principal, Abelheira, Stª Marinha, Ribeira de Pena	6707532	127681922	927548439	-	-	-	-	-	Não	Em bom estado de conservação e acessível	Sim	- Utilizado para rega; -Prioridade 1; - Acessível e autorizado pelo proprietário	As águas são encaminhadas para um tanque localizado na habitação do proprietário, a cerca de 100m a jusante, coordenadas do local de recolha: Lat: 41°31'56.43"N / Long: 7°46'9.24"W
	GO-093	Nascente de Olheiros	NASCENTE	Rega	7°45'52,842"W	41°32'2,446"N	30746	207251	Sim	Sim	João Augusto Dias	Fonte de Mouro, Stª Marinha, Ribeira de Pena	3792706	134565070	259494370	-	-	-	-	-	Não	Em bom estado de conservação e acessível	Sim	- Utilizado para rega; -Prioridade 1; - Acessível e autorizado pelo proprietário	A medição de caudal e in situ é efetuada a 100m a jusante numa mangueira.
	GO-094	Nascente do Lameiro de Alheiro	NASCENTE	Rega	7°45'52,850"W	41°32'1,084"N	30746	207209	Sim	Sim	Dr. António Carlos Miranda de Sousa Leite	Rua Pedro Hispano, nº 218, 4º Dto, 4100-393, Porto	-		-	-	-	-	-	-	Não	Em bom estado de conservação e acessível	Sim	- Utilizado para rega; -Prioridade 1; - Acessível e autorizado pelo proprietário	**O proprietário habita no Porto e solicitou o envio dos dados dos seus pontos por correio. O representante é o Sr. Manuel Diegas de Fonte de Mouro. As águas são encaminhadas para um tanque onde é possível medir caudal e in situ, coordenadas: 41°31'37.91"N / 7°45'17.53"W**
	GO-095	-	FURO	Rega e uso doméstico	7°45'57,803"W	41°31'54,779"N	30632	207014	Sim	Sim	João Augusto Dias (Representante)	Fonte de Mouro, Stª Marinha, Ribeira de Pena	3792706	127681922	259494370	43	0,13	-	-	-	Não	Em bom estado de conservação e acessível	Sim	- Utilizado para rega; -Prioridade 1; - Acessível e autorizado pelo proprietário	
	GO-096	Nascente de Costinha	NASCENTE	Rega	7°45'19,404"W	41°31'41,172"N	31524	206598	Sim	Sim	Fernando Augusto Fernandes	Choupica, Stª Marinha, Ribeira de Pena	2935520	176866926	253055281 / 969906089	-	-	-	-	-	Não	Em bom estado de conservação e acessível	Sim	- Utilizado para rega; -Prioridade 1; - Acessível e autorizado pelo proprietário	Na campanha de Agos./Set. 16 encontrava-se sem caudal. Por se encontrar afastado do circuito e seco no verão confirmar se continuar a monitorizar
	GO-097	Nascente de Terroeiras	NASCENTE	Rega	7°45'44,415"W	41°31'50,004"N	30943	206868	Sim	Sim	João Augusto Dias	Fonte de Mouro, Stª Marinha, Ribeira de Pena	3792706	134565070	259494370	-	-	-	-	-	Não	Em bom estado de conservação e acessível	Sim	- Utilizado para rega; -Prioridade 1; - Acessível e autorizado pelo proprietário	As águas são encaminhadas para um tanque localizado na habitação do proprietário, coordenadas do local de recolha: Lat: 41°32'0.11"N/ Long: 7°45'53.96"W. **Situa-se em local expropriado, confirmar se as águas terão de ser repostas.**
	GO-098	-	NASCENTE	Sem uso	7°45'29,870"W	41°31'13,720"N	31285	205750	Sim	Não aplicável (proprietário desconhecido)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Não	Em bom estado de conservação e acessível	Não	-Nascente que brota apenas no inverno; - Encontrava-se seco; - Proprietário desconhecido e não se vislumbra qualquer tipo de uso.	Informação fornecida pelo Sr. Fernando Fernandes de Choupica
	GO-099	Corgo da fonte	NASCENTE	Rega	7°45'33,559"W	41°31'17,232"N	31199	205858	Sim	Sim	Fernando Augusto Fernandes	Choupica, Stª Marinha, Ribeira de Pena	2935520	176866926	253055281 / 969906089	-	-	-	-	-	Não	Em bom estado de conservação e acessível	Sim	- Utilizado para rega; -Prioridade 1; - Acessível e autorizado pelo proprietário	
	GO-101	Nascente da Baixa da Peleja	NASCENTE	Rega	7°45'28,580"W	41°31'35,627"N	31312	206426	Sim	Sim	Dr. António Carlos Miranda de Sousa Leite	Rua Pedro Hispano, nº 218, 4º Dto, 4100-393, Porto	-	-	-	-	-	-	-	-	Não	Em bom estado de conservação e acessível	Sim	- Utilizado para rega; -Prioridade 1; - Acessível e autorizado pelo proprietário	**O proprietário habita no Porto e solicitou o envio dos dados dos seus pontos por correio. O representante é o Sr. Manuel Diegas de Fonte de Mouro. As águas são encaminhadas para um tanque onde é possível medir caudal e in situ, coordenadas: 41°31'37.91"N / 7°45'17.53"W**
	GO-103	-	NASCENTE	Rega	7°44'38,532"W	41°30'54,361"N	32478	205158	Sim	Não aplicável (proprietário desconhecido)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Não	Nascente acessível localizada na beira da estrada. As águas encaminham-se para o regadio.	Não	-Nascente que brota apenas no inverno; - Encontrava-se seco; - Proprietário desconhecido e não se vislumbra qualquer tipo de uso.	Informação fornecida pelo Sr. Domingos de Stª Marta da Montanha
	GO-104	-	NASCENTE	Rega	7°44'47,728"W	41°30'45,381"N	32266	204880	Sim	Não aplicável (proprietário desconhecido)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Não	Nascente acessível localizada na beira da estrada. As águas encaminham-se para o regadio.	Não	-Nascente que normalmente brota apenas no inverno; - Encontrava-se com caudal muito reduzido; - Proprietário desconhecido e não se vislumbra qualquer tipo de uso.	Informação fornecida pelo Sr. Domingos de Stª Marta da Montanha
	GO-105	Nascente de Fonte do Sol	NASCENTE	Rega	7°45'7.82"W	41°30'47.99"N	31800	204958	Sim	Sim	Maria de Fátima Cardos da Costa	Torgo, Alvão, Vila Pouca de Aguiar	5853876	14204438	939372717	-	-	-	-	-	Não	Em bom estado de conservação e acessível	Sim	- Utilizado para rega; -Prioridade 1; - Acessível e autorizado pelo proprietário	A colheita e determinação do Caudal é efetuada em um tanque a jusante para onde são encaminhadas as águas. **Coordenadas geográficas: Lat: 41°30'45.88"N/ Long. 7°45'13.15"W**
	GO-106	Nascente de Fonte do Sol	NASCENTE	Rega	7°45'3,719"W	41°30'46,698"N	31895	204919	Sim	Sim	Francisco Costa Martins	Bustelo, Sº Salvador Stª Aleixo, Ribeira de Pena	8743090	157790908	934431028	-	-	-	-	-	Sim. Vários herdeiros de Bustelo	Em bom estado de conservação e acessível	Sim	- Utilizado para rega, sendo o nascente mais caudaloso e importante para os herdeiros de Bustelo; -Prioridade 1; - Acessível e autorizado pelo proprietário	Pertence a vários herdeiros, ficando como responsável o Sr. Francisco Martins. De acordo com a população é o nascente mais forte que chega à levada de Bustelo.
	GO-107	-	FURO	Rega	7°45'46,782"W	41°31'50,855"N	30888	206894	Sim	Sim	Cândida de Jesus Gonçalves	Fonte de Mouro, Stª Marinha, Ribeira de Pena	5736359	196767245	259494442	38	0,14	-	37	-	Não	Em bom estado de conservação e acessível	Sim	- Utilizado para rega; -Prioridade 1; - Acessível e autorizado pelo proprietário	Na campanha de Agos./Set. 16 o furo esteve a tirar água a um caudal estimado de 0,42 l/s secando após 22 minutos. De acordo com a proprietária e mais ou menos o tempo que demora a despejar no verão.
	GO-108	-	FURO	Rega	7°45'45,224"W	41°31'51,887"N	30924	206926	Sim	Sim	Cândida de Jesus Gonçalves	Fonte de Mouro, Stª Marinha, Ribeira de Pena	5736359	196767245	259494442	60	0,13	-	59	-	Não	Em bom estado de conservação e acessível	Sim	- Utilizado para rega; -Prioridade 1; - Acessível e autorizado pelo proprietário	Devido à tipologia do Furo não é possível medir nível de água abaixo dos 30m. Adotar metodologia de medição verificando se o furo não para de deitar água durante um período mínimo de 1h (tempo de bombagem aceite pelo proprietário) com o caudal máximo possível. **Situa-se em terreno expropriado**
	GO-109	Mina da Toeira	NASCENTE	Sem uso	7°46'7,477"W	41°31'45,119"N	30409	206715	Sim	Sim	Dr. António Carlos Miranda de Sousa Leite	Rua Pedro Hispano, nº 218, 4º Dto, 4100-393, Porto	-		-	-	-	-	-	-	Não	Em bom estado de conservação e acessível	Não	-Nascente que brota apenas no inverno; - Encontrava-se seco na campanha de Ag./Set. 16 ; - Atualmente as águas não têm qualquer tipo de uso.	**O proprietário habita no Porto e solicitou o envio dos dados dos seus pontos por correio. O representante é o Sr. Manuel Diegas de Fonte de Mouro.**
	GO-110	Nascente do Corgo da Abelheira	NASCENTE	Rega	7°46'14,336"W	41°31'37,199"N	30251	206470	Sim	Sim	Fernanda da Conceição Guimarães da Costa Lobo	Est. Principal, nº 20, Abelheira, Stª Marinha, Ribeira de Pena	8389367	194621120	259494766	-	-	-	-	-	Não	Em bom estado de conservação e acessível	Sim	- Utilizado para rega; -Prioridade 1; - Acessível e autorizado pelo proprietário	
	GO-111	Nascente do Cimo de Medas	NASCENTE	Rega	7°45'58.35"W	41°31'42.72"N	30622	206642	Sim	Sim	Francisco Dias Fernandes	Cruz, Stª Marinha, Ribeira de Pena	5861084	148960316	938147209	-	-	-	-	-	Não	Em bom estado de conservação e acessível	Sim	- Utilizado para rega; doméstico e consumo humano; -Prioridade 2 mas muito próximo de prioridade 1 e devido ao uso dado pelo proprietário creio que se justifica monitorizar; - Acessível e autorizado pelo proprietário.	Determinação do caudal e in situ a realizar no tanque da habitação do proprietário, coordenadas: 41°31'48.89"N / 7°46'14.78"W
	GO-112	Nascente da Abelheira	NASCENTE	Sem uso	7°46'37,670"W	41°31'37,466"N	29710	206476	Não	Não aplicável (ponto abolido)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Não	Ponto abolido, inexistente.	Não	- Inexistente.	
	GO-113	Nascente de Bustelo	NASCENTE	Abastecimento	7°45'29,256"W	41°30'52,941"N	31302	205109	Sim	Sim	Câmara Municipal de Ribeira de Pena	-			-	-	-	-	-	-	Sim. População de Bustelo	Acessível. Águas encaminhadas para um reservatório a 800m onde é possível medir o caudal (águas sobrantes)	Sim	- Utilizado para abastecimento; -Prioridade 1; - Pertencente ao Município de Ribeira de Pena	Caudal determinado no reservatório, coord: Lat - 41°30'41.35"N / Long - 7°46'1.23"W; Mesmo local do definido por DS4
	GO-114	-	NASCENTE	Sem uso	7°45'4,804"W	41°31'7,771"N	31867	205569	Sim	Não aplicável (proprietário desconhecido)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Não	Encontra-se acessível	Não	-Nascente que brota apenas no inverno; - Encontrava-se seco; - Proprietário desconhecido e não se vislumbra qualquer tipo de uso.	Informação fornecida pelo Sr. Fernando Fernandes de Choupica
	GO-115	-	NASCENTE	Sem uso	7°45'3,940"W	41°31'7,995"N	31887	205576	Sim	Não aplicável (proprietário desconhecido)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Não	Encontra-se acessível	Não	-Nascente que brota apenas no inverno; - Encontrava-se seco; - Proprietário desconhecido e não se vislumbra qualquer tipo de uso.	Informação fornecida pelo Sr. Fernando Fernandes de Choupica
	GO-116	-	NASCENTE	Sem uso	7°45'4,272"W	41°31'2,745"N	31880	205414	Sim	Não aplicável (proprietário desconhecido)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Não	Em bom estado de conservação e acessível	Não	-Nascente que brota apenas no inverno; - Encontrava-se seco; - Proprietário desconhecido e não se vislumbra qualquer tipo de uso.	Informação fornecida pelo Sr. Fernando Fernandes de Choupica
	GO-117	-	NASCENTE	Sem uso	7°45'0,910"W	41°31'2,442"N	31958	205405	Sim	Não aplicável (proprietário desconhecido)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Não	Em bom estado de conservação e acessível	Não	- Proprietário desconhecido e não se vislumbra qualquer tipo de uso.	Informação fornecida pelo Sr. Fernando Fernandes de Choupica
	GO-180	-	NASCENTE	Rega	7°43'16,103"W	41°29'34,857"N	34402	202714	Sim	Sim	Marcelino Rodrigues Almeida	Lugar do Salgueiros, Lixa de Alvão, Vila Pouca de Aguiar	5779015	142737364	969441556	-	-	-	-	-	Não	A represa encontra-se danificada. Sendo as águas encaminhas para jusante. Não é possível aceder ao local de nascente por se encontrar coberto de vegetação.	Sim	- Utilizado para rega; -Prioridade 1; - Acessível e autorizado pelo proprietário	O caudal é determinado a cerca de 100m a jusante, numa secção definida
	GO-183	Fontanário do Torgo	NASCENTE	Abastecimento	7°43'23,097"W	41°30'0,845"N	34236	203515	Sim	Sim	Câmara Municipal de Vila Pouca de Aguiar	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Não	O local encontra-se tapado. Águas encaminhadas para um fontanário localizado no lugar de Torgo, freguesia de Lixa de Alvão	Sim	- Utilizado para abastecimento; -Prioridade 1; - Pertencente ao Município de Vila Pouca de Aguiar	A colheita e determinação do Caudal é efetuada no fontanário localizado em Torgo. Coordenadas geográficas: Lat: 41°29'44.93"N / Long. 7°43'27.29"W
	GO-184	-	POÇO	-	7°43'31,059"W	41°29'56,238"N	34052	203372	Não	-	António Guedes (presidente de junta)	Torgo, Lixa de Alvão, Vila Pouca de Aguiar	-		932053612	-	-	-	-	-	Não	Local abolido	Não	- De acordo com o proprietário o local foi abolido, já não existe	
	GO-185	Furo do Torgo	FURO	Abastecimento e Rega	7°43'30,345"W	41°29'46,252"N	34070	203064	Sim	Sim	Proprietário: Alexandre Pereira Guedes Representante: António Guedes (irmão e presidente da junta)	**Proprietário:** Torgo, Lixa de Alvão, Vila Pouca de Aguiar **Representante:** Torgo, Lixa de Alvão, Vila Pouca de Aguiar	7240687	114647801	**Proprietário:** 33622326304 **Representante:** 932053612	80	0,17	-	75	0,5	2	Acessível em bom estado de conservação, localizado no jardim da habitação. Possui sistema de bombagem.	Sim	- Única fonte de abastecimento do proprietário (rega e abastecimento); - Prioridade 1. - Acessível e próximo do CH.	Contactar o representante (presidente de junta de Lixa de Alvão) para acompanhar as monitorizações e acesso ao local. **Solicitou o envio dos autos por email: freguesiadoalvao@sapo.pt**
	GO-186	-	NASCENTE	Sem uso	7°43'23,671"W	41°30'12,386"N	34221	203871	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Não	Local inutilizado e inacessível	Não	- Não tem qualquer tipo de uso; - De acordo com o presidente da junta de Lixa de Alvão este nascente foi abolido e não possui caudal.	
	GO-195	Nascente da Cerdeira	NASCENTE	Rega	7°43'52,370"W	41°30'36,246"N	33551	204604	Sim	Sim	José Carlos Fernandes Martins	Stª Marta da Montanha, Vila Pouca de Aguiar	7428742	178496979	961190862	-	-	-	-	-	Não	Local acessível. A água da nascente fica retida numa represa em betão.	Sim	- Utilizado para rega - Localizado na zona de prioridade 1; - Acessível e autorizado pelo proprietário.	
	GO-196	Nascente da Carreira do Ouro	NASCENTE	Rega	7°44'5,960"W	41°30'49,323"N	33234	205006	Sim	Sim	Manuel Costa Luzia	Rua da Perdieira, nº1, Stª Marta da Montanha, Vila Pouca de Aguiar	7189360	179294610	969365534	-	-	-	-	-	Não	Local acessível. A água da nascente fica retina numa represa que possui um engenho que descarrega a represa quando está cheia	Sim	- Utilizado para rega - Localizado na zona de prioridade 1; - Acessível e autorizado pelo proprietário.	Para medir o caudal é necessário pedir ao proprietário para deixar a represa aberta. Para desativar o engenho tem de se abrir a outra saída da represa.
	GO-197	-	NASCENTE	Rega	7°44'42,429"W	41°30'37,163"N	32390	204627	Não	Não aplicável (proprietário desconhecido)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Não	Local inacessível. Águas encaminham-se para a Poça Nova (NA-EX-05)	Não	- proprietário desconhecido - Inacessível, coberto de vegetação.	As águas são encaminhadas para a Poça Nova (NA-EX-05)
	GO-198	Nascente de Formenteiro	NASCENTE	Rega	7°44'32,125"W	41°30'44,032"N	32628	204840	Sim	Sim	Domingos Costa Luzia	Stª Marta da Montanha, Vila Pouca de Aguiar	3899038	136469540	259495113	-	-	-	-	-	Não	Local acessível.	Sim	- Utilizado para rega - Localizado na zona de prioridade 1; - Acessível e autorizado pelo proprietário.	A medição de caudal é efetuada mais a jusante. No local da nascente existe uma represa em cimento.
	GO-199	-	NASCENTE	Sem uso	7°44'54,015"W	41°30'39,535"N	32121	204699	sim	Não aplicável (proprietário desconhecido)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Não	O local encontrava-se seco.	Não	-Nascente que brota apenas no inverno; - Encontrava-se seco; - Proprietário desconhecido e não se vislumbra qualquer tipo de uso.	As águas deste local vão para o NA-EX-05, mas apenas deverá ter água nos meses mais húmidos.
	GO-200	-	NASCENTE	Sem uso	7°44'20,861"W	41°30'31,223"N	32891	204446	Sim	Não aplicável	Domingos Castanheira Luzia	Rua central nº 3,Stª Marta da Montanha, Vila Pouca de Aguiar	3087317	167111230	937858723	-	-	-	-	-	Não	O local encontrava-se seco e de acordo com o proprietário o nascente brota apenas no inverno	Não	-Nascente que brota apenas no inverno; - Encontrava-se seco; - O proprietário referiu não ter interesse a sua monitorização	
	GO-201	Poço de Lameiro de Alvão	POÇO	Rega	7°44'16,041"W	41°30'51,044"N	33000	205058	Sim	Sim	José Maria Fernandes Martins	Stª Marta da Montanha, Alvão, Vila Pouca de Aguiar	8426283	125233469	259494364	-	-	-	4,8	-	Não	Acessível e em bom estado de conservação	Sim	- Utilizado para rega; -Prioridade 1; Acessível e autorizado pelo proprietário.	**Não extrair água abaixo dos 3,30m de nível de água porque possui manilhas na horizontal com dimensão ou área desconhecida**
	GO-202	Nascente de Lameiro de Alvão	NASCENTE	Rega	7°44'14,072"W	41°30'48,509"N	33046	204980	Sim	Sim	Câmara Municipal de Vila Pouca de Aguiar / Junta de freguesia de Alvão	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Sim. Agricultores de Stª Marta da Montanha	Local acessível. Muita vegetação. Difícil medir o caudal devido à vegetação.	Sim	- Utilizado para rega pela população de Stª Marta da Montanha - Localizado na zona de prioridade 1; - Acessível e autorizado pelo proprietário.	Não foi encontrada a nascente devido à vegetação muito densa, medido caudal mais a jusante ao pé da interseção com a água da nascente GO-203. Água encaminhada para o regadio
	GO-203	Nascente de Lameiro de Alvão	NASCENTE	Rega	7°44'13,324"W	41°30'51,067"N	33063	205059	Sim	Sim	Câmara Municipal de Vila Pouca de Aguiar / Junta de freguesia de Alvão	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Sim. Agricultores de Stª Marta da Montanha	Local acessível.	Sim	- Utilizado para rega pela população de Stª Marta da Montanha - Localizado na zona de prioridade 1; - Acessível e autorizado pelo proprietário.	Local acessível, água nasce mais a montante na linha de água num local inacessível. Água encaminhada para o regadio
	GO-204	Nascente de Lameiro de Alvão	NASCENTE	Rega	7°44'11,396"W	41°30'48,921"N	33108	204993	Sim	Sim	Câmara Municipal de Vila Pouca de Aguiar / Junta de freguesia de Alvão	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Sim. Agricultores de Stª Marta da Montanha	Local acessível.	Sim	- Utilizado para rega pela população de Stª Marta da Montanha - Localizado na zona de prioridade 1; - Acessível e autorizado pelo proprietário.	O melhor acesso ao local será pelo terreno localizado a este. Água encaminhada para o regadio
	GO-205	-	NASCENTE	Rega	7°44'9,148"W	41°30'28,525"N	33163	204364	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Não	Local não existente, as águas neste local são da nascente GO-206.	Não	Não existente, trata-se do nascente GO-206	
	GO-206	Nascente de Moinhos velhos	NASCENTE	Rega	7°44'8,153"W	41°30'29,138"N	33186	204383	Sim	Sim	José Carlos Fernandes Martins	Stª Marta da Montanha, Vila Pouca de Aguiar	7428742	178496979	961190862	-	-	-	-	-	Não	Local acessível.	Sim	- Utilizado para rega - Localizado na zona de prioridade 1; - Acessível e autorizado pelo proprietário.	Difícil monitorizar o caudal devido à dispersão da água nos terrenos. O caudal é medido na confrontação com a levada do regadio (50m a jusante da nascente). Segundo proprietário, trata-se de um nascente com manilhas e não um poço
	GO-207	Nascente de Moinhos velhos	NASCENTE	Rega	7°44'9,769"W	41°30'25,675"N	33149	204276	Sim	Sim	António Sousa Ferreira	Rua do Santo, nº 11, Stª Marta da Montanha, Vila Pouca de Aguiar	1813467	149516231	968433938	-	-	-	-	-	Não	Acessível. Água nasce junto de terreno florestal em que as águas são encaminhadas para uma levada.	Sim	- Utilizado para rega; - Prioridade 1; Acessível e autorizado pelo proprietário.	Possível determinar caudal, visto que grande maioria das águas encontram-se a ser encaminhadas para uma levada em secção bem definida.

IBERDROLA

MONTAR engenharia do ambiente

REGISTO DE CAMPO - INVENTÁRIO REALIZADO NA CAMPANHA - Rev02 - MAR.17

Identificação do registo	Ponto	Designação	Tipo	Uso	Coo_long	Coo_Lat	COORDENADAS GEOGRÁFICAS (ETRS 1989_Portugal_TM06)		Acessível (Sim / Não)	Autorizado pelo proprietário (Sim / Não)	Dados proprietário / Representante					Caracterização do Ponto		Caracterização do sistema de bombagem			Caracter social (número aproximado de utilizadores)	Observações (condições de acesso, estado de conservação, etc...)	Propor Monitorizar (Sim/Não)	Motivo para monitorizar / ñ monitorizar	Notas
							M	P			Nome	Morada	BI / CC	Contribuinte	Contacto	Profundidade (m)	diâmetro (m)	Potencia	Profundidade	Caudal (l/s)					
	GO-208	-	NASCENTE	Sem uso	7°44'9,629"W	41°30'20,391"N	33153	204113	Sim	Não aplicável	Domingos Castanheira Luzia	Rua central nº 3,Stª Marta da Montanha, Vila Pouca de Aguiar	3087317	167111230	937858723	-	-	-	-	-	Não	Local acessível. Apresenta caudal esporadicamente.	Não	-Sem uso visível; - Não apresentava caudal na campanha realizada a agosto de 2016 e o proprietário não pretende que seja monitorizado por não ter interesse e apresentar caudal reduzido e/ou esporádico.	
	GO-209	Poço do Vale de Coelho	POÇO	Rega	7°44'1,606"W	41°30'20,914"N	33339	204130	Sim	Sim	Maria Manuela Rodrigues Ferreira	EN 206, Stª Marta da Montanha, Vila Pouca de Aguiar	5951768	209888172	934904165	1,2	6,5	-	-	-	Não	Acessível. O poço foi alterado e parcialmente soterrado pelo proprietário	Sim	- Utilizado para rega; - Prioridade 1; Acessível e autorizado pelo proprietário.	**Na campanha de Agos./Set. 16 o poço encontrava-se com caudal muito reduzido (<0,10m), pelo facto de, este ter sido soterrado pelo proprietário para salvar uns animais que caíram no poço. O proprietário referiu que irá alterar a sua tipologia.**
	GO-210	-	NASCENTE	Sem uso	7°43'54,431"W	41°30'16,611"N	33506	203998	Não	Não aplicável (proprietário desconhecido)	-	-	-		-	-	-	-	-	-	Não	Inacessível, coberto de vegetação.	Não	-sem uso visível; - Inacessível.	
	GO-211	-	NASCENTE	Rega	7°44'25,887"W	41°30'12,829"N	32778	203878	Sim	Sim	Câmara Municipal de Vila Pouca de Aguiar / Junta de freguesia de Alvão	-	-		-	-	-	-	-	-	Sim. Habitantes da Freguesia de Santa Marta da Montanha	Acessível e em bom estado de conservação. Águas encaminhadas para terrenos agrícolas à jusante	Sim	- Utilizado para rega pela população e portanto justifica-se a monitorização pelo caracter social e exposição; - Prioridade 1.	A monitorização do ponto será acompanha pelo presidente da junta de freguesia de Lixa de Alvão e os dados enviados por email para o municipio e junta de freguesia
	GO-212	Fontanário de Stª Marta da Montanha	NASCENTE	Rega e doméstico	7°44'29.46"W	41°30'13.33"N	32695	203893	Sim	Sim	Câmara Municipal de Vila Pouca de Aguiar / Junta de freguesia de Alvão	-	-		-	-	-	-	-	-	Sim. Habitantes da Freguesia de Santa Marta da Montanha	Acessível e em bom estado de conservação	Sim	- Utilizado pela população (doméstico e rega) e portanto justifica-se a monitorização pelo caracter social e exposição; Situa-se em zona de prioridade 2, bastante próximo da	A monitorização do ponto será acompanha pelo presidente da junta de freguesia de Alvão e os dados enviados por email para o municipio e junta de freguesia
	GO-213	Poço da Bouça do Vale Coelho	POÇO	Rega	7°44'4,588"W	41°30'19,661"N	33270	204091	Sim	Sim	Maria Celeste Fernandes	EN 206, Stª Marta da Montanha, Vila Pouca de Aguiar	4281593	123955955	259494764	4,8	4,2	-	-	-	Não	Acessível e em bom estado de conservação	Sim	- Utilizado para rega; - Prioridade 1; Acessível e autorizado pelo proprietário.	**De acordo com o proprietário, no inverno, a água transborda não sendo possível determinar o caudal nessas condições.** **O poço possui células ocultas da dimensão das existentes a 1,5m do solo.**
	GO-214	Nascente de Cervelã Sul	NASCENTE	Rega	7°43'45,854"W	41°30'9,094"N	33707	203767	Sim	Sim	Maria Celeste Fernandes	EN 206, Stª Marta da Montanha, Vila Pouca de Aguiar	4281593	123955955	259494764	-	-	-	-	-	Não	A envolvente do nascente encontra-se coberta de vegetação, não sendo possível o seu acesso.	Sim	- Utilizado para rega; - Prioridade 1; Acessível e autorizado pelo proprietário.	A monitorização e determinação do caudal é efetuada a cerca de 50m a jusante do nascente; De acordo com o proprietário, no inverno, o nascente apresenta muito caudal proveniente do nascente e terrenos adjacentes (águas pluviais)
	GO-215	Nascente de Cervelã	NASCENTE	Rega	7°43'39,628"W	41°30'18,763"N	33849	204066	Sim	sim	Maria Celeste Fernandes	EN 206, Stª Marta da Montanha, Vila Pouca de Aguiar	4281593	123955955	259494764	-	-	-	-	-	Não	Acessível. Águas encaminhadas para um tanque que se encontra coberto de vegetação.	Sim	- Utilizado para rega; - Prioridade 1; Acessível e autorizado pelo proprietário.	Possível medir caudal no tanque onde são encaminhadas as águas do nascente
	GO-216	Nascente de Cervelã	NASCENTE	Rega	7°43'38,479"W	41°30'16,296"N	33876	203990	Sim	Sim	Representante: António Guedes (irmão e presidente de junta)	Torgo, Lixa de Alvão, Vila Pouca de Aguiar	-	-	932053612	-	-	-	-	-	Não	Acessível e em bom estado de conservação. Águas encaminhadas para um tanque	Sim	- Utilizado para rega; - Prioridade 1; Acessível e autorizado.	Contactar o representante (presidente de junta de Lixa de Alvão) para acompanhar as monitorizações e acesso ao local. Solicitou o envio dos autos por email: freguesiadoalvao@sapo.pt
	GO-218	Nascente da Poça Velha - Fontanário	NASCENTE	Abastecimento e rega	7°44'33,044"W	41°30'27,440"N	32609	204328	Sim	Sim	Câmara Municipal de Vila Pouca de Aguiar / Junta de freguesia Lixa de Alvão	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Sim. Habitantes da Freguesia de Santa Marta da Montanha	Acessível e em bom estado de conservação. As águas são encaminhadas para um fontanário localizado em Santa Marta da Montanha.	Sim	- Utilizado pela população (doméstico e rega) e portanto justifica-se a monitorização pelo caracter social e exposição; Situa-se em zona de prioridade 2, bastante próximo da zona de prioridade 1.	A monitorização do ponto será acompanha pelo presidente da junta de freguesia de Lixa de Alvão e os dados enviados por email para o municipio e junta de freguesia. A colheita e determinação do Caudal é efetuada no fontanário localizado em Santa Marta da Montanha. Coordenadas geográficas: Lat: 41°30'13.21"N / Long: 7°44'32.97"W
	GO-219	Poço de Sapateiro	POÇO	Doméstico, Rega e consumo humano	7°44'6,609"W	41°30'6,508"N	33226	203685	Sim	Sim	Maria Celeste Fernandes	EN 206, Stª Marta da Montanha, Vila Pouca de Aguiar	4281593	123955955	259494764	5,4	2	-	-	-	Não	Acessível e em bom estado de conservação. As águas são encaminhadas para a habitação do proprietário.	Sim	-Utilizado para consumo humano, rega e doméstico; - Prioridade 1; - Acessível e autorizado pelo proprietário.	As águas deste ponto são levadas por gravidade para a habitação do proprietário, sendo possível a monitorização e determinação do caudal nesse local. De acordo com o proprietário, no inverno, a água transborda não sendo possível determinar o caudal nessas condições. O proprietário não autoriza a bombagem de água no local para determinação do caudal.
	GO-224	Poço do Carqueijal	POÇO	Rega	7°43'35,897"W	41°29'47,698"N	33941	203108	Sim	Sim	José Miguel Castanheira Luzia	Stª Marta da Montanha, Lixa de Alvão, Vila Pouca de Aguiar	3654885	177640553	933732462 / 259494760	2	1,2	-	-	-	Não	Acessível e em bom estado de conservação	Sim	- Utilizado para rega; - Prioridade 1; - Acessível e muito próximo do CH. - Encontra-se numa linha de água, pelo que, as águas do poço poderão ser as	Local situado numa linha de água. De acordo com o proprietário o local no inverno encontra-se a vazar e recebe águas da linha de água e será difícil o acesso ao local. O caudal é medido à saída do poço (linha de água)
REGISTO DE CAMPO - INVENTÁRIO PROCESL	D23	Furo de Simões (abastecimento)	FURO	abastecimento público	7°46`36.00``W	41°32`10.44``N	29745	207490	Sim	Sim	Câmara Municipal de Ribeira de Pena	-	-		-	96	180	-	-	-	Sim. População de Simões	Em bom estado de conservação e acessível.	Sim	- Utilizado para abastecimento; -Prioridade 1; - Pertencente ao Município de Ribeira de Pena	Não foi monitorizado na campanha de Ago./Set .16 porque não é possível medir o nível de água. Ficou combinado com um municipio colocar um caudalimetro para determinar o volume de extração em 24h.
	D22	-	NASCENTE / MINA	Rega e doméstico	7°46`36.00``W	41°32`16.44``N			-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	Não	-	-	Mesmo que o GO-057	
	D51	Nascente de Colado	NASCENTE	Rega	7°45`31.80``W	41°30`51.54``N	31244	205063	Sim	Sim	Francisco Costa Martins	Bustelo, Sº Salvador Stª Aleixo, Ribeira de Pena	8743090	157790908	934431028	-	-	-	-	-	Sim. Vários herdeiros de Bustelo	Em bom estado de conservação e acessível	Sim	- uso para rega; - Encontra-se na zona de prioridade 1; - Acessível e autorizado pelo proprietário.	Pertence a vários herdeiros, ficando como responsável o Sr. Francisco Martins. De acordo com a população é o nascente mais forte que chega à levada de Bustelo.
	D53	Nascente de Colado	NASCENTE	Rega	7°45`29.94``W	41°30`49.08``N	31284	204988	Sim	Sim	Francisco Costa Martins	Bustelo, Sº Salvador Stª Aleixo, Ribeira de Pena	8743090	157790908	934431028	-	-	-	-	-	Não	Em bom estado de conservação e acessível	Sim	- uso para rega por vários herdeiros; - Encontra-se na zona de prioridade 1; - Acessível e autorizado pelo proprietário.	
	D54	-	NASCENTE	abastecimento público	7°45`29.04``W	41°30`51.78N	31288	204987	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	Não	-	-	Mesmo que o GO-113	
	D55	Nascente de Licença	NASCENTE	Rega	7°45`27.66``W	41°30`43.98``N	31341	204830	Sim	Sim	Maria de Lá Salete Faria de Azevedo	Rua de Baixo, nº 3, Bustelo, Sº Salvador Stª Aleixo, Ribeira de Pena	9542812	175653011	935723512	-	-	-	-	-	Não	Em bom estado de conservação e acessível	Sim	- uso para rega por vários herdeiros; - Encontra-se na zona de prioridade 1; - Acessível e autorizado pelo proprietário.	Os proprietários são emigrantes, pelo que, poderão haver autos por assinar em futuras campanhas.
	D49	Nascente da Tapada	NASCENTE	Rega	7°45`31.02``W	41°30`36.48``N	31264	204598	Sim	Sim	Bernardino Fernandes	Bustelo, Sº Salvador Stª Aleixo, Ribeira de Pena	1708267	111677360	259493285	-	-	-	-	-	Não	Em bom estado de conservação e acessível	Sim	- uso para rega; - Encontra-se na zona de prioridade 1; - Acessível e autorizado pelo proprietário.	No inverno medir no local. No verão as águas são encaminhadas para um tanque, coordenadas: 41°30'24.12"N / 7°45'41.44"W
	D112	-	NASCENTE / MINA	Rega	7°47`18.00W	41°32`17.64``N	28771	207709	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	Não	-	Não	Muito afastado do circuito hidráulico, mais de 1 Km. Próximo do limite de albufeira. Dar prioridade a pontos mais próximos	
	D21	Nascente de Fragalhinhas	NASCENTE / MINA	abastecimento público	7°46`23.34``W	41°32`32.94``N	30036	208186	Sim	Sim	José Fernando da Cunha	Fragalhinhas, Stª Marinha, Ribeira de Pena	9229308	174240228	259494696	-	-	-	-	-	Não	Em bom estado de conservação e acessível	Sim	- uso para rega; - Encontra-se na zona de prioridade 1; - Acessível e autorizado pelo proprietário.	O local pertencia ao Município sendo cedido ao proprietário agora mencionado.
Caminho de Acesso - C30	T27 (C30)	-	LEVADA	rega	7°43`23.64``W	41°33`56.46``N	34191	210785	Sim	Não aplicável (proprietário desconhecido)	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-	Obstruída, trata-se de um canal «que encaminha águas para um lameiro adjacente	Não	O Local encontra-se inutilizado/obstruido. - Proposto retirar no seguimento da reunião do dia 18-10-16.	
	NA-EX-34	Nascente do Moinho	NASCENTE	rega e doméstico	7°43'13.91"W	41°33'55.78"N	34414	210764	Sim	Não aplicável (nascente comunitário)	-	-	-		-	-	-	-	-	-	Sim. População de Parada de Monteiros	Em bom estado de conservação e acessível	Não	- Proposto retirar no seguimento da reunião do dia 18-10-16.	
	NA-EX-35	-	LINHA DE ÁGUA	rega	7°42'16.17"W	41°33'45.52"N	35753	210454	Sim	Não aplicável	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-	-	Não	- Proposto retirar no seguimento da reunião do dia 18-10-16.	**Trata-se de uma linha de água**
Levadas	LEV-EX-01	Levada do Stº Marta da Montanha	LEVADA	Rega	7°44'12.93"W	41°30'19.20"N	33077	204076	Sim	Não aplicável	Junta de freguesia Lixa de Alvão	-	-		-	-	-	-	-	-	Sim. Agricultores de Stª Marta da Montanha	Acessível. Água encaminhada para a levada.	Sim	- Utilizado para regadio pela população de Sº Marta da Montanha - Localizado na zona de prioridade 1; - Acessível e com uso social'	A água infiltra-se por baixo da estrutura de cimento que encaminha a água para a levada. Segundo o Sr. Domingos no inverno a água não a levada transborda do canal, sendo difícil a determinação do caudal
	LEV-EX-02 (D50)	Levada do Bustelo "Moinho Velho"	LEVADA	Rega	7°45'35.28"W	41°30'43.83"N	31164	204827	Sim	Não aplicável	CM de Ribeira de Pena / Junta de Freguesia de Sº Salvador e Stª Aleixo	-	-		-	-	-	-	-	-	Sim. Agricultores de Bustelo	Acessível. Água encaminhada para a levada.	Sim	- Utilizado para regadio pela população de Bustelo; - Localizado na zona de prioridade 2; - Acessível e com uso social'	Enviar resultados para a junta de freguesia e municipio
	LEV-EX-03	(Levada Fonte de Mouro/Duro de Cima)	LEVADA	Rega	7°46'2.27"W	41°32'22.42"N	30529	207861	Sim	Não aplicável	CM de Ribeira de Pena / Junta de Freguesia de Stª Marinha	-	-		-	-	-	-	-	-	Sim	Acessível. Água encaminhada pela levada.	Sim	- Utilizado para regadio pela população de Bustelo; - Localizado na zona de prioridade 1; - Acessível e com uso social'	**Terá de ser monitorizado no ponto marcado porque é a partir deste ponto que as águas começam a sofrer desvios pelos utilizadores. Na campanha de Ago./Set. 16 toda a água da levada encontrava-se a ser encaminhada para um terreno agrícola.**
Reclamações	GO-042	Mina da Ribeira	NASCENTE / MINA	Rega	7°46'20.20"W	41°32'48.56"N	30106	208671	Sim	Sim	José Dias de Carvalho	Rua Sº Pedro nº 36, Paçó, Stª Marinha, Ribeira de Pena	3057446	160938228	259494424	-	-	-	-	-	Não	Em bom estado de conservação e acessível	Sim	- Utilizado para rega e uso doméstico; - Local de reclamação; -Prioridade 0, de acordo com a informação fornecida encontra-se em zona de enchimento da albufeira do Tâmega; - Acessível e autorizado pelo proprietário	**Trata-se de uma reclamação, informação fornecida pela Iberdrola e confirmada no terreno.** O Reclamante queixa-se que o nascente tem muito menos águas após construção do túnel secando no verão. Na campanha de Abril de 2010 o caudal registado foi de 0,25 l/s. Na campanha de ago.16 o ponto encontrava-se seco.
	GO-043	Mina da Ribeira	NASCENTE / MINA	Rega	7°46'19.07"W	41°32'48.94"N	30132	208682	Sim	Sim	José Dias de Carvalho	Rua Sº Pedro nº 36, Paçó, Stª Marinha, Ribeira de Pena	3057446	160938228	259494424	-	-	-	-	-	Não	Em bom estado de conservação e acessível	Sim	- Utilizado para rega e uso doméstico; - Local de reclamação; -Prioridade 0, de acordo com a informação fornecida encontra-se em zona de enchimento da albufeira do Tâmega; - Acessível e autorizado pelo proprietário	**Trata-se de uma reclamação, informação fornecida pela Iberdrola e confirmada no terreno.** O Reclamante queixa-se que o nascente tem muito menos águas após construção do túnel. Na campanha de Abril de 2010 não foi possível determinar o caudal porque a represa encontrava-se cheia. Na campanha de ago.16 o caudal foi de 0,020 l/s.
	NA-EX-36	Mina de Simães	NASCENTE / MINA	Rega / uso doméstico / consumo humano	7°46'43.62"W	41°32'0.12"N	29570	207173,8474	Sim	Sim	Eurico Alves Pereira	Rua da Estrada Antiga, nº 5, Venda Nova, Salvador, Ribeira de Pena	2665882	130857025	962374742	-	-	-	-	-	Não	Em bom estado de conservação e acessível	Sim	- Utilizado para rega e consumo - Monitorização solicitada pelo proprietario por carta à Iberdrola; - Acessível e autorizado pelo proprietário.	Local fechado, as águas são encaminhadas para um tanque, local de recolha: 41°32'0.31"N / 7°43'7.01"W. **A monitorizar durante o 1º ano indicação do Engº David.**
	NA-EX-37	Nascente do Torgo	NASCENTE	Rega	41°29'41.57"N	7°43'46.90"W	33690	202918	Sim	Sim	Avelino Machado Guimarães	Lugar do Torgo	3636737	151133239	939429150	-	-	-	-	-	Não	Em bom estado de conservação e acessível	Sim	-Local de reclamação	A nascente está manilhada e tem tubo com saída das sobras da nascente.
Pontos Extra - Inventário de Campo - 08/09-16	FU-EX-01	Furo de Stª Marta da Montanha	FURO	Abastecimento público	7°44'24.24"W	41°30'26.00"N	32814	204284	Sim	Sim	CM V.P. Aguiar	-	-		-	80	0,12	-	-	-	Sim	O local está acessível. Captação de água para a rede pública da CM VPA	Sim	- Utilizado para abastecimento; -Encontra-se na zona de Prioridade 1; - Pertencente ao Município de Vila Pouca de aguiar	É necessário solicitar ao Município autorização para acesso ao local
	FU-EX-02	Furo do Torgo	FURO	Domestico e Rega	7°43'24.49"W	41°29'43.46"N	34206	202978	Sim	Sim	Arlindo Escaleira Carvos	Carrazeda do Alvão, Alvão, Vila Pouca de Aguiar	11361889	203628144	934980544	70	0,12	1 ,5 cv	65	-	Não	Em bom estado de conservação e acessível.	Sim	- Possui uso doméstico e rega e o proprietário possui licença de utilização de recursos hídricos; - Encontra-se na zona de prioridade 1; - Acessível e autorizado pelo proprietário.	**Devido à tipologia do Furo não é possível medir nível de água abaixo dos 24m. Ficou acordado com o proprietário realizar um ensaio de bombagem da água durante um período mínimo de 3h, com o caudal máximo da bomba e verificar se o furo deita água continuamente durante esse período.** **O proprietário possui licença de autorização dos recursos hídricos, Autorização nº A000151.2016.RH3**
	FU-EX-03	Furo de Paçô	FURO	Rega	7°46'32.02"W	41°32'33.16"N	29834	208194	Sim	Sim	Maria Antónia de Carvalho	Travessa do Rebelo, nº 4, Paçô, Stª Marinha, Ribeira de Pena	81721492	182194507	259493128	100	-	-	99	-	Não	Em bom estado de conservação. Não é possível medir o nível de água o furo encontra-se selado.	Sim	- Utilizado para rega - Localizado na zona de prioridade 1; - Acessível e autorizado pelo proprietário	**Devido ao facto de o Furo se encontrar selado não é possível medir nível de água. Ficou acordado com o proprietário realizar um ensaio de bombagem da água durante um período mínimo de 2h, com o caudal máximo da bomba e verificar se o furo deita água continuamente durante esse período.**
	FU-EX-04	Furo de Fonte de Mouro (abastecimento)	FURO	Abastecimento público	7°45'51.40"W	41°31'53.73"N	30781	206982	Sim	Sim	Câmara Municipal de Ribeira de Pena	-	-		-	-	-	-	-	-	Sim. População de Sr.ª da Guia+Fonte do Mouro+Abelheira+Cruz	Em bom estado de conservação e acessível.	Sim	- Utilizado para abastecimento; -Prioridade 1; - Pertencente ao Município de Ribeira de Pena	Não foi monitorizado na campanha de Ago./Set .16 porque não é possível medir o nível de água. Ficou combinado com um municipio colocar um caudalimetro para determinar o volume de extração em 24h.
	FU-EX-05	Furo da cruz (abastecimento)	FURO	Abastecimento público	7°46'20.40"W	41°31'52.22"N	30109	206932	Sim	Sim	Câmara Municipal de Ribeira de Pena	-	-		-	-	-	-	-	-	Sim. População de Sr.ª da Guia+Fonte do Mouro+Abelheira+Cruz	Em bom estado de conservação e acessível.	Sim	- Utilizado para abastecimento; -Prioridade 1; - Pertencente ao Município de Ribeira de Pena	Não foi monitorizado na campanha de Ago./Set .16 porque não é possível medir o nível de água. Ficou combinado com um municipio colocar um caudalimetro para determinar o volume de extração em 24h.
	NA-EX-01	Nascente do Torgo	NASCENTE	Domestico e Rega	7°43'16.30"W	41°29'41.90"N	34396	202931	Sim	Sim	Mário Teixeira Carvalho	Carrazedo do Alvão, freguesia de Lixa de Alvão, Vila Pouca de Aguiar	7828971	182149900	41787426815	-	-	-	-	-	3	Em bom estado de conservação e acessível	Sim	- Possui uso doméstico e rega; - Encontra-se na zona de prioridade 1; - Acessível e autorizado pelo proprietário.	Ponto detetado no inventário de campo e encontra-se na zona de prioridade 1. As águas do nascente são encaminhadas por gravidade para um tanque localizado a cerca de 20m a sul onde é possível monitorizar e determinar caudal; O proprietário é emigrante e referiu com representante o Sr. António que habita em Povoação, contacto: **960041648**
	NA-EX-02	-	NASCENTE	Domestico e Rega	7°43'23.01"W	41°30'16.10"N	34235	203985	Sim	Sim	António Guedes (presidente de junta)	Torgo, Lixa de Alvão, Vila Pouca de Aguiar	-	-	932053612	-	-	-	-	-	Não	O local acessível e em bom estado. As águas são encaminhadas por gravidade para um tanque através de um sistema de tubagem subterrâneo localizado no lugar de Torgo, freguesia de Lixa de Alvão.	Sim	- Utilizado para rega e doméstico - Localizado na zona de prioridade 1; - Acessível e autorizado pelo proprietário	Ponto detetado no inventário de campo e encontra-se na zona de prioridade 1 e referenciado na Câmara Municipal de Vila Pouca de Aguiar. As águas do nascente são encaminhadas por gravidade para um tanque localizado a cerca de 700m a sul onde é possível monitorizar e determinar caudal, Coordenadas geográficas: **Lat:41°29'53.40"N / Long. 7°43'26.67"W** O proprietário não viu necessidade de emitir declarações e autos de medição, solicitando a entrega dos resultados das campanhas via email: freguesiadoalvao@sapo.pt
	NA-EX-03	Nascente do Porto	NASCENTE	Rega	7°44'20.94"W	41°30'19.46"N	32891	204083	Sim	Sim	Domingos Costa Luzia	Stª Marta da Montanha, Vila Pouca de Aguiar	3899038	136469540	259495113	-	-	-	-	-	Não	O local encontra-se acessível.	Sim	- Utilizado para rega - Localizado na zona de prioridade 1; - Acessível e autorizado pelo proprietário.	
	NA-EX-04	Nascente Fermenteiro Sul - água do Povo	NASCENTE	Rega	7°44'26.89"W	41°30'36.93"N	32751	204621	Sim	Sim	Domingos Costa Luzia	Stª Marta da Montanha, Vila Pouca de Aguiar	3899038	136469540	259495113	-	-	-	-	-	Não	O local está acessível. A monitorização é feita mais a jusante abrangendo a totalidade das nascentes que existem no local	Sim	- Utilizado para rega - Localizado na zona de prioridade 1; - Acessível e autorizado pelo proprietário.	É necessário avisar o proprietário para abrir a represa de água. Pode ser medido junto à PH da A7, Coordenadas: 41°30'29.72"N / 7°44'24.18"W
	NA-EX-05	Nascente da Poça Nova	NASCENTE	Rega	7°44'32.63"W	41°30'30.54"N	32619	204423	Sim	Não aplicável	Junta de freguesia Lixa de Alvão	-	-		-	-	-	-	-	-	Sim. Agricultores de Stª Marta da Montanha	Local acessível e em bom estado.	Sim	- Utilizado para regadio pela população de Sº Marta da Montanha - Localizado na zona de prioridade 1; - Acessível e com uso social'	É necessário falar com o representante da água no dia da recolha para abrir a represa.
	NA-EX-06	Nascente pública de Gouvães da Serra	NASCENTE	Abastecimento público	7°44'17.02"W	41°29'9.85"N	32992	201936	Sim	Sim	CM V.P. Aguiar	-	-		-	-	-	-	-	-	Sim	O local está acessível. Captação de água para a rede pública da CM VPA	Sim	- Utilizado para abastecimento; - Próximo da Pedreira de Gouvães - Pertencente ao Município de Vila Pouca	Caso seja necessário é possível monitorizar o local sem a presença dos funcionários da CM encontra-se acessível. Encontra-se a mais de 1 Km da zona do túnel. Próximo da pedreira de Gouvães
	NA-EX-07	Nascente pública de Carrazedo do Alvão	NASCENTE	Abastecimento público	7°43'1.70"W	41°30'13.97"N	34730	203922	Sim	Sim	CM V.P. Aguiar	-	-		-	-	-	-	-	-	Sim. População de Carrazedo do Alvão	Local acessível. É necessário a presença dos funcionários da CM para abrir a captação.	Sim	- Utilizado para abastecimento; - Pertencente ao Município de Vila Pouca	Encontra-se a mais de 1 ,5Km da zona do túnel
	NA-EX-08	Nascente Garcias (baixo)	NASCENTE	Abastecimento público	7°45'53.44"W	41°31'25.97"N	30737	206125	Sim	Sim	Câmara Municipal de Ribeira de Pena	-	-		-	-	-	-	-	-	Sim. População de Sr.ª da Guia+Fonte do Mouro+Abelheira+Cruz	Em bom estado de conservação e acessível.	Sim	- Utilizado para abastecimento; -Prioridade 2; - Pertencente ao Município de Ribeira de Pena	As águas são encaminhadas para um pequeno reservatório situado junto do nascente NA-EX-10, onde é possível a medição dos caudais e os in situ dos 3 nascentes .
	NA-EX-09	Nascente Garcias (cima)	NASCENTE	Abastecimento público	7°45'53.51"W	41°31'25.61"N	30736	206114	Sim	Sim	Câmara Municipal de Ribeira de Pena	-	-		-	-	-	-	-	-	Sim. População de Sr.ª da Guia+Fonte do Mouro+Abelheira+Cruz	Em bom estado de conservação e acessível.	Sim	- Utilizado para abastecimento; -Prioridade 2; - Pertencente ao Município de Ribeira de Pena	As águas são encaminhadas para um pequeno reservatório situado junto do nascente NA-EX-10, onde é possível a medição dos caudais e os in situ dos 3 nascentes .
	NA-EX-10	Nascente Garcias (junção	NASCENTE	Abastecimento público	7°45'53.89"W	41°31'26.33"N	30727	206136	Sim	Sim	Câmara Municipal de Ribeira de Pena	-	-		-	-	-	-	-	-	Sim. População de Sr.ª da Guia+Fonte do Mouro+Abelheira+Cruz	Em bom estado de conservação e acessível.	Sim	- Utilizado para abastecimento; -Prioridade 2; - Pertencente ao Município de Ribeira de Pena	O NA-EX-10 tem também identificação de GO-102 e J1, encontrando-se na zona de prioridade 2.
	NA-EX-11	Mina de Choupica	NASCENTE / MINA	Abastecimento público	7°45'28.93"W	41°31'20.33"N	31306	205954	Sim	Sim	Câmara Municipal de Ribeira de Pena	-	-		-	-	-	-	-	-	Sim. População de Choupica	Em bom estado de conservação e acessível.	Sim	- Utilizado para abastecimento; -Prioridade 1; - Pertencente ao Município de Ribeira de Pena	
	NA-EX-12	Nascente da Serra da Abelheira (Garcias)	NASCENTE	Abastecimento público	7°46'1.30"W	41°31'32.18"N	30554	206316	Sim	Sim	Câmara Municipal de Ribeira de Pena	-	-		-	-	-	-	-	-	Sim. População de Sr.ª da Guia+Fonte do Mouro+Abelheira+Cruz	Em bom estado de conservação e acessível.	Sim	- Utilizado para abastecimento; -Prioridade 1; - Pertencente ao Município de Ribeira de Pena	
	NA-EX-13	Nascente de Castanheirinhos 2	NASCENTE	Abastecimento público	7°46'12.18"W	41°31'32.00"N	30302	206309	Sim	Sim	Câmara Municipal de Ribeira de Pena	-	-		-	-	-	-	-	-	Sim. População de Ferreiro e Seixas	Em bom estado de conservação e acessível.	Sim	- Utilizado para abastecimento; -Prioridade 1; - Pertencente ao Município de Ribeira de Pena	
	NA-EX-14	Nascente de Castanheirinhos	NASCENTE / MINA	Abastecimento público	7°46'15.36"W	41°31'31.88"N	30228	206305	Sim	Sim	Câmara Municipal de Ribeira de Pena	-	-		-	-	-	-	-	-	Sim. População de Castanheirinhos e Seixas	Em bom estado de conservação e acessível.	Sim	- Utilizado para abastecimento; -Prioridade 1; - Pertencente ao Município de Ribeira de Pena	
	NA-EX-15	Nascente da Serra da Abelheira (Fonte Mouro)	NASCENTE	Abastecimento público	7°46'10.07"W	41°31'36.29"N	30350	206442	Sim	Sim	Câmara Municipal de Ribeira de Pena	-	-		-	-	-	-	-	-	Sim. População de Castanheirinhos e Seixas	Em bom estado de conservação e acessível.	Sim	- Utilizado para abastecimento; -Prioridade 1; - Pertencente ao Município de Ribeira de Pena	
	NA-EX-16	Nascente de Colado	NASCENTE	Rega	7°45'30.87"W	41°30'50.79"N	31265	205042	Sim	Sim	Francisco Costa Martins	Bustelo, Sº Salvador Stª Aleixo, Ribeira de Pena	8743090	157790908	934431028	-	-	-	-	-	Não	Em bom estado de conservação e acessível	Sim	- uso para rega por vários herdeiros; - Encontra-se na zona de prioridade 1; - Acessível e autorizado pelo proprietário.	

IBERDROLA | MONITAR ingeniería do ambiente

REGISTO DE CAMPO - INVENTÁRIO REALIZADO NA CAMPANHA - Rev02 - MAR.17

Identificação do registo	Ponto	Designação	Tipo	Uso	Coo_long	Coo_Lat	COORDENADAS GEOGRÁFICAS (ETRS 1989_Portugal_TM06)		Acessível (Sim / Não)	Autorizado pelo proprietário (Sim / Não)	Dados proprietário / Representante					Caracterização do Ponto		Caracterização do sistema de bombagem			Caracter social (número aproximado de utilizadores)	Observações (condições de acesso, estado de conservação, etc...)	Propor Monitorizar (Sim/Não)	Motivo para monitorizar / fi monitorizar	Notas
							M	P			Nome	Morada	BI / CC	Contribuinte	Contacto	Profundidade (m)	diâmetro (m)	Potencia	Profundidade	Caudal (l/s)				
	NA-EX-17	Nascente de Jujais	NASCENTE	Rega	7°45'31.43"W	41°30'46.24"N	31253	204902	Sim	Sim	Francisco Costa Martins	Bustelo, Sº Salvador Stª Aleixo, Ribeira de Pena	8743090	157790908	934431028	-	-	-	-	-	Sim. Vários herdeiros de Bustelo	Em bom estado de conservação e acessível	Sim	- uso para rega; - Encontra-se na zona de prioridade 1; - Acessível e autorizado pelo proprietário.	Pertence a vários herdeiros, ficando como responsável o Sr. Francisco Martins. De acordo com a população é o nascente mais forte que chega à levada de Bustelo.
	NA-EX-18 (D48)	Nascente de Casa Nova	NASCENTE	Rega	7°45'41.54"W	41°30'23.89"N	31021	204211	Sim	Sim	Bernardino Fernandes	Bustelo, Sº Salvador Stª Aleixo, Ribeira de Pena	1708267	111677360	259493285	-	-	-	-	-	Não	Em bom estado de conservação e acessível	Não	- Encontra-se na zona de prioridade 3: - Proposto retirar no seguimento da reunião do dia 18-10-16.	
	NA-EX-19	Nascente de Corgos	NASCENTE	Rega	7°45'40.89"W	41°30'28.70"N	31036	204360	Sim	Sim	Bernardino Fernandes	Bustelo, Sº Salvador Stª Aleixo, Ribeira de Pena	1708267	111677360	259493285	-	-	-	-	-	Não	Em bom estado de conservação e acessível	Não	- Encontra-se na zona de prioridade 3: - Proposto retirar no seguimento da reunião do dia 18-10-16.	
	NA-EX-20 (D52)	Nascente da poça do Governo	NASCENTE	Rega	7°45'36.21"W	41°30'44.14"N	31142	204836	Sim	Sim	Francisco Costa Martins	Bustelo, Sº Salvador Stª Aleixo, Ribeira de Pena	8743090	157790908	934431028	-	-	-	-	-	Não	Em bom estado de conservação e acessível	Sim	- uso para rega; - Encontra-se na zona de prioridade 2; - Acessível e autorizado pelo proprietário.	**As águas são encaminhadas para a levada de Bustelo. Falta a declaração de autorização e auto da campanha de Ag./Set. 16**
	NA-EX-21	Nascente do corgo da fonte	NASCENTE	Rega	7°45'22.56"W	41°31'22.23"N	31454	206013	Sim	Sim	Fernando Augusto Fernandes	Chouspica, Stª Marinha, Ribeira de Pena	2935520	176866426	253055281 / 969906089	-	-	-	-	-	Não	Em bom estado de conservação e acessível	Sim	- Utilizado para rega; -Prioridade 1; - Acessível e autorizado pelo proprietário	As águas são encaminhadas para um tanque, local de recolha: 41°31'22.36"N / 7°45'13.08"W
	NA-EX-22	Nascente da Baixa da Peleja	NASCENTE	Rega	7°45'33.22"W	41°31'29.34"N	31206	206231	Sim	Sim	Dr. António Carlos Miranda de Sousa Leite	Rua Pedro Hispano, nº 218, 4º Dto, 4100-393, Porto	-		-	-	-	-	-	-	Não	Em bom estado de conservação e acessível	Sim	- Utilizado para rega; -Prioridade 1; - Acessível e autorizado pelo proprietário	**O proprietário habita no Porto e solicitou o envio dos dados dos seus pontos por correio. O representante é o Sr. Manuel Diegas de Fonte de Mouro.** **As águas são encaminhadas para um tanque onde é possível medir caudal e in situ, coordenadas: 41°31'31.63"N / 7°45'11.90"W**
	NA-EX-23	Nascente de Terroeiras	NASCENTE	Rega	7°45'46.27"W	41°31'47.98"N	30901	206805	Sim	Sim	Dr. António Carlos Miranda de Sousa Leite	Rua Pedro Hispano, nº 218, 4º Dto, 4100-393, Porto	-	-	-	-	-	-	-	-	Sim. Vários Herdeiros de Fonte de Mouro	Em bom estado de conservação e acessível	Sim	- Utilizado para rega por vários herdeiros de fonte de Mouro; -Prioridade 1; - Acessível e autorizado pelo proprietário	**As águas pertencem a vários herdeiros sendo o Dr. Carlos Leite o que possui maior nº de horas. O proprietário/representante habita no Porto e solicitou o envio dos dados dos seus pontos por correio.** **As águas são encaminhadas para o regadio.**
	NA-EX-24	Nascente de Fonte de Mouro	NASCENTE	Rega	7°46'1.41"W	41°32'6.63"N	30547	207379	Sim	Sim	Manuel de Carvalho Teixeira	Ferreiros, Stª Marinha, Ribeira de Pena	7508225	162270542	962488151	-	-	-	-	-	Não	Em bom estado de conservação e acessível	Sim	- Utilizado para rega por vários herdeiros de fonte de Mouro; - Localizado em zona de Prioridade 1; - Acessível e autorizado pelo proprietário	A declaração e auto (Campanha ag./set. 16) correspondem ao GO-071, corrigir lapso na próxima campanha. A colheita é efetuada no tanque da habitação do proprietário, coordenadas: 41°31'36.99"N / 7°46'41.56"W
	NA-EX-25	Nascente da Sr.ª da Guia	NASCENTE	Rega	7°46'1.92"W	41°32'7.97"N	30535	207420	Sim	Sim	Avelino Gonçalves	Abelheira, Stª Marinha, Ribeira de Pena	3077483	-	964595190	-	-	-	-	-	Não	Em bom estado de conservação e acessível	Sim	- Utilizado para rega - Localizado na zona de prioridade 1; - Acessível e autorizado pelo proprietário.	Local selado, as águas são encaminhadas para um tanque, local de recolha: 41°31'42.77"N / 7°46'17.37"W
	NA-EX-26	Nascente da Leira da Chave	NASCENTE	Rega	7°46'2.91"W	41°32'10.54"N	30512	207499	Sim	Sim	Artur de Sousa da Cruz	Rua do Beco, Abelheira, Stª Marinha, Ribeira de Pena	9217407	143303198	96642987	-	-	-	-	-	Não	Encontra-se em zona expropriada em zona de obras a decorrer (escombreira)	Não	Águas compradas pela Iberdrola (indicação do Engº David na reunião do dia 18-10-16)	
	NA-EX-27	Nascente da Leira da Chave	NASCENTE	Rega	7°45'58.32"W	41°32'10.98"N	30618	207513	Sim	Sim	Artur de Sousa da Cruz	Rua do Beco, Abelheira, Stª Marinha, Ribeira de Pena	9217407	143303198	96642987	-	-	-	-	-	Não	Em bom estado de conservação e acessível	Não	Águas compradas pela Iberdrola (indicação do Engº David na reunião do dia 18-10-16)	
	NA-EX-28	Nascente de Bouça	NASCENTE	Rega	7°46'3.70"W	41°32'7.73"N	30494	207412	Sim	Sim	Maria Lúcia de Almeida dos Anjos	Santiago, Stª Marinha, Ribeira de Pena	3695769	157017834	-	-	-	-	-	-	Não	Em bom estado de conservação e acessível	Sim	- Utilizado para rega - Localizado na zona de prioridade 1; - Acessível e autorizado pelo proprietário.	O Nascente encontra-se em zona expropriada e próximo da zona de trabalhos a decorrer. No entanto o proprietário refere que ficou estabelecido em contrato com a Iberdrola que as águas seriam repostas por forma a poderem ser utilizadas.. As águas são encaminhadas para a habitação do proprietário, coordenadas: 41°31'53.65"N / 7°46'49.17"W.
	NA-EX-29	Nascente de Bouça	NASCENTE	Rega	7°46'2.61"W	41°32'7.80"N	30519	207415	Sim	Sim	José de Almeida dos Anjos	Simães, Stª Marinha, Ribeira de Pena	8702619	16499812	259495124	-	-	-	-	-	Não	Em bom estado de conservação e acessível	Sim	- Utilizado para rega - Localizado na zona de prioridade 1; - Acessível e autorizado pelo proprietário.	O Nascente encontra-se em zona expropriada e próximo da zona de trabalhos a decorrer. No entanto o proprietário refere que ficou estabelecido em contrato com a Iberdrola que as águas seriam repostas por forma a poderem ser utilizadas.. As águas são encaminhadas para a habitação do proprietário, coordenadas: 41°32'7.96"N / 7°46'35.58"W.
	NA-EX-30	Nascente de Simães	NASCENTE / MINA	Rega	7°46'34.52"W	41°32'13.75"N	29779	207595	Sim	Sim	Maria de Fátima Leite Teixeira	Simães, Stª Marinha, Ribeira de Pena	7347841	123904900	259494301	-	-	-	-	-	Não	Em bom estado de conservação e acessível	Sim	- Utilizado para rega - Localizado na zona de prioridade 1; - Acessível e autorizado pelo proprietário.	
	NA-EX-31	Nascente da Tapada da Botica	NASCENTE	Rega	7°46'39.35"W	41°32'27.81"N	29665	208029	Sim	Sim	Álvaro Gonçalves Dias	Fragalhinha, Stª Marinha, Ribeira de Pena	8134834	122865413	966658008	-	-	-	-	-	Não	Em bom estado de conservação e acessível	Sim	- Utilizado para rega - Localizado na zona de prioridade 1; - Acessível e autorizado pelo proprietário.	
	NA-EX-32	Nascente da Tapada da Botica	NASCENTE	Rega	7°46'37.82"W	41°32'27.31"N	29701	208013	Sim	Sim	Alberto Leite de Almeida	Fragalhinha, Stª Marinha, Ribeira de Pena	6501997	178464970	259498037	-	-	-	-	-	Não	Em bom estado de conservação e acessível	Sim	- Utilizado para rega; -Prioridade 1; - Acessível e autorizado pelo proprietário	
	NA-EX-33	Nascente do Lugar do Barrondinho	NASCENTE	Rega	7°46'45.90"W	41°32'26.15"N	29513	207977	Sim	Sim	Álvaro Gonçalves Dias	Fragalhinha, Stª Marinha, Ribeira de Pena	8134834	122865413	966658008	-	-	-	-	-	Não	Em bom estado de conservação e acessível	Sim	- Utilizado para rega - Localizado na zona de prioridade 1; - Acessível e autorizado pelo proprietário.	
	PO-EX-01	Poço de Cerveira	POÇO	Rega	7°43'56.76"W	41°30'32.94"N	33450	204501	Sim	Sim	José Carlos Fernandes Martins	Stª Marta da Montanha, Vila Pouca de Aguiar	7428742	178496979	961190862	2,5	2,1	-	-	-	Não	Em bom estado de conservação e acessível	Sim	- Utilizado para rega - Localizado na zona de prioridade 1; - Acessível e autorizado pelo proprietário.	Não extrair água abaixo dos 1,66m de nível de água porque possui manilhas na horizontal com dimensão ou área desconhecida
	PO-EX-02	Poço de Pontesinhas	POÇO	Rega	7°44'9.20"W	41°30'42.13"N	33160	204783	Sim	Sim	Domingos Castanheira Luzia	Rua central nº 3,Stª Marta da Montanha, Vila Pouca de Aguiar	3087317	167111230	937858723	5	6x8 (retangular)	-	-	-	Não	Em bom estado de conservação e acessível	Sim	- Utilizado para rega - Localizado na zona de prioridade 1; - Acessível e autorizado pelo proprietário.	

RELATÓRIO TÉCNICO

RT 01/29 – 09/15 – 01 – ED01/REV00

MONITORIZAÇÃO DOS PONTOS DE ÁGUA (SERVIÇOS AFETADOS)

PROJETO DE CONSTRUÇÃO DOS APROVEITAMENTOS HIDROELÉCTRICOS DO ALTO TÂMEGA, DAIVÕES E GOUVÃES

FASE DE CONSTRUÇÃO – RELATÓRIO DO 1º CICLO ANUAL (VERÃO DE 2016 – PRIMAVERA DE 2017)

MONITAR
engenharia do ambiente

RELATÓRIO TÉCNICO

RT 01/29 – 09/15 – 01 – ED01/REV00

MONITORIZAÇÃO DOS PONTOS DE ÁGUA (SERVIÇOS AFETADOS)

PROJETO DE CONSTRUÇÃO DOS APROVEITAMENTOS HIDROELÉCTRICOS DO ALTO TÂMEGA, DAIVÕES E GOUVÃES

FASE DE CONSTRUÇÃO – RELATÓRIO DO 1º CICLO ANUAL (VERÃO DE 2016 – PRIMAVERA DE 2017)

APROVADO POR:

IBERDROLA, S.A.

MONITAR engenharia do ambiente

IBERDROLA

FICHA TÉCNICA DO RELATÓRIO

AUTOR DO RELATÓRIO	MONITAR – ENGENHARIA DO AMBIENTE EMPREENDIMENTO BELA VISTA LOTE1, R/C DP, LOJA 2, REPESES 3500-227 VISEU
IDENTIFICAÇÃO DO CLIENTE	IBERDROLA GENERACIÓN S.A.U – SUCURSAL EM PORTUGAL AVENIDA DE BOAVISTA, 1767 A 1837, EDIFÍCIO BURGO, 2º ANDAR LORDELO DO OURO 4100-133 PORTO
TÍTULO DO RELATÓRIO	MONITORIZAÇÃO DOS PONTOS DE ÁGUA (SERVIÇOS AFETADOS) PROJETO DE CONSTRUÇÃO DOS APROVEITAMENTOS HIDROELÉCTRICOS DO ALTO TÂMEGA, DAIVÕES E GOUVÃES FASE DE CONSTRUÇÃO – RELATÓRIO DO 1º CICLO ANUAL (VERÃO DE 2016 – PRIMAVERA DE 2017)
N.º DO RELATÓRIO	RT 01/29 – 09/15 – 01
EDIÇÃO/REVISÃO	ED01 / REV00
NATUREZA DAS REVISÕES	-
EDIÇÕES / REVISÕES ANTERIORES	-
ÂMBITO DO RELATÓRIO	CONTROLO DOS PONTOS DE ÁGUA EXISTENTES NA ÁREA DE INFLUÊNCIA DESTE PROJETO (CONSIDERADOS COMO SERVIÇOS AFETADOS), ANTES, DURANTE E APÓS A CONSTRUÇÃO DOS EMPREENDIMENTOS, COM DESTAQUE PARA OS PONTOS NA ENVOLVENTE DO CIRCUITO HIDRÁULICO DE GOUVÃES.
DATA DA MONITORIZAÇÃO	1ª CAMPANHA – VERÃO DE 2016 2ª CAMPANHA – OUTONO DE 2016 3ª CAMPANHA – INVERNO DE 2017 4ª CAMPANHA – PRIMAVERA DE 2017
ASSINATURA	
DATA DE PUBLICAÇÃO DO RELATÓRIO	OUTUBRO DE 2017

ÍNDICE

1 INTRODUÇÃO 6

1.1 Identificação, âmbito e Objetivos da Monitorização 6
1.2 Descrição do projeto e área de estudo. 7
1.3 Estrutura do Relatório. 10
1.4 Autoria técnica do relatório. 10

2 ANTECEDENTES 11

2.1 Considerações gerais 11
2.2 Medidas de minimização 12
2.3 Reclamações 12

3 DESCRIÇÃO DO PROGRAMA DE MONITORIZAÇÃO 14

3.1 Frequência de monitorização 14
3.2 Parâmetros 14
3.3 Técnicas, métodos e equipamentos necessários 15
3.3.1 Metodologias e equipamentos utilizados na monitorização 15
3.3.2 Modelo de circulação de água subterrânea 19
3.4 Critérios de avaliação dos dados 20
3.5 Locais de amostragem – 1ª fase 22

4 IDENTIFICAÇÃO DE LOCAIS DE AMOSTRAGEM 32

5 RELAÇÃO DAS ATIVIDADES CONSTRUTIVAS OU FATORES EXÓGENOS COM OS LOCAIS DE MONITORIZAÇÃO 34

6 DADOS DE PRECIPITAÇÃO 39

7 ESTUDO GEOLÓGICO 42

8 MODELO DE CIRCULAÇÃO DE ÁGUA SUBTERRÂNEA 48

9 RESULTADOS E ANÁLISE DOS RESULTADOS OBTIDOS NAS CAMPANHAS DE MONITORIZAÇÃO DO 1º CICLO ANUAL 58

9.1 Resultados obtidos nas campanhas de monitorização do 1º ciclo anual para os pontos de sondagem 59
9.1.1 Variável indicador da afetação do nível freático - nível piezométrico 59
9.1.2 Temperatura, pH e condutividade 59

9.2 Resultados obtidos nas campanhas de monitorização do 1º ciclo anual para os poços e furos 63
9.2.1 Variável indicador da afetação do nível freático (nível piezométrico, caudal específico e transmissividade) e análise da produtividade das captações 63
9.2.2 Temperatura, pH e condutividade 78
9.3 Resultados obtidos nas campanhas de monitorização do 1º ciclo anual para os nascentes / minas e Levadas 83
9.3.1 Variável indicador da afetação do nível freático (Caudal) e análise da produtividade das captações 83
9.3.2 Temperatura, pH e condutividade 95
9.4 Influência das obras na produtividade das exsurgências/ captações 106

10 CONCLUSÕES 110

10.1 Considerações gerais 110
10.2 Proposta de revisão do programa de monitorização 113

11 ANEXOS 114

11.1 Anexo I: Fichas individuais por local de monitorização i
11.2 Anexo II: Minuta da declaração de Autorização ii
11.3 Anexo III: Minuta de Auto de Medição iii
11.4 Anexo IV: Locais de monitorização iv

1 INTRODUÇÃO

1.1 IDENTIFICAÇÃO, ÂMBITO E OBJETIVOS DA MONITORIZAÇÃO

O presente documento constitui o Relatório Técnico referente ao 1º ciclo anual de monitorização (verão de 2016, outono de 2016, inverno de 2017 e primavera de 2017) dos pontos de água (serviços afetados), para o Projeto de construção dos aproveitamentos hidroeléctricos do alto Tâmega, Daivões e Gouvães com destaque para os pontos na envolvente do Circuito Hidráulico (CH) de Gouvães, dando cumprimento ao contrato celebrado entre a Monitar e Iberdrola (refª:4600021094), datado de 28 de abril de 2016, com início em maio de 2016 e término a abril de 2021.

No âmbito dos estudos hidrogeológicos relativos á implantação do Sistema Electroprodutor do Tâmega (SET), a IBERDROLA realizou um inventário dos pontos de água existentes na sua área de influência. Pretende-se assim nesta fase uma monitorização que estabeleça um modelo de comportamento das distintas origens de água tendo em consideração as atividades previstas na implantação do projeto SET. Assim, este estudo permitirá:

- Identificar possíveis afetações aos recursos hídricos do projeto que podem dar origem a eventuais reclamações por parte dos proprietários e/ou utilizadores dos pontos de água.
- Fornecer informação mais detalhada e rigorosa para eventuais problemas de infiltrações ou outros, nas obras em execução.

É assim o objeto desta prestação de serviços, o controlo dos pontos de água existentes na área de influência deste projeto (considerados como serviços afetados), tendo em vista a monitorização antes, durante e após a construção dos empreendimentos, sendo certo que pelas suas características, o foco desta prestação de serviços será o CH de Gouvães.

Foram também monitorizados pontos de água noutras zonas da obra quando: se verificou a possibilidade de serem afetados; pontos alvo de reclamação; e ainda pontos que devido ao seu tipo de uso, nomeadamente abastecimento público, foram alvo de particular atenção.

A monitorização visa também assegurar o seguimento da qualidade e da quantidade dos pontos na zona envolvente do projeto, independentemente do fim a que se destinam.

No ciclo anual a que se refere o presente RT, os trabalhos foram desenvolvidos em duas fases:

1) Inventário dos pontos de água existentes na área de influência do empreendimento e definição e caracterização dos pontos de água a monitorizar;

2) Controlo dos níveis/caudais e de alguns parâmetros físico-químicos, dos pontos de água selecionados, através da realização de quatro campanhas de medição, uma em cada estação do ano, com início no verão de 2016.

A segunda fase será continuada nos próximos ciclos anuais, com conclusão prevista para dois anos hidrológicos após o enchimento do CH, de forma a ser possível avaliar a eventual interferência do projeto sobre os mesmos.

Do ponto de vista geológico, a monitorização dos pontos de água têm ainda por finalidade:

1) Estabelecer um modelo de circulação de água subterrânea;
2) Avaliar a evolução da produtividade dos diferentes pontos amostrados;
3) Avaliar a interferência das obras do CH na produtividade dos pontos amostrado.

1.2 DESCRIÇÃO DO PROJETO E ÁREA DE ESTUDO.

A área de estudo encontra-se localizada na bacia média-alta do rio Tâmega, na zona Norte do País, no distrito de Vila Real e abrange os concelhos de Vila Pouca de Aguiar, Cabeceiras de Basto, Ribeira de Pena, Boticas e Chaves. A área em estudo foi dividida em três zonas, segundo as albufeiras localizadas em cada uma delas: Gouvães, Daivões e Alto Tâmega. Estas albufeiras afetam principalmente aos rios Louredo (albufeira de Gouvães) e Tâmega (albufeiras do Alto Tâmega e Daivões) (Figura 1).

O rio Tâmega, assim como os troços baixos dos seus dois afluentes, estão classificados, de acordo com a superfície da sua bacia de drenagem, como rios do norte de média-grande dimensão. No caso dos troços médios e altos dos seus afluentes, assim como o resto dos seus tributários, estão classificados como rios do norte de pequena dimensão (INAG, 2008).

A área de estudo está limitada pelas serras do Barroso, Alvão, Padrela e Cabreira, apresentando as três primeiras uma orientação NNE-SSO e a última NO-SE.

Os principais usos do solo na zona são florestais: povoamentos de pinheiro-bravo (*Pinus pinaster*) para exploração madeira ou para resina, povoamentos de pinheiro-silvestre (*Pinus sylvestris*) e, com menor área, de carvalho-roble (*Quercus robur*), carvalho-negral (*Quercus pyrenaica*) e sobreiro (Quercus suber) nas zonas baixas e com depressões e eucaliptais (*Eucalyptus globulus*) dispersos.

Nesta área, os incêndios florestais são muito frequentes, ocorrendo usualmente elevadas áreas ardidas em praticamente todas as sub-bacias do rio Tâmega.

A zona é também caraterizada por povoações rurais dispersas, por pedreiras para a extração de granito e por infraestruturas lineares tais como estradas e autoestradas.

Em termos geológicos, a região envolvente à implantação do CH de Gouvães (Figura 1) insere-se no domínio xistoso parautóctone da zona de Galiza-Trás-Os-Montes (unidade do Maciço Ibérico). As principais formações geológicas da zona correspondem a rochas metassedimentares intruídas maioritariamente por rochas graníticas e a depósitos de cobertura mais recentes. Na Figura 2 é apresenta a carta geológica simplificada da referida zona.

Em termos hidrogeológicos, as massas de água subterrâneas inserem-se na unidade hidrogeológica do Maciço Antigo Indiferenciado da Bacia do Douro predominando águas bicarbonatadas calco-sódicas, com baixas condutividades elétricas e pH ligeiramente ácidos.

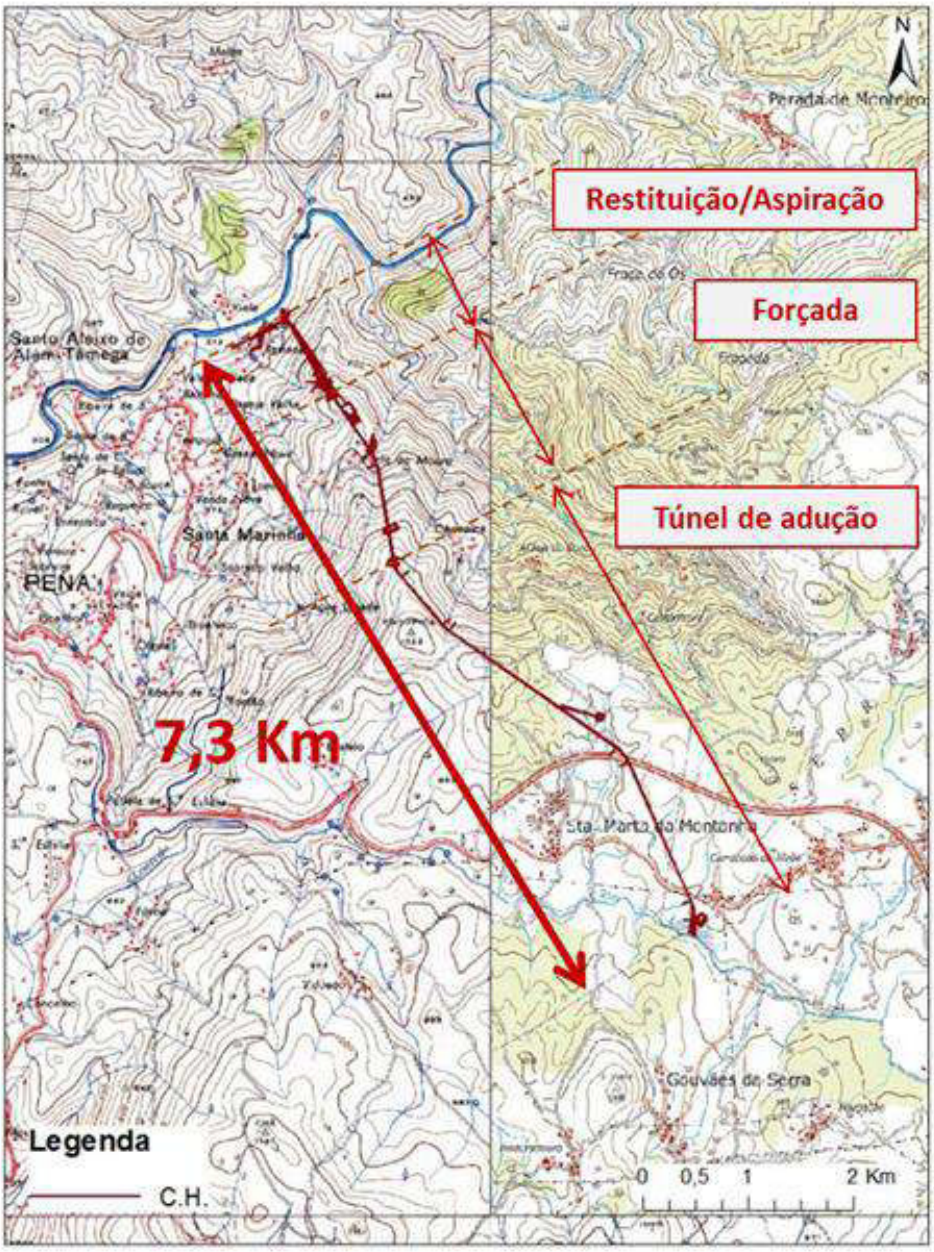


Figura 1 – Localização do circuito hidráulico (C.H.) de Gouvães.

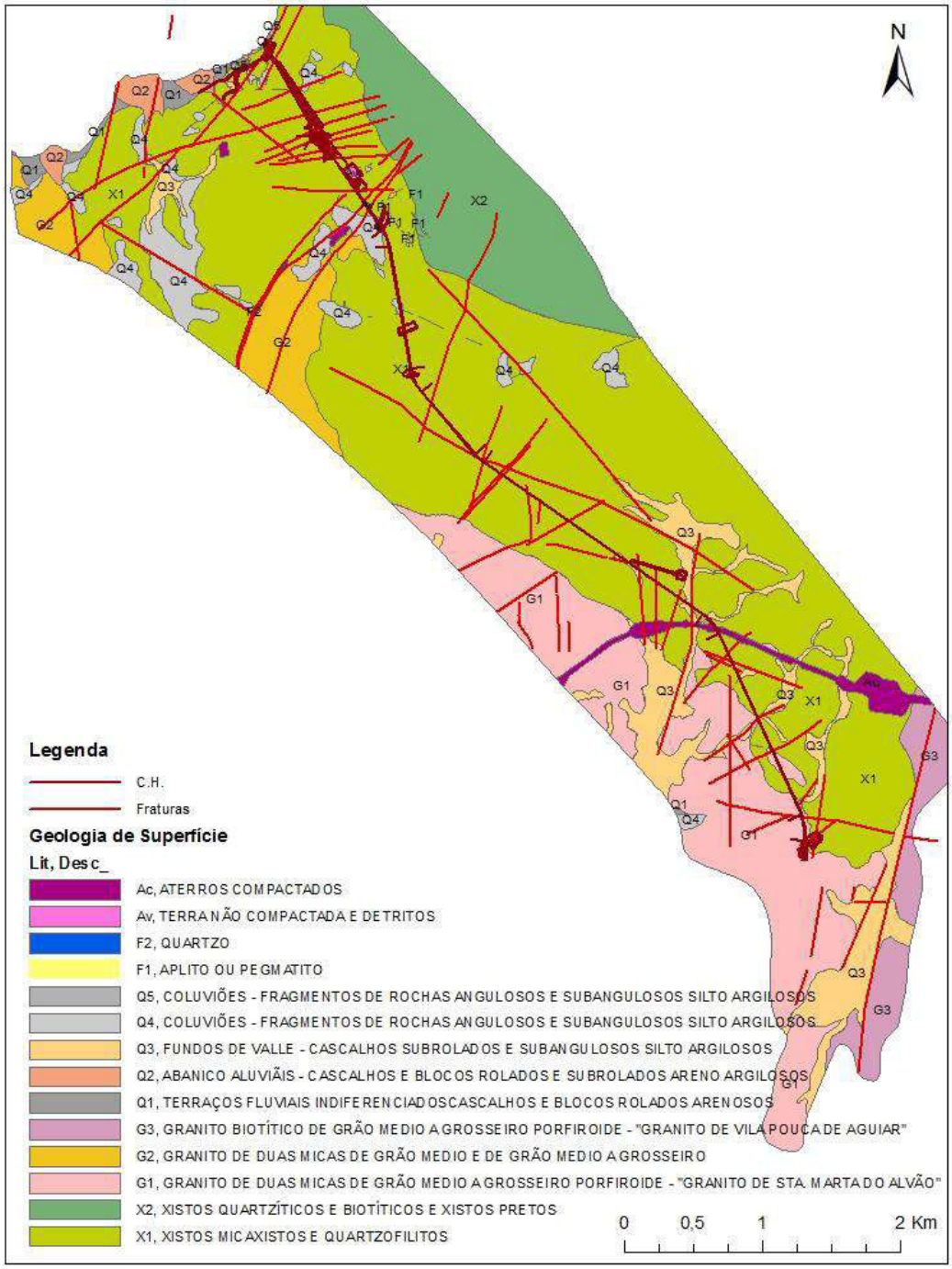


Figura 2 – Carta Geológica simplificada da zona envolvente ao circuito hidráulico (C.H.) de Gouvães.

1.3 ESTRUTURA DO RELATÓRIO.

O presente RT encontra-se estruturado de acordo com as notas técnicas constantes no Anexo V da Portaria n.º 395/2015, de 4 de novembro, sendo apenas utilizados os pontos aplicáveis.

1.4 AUTORIA TÉCNICA DO RELATÓRIO.

O presente relatório foi elaborado pela Monitar Lda. - Engenharia do Ambiente. A descrição da equipa técnica responsável pela monitorização é apresentada na Tabela 1.

Tabela 1 – Equipa técnica responsável.

NOME	QUALIFICAÇÃO PROFISSIONAL	FUNÇÃO
Paulo de Pinho	Licenciado em Engenharia do Ambiente Mestre em Poluição Atmosférica Doutor em Ciências Aplicadas ao Ambiente	Coordenação geral da monitorização
Sérgio Lopes	Licenciado em Engenharia do Ambiente Mestre em Engenharia Mecânica Doutor em Riscos Naturais e Tecnológicos	Coordenação geral da monitorização Revisão do Relatório
João Martinho	Licenciado em Engenharia do Ambiente Mestre em Tecnologias Ambientais	Elaboração do relatório Coordenador das campanhas de monitorização
Teresa Rabaça	Licenciada em Geologia Mestre em Geociências	Elaboração do relatório e estudo geológico
Marcelo Silva	Licenciado em Engenharia do Ambiente Mestre em Tecnologias Ambientais	Técnicos de amostragem
Nuno Santos	Licenciado em Engenharia do Ambiente	
Daniel Gonçalves	Licenciado em Engenharia do Ambiente Mestre em Tecnologias Ambientais	
André Fonseca	Licenciado em Engenharia do Ambiente	
Monitar - Engenharia do Ambiente http://www.ipac.pt/pesquisa/ficha_lae.asp?id=L0558	Amostragem e determinação dos parâmetros medidos "*in situ*"	

2 ANTECEDENTES

2.1 CONSIDERAÇÕES GERAIS

A construção e exploração do SET, o qual é constituído pelo aproveitamento hidroelétrico de Gouvães, Alto Tâmega e Daivões, localizado a norte de Portugal nos distritos de Vila Real e Braga, concurso lançado no âmbito do Programa Nacional de Barragens com elevado Potencial Hidroelétrico (PNBEPH), promovido pelo Governo Português, foram adjudicados à Iberdrola Generación, S.A.U, em regime de concessão.

Em setembro de 2009, a Iberdrola entregou às autoridades portuguesas, o Estudo de Impacte Ambiental (EIA) e o anteprojeto dos aproveitamentos. A 21 de junho de 2010 foi emitida a Declaração de Impacte Ambiental (DIA) do respetivo projeto, com uma decisão favorável à alternativa 12, que requer a construção da Central Hidroelétrica de Gouvães, Alto Tâmega, Daivões e respetivamente, as ações de NPA 885, 315 e 228, e a não construção da Central de Padroselos.

Em março de 2011, foi entregue o projeto dos aproveitamentos e o respetivo Relatório de Conformidade Ambiental do Projeto de Execução (RECAPE). Em junho de 2011 foi emitido o parecer da Comissão de Avaliação (CA) à avaliação do RECAPE. Em novembro de 2011, foram enviadas as respostas à CA decorrentes do seu parecer.

Na fase de RECAPE e no Contrato de Concessão foram definidos os planos de monitorização de recursos hídricos superficiais e subterrâneos, que permitirão identificar eventuais alterações na qualidade de água durante a construção dos aproveitamentos.

No entanto, com a execução destas infraestruturas, torna-se possível a afetação das várias origens de água existentes nas áreas de influência do projeto no âmbito dos serviços afetados (poços, furos, nascentes, levadas, etc.). Dadas as características do projeto é expectável uma maior probabilidade de afetação na faixa do CH de Gouvães, resultante da escavações subterrâneas e da alteração do uso do solo.

No âmbito dos estudos hidrogeológicos relativos á implantação do SET, a IBERDROLA realizou um inventário dos pontos de água existentes na sua área de influência. Este estudo serve de base para a seleção dos pontos a monitorizar com especial enfase para os pontos na envolvente do CH de Gouvães, a que corresponde a 1ª fase da prestação de serviços a que se refere o presente RT.

Pretende-se assim, nesta fase da monitorização, estabelecer um modelo de comportamento das distintas origens de água com a implantação do projeto SET. Este estudo permitirá:

- Identificar possíveis afetações aos recursos hídricos do projeto que podem dar origem a eventuais reclamações por parte dos proprietários e/ou utilizadores dos pontos de água;

- Fornecer informação mais detalhada e rigorosa para eventuais problemas de infiltrações ou outros, nas obras em execução.

A realização do Inventário dos pontos de água existentes na área de influência do empreendimento, definição e caracterização dos pontos de água a monitorizar (1ª fase), teve início em maio de 2016 e foi articulada entre a equipa da Monitar, empresa responsável pela monitorização, e a Iberdrola, sendo estabelecido e aprovado os pontos a monitorizar no final de junho de 2016. As monitorizações dos pontos de água (serviços afetados), tiveram início em Agosto de 2016, correspondente à campanha da estação de verão de 2016. Posteriormente foram realizadas as campanhas das estações de outono, inverno e primavera.

Desta forma, o presente RT refere-se ao 1º ciclo anual de monitorização, e engloba as 4 campanhas de monitorização realizadas nas diferentes estações do ano (verão de 2016 à primavera de 2017) dos pontos de água (serviços afetados), para o Projeto de construção dos aproveitamentos hidroelétricos do alto Tâmega, Daivões e Gouvães com destaque para os pontos na envolvente do CH de Gouvães, dando cumprimento ao contrato celebrado entre a Monitar e Iberdrola (refª: 4600021094) datado de 28 de abril de 2016.

2.2 MEDIDAS DE MINIMIZAÇÃO

Durante a fase de construção deverão ser implementadas as medidas de minimização já preconizadas no Plano de Gestão Ambiental (PGA) e RECAPE, por forma a minimizar ou anular qualquer impacte.

As medidas a adotar dependerão dos resultados obtidos nas monitorizações e dos fatores considerados responsáveis por esses resultados, pelo que, só serão definidas após serem conhecidos os resultados da monitorização.

2.3 RECLAMAÇÕES

Até à data a que se refere o presente RT, foram registadas as comunicações de reclamações em relação à afetação dos pontos de água nos serviços afetados identificadas na tabela seguinte.

Tabela 2 – Reclamações registadas no 1º ciclo anual de monitorização.

Reclamação	Identificação proprietário/ Utilizador	Identificação do ponto de amostragem				Zona de afetação			Outras	Observações / ponto de situação
		Designação	Tipologia	Uso	Coordenadas geográficas (ETRS 1989 Portugal TM06)	PK CH Adução (m)	PK CH Aspiração (m)	Distância ao CH (m)		
Reclamação 1 (sem referência, identificada antes do inicio das monitorizações) (ref. 00-00-0054)	José Dias de Carvalho	**GO-042**	Nascente/ mina	Rega	M: 30106 P: 208671	-	0+880	125	Albufeira Daivões (após enchimento)	Pontos monitorizados desde a 1ª campanha do 1º ciclo anual; Reclamações fechadas pelo Departamento de Serviços Afetados e acordada com o proprietário.
		GO-043	Nascente/ mina	Rega	M: 30132 P: 208682	-	0+880	160		
Reclamação 2 (sem referência, identificada no inicio das monitorizações) (ref. 00-00-0059)	Eurico Alves Pereira	**NA-EX-36**	Nascente/ mina	Rega / uso doméstico / consumo	M:29570 P:207173	6+487	-	1105		
Reclamação 3 (Ref.02-01-0001, rececionada a 16-01-2017)	Avelino Machado Guimarães	**NA-EX-37**	Nascente	Rega	M:33690 P: 202918	0+360	-	225	20kV Iberdrola (120m); C17 (125m); Estaleiro 3B (135m); C15 C16 (160m)	Ponto monitorizado desde a 3ª campanha do 1º ciclo anual (campanha de inverno), após receção da reclamação, jan-17; Reclamação fechada pelo Departamento de Serviços Afetados e acordada com o proprietário.

3 DESCRIÇÃO DO PROGRAMA DE MONITORIZAÇÃO

3.1 FREQUÊNCIA DE MONITORIZAÇÃO

A frequência de monitorização é trimestral, nomeadamente uma campanha em cada estação do ano. As datas da realização das campanhas de monitorização realizadas no 1º ciclo anual encontram-se descritas na Tabela 3.

Tabela 3 - Datas das campanhas de monitorização do 1º ciclo anual.

FATOR AMBIENTA	CAMPANHAS	DATAS DE MONITORIZAÇÃO
Pontos de água serviços afetados	1ª Campanha trimestral (verão de 2016)	10, 11, 17, 18, 30 e 31 de agosto de 2016; 1, 14, 15, 19, 20, 26 a 28 de setembro de 2016.
	2ª Campanha trimestral (outono de 2016)	28 a 30 de novembro de 2016; 5 a 7 e 19 a 23 de dezembro de 2016.
	3ª Campanha trimestral (inverno de 2017)	6 a 10 e 13 a 14 de março e 2017
	4ª Campanha trimestral (primavera de 2017)	22 a 26 e 29 a 31 de maio de 2017

3.2 PARÂMETROS

Os parâmetros monitorizados são os indicados na Tabela 4, sendo que a monitorização do nível piezométrico ou do caudal depende da tipologia do ponto.

A medição do nível piezométrico é somente realizada nos poços, charcas, piezómetros (pontos de sondagem) e furos. Considera-se a profundidade do nível de água em relação ao nível do solo. Para as minas, nascentes e levadas, sempre que possível e justificável foi efetuada a medição do caudal. Para o caso dos furos verticais e poços foi efetuado o ensaio para a determinação do caudal específico e transmissividade nos pontos que apresentaram condições para a realização do mesmo.

Tabela 4 – Indicação dos parâmetros monitorizados.

MINAS, NASCENTES E LEVADAS	PONTOS SONDAGEM (PIEZÓMETROS)	POÇOS E FUROS
Caudal **Condutividade** **pH** **Temperatura**	Nível piezométrico Condutividade pH Temperatura	Caudal específico (*) Transmissividade (*) Nível piezométrico Condutividade pH Temperatura
(*)**Apenas são determinados nos pontos que reúnam condições para a realização do ensaio.**		

3.3 TÉCNICAS, MÉTODOS E EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS

3.3.1 Metodologias e equipamentos utilizados na monitorização

Antes da realização de cada campanha, os proprietários/utilizadores são identificados e, com a devida antecedência, informados das datas de realização da mesma, para que, caso o desejem, poderem participar ou fazerem-se representar por alguém da sua confiança, na monitorização dos respetivos pontos de água. Imediatamente após a execução das medições é elaborado, para cada ponto de água, um auto de Medição (ver Anexo III: Minuta de Auto de Medição), assinado por ambas as partes (Monitar e o proprietário ou seu representante), sendo fornecida cópia deste documento aos respetivos proprietários.

As técnicas/métodos de análise e equipamentos utilizados pela Monitar para a monitorização dos parâmetros "*in situ*" foram os descritos na Tabela 5. Os equipamentos utilizados são compatíveis com os métodos a utilizar para cada parâmetro e encontram-se devidamente calibrados. Nos dias de monitorização procedeu-se à realização de ensaios internos de verificação com recurso a soluções padrão ou a equipamentos primários devidamente calibrados.

As recolhas de amostras de água, quando possível, foram realizadas a cerca de 2-3 m abaixo do nível de água existente na sondagem.

Tabela 5 - Métodos/técnicas de análise e equipamentos utilizados na monitorização da qualidade das águas subterrâneas para os parâmetros medidos "*in situ*".

PARÂMETROS MEDIDOS "IN SITU"	MÉTODO/TÉCNICA	EQUIPAMENTO
Temperatura	Termometria	Marca: VWR phenomenal 111 Resolução: 0,1ºC Gama de medição: -5,0 - 105,0 ºC Exatidão: ±0,1ºC
pH	Eletrometria	Marca: VWR phenomenal 111 Resolução: selecionável 0,001 Gama de medição: -2,000 - 19,999 Exatidão: ±0,005 ± 1 dígito
Condutividade	Eletrometria	Marca: VWR phenomenal CO 11 Resolução: 0,1 µS/cm Gama de medição: 10 µS/cm - 20 mS/cm Exatidão: ±0,5% do valor medido
Nível piezométrico	Sonda de Nível	Marca: Eijkelkamp Resolução: 1 cm Gama de medição: 0 – 100m
Caudal	Molinete	Marca: PCE P770 Resolução: 0,01 m/s Gama de medição: 0,02 – 40m/s Precisão: 1 % do valor final

A monitorização dos pontos de água, no que se refere à determinação dos níveis piezométricos e caudais, foi efetuada de acordo com as metodologias apresentadas na tabela seguinte.

Tabela 6 – Metodologias de medição de caudal e nível piezométrico para as diferentes tipologias de pontos de água.

PONTO DE ÁGUA	MEDIÇÃO DE CAUDAL	MEDIÇÃO DE NÍVEL PIEZOMÉTRICO
Poços e furos	O ensaio de medição de caudal é realizado com recurso a uma bomba, um regulador de caudal (válvula), um medidor de caudal (caudalímetro). A medição do caudal é baseada no conhecimento dos caudais bombeados e na medição dos rebaixamentos dos níveis de água a partir do nível hidrostático em função do tempo adequado a cada situação específica. Assim, o ensaio é efetuado de forma expedita através da remoção de água do poço a caudal constante durante o máximo de 2h, medição do rebaixamento e posterior medição da taxa de reposição do nível da água durante o período máximo de 2h.	Com recurso a uma sonda de nível
Minas, nascentes e levadas	Sempre que possível será realizado com recurso ao encaminhamento do fluxo para um reservatório de volume conhecido e cronometrado o tempo de enchimento do mesmo.	Será efetuado sempre que aplicável com sonda de nível
Sondagem	Não aplicável	Com recurso a uma sonda de nível

Relativamente aos caudais de minas, nascentes e levadas, sempre que possível, a sua determinação foi efetuada de modo simples e direto, com o encaminhamento do fluxo total da água para um reservatório de volume conhecido e cronometrado o tempo de enchimento do mesmo. Quando não foi possível a sua determinação por este método, principalmente nos pontos de elevado caudal, como por exemplo as levadas, a determinação do caudal (Q) foi realizada pelo "Método da Secção-Velocidade" que envolve a medição da área (A) de uma secção transversal do curso de água e a medição da velocidade média (V) através dessa secção. O valor do caudal foi obtido pelo produto dos valores destas duas grandezas. Todas as seções escolhidas (uma por estação de amostragem) foram perpendiculares ao canal nesse ponto.

Nas medições realizadas, efetuaram-se sondagens com uma régua graduada por forma a conhecer a profundidade em diversas verticais na secção transversal. Ao mesmo tempo efetuaram-se as medições das distâncias dessas verticais a um ponto de referência, localizado numa das margens, de modo a obter-se um perfil transversal da secção. A medição das distâncias efetuou-se com uma fita métrica normalizada esticada ao longo da secção.

O número de sondagens verticais realizadas e o espaçamento entre elas teve em conta uma série de fatores incluindo as advertências da bibliografia que, acima de tudo, afirma que deve imperar o bom senso. Na prática, fez-se uma sondagem vertical por 0,5 metros de comprimento da secção, recorrendo a intervalos cada vez mais apertados quanto mais irregular for a secção ou, por ventura, a intervalos mais espaçados no caso de secções mais homogéneas. A sondagem vertical foi feita em simultâneo com a medição da velocidade média da secção transversal, fazendo-se a leitura das velocidades nas mesmas verticais que proporcionarão o levantamento batimétrico.

A análise da variação da velocidade ao longo da coluna de água foi feita de acordo com o estipulado na tabela abaixo.

Tabela 7 - Determinação da velocidade média numa vertical. Aplicação e cálculo. Adaptado de: Goudie (1981) e WMO (1981).

Nº DE PONTOS	PROFUNDIDADE (P) DA MEDIÇÃO	APLICAÇÃO	EQUAÇÃO DA VELOCIDADE MÉDIA (V) PARA CADA VERTICAL
1	0,4P	Quando P é pequena (<0,5m) ou quando as medições devem ser rápidas	$V = V_{0,4}$
2	0,2P e 0,8P	Sempre que a profundidade permita duas medições (normalmente P>0,5m)	$V = 0{,}5\left(V_{0,2} + V_{0,8}\right)$
3	0,2P; 0,4P e 0,8P	Sempre que a profundidade o permita e a irregularidade do leito distorça o perfil de velocidades	$V = 0{,}25\left(V_{0,2} + 2V_{0,4} + V_{0,8}\right)$
1	Mesmo abaixo da superfície livre da água (0,6m, ou inferior para evitar a turbulência)	Em rios de forte corrente ou quando, em situações de cheia, se torna difícil manter estável o molinete dentro de água	$V = k \cdot V_s$, onde k é normalmente aceite como 0,85
> 3	Uma qualquer gama de profundidades que inclua 0,2P; 0,4P e 0,8P	Quando é requerida alta precisão, ou quando se pretende conhecer o perfil das velocidades	V é determinado por integração da área, limitada pelo perfil de velocidades, e dividida por P
Terminologia: P é a distância vertical entre a superfície e o leito do rio e é medida no sentido leito-superfície.			

A determinação da velocidade realizou-se com recurso a um velocímetro. Depois de orientar o velocímetro para montante, o operador situa-se sempre a jusante do equipamento e suficientemente afastado para não provocar qualquer espécie de “interferência” na medição. O velocímetro permanece dentro de água até estabilizar e só depois se iniciou a leitura da velocidade média. O tempo estabelecido foi de 1 minuto em todas as medições.

Para a determinação do caudal (Q) assume-se que cada célula, limitada por duas verticais, é retangular e que cada retângulo é definido, em profundidade, pela média das profundidades das verticais.

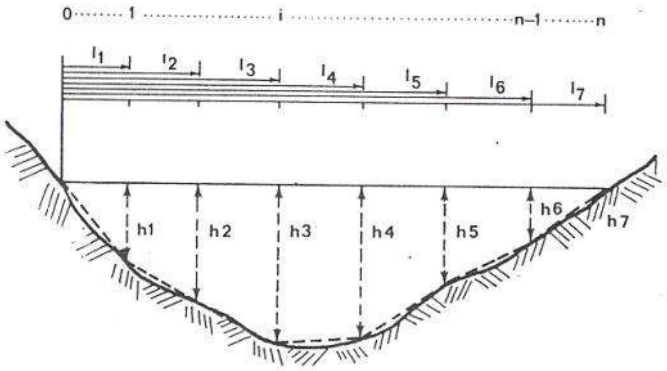


Figura 3 - Perfil de uma secção transversal de um curso de água. Adaptado de Lencastre e Franco (1992). Terminologia: li – distância à origem; hj – profundidade na vertical.

Desenvolvendo a equação de caudal (Q=A*V) e tendo por base a figura anterior, o caudal da secção foi determinado a partir da seguinte equação:

$$Q = \sum_{i=0}^{n-1} \left(\frac{V_i + V_{i+1}}{2} \right) \cdot \left(\frac{h_i + h_{i+1}}{2} \right) \cdot \left(l_{i+1} - l_i \right)$$, onde V_i é a velocidade média da vertical.

Com a monitorização dos poços e furos, pretende-se caracterizar o seu comportamento, assim como, o comportamento do aquífero na zona envolvente aos mesmos. Considerou-se, para tal, fundamental a determinação de dois parâmetros: o caudal específico do poço/furo e a transmissividade do aquífero. Tendo em conta a correta análise da influência da obra nas captações de água subterrânea, considera-se fundamental que se mantenham, ao longo do tempo, os métodos de aquisição e tratamento de dados.

Para a determinação destes dois parâmetros foram projetadas as curvas de rebaixamento/tempo para cada poço/furo. Todos os ensaios foram realizados a caudal de bombagem constante.

Foram calculados os valores de caudal específico/capacidade específica ($m^3/h/m$), considerando o tempo máximo de bombagem de cada ensaio. De referir que o tempo de bombagem teve também que ser ajustado ao que é autorizado pelo proprietário e à dimensão no próprio ponto.

Para que os valores de caudal específico possam ser comparáveis entre os diferentes poços/furos, estes devem referir-se ao regime estacionário. Nesse sentido, o ensaio de bombagem foi prolongado até se atingir o referido regime.

Através de software específico para o efeito (AQTESOLV for Windows – v. 4.5), as curvas de rebaixamento/tempo para cada poço/furo foram ajustadas a várias funções teóricas. Os dados de

recuperação não se ajustaram de forma razoável às funções teóricas disponibilizadas pelo software. Foram, por essa razão, apenas utilizados os dados referentes aos ensaios de bombagem. A função que melhor se adaptou aos dados produzidos pelos ensaios foi a função de aproximação de Cooper – Jacob (1946). Trata-se de uma aproximação à função de Theiss (1935), pela seguinte equação:

$$\mathbf{s = \frac{2.303\ Q}{4\pi T} \log\left(\frac{2.25\ Tt}{r^2 S}\right)}$$

Sendo,

s – rebaixamento (m)
T – transmissividade (m^2/s)
Q – caudal de bombagem (m^3/s)
r – distância radial (m)
S – coeficiente de armazenamento
t – tempo decorrido após início de bombagem (s)

Os poços/furos foram considerados como sendo parcialmente penetrantes, em aquífero livre. Os valores de transmissividade foram obtidos a partir do ajuste à referida função teórica. Não foram considerados os valores do coeficiente de armazenamento, visto não se dispor de dados referentes a poços/ furos de observação.

Consideraram-se os seguintes pressupostos: espessura saturada inicial = 100m; fator anisotrópico = 1.

3.3.2 Modelo de circulação de água subterrânea

No sentido de estabelecer um modelo de circulação de água subterrânea, foram considerados os dados de piezometria referentes à campanha de Verão de 2016 (nascentes, minas, sondagens, furos e poços), por corresponderem aos que melhor caracterizam a situação de referência.

Com base nos dados anteriormente referidos, foi construída uma carta de isopiezas, com equidistância de 10m. Estas foram traçadas por interpolação dos valores de cota piezométrica dos diferentes pontos de amostragem. A partir da superfície piezométrica, representada na carta anteriormente referida, foi construída uma carta de fluxo subterrâneo.

As principais inflexões da superfície piezométrica foram avaliadas segundo a geologia (contactos geológicos e fraturação), topografia e hidrografia.

Efetuou-se a análise da variação do nível piezométrico ao longo das 4 campanhas, nos poços, furos e sondagens amostradas, de forma individual, e a sua comparação com a tendência de variação

expectável, considerando as características típicas de um ano hidrológico. Não são apresentadas cartas de isopiezas e de fluxo para as restantes campanhas pelo facto das alterações observadas se restringirem à localização das captações verticais atrás referidas.

No sentido de avaliar a evolução da produtividade das nascentes/minas amostradas, foram construídas, por interpolação, cartas de distribuição espacial de caudal. De forma a avaliar a influência da geologia na distribuição dos valores de caudal, as referidas cartas foram analisadas tendo em conta as características litológicas e de fraturação do terreno.

Efetuou-se a análise da variação dos valores de caudal, ao longo das campanhas realizadas, nas nascentes/minas amostradas e a sua comparação com a tendência de variação expectável, considerando as características típicas de um ano hidrológico.

A análise da produtividade dos poços e furos amostrados seguiu a metodologia utilizada para a análise da produtividade de nascentes/minas. Foram considerados os parâmetros caudal específico das captações e transmissividade do aquífero na sua envolvência, como representativos da mesma.

De forma a avaliar a interferência das obras do CH na produtividade dos pontos amostrados construíram-se, por interpolação de dados, cartas de distribuição espacial da razão entre valores de caudal/caudal específico de campanhas subsequentes. As referidas cartas são comparadas com a distribuição espacial e temporal das principais obras em curso.

Com base nos resultados da análise efetuada são apresentadas propostas metodológicas a considerar na evolução dos trabalhos de monitorização.

3.4 CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO DOS DADOS

Os resultados obtidos para os parâmetros medidos “in situ” (pH, condutividade e temperatura) são analisados, face à legislação aplicável consoante o tipo de uso da água, considerando-se assim os valores definidos no Anexo I (Qualidade das águas doces superficiais destinadas à produção de água para consumo humano) e no Anexo XVI (Qualidade das águas destinadas à rega) do Decreto-Lei n.º 236/98, de 1 de Agosto e também os valores definidos no Anexo I (Qualidade da água para consumo humano) do Decreto-Lei n.º 306/2007 de 27 de Agosto, para os pontos utilizados para consumo humano.

Os valores regulamentares aplicáveis aos parâmetros da qualidade das águas subterrâneas analisados são os apresentados na Tabela 8.

É também efetuada uma comparação com os valores obtidos nas diferentes campanhas e analisada a sua evolução, de modo a obter uma variação dos parâmetros em função do tempo e

consequentemente perceber se existem indicadores de impacte das atividades de obra na qualidade das águas dos pontos monitorizados.

Tabela 8 - Valores regulamentares aplicáveis aos parâmetros da qualidade das águas subterrâneas analisados, de acordo com os valores definidos no Anexo 1 (casse A1) e Anexo XVI do Decreto-Lei n.º 236/98 e Anexo I do Decreto-Lei n.º 306/2007.

Parâmetros	Unidades	Decreto-Lei n.º 236/98				Decreto-Lei n.º 306/2007
		Anexo I - Classe A1		Anexo XVI		Anexo I
		VMR[a]	VMA[b]	VMR[a]	VMA[b]	Valor paramétrico [c]
Temperatura	ºC	22	25[d]	-	-	-
pH	E. de Sorensen	6,5 - 8,5	-	6,5 - 8,4	4,5 - 9,0	6,5 – 9,0
Condutividade	µS/cm	1000	-	-	-	2500

(a) VMR - Valor máximo recomendado ou valor de norma de qualidade que, de preferência, deve ser respeitado ou não excedido.
(b) VMA - Valor máximo admissível ou valor de norma de qualidade que não deverá ser ultrapassado.
(c) Valor paramétrico é o valor máximo ou mínimo fixado para cada um dos parâmetros a controlar
(d) Os limites podem ser excedidos em caso de condições geográficas ou meteorológicas excecionais (nº 1 do artigo 10º).

3.5 LOCAIS DE AMOSTRAGEM – 1ª FASE

A definição dos locais de amostragem está contemplada na 1ª fase do contrato, que contempla o inventário dos pontos de água existentes na área de influência do empreendimento e definição e caracterização dos pontos de água a monitorizar.

Em consonância com o exigido pela Iberdrola, a seleção de pontos de monitorização teve como principais critérios a possibilidade de afetação, o uso do ponto de água, e as condições de execução dos trabalhos. Na tabela seguinte são definidos os critérios considerados na seleção dos locais a monitorizar.

Tabela 9 – Critérios de seleção dos pontos a monitorizar.

FATORES A CONSIDERAR	CRITÉRIOS
Uso do ponto de água	Caracterizar os pontos de água mas importantes para as pessoas
Condições de execução dos trabalhos e a acessibilidade aos locais	Escolher os pontos que sejam possíveis de monitorizar, não aqueles que são inacessíveis ou obstruídos, etc.
Dispersão dos pontos	Cobrir a maior área possível, e não apenas a área mais sensível. Por exemplo arranjar dois ou três pontos indicadores da área mais sensível e depois caracterizar as outras áreas também
Proximidade às obras	Os mais próximos das obras serão provavelmente os mais afetados e assim, apesar de existirem zonas que hidrologicamente sejam mais sensíveis, se elas estiverem afastadas não são escolhidas
Características geológicas da zona envolvente	Geomorfologia Litologia –zonas de contacto entre litologias, zonas de infiltração, zonas com alteração da rocha Estrutura – fraturação (densidade, inclinação, intersecção, abertura e preenchimento das fraturas), diaclasamento, Fiilões, Filonetes, xistosidade

Para a realização do inventário dos pontos a monitorizar e a análise da possibilidade de afetação, primeiramente, foram analisados os documentos fornecidos pela Iberdrola relativos aos inventários já efetuados, nomeadamente:

- Inventário de EPTISA;
- Inventário da PROCESL efetuado em fase de RECAPE;
- Estudos Hidrogeológicos do projeto;
- Desenho do projeto.

Na área de afetação do CH, estaleiros afetos à obra e escombreiras, com base nos inventários fornecidos e com base às características dos locais e geológicas, foram estabelecidos os critérios de seleção definidos na tabela seguinte.

Tabela 10 – Critérios de seleção dos pontos a monitorizar com base na proximidade ao projeto e características geológicas.

PRIORIDADE	CRITÉRIOS DE SELEÇÃO	OBSERVAÇÕES
0	Pontos afetados pelo enchimento das Albufeiras ou a uma distância superior a 1000m do circuito hidráulico e dos buffers da análise geológica	Pontos a não monitorizar porque serão afetados pelo enchimento das albufeiras ou que divido à distância à obra e a zonas de fraturas não serão afetados pela construção do CH
1	Pontos a uma distância inferior ou igual a 200m do CH, ou buffer de fraturas de 250m ou buffer interseção fraturas de 250m ou buffer F4 de 500m	Pontos com maior probabilidade de afetação
2	Pontos a uma distância superior a 200m e inferior a 1000m do circuito hidráulico ou buffer fraturas de 500m ou buffer interseção fraturas de 500m ou buffer F3-4 de 300m ou buffer W4 de 500m ou buffer Interceção de linhas de água de 250m	Pontos prováveis de serem afetados
3	Pontos a uma distância superior de 1000m do circuito hidráulico ou fora do buffer fraturas de 500m ou fora buffer interseção fraturas de 500m ou buffer F3 de 200m ou buffer W3-4 de 250m ou buffer Interceção de linhas de água de 500m	Pontos pouco prováveis de serem afetados

Legenda:
Frat_B500 - Pontos afetados pelo Buffer de 500m considerando as fraturas, de grande porte, que intercetam o circuito hidráulico, com base na carta geológica de pormenor à escala de 1/ 2 000, cedida pela Iberdrola;
Int_F_B500 - Pontos afetados pelo Buffer de 500m considerando as zonas de interceção das principais fraturas, de grande porte, que intercetam o circuito hidráulico;
Esc_B500 - Pontos afetados pelo Buffer de 500m considerando apenas as escombreiras situadas na área de influência do circuito hidráulico;
Est_B500 - Pontos afetados pelo Buffer de 500m considerando apenas os estaleiros na área de influência do circuito hidráulico;
Est_Esc_B5 - Pontos afetados pelo Buffer de 500m considerando os estaleiros e escombreiras na área de influência do circuito hidráulico;
Int_LA_B25 - Pontos afetados pelo Buffer de 250m considerando as linhas de água intercetadas pelo circuito hidráulico assim como o troço principal a jusante de cada uma delas;
Int_LA_B50 - Pontos afetados pelo Buffer de 500m considerando as linhas de água intercetadas pelo circuito hidráulico assim como o troço principal a jusante de cada uma delas;
F3_B200 - Pontos afetados pelo F3, considerando um Buffer de 200 m, das rochas intercetadas pelo circuito hidráulico, em profundidade (excluindo a zona de conduta forçada em vala);
F3_4_B300 - Pontos afetados pelo F3/F4, considerando um Buffer de 300 m, das rochas intercetadas pelo circuito hidráulico, em profundidade (excluindo a zona de conduta forçada em vala);
F4_B500 - Pontos afetados pelo F4, considerando um Buffer de 500 m, das rochas intercetadas pelo circuito hidráulico, em profundidade (excluindo a zona de conduta forçada em vala);
W3_4_B250 - Pontos afetados pelo W3_4, considerando um Buffer de 250 m, tendo em conta as classes de grau de alteração W3_4, das rochas intercetadas pelo circuito hidráulico, em profundidade (excluindo a zona de conduta forçada em vala);
W4_B500 - Pontos afetados pelo W4, considerando um Buffer de 500 m, tendo em conta as classes de grau de alteração W4, das rochas intercetadas pelo circuito hidráulico, em profundidade (excluindo a zona de conduta forçada em vala).

Definições:
Descontinuidades
F3 – intervalo de proximidade de 20 a 60 cm – descontinuidades medianamente afastadas;
F4 - intervalo de proximidade de 6 a 20 cm – descontinuidades próximas.
Grau de Alteração
W3 – maciço medianamente alterado - alteração visível em todo o maciço rochoso mas a rocha não é friável;
W4 – maciço muito alterado - alteração visível em todo o maciço e a rocha é parcialmente friável.

Após a realização do inventário, foram selecionados os pontos com prioridade 1 e 2 para posterior validação no terreno. Na validação foram efetuados contactos com as Juntas de Freguesia e Câmaras Municipais de modo a conhecer quais os pontos ativos e fundamentais a serem monitorizados, visitas ao terreno com os proprietários para conhecer o tipo de uso da água, tipologia, localização e o seu interesse na monitorização.

Assim, foram definidos como prioritários os pontos que são usados para abastecimento/consumo, os pontos mais próximos a fraturas e ao projeto, os pontos mais acessíveis, os pontos que as entidades públicas consideraram mais importantes e a sua dispersão espacial.

Após realização dos trabalhos acima mencionados e com base nos critérios de seleção definidos, na informação recolhida no terreno pelos técnicos de campo e com a informação fornecida pelas entidades consultadas e proprietários, chegou-se à concordância entre a equipa técnica da Monitar e a Iberdrola em monitorizar os pontos de amostragem definidos na Tabela 11. Adicionalmente foram também consideradas 3 levadas com grande importância para rega e os pontos em que foram apresentadas reclamações. Os pontos identificados como “pontos extra” são aqueles que não constavam nos inventários da Eptisa e Procesl, sendo portanto atribuída uma nova designação.

Em anexo são apresentadas as fichas individuais de cada ponto monitorizado (ver Anexo I: Fichas individuais por local de monitorização), onde se descreve: a Designação, parte da Obra (GO, DV AT), número/código, referências anteriores (Estudos prévios do projeto), tipologia, carácter social, identificação do proprietário, localização, geomorfologia, características dos pontos, estado de conservação, tipo de utilização, tipo de afetação pelo projeto (circuito, acesso, albufeira, linhas elétricas, barragem, etc.), registo fotográfico, dados e resultados da monitorização (data e hora da amostragem, descrição das condições meteorológicas, caracterização organolética, resultados dos parâmetros monitorizados, entre outros).

Aquando da realização do inventário foi também solicitado o preenchimento de uma declaração de autorização aos proprietários/representantes de cada ponto de monitorização (ver Anexo II: Minuta da declaração de Autorização).

No total foram identificados e monitorizados cerca de 118 pontos, referentes a 92 nascentes/minas, 5 pontos de sondagem, 3 levadas e 18 poços/furos (ver Anexo IV: Locais de monitorização).

Tabela 11 – identificação e caracterização dos pontos a monitorizar.

Identificação do registo	Ponto	Designação	Tipo	Uso	Tipo de afetação				Coordenadas geográficas (ETRS 1989_Portugal_TM06)	
					PK CH Adução (m)	PK CH Aspiração (m)	Dist CH (m)	Outra(s)	M	P
REGISTO DE CAMPO - INVENTÁRIO EPTISA	**GO-004**	Sondagem SCIG-15	Sondagem	Sem uso	-	0+818	40	Estaleiro 16A(15m); Túnel de acesso (70m)	30070	208565
	GO-006	Sondagem SCIG-13	Sondagem	Sem uso	-	0+577	30	Túnel de acesso (50m); Linha elétrica 60KV FERMIL - BRAGADAS	30127	208320
	GO-009	Sondagem SBAG-15	Sondagem	Sem uso	0+125	-	120	Estaleiro 3B(0m); C17 (20m); C15 e C16 (50m); 20kv Iberdrola (70m)	33809	202803
	GO-018	Sondagem SCIG-1	Sondagem	Sem uso	0+040	-	285		34199	202666
	GO-028	Sondagem SBAG-18	Sondagem	Sem uso	0+000	-	180	Albufeira Gouvães (60m); C17 (0m); C15 e C16 (40m); estaleiro 3B (0m)	33727	202638
	GO-040	Mina da Ribeira	Nascente / mina	Doméstico e Rega	-	0+878	200	-	30161	208684
	GO-047	Nascente de Paçô	Nascente	Rega	-	0+612	130	60kv fermil – bragadas (50m)	30018	208300
	GO-049	Nascente da Corga do Bacêlo	Nascente	Rega	-	0+599	490	Acesso EM312 (5m)	29713	208114
	GO-051	Nascente de Rei de Vides (Corgo)	Nascente / mina	Rega	-	0+634	60	-	30183	208417
	GO-053	Nascente de Travessas de Bouças	Nascente	Rega	6+038	-	300	60kv covas barroso-soutelo (60m)	30972	207600
	GO-054	Nascente de Travessas de Bouças	Nascente	Rega, doméstico e consumo humano	5+984	-	305	60kv covas barroso-soutelo (100m)	31005	207557
	GO-055	Nascente de Travessas de Bouças	Nascente	Rega, doméstico e consumo humano	6+109	-	400	60kv covas barroso – soutelo (55m); 20kv iberdrola (41m); 400kv (85m)	31018	207719
	GO-057	Nascente de Simães	Nascente	Rega	-	0+227	700	-	29706	207686
	GO-058	Nascente do Olival do Corgo da Fragalhinha	Nascente	Rega	-	0+244	265	-	30080	207913
	GO-059	Nascente da Tapada	Nascente	Rega	-	0+555	600	Acesso em312 (30m)	29640	208021

Identificação do registo	Ponto	Designação	Tipo	Uso	Tipo de afetação				Coordenadas geográficas (ETRS 1989_Portugal_TM06)	
					PK CH Adução (m)	PK CH Aspiração (m)	Dist CH (m)	Outra(s)	M	P
		da Botica								
	GO-061	Nascente de Fonte de Mouro (Herdeiros)	Nascente	Rega	5+572	-	470	-	30471	206942
	GO-064	Fontanário de Fonte de Mouro	Nascente	Rega e doméstico	5+887	-	360	C4-7-8 (5m)	30534	207113
	GO-065	Nascente da Casa da Floresta de Fonte de Mouro	Nascente	Rega	5+470	-	405		30551	206852
	GO-069	Nascente de Souto Mouro	Nascente	Rega	6+228	-	180		30772	207694
	GO-072	Nascente da Bouça	Nascente	Rega	6+090	-	195	30kv fonte mouro - santa marinha (20m); 26d (70m); c4-7-8 (100m)	30536	207362
	GO-073	Nascente da Bouça	Nascente	Rega	6+168	-	240	30kv f. Mouro - sta marinha (50m); 26d (50m)	30460	207403
	GO-074	Nascente do lugar das corgas	Nascente	Rega	5+735	-	120	-	30999	207218
	GO-075	Nascente do lugar das corgas	Nascente	Rega	5+710	-	130	-	31036	207188
	GO-080	Nascente de Terroeiras	Nascente	Rega	5+162	-	50	B10 (25m); 26b (80m)	31055	206628
	GO-081	Nascente de Terroeiras	Nascente / mina	Rega	5+068	-	120	B10 (5m); 26b (35m)	30897	206504
	GO-083	Nascente de Terroeiras	Nascente	Rega	5+349	-	55	-	30911	206792
	GO-084	Nascente de Terroeiras	Nascente	Rega	5+440	-	120	-	30837	206871
	GO-085	Nascente Fonte do Lugar (herdeiros)	Nascente	Rega	5+610	-	115	-	30811	207040
	GO-088	Nascente da Horta do Holeiro	Nascente	Rega	5+790	-	20	26C (20m)	30893	207241
	GO-089	Nascente de Poço da Fonte	Nascente	Rega	5+802	-	150	-	30752	207165
	GO-091	-	Nascente	Rega	-	0+095	180	C4-7-8 (100m); 26F (115m)	30189	207823

Identificação do registo	Ponto	Designação	Tipo	Uso	Tipo de afetação				Coordenadas geográficas (ETRS 1989_Portugal_TM06)	
					PK CH Adução (m)	PK CH Aspiração (m)	Dist CH (m)	Outra(s)	M	P
	GO-092	Nascente da Horta velha	Nascente	Rega	5+970	-	400	30kv fonte mouro - santa marinha (100m); c4-7-8 (80m)	30438	207147
	GO-093	Nascente de Olheiros	Nascente	Rega	5+877	-	100	C4-7-8 (110m); 26C (65m)	30746	207251
	GO-094	Nascente do Lameiro de Alheiro	Nascente	Rega	5+842	-	120	26C (80m)	30746	207209
	GO-096	Nascente de Costinha	Nascente	Rega	5+053	-	510	-	31524	206598
	GO-097	Nascente de Terroeiras	Nascente	Rega	5+418	-	15	-	30943	206868
	GO-099	Corgo da fonte	Nascente	Rega	4+392	-	95		31199	205858
	GO-101	Nascente da Baixa da Peleja	Nascente	Rega	4+920	-	270	-	31312	206426
	GO-105	Nascente de Fonte do Sol	Nascente	Rega	3+396	-	370	B13 B14 (55m)	31800	204958
	GO-106	Nascente de Fonte do Sol	Nascente	Rega	3+295	-	350	B13 B14 (65m)	31895	204919
	GO-110	Nascente do Corgo da Abelheira	Nascente	Rega	5+145	-	760	-	30251	206470
	GO-111	Nascente do Cimo de Medas	Nascente	Rega	5+250	-	370	B12 (30m)	30622	206642
	GO-113	Nascente de Bustelo	Nascente	Abastecimento	3+890	-	550	B13 B14 (60m)	31302	205109
	GO-180	-	Nascente	Rega	0+115	-	485	Albufeira Gouvães (5m)	34402	202714
	GO-183	Fontanário do Torgo	Nascente	Abastecimento	0+673	-	530	-	34236	203515
	GO-195	Nascente da Cerdeira	Nascente	Rega	1+900	-	360	-	33551	204604
	GO-196	Nascente da Carreira do Ouro	Nascente	Rega	2+245	-	500	-	33234	205006
	GO-198	Nascente de Formenteiro	Nascente	Rega	2+649	-	0	Túnel de acesso intermédio (40m)	32628	204840
	GO-202	Nascente de Lameiro de Alvão	Nascente	Rega	2+385	-	370	-	33046	204980
	GO-203	Nascente de Lameiro de Alvão	Nascente	Rega	2+416	-	430	-	33063	205059
	GO-204	Nascente de	Nascente	Rega	2+340	-	410	-	33108	204993

Identificação do registo	Ponto	Designação	Tipo	Uso	Tipo de afetação				Coordenadas geográficas (ETRS 1989_Portugal_TM06)	
					PK CH Adução (m)	PK CH Aspiração (m)	Dist CH (m)	Outra(s)	M	P
		Lameiro de Alvão								
	GO-206	Nascente de Moinhos velhos	Nascente	Rega	1+918	-	55	-	33186	204383
	GO-207	Nascente de Moinhos Velhos	Nascente	Rega	1+825	-	155	-	33149	204276
	GO-211	-	Nascente	Rega	1+605	-	655	-	32778	203878
	GO-212	Fontanário de Stª Marta da Montanha	Nascente	Rega e doméstico	1+652	-	730	-	32695	203893
	GO-214	Nascente de Cervela Sul	Nascente	Rega	1+120	-	135	-	33707	203767
	GO-215	Nascente de Cervela	Nascente	Rega	1+335	-	400	-	33849	204066
	GO-216	Nascente de Cervela	Nascente	Rega	1+255	-	395	-	33876	203990
	GO-218	Nascente da Poça Velha - Fontanário	Nascente	Abastecimento e rega	2+372	-	430	-	32609	204328
	GO-070	Poço da Praina	Poço	Rega	6+077	-	150	30kv fonte mouro - santa marinha (30m); c4-7-8 (50m)	30585	207380
	GO-095	-	Furo	Rega e uso doméstico	5+617	-	300	-	30632	207014
	GO-107	-	Furo	Rega	5+453	-	60	-	30888	206894
	GO-108	-	Furo	Rega	5+478	-	25	-	30924	206926
	GO-185	Furo do Torgo	Furo	Consumo humano e Rega	0+334	-	185	-	34070	203064
	GO-201	Poço do Lameiro de Alvão	Poço	Rega	2+468	-	395	-	33000	205058
	GO-209	Poço do Vale de Coelho	Poço	Rega	1+603	-	40	-	33339	204130
	GO-213	Poço da Bouça do Vale Coelho	Poço	Rega	1+596	-	120	-	33270	204091
	GO-219	Poço de Sapateiro	Poço	Doméstico, Rega e consumo humano	1+245	-	330	-	33226	203685
	GO-224	Poço do Carqueijal	Poço	Rega	0+424	-	85	-	33941	203108

Identificação do registo	Ponto	Designação	Tipo	Uso	Tipo de afetação				Coordenadas geográficas (ETRS 1989_Portugal_TM06)	
					PK CH Adução (m)	PK CH Aspiração (m)	Dist CH (m)	Outra(s)	M	P
REGISTO DE CAMPO - INVENTÁRIO PROCESL	**D51**	Nascente de Colado	Nascente	Rega	3+900	-	600	-	31244	205063
	D53	Nascente de Colado	Nascente	Rega	3+833	-	600	-	31288	204987
	D55	Nascente de Licença	Nascente	Rega	3+700	-	750	-	31341	204830
	D49	Nascente da Tapada	Nascente	Rega	3+630	-	970	-	31264	204598
	D21	Nascente de Fragalhinhas	Nascente / mina	Abastecimento público	-	0+505	170	60kv fermil - bragadas (75m)	30036	208186
	D23	Furo de Simães (abastecimento)	Furo	Abastecimento público	-	0+093	730		29745	207490
Levadas	**LEV-EX-01**	Levada de Stª Marta da Montanha	Levada	Rega	1+662	-	300	20kv Iberdrola (0m)	33077	204076
	LEV-EX-02 (D50)	Levada do Bustelo "Moinho Velho"	Levada	Rega	3+842	-	840	-	31164	204827
	LEV-EX-03	(Levada Fonte de Mouro/Ouro de Cima)	Levada	Rega	6+505	-	60	400kv (10m); 60kv fermil – bragadas (45m); 20kv Iberdrola (75m); túnel de acesso (40m)	30529	207861
Reclamações	**GO-042**	Mina da Ribeira	Nascente / mina	Rega	-	0+880+	125	Albufeira Daivões (0m)	30106	208671
	GO-043	Mina da Ribeira	Nascente / mina	Rega	-	0+880+	160	Albufeira Daivões (5m)	30132	208682
	NA-EX-36	Mina de Simães	Nascente / mina	Rega / uso doméstico / consumo humano	6+487	-	1105		29570	207173
	NA-EX-37	Nascente do Torgo	Nascente	Rega	0+360	-	225	20kv Iberdrola (120m); C17 (125m); Estaleiro 3B (135m); C15 C16 (160m)	33690	202918
Pontos Extra - Inventário de Campo	**NA-EX-01**	Nascente do Torgo	Nascente	Doméstico e Rega	0+222	-	460	-	34396	202931
	NA-EX-02	-	Nascente	Doméstico e Rega	1+100	-	710	-	34235	203985
	NA-EX-03	Nascente do Porto	Nascente	Rega	1+743	-	465	-	32891	204083

Identificação do registo	Ponto	Designação	Tipo	Uso	Tipo de afetação				Coordenadas geográficas (ETRS 1989_Portugal_TM06)	
					PK CH Adução (m)	PK CH Aspiração (m)	Dist CH (m)	Outra(s)	M	P
	NA-EX-04	Nascente Fermenteiro Sul - água do Povo	Nascente	Rega	2+423	-	110	-	32751	204621
	NA-EX-05	Nascente da Poça Nova	Nascente	Rega	2+418	-	350	-	32619	204423
	NA-EX-06	Nascente público de Gouvães da Serra	Nascente	Abastecimento público	0+000	-	1100	-	32992	201936
	NA-EX-07	Nascente público de Carrazedo do Alvão	Nascente	Abastecimento público	0+838	-	1140	-	34730	203922
	NA-EX-08	Nascente Garcias (baixo)	Nascente	Abastecimento público	4+744	-	345	B10 (10m)	30737	206125
	NA-EX-09	Nascente Garcias (cima)	Nascente	Abastecimento público	4+740	-	350		30736	206114
	NA-EX-10	Nascente Garcias (Junção	Nascente	Abastecimento público	4+750	-	355	B10 (30m)	30727	206136
	NA-EX-11	Mina de Choupica	Nascente / mina	Abastecimento público	4+395	-	50	20kv iberdrola (60m)	31306	205954
	NA-EX-12	Nascente da Serra da Abelheira (Garcias)	Nascente	Abastecimento público	4+941	-	490	B12 (50m)	30554	206316
	NA-EX-13	Nascente de Castanheirinhos 2	Nascente	Abastecimento público	4+980	-	740	-	30302	206309
	NA-EX-14	Nascente de Castanheirinhos	Nascente / mina	Abastecimento público	4+990	-	810	-	30228	206305
	NA-EX-15	Nascente da Serra da Abelheira (Fonte Mouro)	Nascente	Abastecimento público	5+100	-	670	-	30350	206442
	NA-EX-16	Nascente de Colado	Nascente	Rega	3+885	-	600	-	31265	205042
	NA-EX-17	Nascente de Jujais	Nascente	Rega	3+812	-	730	-	31253	204902
	NA-EX-20 (D52)	Nascente da poça do Governo	Nascente	Rega	3+865	-	850	-	31142	204836
	NA-EX-21	Nascente do corgo da fonte	Nascente	Rega	4+345	-	200	-	31454	206013
	NA-EX-22	Nascente da Baixa da Peleja	Nascente	Rega	4+730	-	140	20kv iberdrola (90m); 26a ((90m)	31206	206231
	NA-EX-23	Nascente de Terroeiras	Nascente	Rega	5+363	-	65	-	30901	206805

Identificação do registo	Ponto	Designação	Tipo	Uso	Tipo de afetação				Coordenadas geográficas (ETRS 1989_Portugal_TM06)	
					PK CH Adução (m)	PK CH Aspiração (m)	Dist CH (m)	Outra(s)	M	P
	NA-EX-24	Nascente de Fonte de Mouro	Nascente	Rega	6+098	-	180	30kv fonte mouro (10m); 26d (60m); c4-7-8 (90m)	30547	207379
	NA-EX-25	Nascente da Sr.ª da Guia	Nascente	Rega	6+138	-	165	30kv fonte mouro (30m); 26d (15m); c4-7-8 (100m)	30535	207420
	NA-EX-28	Nascente de Bouça	Nascente	Rega	6+155	-	200	30kv fonte mouro (45m); 26d (25m); c4-7-8 (140m)	30494	207412
	NA-EX-29	Nascente de Bouça	Nascente	Rega	6+143	-	160	30kv fonte mouro (35m); 26d (10m); c4-7-8 (110m)	30519	207415
	NA-EX-30	Nascente de Simães	Nascente / mina	Rega	-	0+095	640	-	29779	207595
	NA-EX-31	Tapada da Botica	Nascente	Rega	-	0+550	575	B2-C2 (35m)	29665	208029
	NA-EX-32	Tapada da Botica	Nascente	Rega	-	0+518	550	C2-C2 (70m)	29701	208013
	NA-EX-33	Nascente do Lugar do Barrondinho	Nascente	Rega	-	0+576	740	B2-C2 (5m)	29513	207977
	FU-EX-01	Furo de Stª Marta da Montanha	Furo	Abastecimento público	2+178	-	350	20KV IBERDROLA (85M)	32814	204284
	FU-EX-02	Furo do Torgo	Furo	Doméstico e Rega	0+250	-	280	-	34206	202978
	FU-EX-03	Furo de Paçô	Furo	Rega	-	0+610	350	B1-C1 (70M)	29834	208194
	FU-EX-04	Furo de Fonte de Mouro	Furo	Abastecimento público	5+559	-	155		30781	206982
	FU-EX-05	Furo da cruz (abastecimento)	Furo	Abastecimento público	5+982	-	800		30109	206932
	PO-EX-01	Poço de Cerveira	Poço	Rega	1+880	-	85	-	33450	204501
	PO-EX-02	Poço de Pontesinhas	Poço	Rega	2+180	-	255		33160	204783

4 IDENTIFICAÇÃO DE LOCAIS DE AMOSTRAGEM

Para a identificação dos locais, trabalho desenvolvido no início da 2ª fase, foi definido entre a Monitar e Iberdrola identificar os locais mais próximos de zonas de obra (caminhos de acesso, estaleiros, escombreiras, zonas de apoio, etc…). Os pontos identificados são os constantes na Tabela 12, sendo identificados um total de 38 pontos. Na placa identificadora de cada ponto de água foi colocado o respetivo código, e data de início e fim da intervenção (ver Figura 4).

Tabela 12 – Pontos identificados

DESIGNAÇÃO		TIPO	COORDENADAS GEOGRÁFICAS (ETRS 1989_PORTUGAL_TM06)	
			M	P
GO-004	SCIG-15	Sondagem	30070	208565
GO-006	SCIG-13	Sondagem	30127	208320
GO-009	SBAG-15	Sondagem	33809	202803
GO-028	SBAG-18	Sondagem	33727	202638
GO-047	Nascente de Paçô	Nascente	30018	208300
GO-051	Nascente de Rei de Vides	Nascente / mina	30183	208417
GO-065	Nascente da Casa da Floresta	Nascente	30551	206852
GO-069	Nascente de Souto Mouro	Nascente	30772	207694
GO-070	Poço da Praina	Poço	30585	207380
GO-072	Nascente da Bouça	Nascente	30536	207362
GO-073	Nascente da Bouça	Nascente	30460	207403
GO-080	Nascente de Terroeiras	Nascente	31055	206628
GO-081	Nascente de Terroeiras	Nascente / mina	30897	206504
GO-083	Nascente de Terroeiras	Nascente	30911	206792
GO-084	Nascente de Terroeiras	Nascente	30837	206871
GO-088	Nascente da Horta do Oleiro	Nascente	30893	207241
GO-097	Nascente de Terroeiras	Nascente	30943	206868
GO-099	Corgo da fonte	Nascente	31199	205858
GO-105	Nascente de Fonte do Sol	Nascente	31800	204958
GO-106	Nascente de Fonte do Sol	Nascente	31895	204919
GO-180	-	Nascente	34402	202714
GO-198	Nascente de Formenteiro	Nascente	32628	204840
LEV-EX-01	Levada de Stª Marta	Levada	33077	204076
LEV-EX-03	Levada Fonte de Mouro	Levada	30529	207861
NA-EX-04	Fermenteiro Sul	Nascente	32751	204621
NA-EX-05	Nascente da Poça Nova	Nascente	32619	204423
NA-EX-08	Nascente Garcias (baixo)	Nascente	30737	206125
NA-EX-09	Nascente Garcias (cima)	Nascente	30736	206114
NA-EX-10	Nascente Garcias (Junção	Nascente	30727	206136
NA-EX-23	Nascente de Terroeiras	Nascente	30901	206805
NA-EX-24	Nascente de Fonte de Mouro	Nascente	30547	207379
NA-EX-25	Nascente da Sr.ª da Guia	Nascente	30535	207420

DESIGNAÇÃO		TIPO	COORDENADAS GEOGRÁFICAS (ETRS 1989_PORTUGAL_TM06)	
			M	P
NA-EX-28	Nascente de Bouça	Nascente	30494	207412
NA-EX-29	Nascente de Bouça	Nascente	30519	207415
PO-EX-02	Poço de Pontesinhas	Poço	33160	204783
NA-EE-33	Nascente do Lugar do Barrondinho	Nascente	29513	207977
NA-EX-37	Nascente do Torgo	Nascente	33690	202918
GO-049	Nascente da Corga do Bacêlo	Nascente	29713	208114

Figura 4 – Exemplo de registo fotográfico de pontos identificados.

5 RELAÇÃO DAS ATIVIDADES CONSTRUTIVAS OU FATORES EXÓGENOS COM OS LOCAIS DE MONITORIZAÇÃO

No que respeita a fatores exógenos, cargas de poluição afluentes às massas de água na área de estudo, importa mencionar que a zona envolvente é constituída por aglomerados populacionais de pequena dimensão. A generalidade dos pontos de água são utilizados para rega, uso doméstico ou consumo. Assim o uso intensivo, nomeadamente dos pontos verticais poços e furos, poderá influenciar a reposição do seu nível freático.

Nas massas de água subterrâneas de unidade hidrogeológica do Maciço Antigo Indiferenciado da Bacia do Douro predominam águas subterrâneas bicarbonatadas calco-sódicas, com baixas condutividades elétricas e pH ligeiramente ácidos.

Dos principais usos do solo na envolvente dos pontos monitorizados é de evidenciar as zonas florestais: povoamentos de pinheiro-bravo (*Pinus pinaster*) para exploração de madeira ou para resina, povoamentos de pinheiro-silvestre (*Pinus sylvestris*) e, com menor área, de carvalho-roble (*Quercus robur*), carvalho-negral (*Quercus pyrenaica*) e sobreiro (Quercus suber) nas zonas baixas e com depressões e eucaliptais (*Eucalyptus globulus*) dispersos. Nesta área, os incêndios florestais são muito frequentes, ocorrendo usualmente elevadas áreas ardidas em praticamente todas as sub-bacias do rio Tâmega.

No que se refere à atividade industrial, na área em que se inserem os pontos a monitorizar não estão referenciadas quaisquer unidades industriais que mereçam destaque pelo seu potencial de poluição hídrica na bacia hidrográfica em análise.

Para as atividades de projeto, as principais fontes que poderão afetar o nível freático e a produtividade dos pontos amostrados estão associadas sobretudo às atividades de obra do CH (perfuração e rebentamentos), assim como, à circulação de maquinaria e veículos pesados afetos à obra em caminhos de acesso envolventes, à abertura de manchas de empréstimo e criação de escombreiras. No que se refere à alteração da qualidade da água acrescenta-se os afluentes e resíduos produzidos na zona dos estaleiros (industrial, social e escritórios), aos combustíveis, óleos e lubrificantes utilizados nos veículos afetos à obra. A ocorrência de derrames acidentais pode verificar-se apenas se os efluentes não forem devidamente contidos, podendo levar à contaminação das águas.

Na Tabela 13 encontra-se o cronograma mensal com o desenvolvimento dos trabalhos do CH (aspiração e adução) nos diferentes pKs e a referência a trabalhos auxiliares afetos ao mesmo e na Figura 13 encontra-se identificado o avanço dos trabalhos no CH até final de maio de 2017. Refira-se que, até à data da última campanha do 1º ciclo anual (primavera de 2017), não ocorreram obras de

construção do túnel entre o pK 0 e 4 e entre o pK 5 e 6,5 do CH de adução e foram realizados 165m de 667m no CH de aspiração em toda a sua extensão (pK 0,165).

Os trabalhos observados no decorrer do 1º ciclo anual de monitorização ocorreram na zona do CH de adução entre o pK 4 e 5 a partir de março de 2017 (Obras na boca norte até chaminé equilíbrio) e entre o pK 5 e 6 a partir de fevereiro de 2017 (Obras na vala forçada) e ao pK 0 (165m) no túnel de aspiração a partir de maio de 2017. Decorreram também outros trabalhos afetos à construção do túnel nomeadamente a construção das várias galerias de necessárias para a construção do CH que se iniciaram antes do início das campanhas de monitorização ao pK 6 aproximadamente, obras na galeria de acesso ao bifurcador superior (Est26f) entre o pK 5 e 6, desde janeiro de 2017 e obras na galeria do ataque intermédio (est23), entre o pK 2 e 3, e ataque sul (est3a) entre o PK 0 e 1, que iniciaram em maio de 2017.

Na Tabela 14 encontram-se identificados os pontos de monitorização considerando o seu posicionamento relativo ao pK do CH. Da análise da tabela verifica-se que é entre o pK 5 e 6 do túnel de adução, localizados na zona de Fonte de Mouro, onde se encontram um maior número de pontos.

Assim, tendo em consideração que, no decorrer das campanhas realizadas neste ciclo anual, as obras de construção do CH se encontram numa fase inicial, observando-se apenas obras no CH de adução, a partir de fevereiro de 2017, entre o pK 4 e 6 e no túnel de aspiração ao pK 0 a partir de maio de 2017, poder-se-á considerar que os impactes inerentes à sua construção na qualidade das águas e nos níveis / caudais, na generalidade dos pontos monitorizados, serão pouco significativos e portanto os resultados obtidos neste ciclo poderão ser considerados como resultados característicos de uma situação inicial (pré-obra). Contudo, importa ressalvar os trabalhos de construção de galerias que decorreram desde o início das campanhas e que poderão influenciar tanto na qualidade da água como nos níveis de água, fundamentalmente na zona final do túnel de aspiração.

Tabela 13 - cronograma mensal do desenvolvimento dos trabalhos do circuito hidráulico (aspiração e adução) nos diferentes pKs e trabalhos auxiliares.

ELEMENTO	PK	CRONOGRAMA DE TRABALHOS MENSAL												NOTAS
		JUN-16	JUL-16	AGO-16	SET-16	OUT-16	NOV-16	DEZ-16	JAN-17	FEV-17	MAR-17	ABR-17	MAI-17	
Circuito hidráulico (CH) de Adução	]0-1]													
	]1-2]													
	]2-3]													
	]3-4]													
	]4-5]													Obras na boca norte até chaminé equilíbrio
	]5-6]													Obras na vala forçada
	]6-6,5]													
Circuito hidráulico (CH) de Aspiração	]0-0,5]													Realizados 165 de 667m
	]0,5-0,9]													
Outros trabalhos	Obras na zona da Central (aproximadamente ao pK 6)													Várias galerias necessárias para a obra
	Obras na galeria de acesso ao bifurcador superior (Est26f) - pK 5-6													
	Obras na galeria do ataque intermédio (est23)- pK 2-3													
	obras na galeria de ataque sul (est3a) - PK 0-1													

Tabela 14 – Localização dos pontos de monitorização em relação ao pK do CH.

	CH Adução							CH Aspiração	
	]0-1]	]1-2]	]2-3]	]3-4]	]4-5]	]5-6]	]6-6,5]	]0-0,5]	]0,5-0,9]
Pontos	GO-009 GO-018 GO-028 GO-180 GO-183 GO-185 GO-224 NA-EX-37 NA-EX-01 NA-EX-06 NA-EX-07 FU-EX-02	GO-195 GO-206 GO-207 GO-211 GO-212 GO-214 GO-215 GO-216 GO-209 GO-213 GO-219 LEV-EX-01 NA-EX-02 NA-EX-03 PO-EX-01	GO-196 GO-198 GO-202 GO-203 GO-204 GO-218 GO-201 NA-EX-04 NA-EX-05 FU-EX-01 PO-EX-02	GO-105 GO-106 GO-113 D51 D53 D55 D49 LEV-EX-02 (D50) NA-EX-16 NA-EX-17 NA-EX-20 (D52)	GO-099 GO-101 NA-EX-08 NA-EX-09 NA-EX-10 NA-EX-11 NA-EX-12 NA-EX-13 NA-EX-14 NA-EX-21 NA-EX-22	GO-054 GO-061 GO-064 GO-065 GO-074 GO-075 GO-080 GO-081 GO-083 GO-084 GO-085 GO-088 GO-089 GO-092 GO-093 GO-094 GO-096 GO-097 GO-110 GO-111 GO-095 GO-107 GO-108 NA-EX-15 NA-EX-23 FU-EX-04 FU-EX-05	GO-053 GO-055 GO-069 GO-072 GO-073 GO-070 LEV-EX-03 NA-EX-36 NA-EX-24 NA-EX-25 NA-EX-28 NA-EX-29	GO-006 GO-049 GO-057 GO-058 GO-059 GO-091 D21 D23 NA-EX-30 NA-EX-31 NA-EX-32 NA-EX-33	GO-004 GO-040 GO-047 GO-051 GO-042 GO-043 FU-EX-03

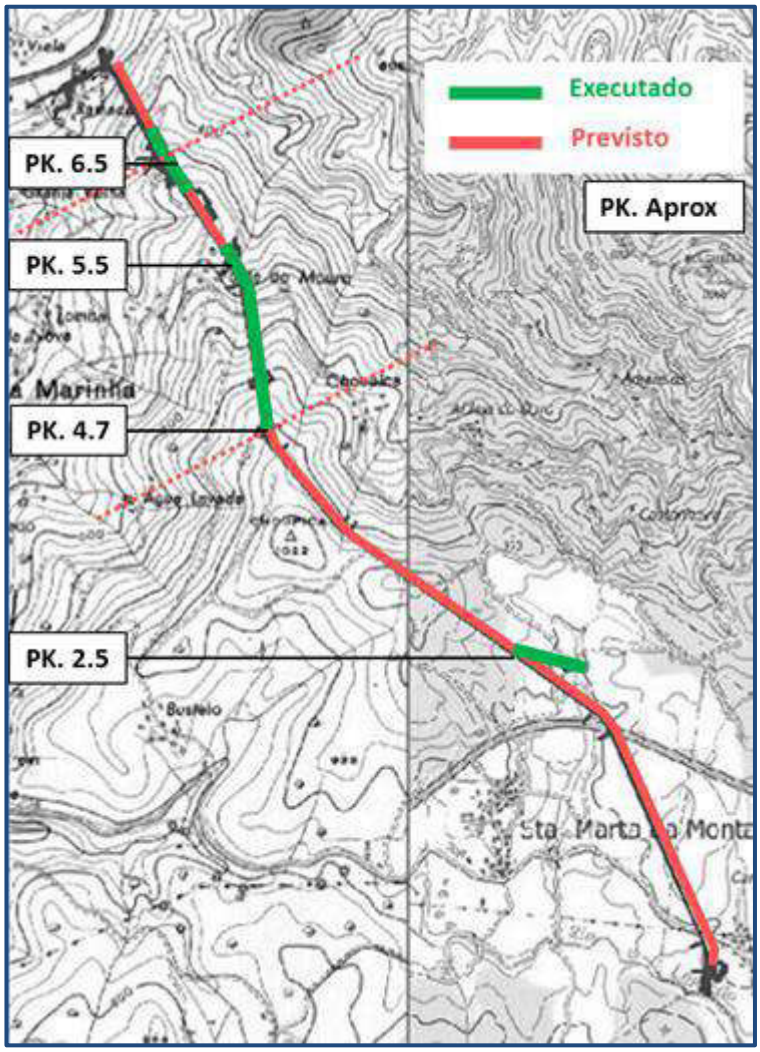


Figura 5 – Ilustração do avanço dos trabalhos no CH até final de maio de 2017.

6 DADOS DE PRECIPITAÇÃO

A pluviosidade é um dos fatores a ter em consideração na afetação dos níveis de água e caudais dos pontos monitorizados.

Na Tabela 15 são apresentados os valores de precipitação mensal e acumulados mensais registados no ciclo anual de monitorização a que se refere o presente relatório, considerando o início em junho de 2016 e término em maio de 2017. São também apresentados os valores de precipitação do ano hidrológico anterior considerando o mesmo ciclo temporal. Da análise dos valores registados, salienta-se o facto de, no 1º ciclo anual de monitorização (junho de 2016 a maio de 2017) os valores de precipitação serem substancialmente inferiores aos registados no ano anterior. Para tal contribuiu fundamentalmente a baixa precipitação registada nos meses de verão de 2016, bem como os valores registados em março e abril de 2017.

Tabela 15 – Parâmetros meteorológicos verificados aquando das campanhas de monitorização.

Ano hidrológico		Precipitação mensal (mm) e acumulados mensais												Total (mm)
		Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	
2015/2016 (ano que antecede o 1º ciclo anual)	Men.	25,6	4	29,5	137,7	208,4	77,9	120,9	461,8	270,5	163,6	257,5	143,7	**1901**
	Acum.	26	30	59	197	405	483	604	1066	1336	1500	1757	1901	
2016/2017 (1º ciclo anual)	Men.	32,9	0,7	5,8	31,7	70,8	188,2	41,8	62,1	376,7	81,5	34,9	132,8	**1060**
	Acum.	33	34	39	71	142	330	372	434	811	892	927	1060	

Nota: Os dados de precipitação foram obtidos no Sistema Nacional de Informação de Recursos Hídricos (SNIRH), na estação de S^{ta} Marta da Montanha (Código: 04K/02G), estação mais próxima dos pontos de monitorização amostrados (Fonte: http://snirh.pt/index.php?idMain=1&idItem=1.1)

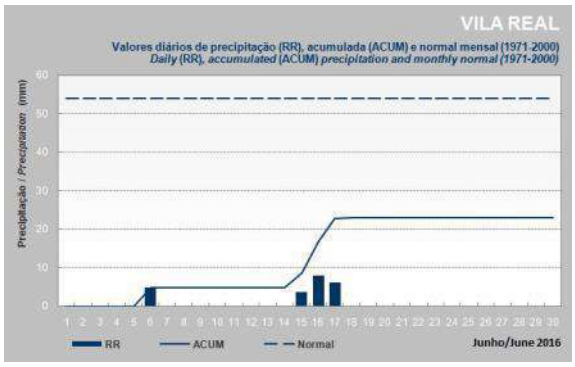
Na Figura 6 são apresentados os valores de precipitação diários, acumulados e normal mensal, registados na estação do IPMA de Vila Real nos meses de junho de 2016 a maio de 2017 (1º ciclo anual de monitorização).

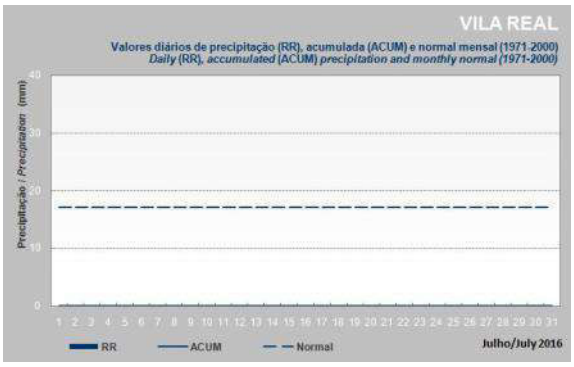
Da análise dos valores registados, verifica-se que o verão de 2016 (junho, julho e agosto), no distrito de Vila Real, foi caracterizado por valores de precipitação muito inferiores ao valor normal de precipitação (período de 1971-2000), classificando-se como um verão extremamente seco. No outono de 2016 (setembro, outubro e novembro) foram registados valores de precipitação inferiores ao valor normal, classificando-se este período como seco. No inverno (dezembro de 2016 e janeiro e fevereiro de 2017), apenas no mês de fevereiro foram registados valores de precipitação próximos do normal, registando-se nos restantes meses valores de precipitação inferiores ao normal, caracterizando-se assim o período de inverno como seco a normal. Na primavera de 2017 (março,

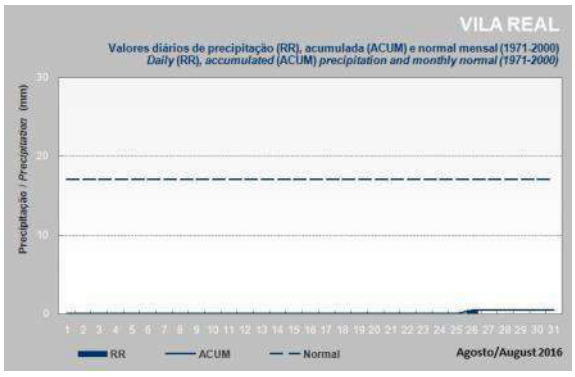
abril e maio) considera-se que os valores de precipitação se aproximam do normal, com exceção do registado no mês de abril, caracterizando-se assim o período de primavera como seco a normal.

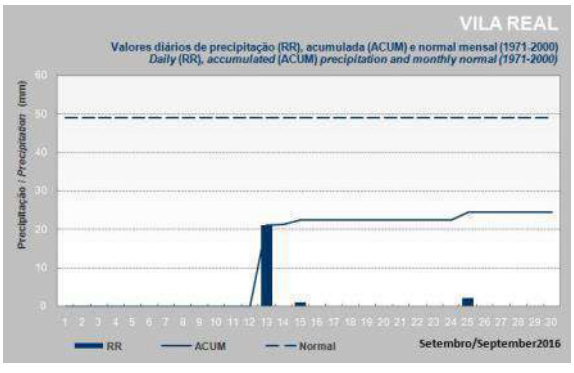
Em suma, tendo por base de comparação os valores de precipitação da normal mensal (1971-2000), os meses de junho a dezembro de 2016 e os meses de janeiro e abril de 2017 consideram-se como extremamente secos a secos e os meses de fevereiro, março e maio de 2017 como meses de precipitação normal.

A tendência expectável da variação do caudal nas nascentes/ minas amostradas ou dos níveis de água e caudal específicos em poços e furos, ao longo das campanhas, considerando as características típicas de um ano hidrológico, corresponde a um aumento dos valores, de forma progressiva, do período de Verão para o de Inverno, período após o qual se observa a diminuição dos mesmos. Pelo facto de, em determinados meses, os valores de precipitação serem muito inferiores aos valores de precipitação normal, considera-se que este poderá ser um fator determinante para que ocorram desvios pontuais à tendência expectável e contribuirá também para uma perceção negativa dos proprietários no que se refere à produtividade dos pontos.









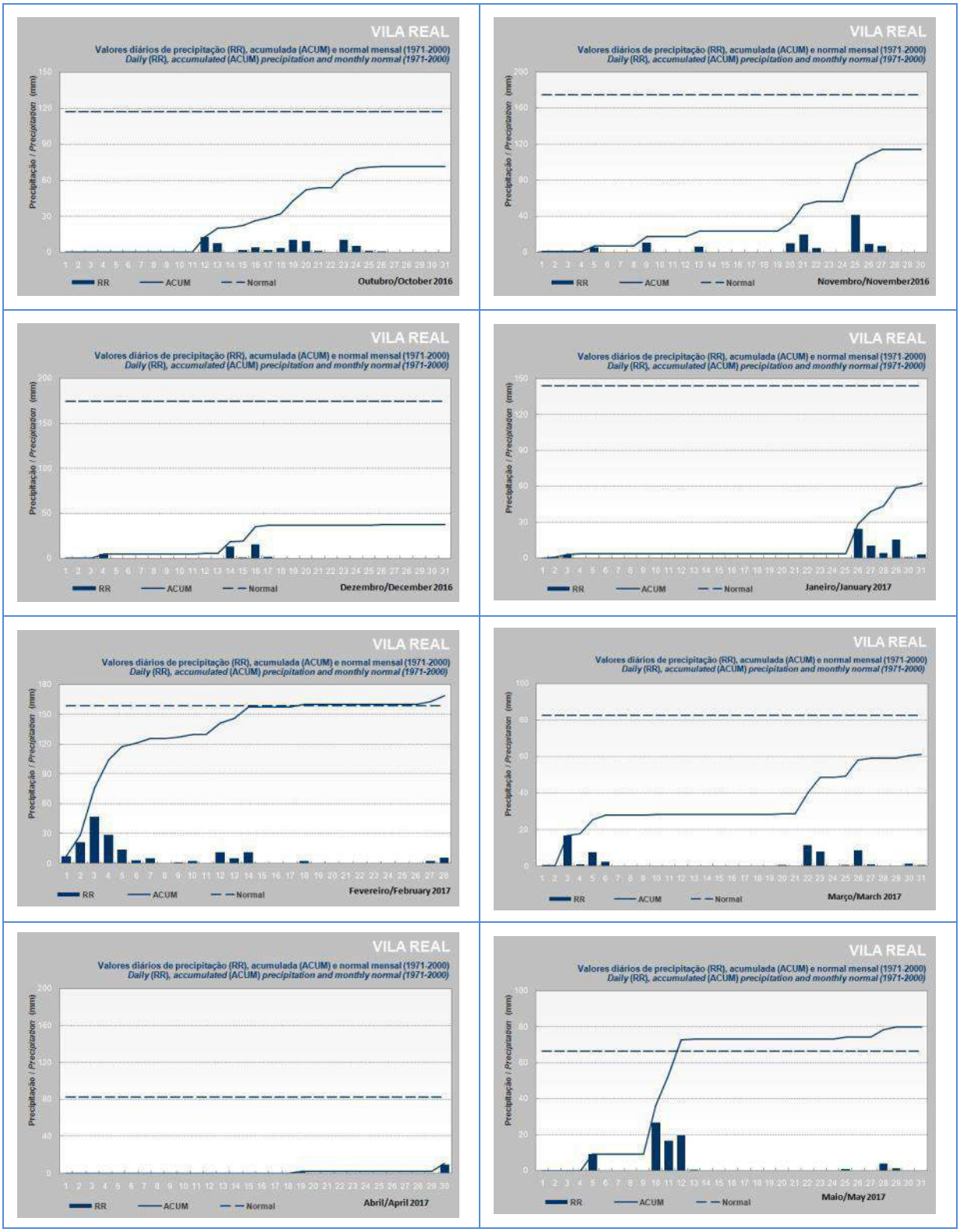


Figura 6 - Valores diários de precipitação, acumulada e normal mensal (1971 - 2000), registados na estação do IPMA de Vila Real nos meses de junho de 2016 a maio de 2017.

7 ESTUDO GEOLÓGICO

As rochas mais antigas aflorantes correspondem a duas séries de metassedimentos do Silúrico superior: xistos, micaxistos e quartzofilitos (X1) e xistos quartzíticos e biotíticos e xistos pretos (X2), cujo contacto ocorre por cavalgamento. Os metassedimentos são intruídos por granitoides hercínicos: granito de duas micas de grão médio e de grão médio a grosseiro (G2) (sin-tectónico, relativamente a F3), granito de duas micas de grão médio a grosseiro porfiroide (granito de Sta Marta do Alvão (G1) (sintectónico, relativamente a F3), granito biotítico de grão médio a grosseiro porfiroide (granito de Vila Pouca de Aguiar) (G3) (pós-tectónico).

Ocorrem também estruturas filonianas: filões de quartzo, formando alinhamentos que correspondem, geralmente, a fraturas regionais (com direção N-S e NE-SW); filões de aplito/pegmatito espacial e geneticamente relacionados com os granitos sintectónicos de duas micas (com direção NNW-SSE, N-S e E-W).

A cobertura quaternária está representada por sedimentos de dois tipos: depósitos de fundo de linha de água (Q1, Q2 e Q3), associados aos principais cursos de água existentes, e coluviões (Q4 e Q5), ligados à dinâmica de vertentes.

A fracturação da região resulta da deformação frágil tardia e pós varisca em que se desenvolveram sistemas conjugados de fraturas (o principal com direção NNE-SSW e o conjugado com direção NNW-SSE). Ocorrem também fraturas de orientação N-S, E-W a ENE-WSW. À orientação NNE-SSW pertence a falha de Verín-Penacova, que constitui o acidente tectónico mais notável da região.

Em termos hidrogeológicos, a região envolvente à implantação do CH de Gouvães, insere-se na unidade denominada Maciço Antigo Indiferenciado. Este maciço é constituído essencialmente por rochas metassedimentares e magmáticas, muito antigas.

A circulação de água subterrânea nas formações rochosas da referida unidade é, na maioria dos casos, relativamente superficial e descontínua, estando fortemente condicionada pela: (1) espessura e constituição da camada de alteração do substrato rochoso; (2) densidade, profundidade e orientação das diferentes famílias de fraturas de grande porte; (3) descontinuidades, como o diaclasamento e os planos de xistosidade (densidade, direção/ pendor e lineações de interceção); (4) existência de poros intergranulares, em zonas de alteração significativa.

A recarga dos aquíferos faz-se por infiltração direta da precipitação, pelos meios atrás referidos, e através dos cursos de água superficiais, na grande maioria condicionados pela fraturação. A circulação mais profunda realiza-se, essencialmente, através dos acidentes tectónicos de maior expressão.

De uma forma geral, a superfície piezométrica tende a dispor-se de forma concordante com a direção e sentido da escorrência superficial.

Em geral, os materiais, do ponto de vista hidrogeológico, consideram-se pobres, pela fraca capacidade de armazenar e transmitir água. No entanto, pontualmente, em zonas alteradas e fraturadas, esta capacidade ganha alguma dimensão.

Os pontos de amostragem encontram-se sobre substrato rochoso, conforme indicado na Tabela 16.

Tabela 16 – Substrato rochoso correspondente aos pontos de amostragem.

LITOLOGIA	PONTOS DE AMOSTRAGEM
Q4	GO-072; GO-085; GO-089; GO-092; GO-093; GO-094; GO-111; NA-EX-24; GO-070
Q3	D53; GO-195; GO-196; GO-198; GO-202; GO-203; GO-204; GO-206; GO-211; GO-214; GO-215; NA-EX-03; LEV-EX-01; GO-201; GO-224; PO-EX-01; PO-EX-02
G2	GO-061; GO-110; NA-EX-13; NA-EX-14; NA-EX-15;
G1	D49; D51; D55; GO-113; GO-212; GO-218; NA-EX-05; NA-EX-06; NA-EX-16; NA-EX-37; GO-219; GO-009; GO-018; GO-028
X2	GO-055
X1	D21; GO-040; GO-042; GO-043; GO-049; GO-053; GO-054; GO-057; GO-058; GO-059; GO-064; GO-065; GO-069; GO-073; GO-074; GO-075; GO-080; GO-081; GO-083; GO-084; GO-084; GO-096; GO-099; GO-101; GO-105; GO-106; GO-180; GO-183; GO-207; GO-216; NA-EX-01; NA-EX-04; NA-EX-07; NA-EX-08; NA-EX-09; NA-EX-10; NA-EX-11; NA-EX-12; NA-EX-21; NA-EX-22; NA-EX-23; NA-EX-25; NA-EX-28; NA-EX-29; NA-EX-30; NA-EX-31; NA-EX-32; NA-EX-36; LEV-EX-03; GO-209; GO-213; D23; FU-EX-02; FU-EX-03; FU-EX-04; GO-095; GO-107; GO-108; GO-185; GO-006
Zona envolvente a contacto litológico	GO-047; GO-069; GO-195; GO-196; GO-206; GO-207; GO-215; NA-EX-05; NA-EX-06; NA-EX-17; NA-EX-20 (D52); NA-EX-33; LEV-EX-02 (D50); GO-219; PO-EX-01; PO-EX-02

Considerando a zona envolvente ao CH de Gouvães e os principais fatores condicionantes da produtividade das exsurgências e captações (contactos geológicos, fraturação, interceção de fraturação, grau de alteração, descontinuidades) (Figura 7 e Figura 8), os pontos de amostragem dispõem-se espacialmente conforme apresentado na Tabela 17.

Os contactos geológicos considerados excluem as unidades litológicas de cobertura quaternária, devido ao seu caracter superficial.

As classes de grau de alteração W3 e W4 dizem respeito a maciços medianamente alterados (alteração visível em todo o maciço rochoso mas a rocha não é friável) e maciços muito alterados (alteração visível em todo o maciço e a rocha é parcialmente friável), respetivamente.

As descontinuidades F3 e F4 dizem respeito a intervalos de proximidade de 20 a 60 (medianamente afastadas) e 6 a 20 cm (descontinuidades próximas), respetivamente.

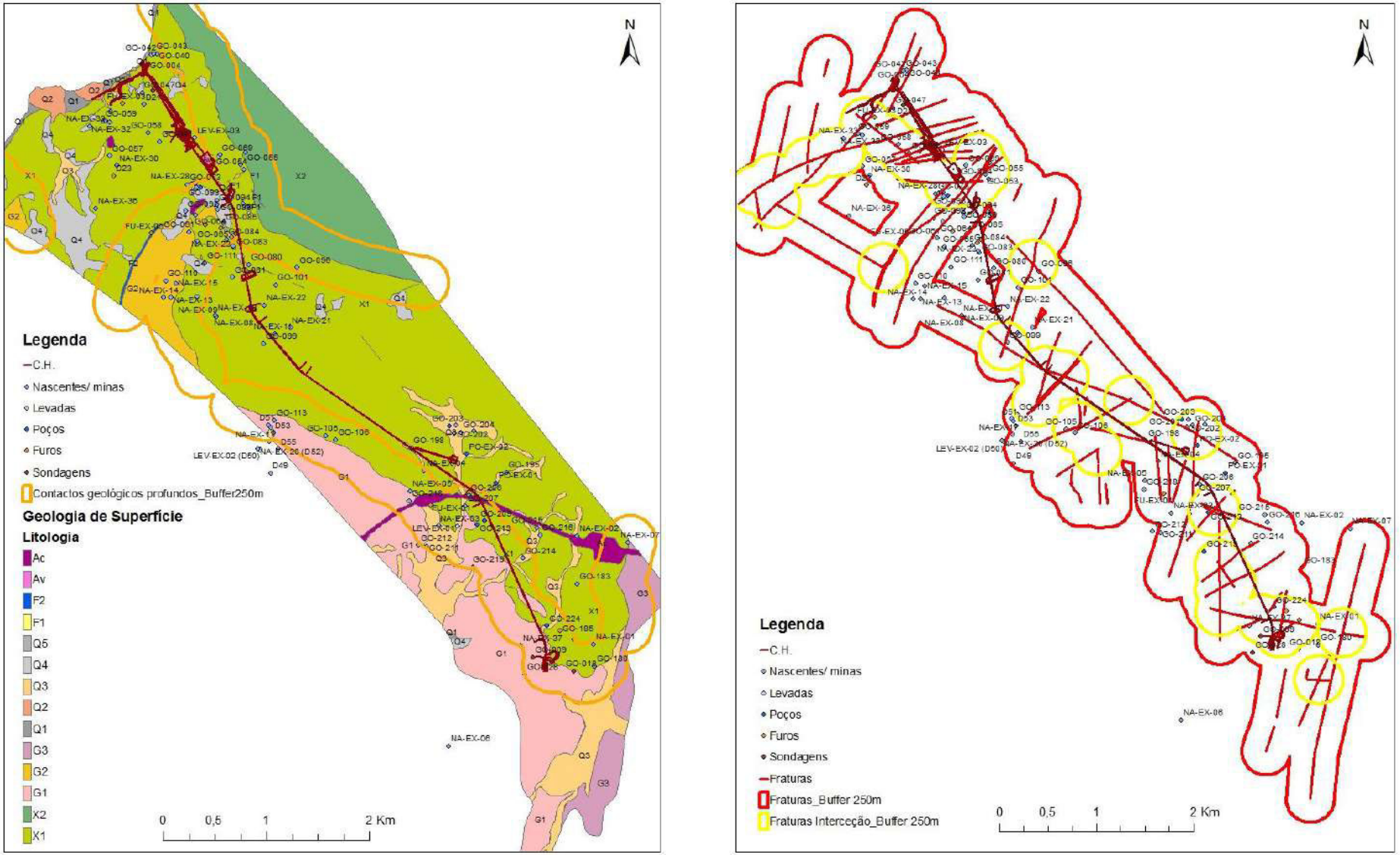


Figura 7 - Zonas de influência de contactos geológicos e fraturação (legenda da litologia na Figura 2).

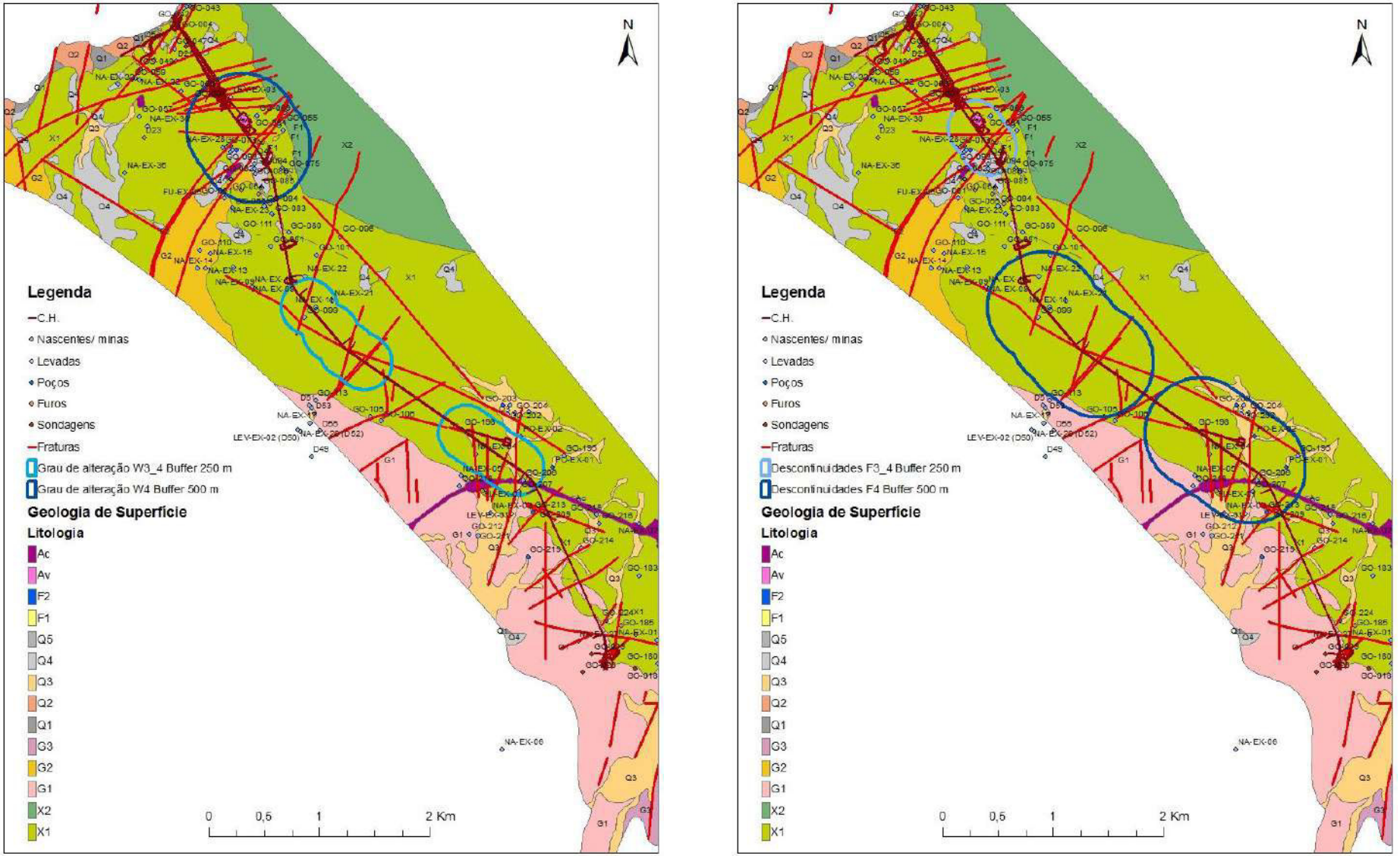


Figura 8 - Zonas de influência de grau de alteração e descontinuidades (legenda da litologia na Figura 2).

Tabela 17 – Fatores de influência na produtividade dos pontos de amostragem.

PONTO	C.G.	F	IF	W3-4	W4	F3-4	F4	PONTO	C.G.	F	IF	W3-4	W4	F3-4	F4
D21		x	x					GO-110	x	x					
D49		x						GO-111	x						
D51	x	x						GO-113	x	x					
D53	x	x						GO-180	x	x					
D55		x						GO-183		x					
FU-EX-01	x	x					x	GO-185	x	x	x				
FU-EX-02	x	x	x					GO-195		x					x
FU-EX-03		x	x					GO-196		x	x				x
FU-EX-04	x				x			GO-198		x					x
FU-EX-05	x	x						GO-201		x	x				x
GO-004		x						GO-202		x	x				x
GO-006		x						GO-203		x	x				x
GO-009	x	x	x					GO-204		x	x				x
GO-018	x	x						GO-206	x	x		x			x
GO-028	x	x						GO-207	x	x	x	x			x
GO-040		x						GO-209	x	x	x				x
GO-042		x						GO-211		x					
GO-043		x						GO-212		x					
GO-047		x						GO-213	x	x	x				x
GO-049		x	x					GO-214	x	x					
GO-051		x						GO-215		x					
GO-053	x	x	x		x			GO-216		x					
GO-054	x	x	x		x			GO-218	x	x					x
GO-055	x	x	x		x			GO-219	x	x	x				
GO-057		x						GO-224	x	x	x				
GO-058		x	x					NA-EX-01	x	x	x				
GO-059		x	x					NA-EX-03	x	x					x
GO-061	x	x						NA-EX-04	x	x		x			x
GO-064	x	x			x			NA-EX-05	x	x					x
GO-065	x	x						NA-EX-07	x	x					
GO-069	x	x	x		x	x		NA-EX-08		x					
GO-070	x	x	x		x	x		NA-EX-09		x					
GO-072	x	x	x		x	x		NA-EX-10		x					
GO-073		x	x		x	x		NA-EX-11		x	x	x			x
GO-074	x				x			NA-EX-12	x	x					
GO-075	x				x			NA-EX-13	x	x					
GO-084	x							NA-EX-14	x	x					
GO-085	x	x			x			NA-EX-15	x	x					
GO-088		x						NA-EX-16	x	x					
GO-089	x	x			x	x		NA-EX-17		x					
GO-091		x	x					NA-EX-21		x		x			x
GO-092	x	x			x			NA-EX-22		x					x

PONTO	C.G.	F	IF	W3-4	W4	F3-4	F4	PONTO	C.G.	F	IF	W3-4	W4	F3-4	F4
GO-093	x	x			x	x		**NA-EX-24**	x	x	x		x	x	
GO-094	x	x			x	x		**NA-EX-25**		x	x		x	x	
GO-095	x	x			x			**NA-EX-28**		x	x		x	x	
GO-096	x	x	x					**NA-EX-29**		x	x		x	x	
GO-097		x						**NA-EX-30**		x					
GO-099		x	x	x			x	**NA-EX-31**		x	x				
GO-101		x					x	**NA-EX-32**		x	x				
GO-105	x	x	x				x	**NA-EX-33**		x	x				
GO-106	x	x	x					**NA-EX-37**	x	x	x				
GO-107	x							**PO-EX-01**		x					x
GO-108	x							**PO-EX-02**		x	x				x

C.G. – Contactos geológicos**; F –** Fraturação**; IF –** Interceção de fraturas**; W3-4 –** Grau de alteração W3-4**;W4 -** Grau de alteração W4**; F3-4 –** Descontinuidades F3-4**; F4 -** Descontinuidades F4.

Nota: os pontos NA-EX-06, NA-EX-20 (D52), NA-EX-23, NA-EX-36, D23, LEV-EX-02 (D50), GO-080, GO-081, GO-083, GO-183, GO-212 excluem-se da área de influência dos fatores considerados.

8 MODELO DE CIRCULAÇÃO DE ÁGUA SUBTERRÂNEA

A superfície piezométrica da zona envolvente ao CH de Gouvães encontra-se representada na Figura 9. Podem ser diferenciados dois domínios principais: (1) domínio associado à rede hidrográfica diretamente efluente do Rio Tâmega e (2) domínio associado à rede efluente do Rio Louredo (Figura 10).

No primeiro domínio, a referida superfície apresenta um declive consideravelmente maior, pendente para NW, no sentido do leito do Rio Tâmega. No segundo, a superfície pende para SSW, no sentido do leito do Rio Louredo (Figura 9, Figura 10 e Figura 11).

As alterações pontuais a estas tendências relacionam-se com fatores que condicionam a infiltração das águas superficiais como sejam a geologia, topografia e a disposição da rede fluvial (condicionada pelas anteriores).

A circulação de água subterrânea sofre influência geológica significativa. Parte das oscilações da superfície piezométrica coincidem com contactos litológicos e/ou zonas fraturadas (Figura 12 e Figura 13), verificando-se uma inflexão positiva, no primeiro caso, e negativa, no segundo.

Destacam-se, nesse contexto, os pontos apresentados na Tabela 18.

Tabela 18 – Influência das características geológicas (contactos litológicos e fraturação) na inflexão da superfície piezométrica.

INFLUÊNCIA GEOLÓGICA	PONTOS DE AMOSTRAGEM	INFLEXÃO
Contacto geológico	NA-EX-07; GO-105; GO-106; GO-113	+
Fraturação	GO-040; GO-042; GO-043; GO-004; GO-053; GO-054; GO-055; NA-EX-37; NA-EX-22	-

A topografia e a hidrografia influem na irregularidade da superfície piezométrica em zonas de recarga, correspondentes a cumeadas, e na proximidade às linhas de água, cuja disposição é fortemente condicionada pela fraturação.

Destacam-se, nesse contexto, os pontos apresentados na Tabela 19.

Tabela 19 - Influência das características topográficas e hidrográficas na inflexão da superfície piezométrica.

INFLUÊNCIA TOPOGRÁFICA	PONTOS DE AMOSTRAGEM	INFLEXÃO
Zonas de recarga	NA-EX-07; GO-105, GO-106	+
Proximidade às linhas de água	GO-105, GO-106	+

Para toda a análise efetuada, ressalve-se o facto das cartas construídas com recurso a interpolação de valores, tenderem a perder consistência com a diminuição da densidade de pontos de amostragem o que ocorre com o afastamento ao CH.

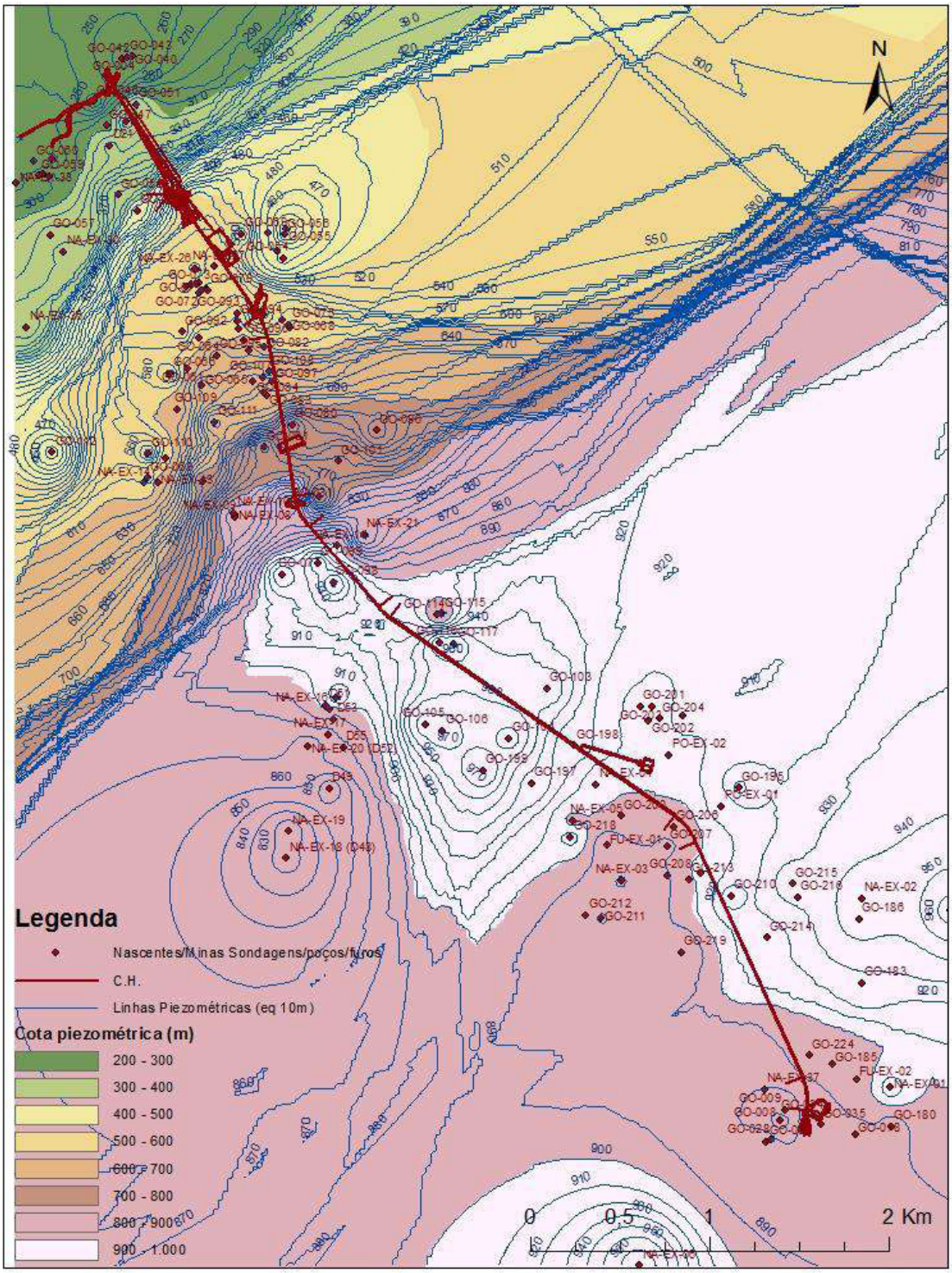


Figura 9 – Carta de isopiezas da área envolvente ao circuito hidráulico (campanha de Verão de 2016).

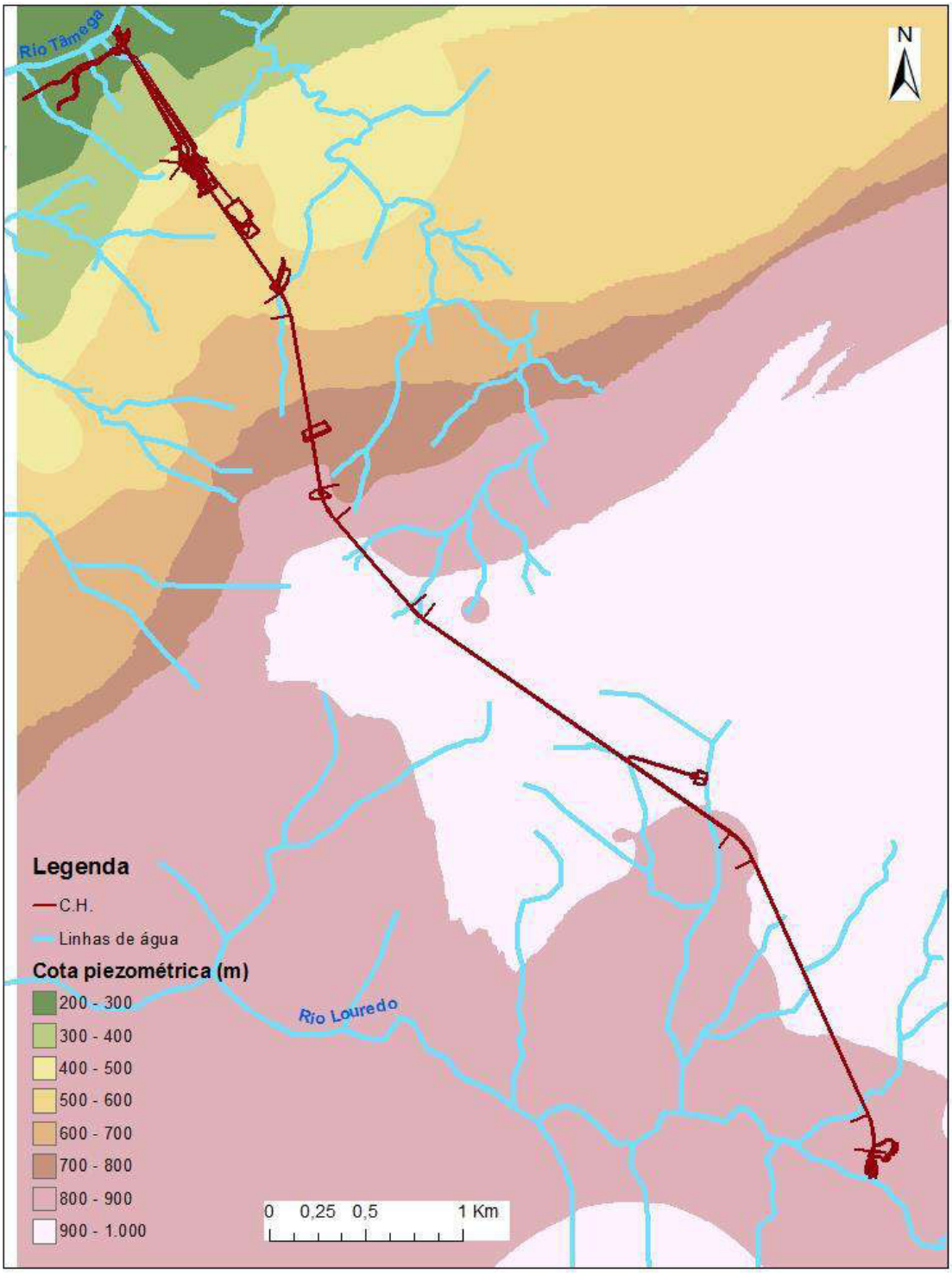


Figura 10 – Piezometria vs rede hidrográfica (campanha de Verão 2016).

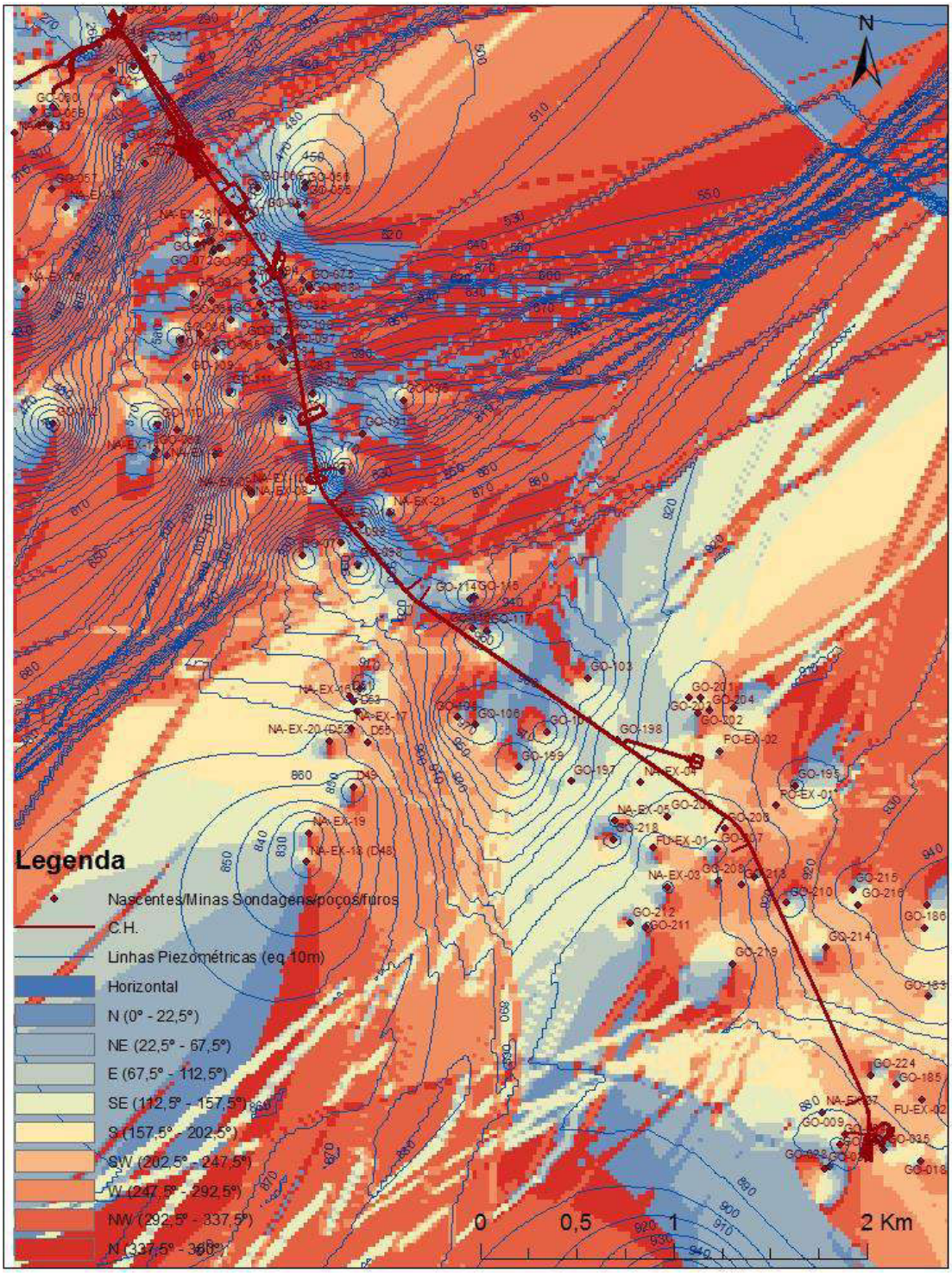
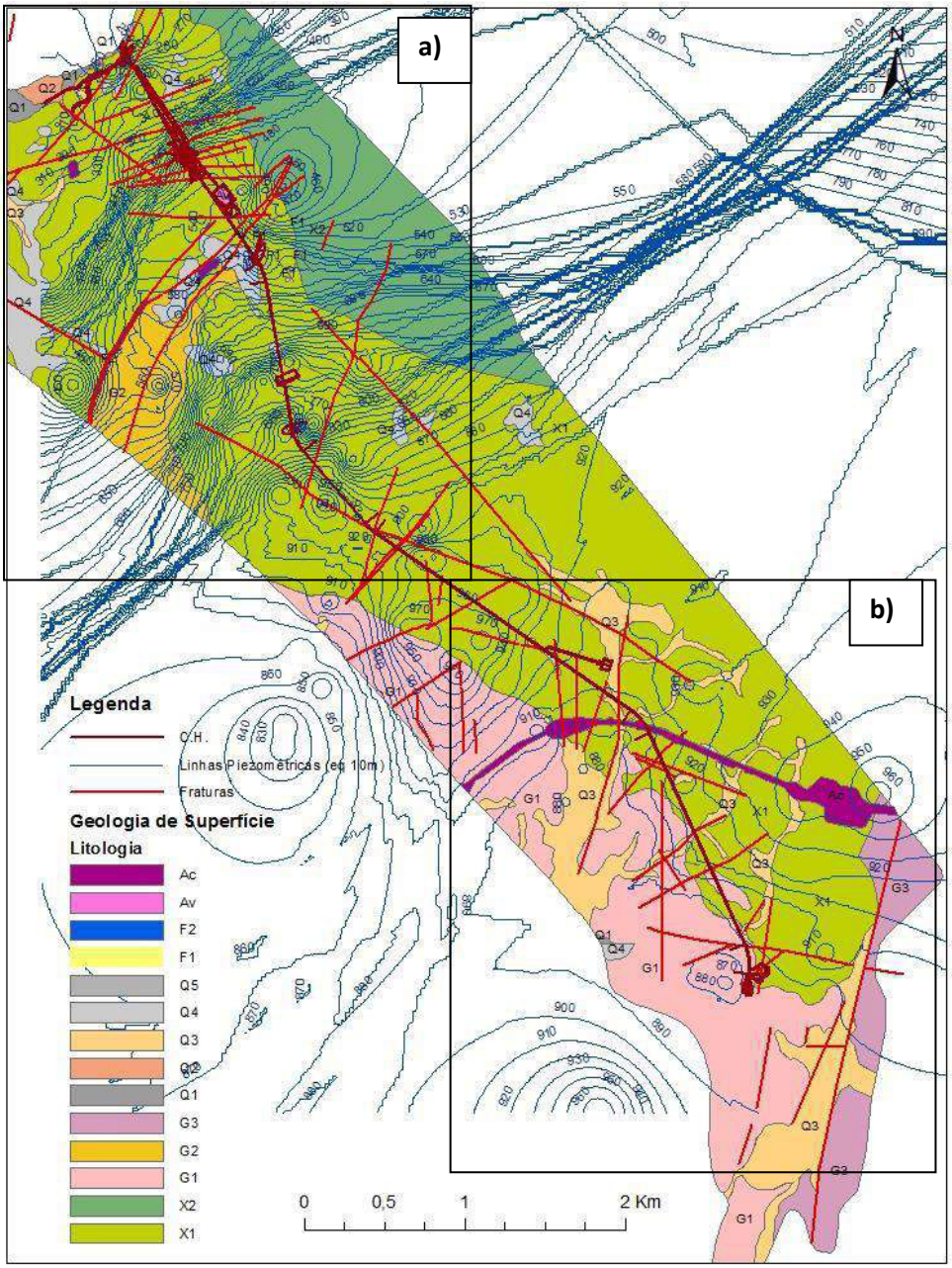


Figura 11 – Carta de fluxo subterrâneo da área envolvente ao circuito hidráulico (campanha de Verão de 2016).



Ac - ATERROS COMPACTADOS; **Av** - TERRA NÃO COMPACTADA E DETRITOS; **F1** - APLITO OU PEGMATITO; **F2** – QUARTZO; **G1** - GRANITO DE DUAS MICAS DE GRÃO MEDIO A GROSSEIRO PORFIROIDE - "GRANITO DE STA. MARTA DO ALVÃO"; **G2** - GRANITO DE DUAS MICAS DE GRÃO MEDIO E DE GRÃO MEDIO A GROSSEIRO; **G3** - GRANITO BIOTÍTICO DE GRÃO MEDIO A GROSSEIRO PORFIROIDE - "GRANITO DE VILA POUCA DE AGUIAR"; **Q1** - TERRAÇOS FLUVIAIS INDIFERENCIADOSCASCALHOS E BLOCOS ROLADOS ARENOSOS; **Q2** - ABANICO ALUVIÃIS - CASCALHOS E BLOCOS ROLADOS E SUBROLADOS ARENO ARGILOSOS; **Q3** - FUNDOS DE VALLE - CASCALHOS SUBROLADOS E SUBANGULOSOS SILTO ARGILOSOS; **Q4** - COLUVIÕES - FRAGMENTOS DE ROCHAS ANGULOSOS E SUBANGULOSOS SILTO ARGILOSOS; **Q5** - COLUVIÕES - FRAGMENTOS DE ROCHAS ANGULOSOS E SUBANGULOSOS SILTO ARGILOSOS; **X1** - XISTOS MICAXISTOS E QUARTZOFILITOS; **X2** - XISTOS QUARTZÍTICOS E BIOTÍTICOS E XISTOS PRETOS.

Figura 12 – Cartografia geológica (litologia e fraturação) vs piezometria.

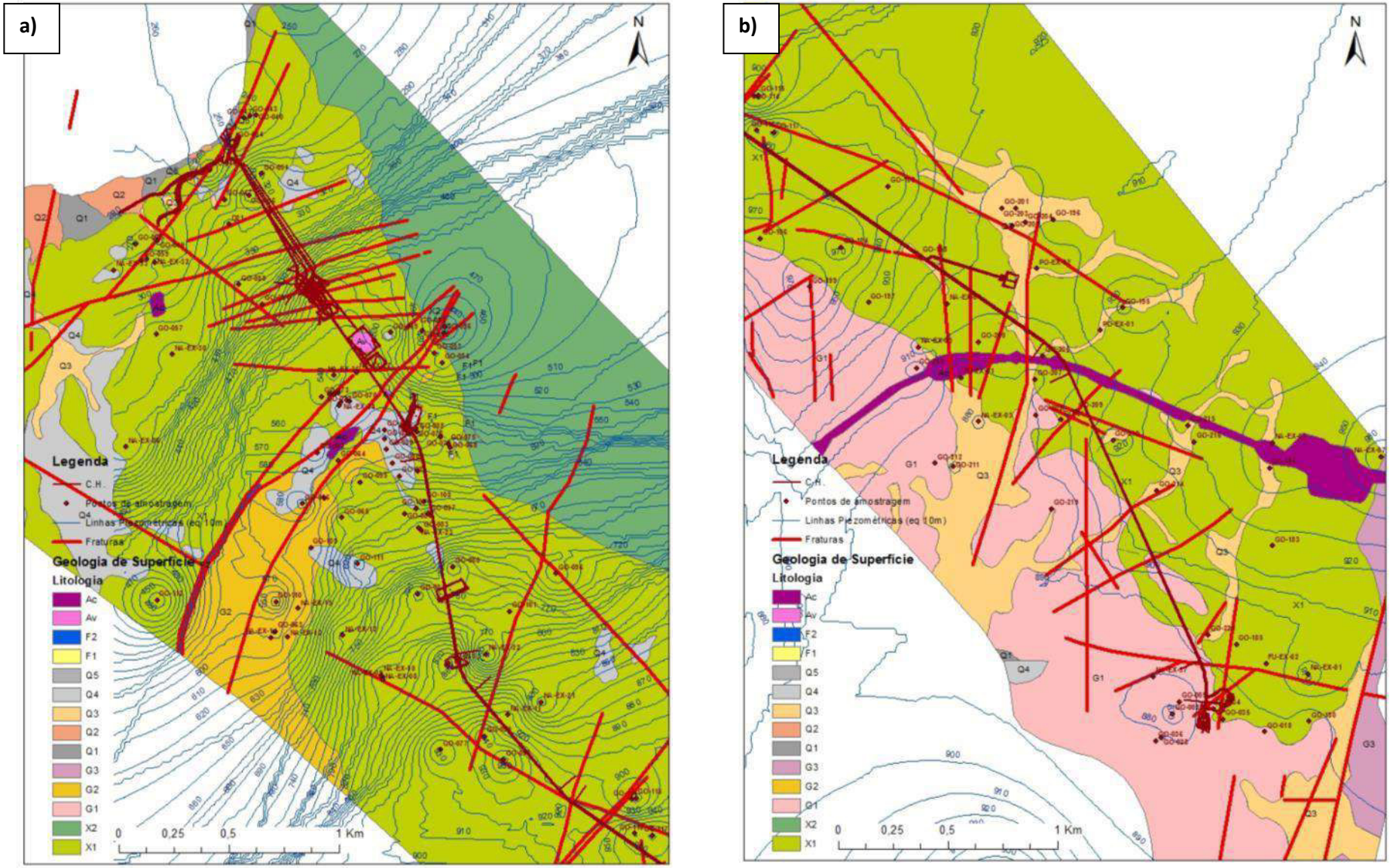


Figura 13 - Cartografia geológica (litologia e fraturação) vs piezometria (Ampliação da Figura 12).

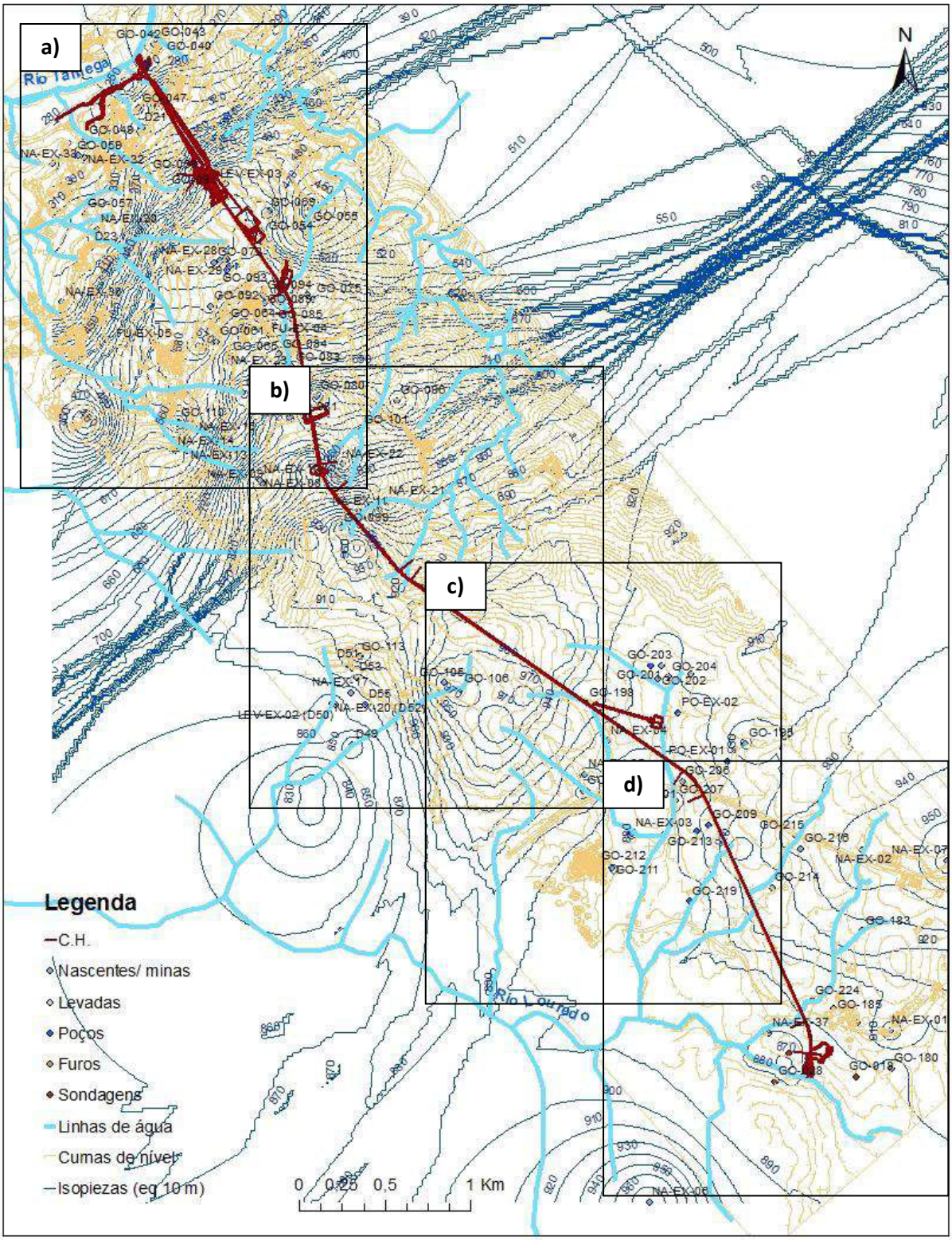
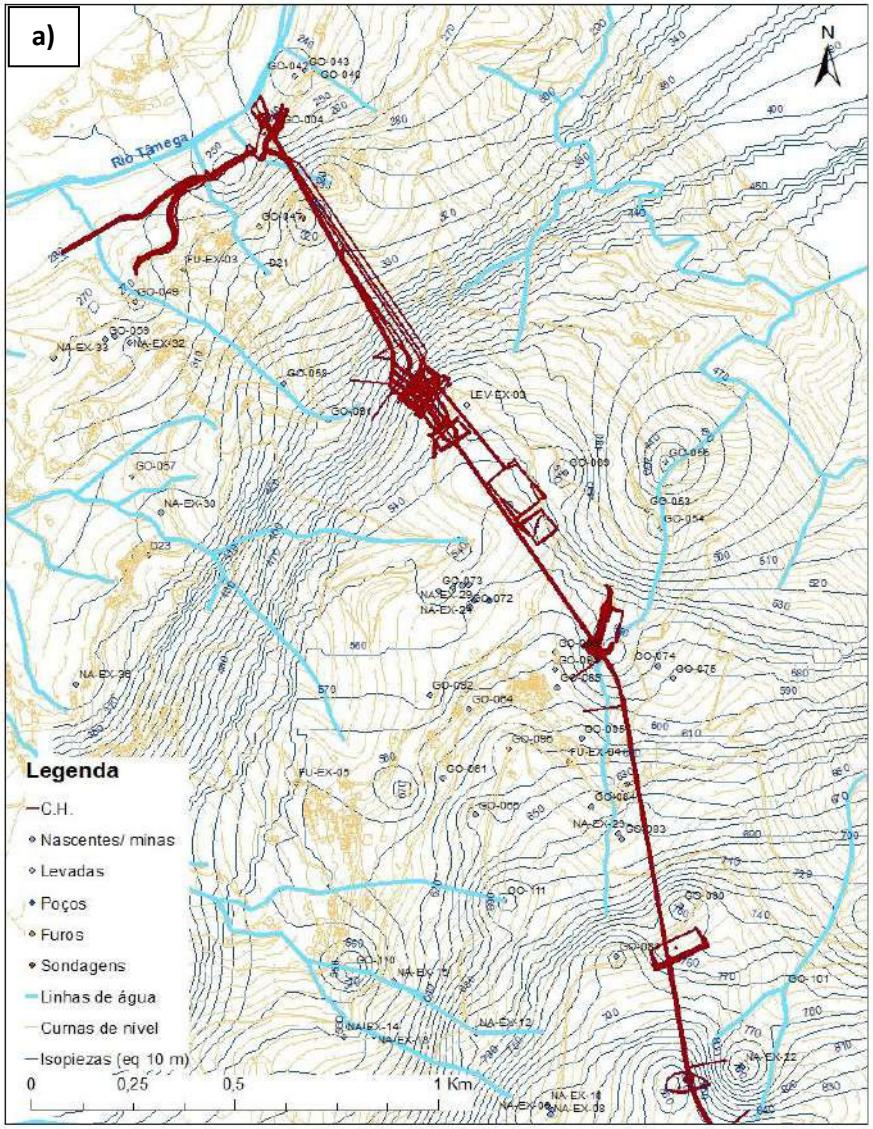
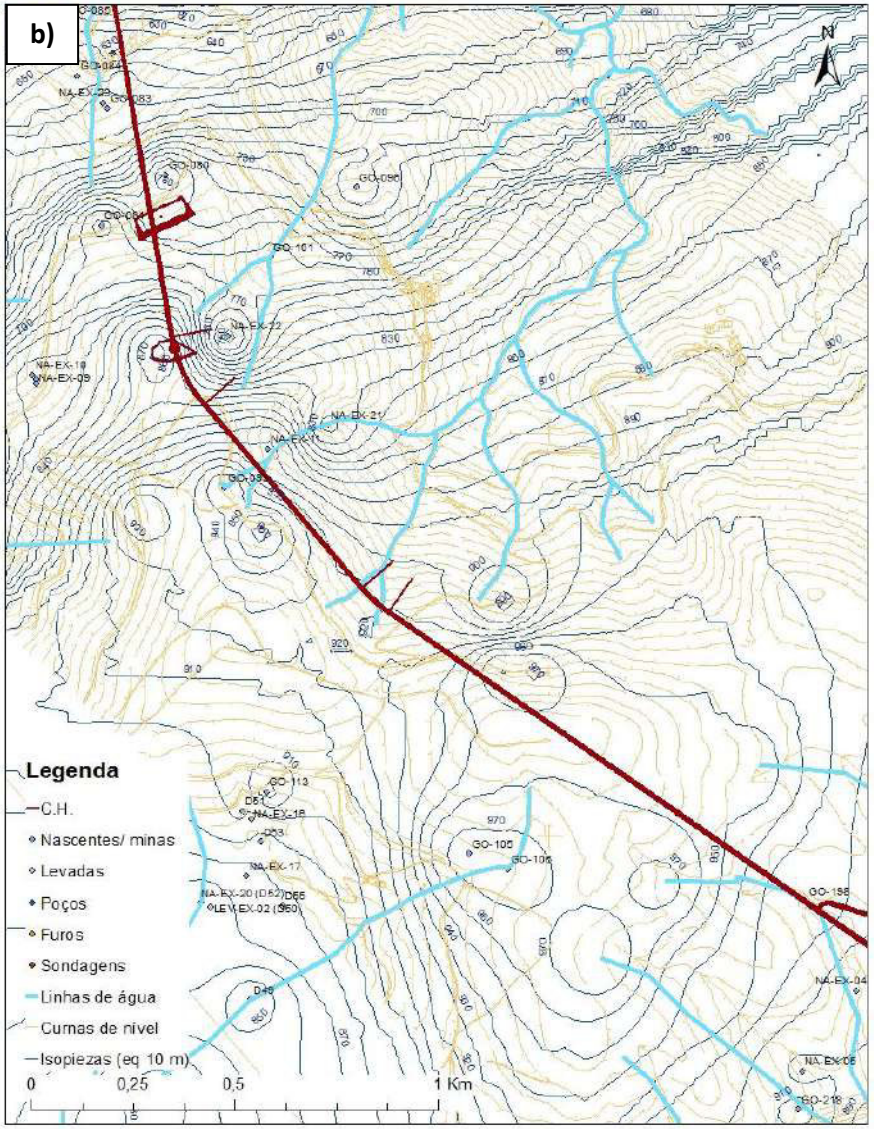


Figura 14 - Topografia vs piezometria.


a)
N
Rio Tâmega
LEV-EX-03
Legenda
C.H.
Nascentes/ minas
Levadas
Poços
Furos
Sondagens
Linhas de água
Curvas de nível
Isopiezas (eq 10 m)
0
0,25
0,5
1 Km


b)
N
Legenda
C.H.
Nascentes/ minas
Levadas
Poços
Furos
Sondagens
Linhas de água
Curvas de nível
Isopiezas (eq 10 m)
0
0,25
0,5
1 Km

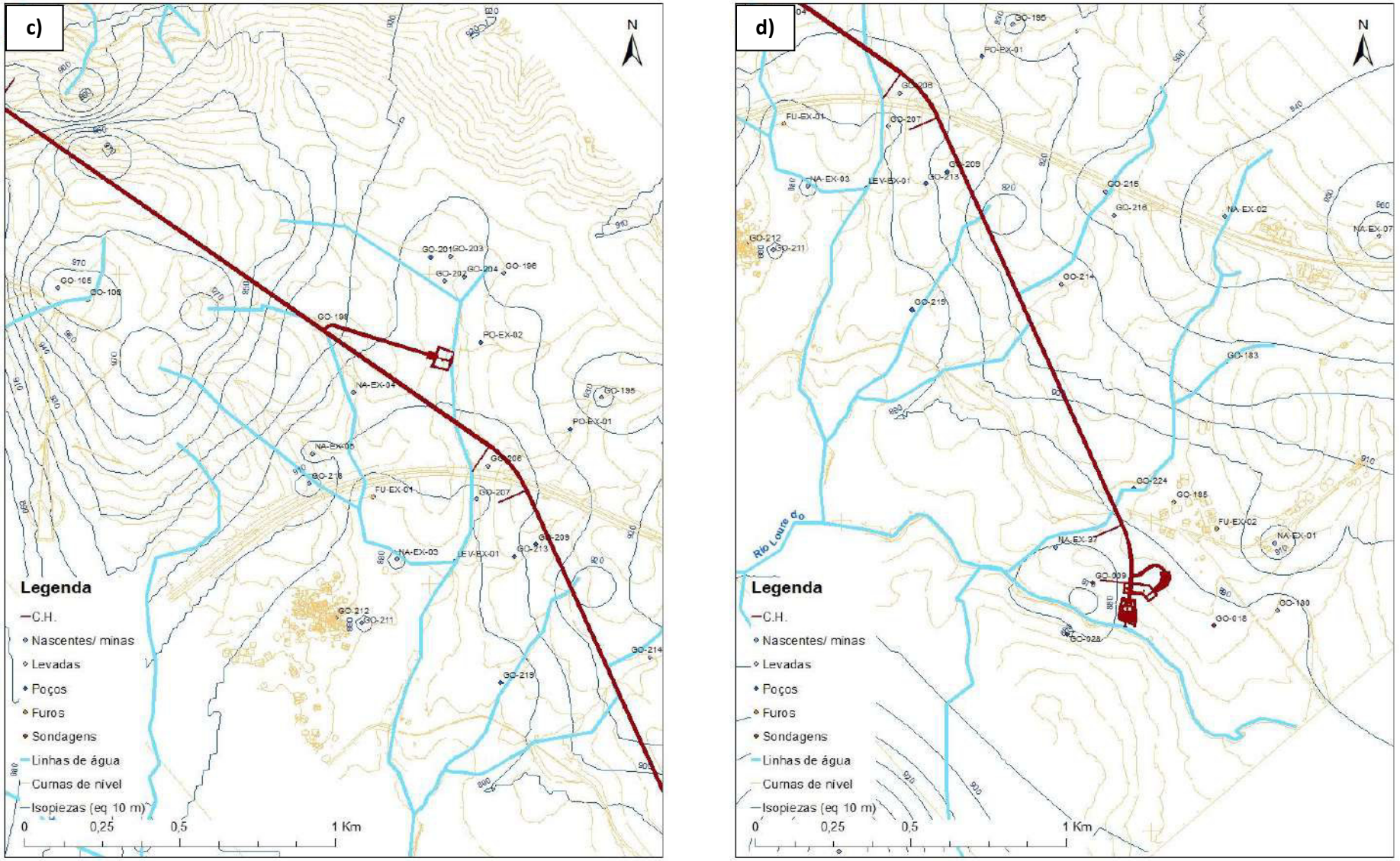


Figura 15 - Topografia vs piezometria (ampliação da carta da Figura 14).

9 RESULTADOS E ANÁLISE DOS RESULTADOS OBTIDOS NAS CAMPANHAS DE MONITORIZAÇÃO DO 1º CICLO ANUAL

Os resultados da monitorização obtidos para os parâmetros determinados (nível piezométrico/caudal, temperatura, pH, e condutividade), nos diferentes pontos monitorizados, são apresentados nos subcapítulos seguintes.

Para os parâmetros indicadores medidos "in situ" (pH, temperatura e condutividade), por forma a avaliar ou identificar situações que possam estar a afetar a qualidade da água dos pontos monitorizados, para além de uma análise evolutiva dos valores medidos é também efetuada uma análise dos valores medidos com a legislação aplicável, tendo por base o uso a que se destinam as águas dos pontos monitorizados, considerando-se assim os valores definidos no Anexo I (Qualidade das águas doces superficiais destinadas à produção de água para consumo humano) e no Anexo XVI (Qualidade das águas destinadas à rega) do Decreto-Lei n.º 236/98, de 1 de Agosto e também os valores definidos no Anexo I (Qualidade da água para consumo humano) do Decreto-Lei n.º 306/2007 de 27 de Agosto, para os pontos utilizados para consumo humano.

Por forma a simplificar a análise dos resultados é efetuada uma separação dos pontos monitorizados consoante a sua tipologia, nomeadamente:

- Sondagens
- Poços e furos;
- Minas / nascentes e Levadas.

Em anexo são apresentadas as fichas individuais de cada ponto monitorizado (ver Anexo I: Fichas individuais por local de monitorização), onde se descreve: a Designação, parte da Obra (GO, DV AT), número/código, referências anteriores (Estudos prévios do projeto), tipologia, caracter social, identificação do proprietário, localização, geomorfologia, características dos pontos, estado de conservação, tipo de utilização, tipo de afetação pelo projeto (circuito, acesso, albufeira, linhas elétricas, barragem, etc.), registo fotográfico, dados e resultados da monitorização (data e hora da amostragem, descrição das condições meteorológicas, caracterização organolética, resultados dos parâmetros monitorizados, entre outros).

9.1 RESULTADOS OBTIDOS NAS CAMPANHAS DE MONITORIZAÇÃO DO 1º CICLO ANUAL PARA OS PONTOS DE SONDAGEM

Na Tabela 20 e Figura 16 são apresentados os resultados obtidos nas 4 campanhas do 1º ciclo anual para os parâmetros medidos nos pontos de sondagem. Foram monitorizados um total de 5 pontos de sondagem e determinados os parâmetros: nível piezométrico, temperatura, pH, e condutividade.

9.1.1 Variável indicador da afetação do nível freático - nível piezométrico

Relativamente ao nível piezométrico (considerando a profundidade do nível de água em relação ao nível do solo) verifica-se que nos pontos GO-006 e GO-028 o nível piezométrico encontra-se muito próximo da cota de superfície, variando entre o 0m e os 0.6m no ponto GO-006 e os 2.6 e 2.7m no GO-028. No ponto GO-004 o nível piezométrico variou entre os 10.7 e os 11.5m, no GO-009 entre os 5.8 e os 7.2m e no GO-018 entre os 8,7 e os 11,0m.

O nível piezométrico tem-se mantido estável ao longo de todas das campanhas realizadas, registando-se uma variação máxima de 2,5m. Deste modo, verifica-se que os trabalhos de escavação e perfuração que ocorrem na proximidade dos locais não têm influenciado de forma significativa o nível piezométrico. Contudo, apesar de se verificar a tendência de aumento da cota piezométrica, de forma progressiva, do período de verão para o de inverno, período após o qual se observa a diminuição do mesmo na generalidade dos pontos de sondagem, foge a esta tendência o ponto GO-018 em que se verifica uma subida do nível piezométrico na transição Inverno – Primavera. De facto, o nível piezométrico deste ponto tem-se afastado da cota de superfície ao longo das campanhas. Situação que deve ser acompanhada em futuras campanhas de modo a perceber se existe algum tipo de afetação dos trabalhos de construção na zona de influência deste ponto.

9.1.2 Temperatura, pH e condutividade

A temperatura, entre outros aspetos, pode ter influência na solubilidade das substâncias, na concentração de oxigénio dissolvido e no metabolismo de micro-organismos. Os valores obtidos demonstram uma flutuação normal ao longo do ano, verificando-se um decréscimo da temperatura com o aproximar dos meses de Inverno e o inverso com o aproximar dos meses de verão. Os valores registados, em todos os pontos monitorizados e campanhas, são baixos e característicos das águas monitorizadas, não ultrapassando os 22 °C, cumprindo os valores regulamentares aplicáveis.

Para o parâmetro pH, em todos os pontos monitorizados, não são observadas diferenças significativas entre campanhas, existindo apenas flutuações naturais típicas com a variação das

temperaturas registadas nas diferentes épocas do ano, registando-se na generalidade dos pontos, valores de pH baixos, o que indicia serem valores característicos das águas dos pontos monitorizados. Apenas o ponto GO-006 apresenta valores de pH acima de 7 em todas as campanhas, sendo este facto justificado pela injeção de betão efetuada para a sua construção, o mesmo sucede para o parâmetro de condutividade que apresentou valores elevados nas 2 primeiras campanhas. Importa referir que estes valores têm vindo a diminuir, facto que se deverá à renovação das águas, apesar de lenta, visto que, as águas dos pontos de sondagem não serem renovadas / bombeadas. De referir que em todos os pontos e campanhas são cumpridos os VmA ou VMA da legislação não se registando variações significativas de pH em nenhuma das campanhas.

A condutividade, entre outros aspetos, pode ser um indicador da presença de sais dissolvidos. Os valores de condutividade obtidos em todos os pontos e campanhas de monitorização foram reduzidos e da mesma ordem de grandeza, existindo apenas flutuações naturais típicas com a variação das temperaturas registadas nas diferentes épocas do ano. A única exceção é a já mencionada no parágrafo anterior para o ponto GO-006.

Desta forma, poder-se-á aferir que não foram registadas alterações significativas destes parâmetros indicadores, que apontem estar a ocorrer impactes diretos significativos resultantes das atividades construtivas na qualidade das águas subterrâneas dos pontos monitorizados.

Tabela 20 – Resultados obtidos para os parâmetros medidos nos pontos de sondagem no 1º ciclo anual de monitorização

Ponto	Prof [m]	Campanha de verão de 2016					Campanha de outono de 2016					Campanha de inverno de 2017					Campanha de Primavera de 2017				
		NI [m]	T [°C]	pH	Cond. [uS/cm]	Obs.	NI [m]	T [°C]	pH	Cond. [uS/cm]	Obs.	NI [m]	T [°C]	pH	Cond. [uS/cm]	Obs.	NI [m]	T [°C]	pH	Cond. [uS/cm]	Obs.
GO-004	20	11,45	15,2	5,37	67,6	-	11,58	13	5,23	69,8	-	10,72	15,8	7,15	159,8	-	11,20	14,5	5,32	72,4	-
GO-006	200	0,10	20,3	8,25	1025	Valores de pH e condutividade elevados, possivelmente devido à injeção de betão aquando da sua construção	0,58	12,5	8,21	1291	Água com mau cheiro e matéria biológica em decomposição.	0,00	10,8	7,56	7	Água turva e acastanhada.	0,00	17,1	7,80	258	Água turva e acinzentada
GO-009	30	7,24	12	5,03	40	-	5,60	11,4	5,02	31,5	-	5,80	11,7	5,19	39,9	-	6,40	12,2	5,08	32,3	-
GO-018	50	10,99	14	6,85	333	Com material em decomposição.	10,10	11,6	6,79	412	Água com mau cheiro e matéria biológica em decomposição.	9,50	11,2	6,88	571	Água acinzentada e turva.	8,71	12,5	6,41	614	Água acinzentada e turva.
GO-028	30	2,70	15,6	5,11	22,7	-	2,60	11,2	4,77	45,6	-	2,62	11,4	5,44	33,4	-	2,70	13,9	5,09	25,6	-

Legenda:
Prof – Profundidade; NI – Nível piezométrico; T – Temperatura; Cond. Condutividade; Obs. – Observações.

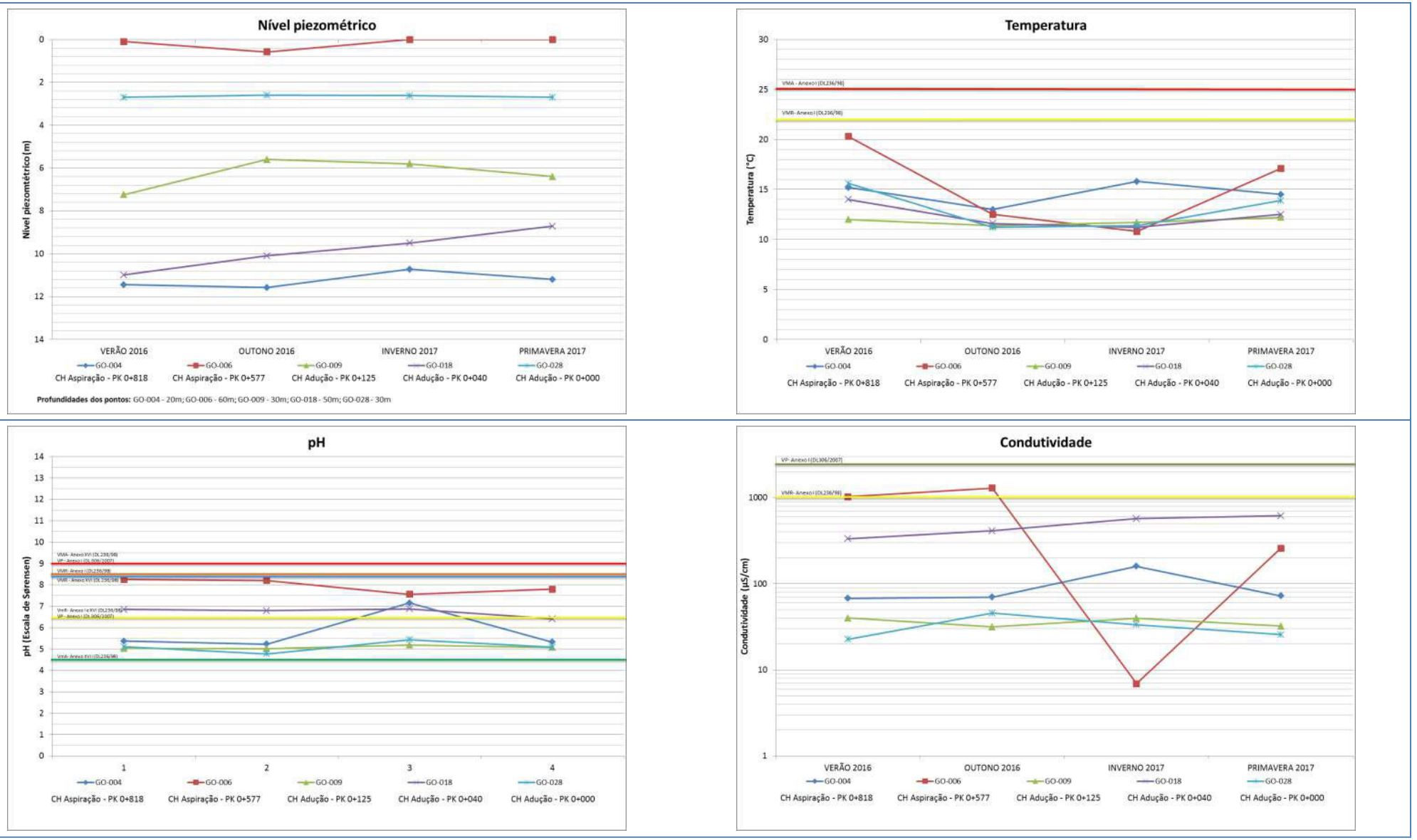


Figura 16 – Análise gráfica dos resultados obtidos para os parâmetros medidos nos pontos de sondagem no 1º ciclo anual de monitorização

9.2 RESULTADOS OBTIDOS NAS CAMPANHAS DE MONITORIZAÇÃO DO 1º CICLO ANUAL PARA OS POÇOS E FUROS

No decorrer das 4 campanhas do 1º ciclo anual foram monitorizados um total de 18 pontos (10 furos e 9 poços) e determinados os parâmetros: nível piezométrico, caudal específico, Transmissividade, temperatura, pH, e condutividade.

9.2.1 Variável indicador da afetação do nível freático (nível piezométrico, caudal específico e transmissividade) e análise da produtividade das captações

Para a determinação do caudal específico e transmissividade foram realizados ensaios de caudal (ver Anexo I: Fichas individuais por local de monitorização) recorrendo a bombas já instaladas nos respetivos pontos ou, no caso em que o ponto não possui sistema de bombagem, foi utilizado um sistema de bombagem independente. Através da realização deste ensaio foi determinado o rebaixamento e tempo de recuperação ao longo do tempo, sendo estipulado 2h como o tempo máximo de bombagem e de recuperação.

Devido às características que alguns pontos apresentam, não é possível determinar o nível piezométrico e consequentemente a realização dos ensaios de caudal e determinação do caudal específico e transmissividade. Ocorreram ainda outras condicionantes que limitaram a determinação destes parâmetros. Na Tabela 21 são identificadas as condicionantes registadas no decorrer das campanhas realizadas no 1º ciclo anual. Da análise da tabela é possível verificar que, devido às condicionantes aferidas, não foi possível determinar o caudal específico e transmissividade nos pontos: GO-095, GO-108, GO-185, GO-224, FU-EX-02, FU-EX-03, sendo que, no PO-EX-01 apenas foi possível determinar na campanha de verão, no GO-209 na campanha de outono e no PO-EX-02 na campanha de verão e outono. De referir que nos pontos GO-108 e GO-185 o caudal específico e a transmissividade não foram determinados porque o caudal de bombagem foi igual ou inferior ao caudal de reposição, uma vez que, o rebaixamento observado é insignificante e a recuperação praticamente imediata, fator condicionante considerado positivo.

Na Figura 17 são apresentados os gráficos do rebaixamento e de recuperação em função do tempo, para os pontos em que foi possível efetuar o ensaio.

Nos poços / furos em que não foi possível determinar o caudal específico e a transmissividade (GO-108, FU-EX-02 e FU-EX-03), foi estabelecido com os respetivos proprietários efetuar um ensaio de bombagem com o caudal máximo da bomba durante um determinado período tempo, tendo como base o tempo máximo de utilização continua. Em todos os pontos e campanhas

realizadas, verificou-se que, durante o tempo estipulado, nenhum dos pontos deixou de deitar água registando-se um caudal de bombagem continuo ao longo do tempo.

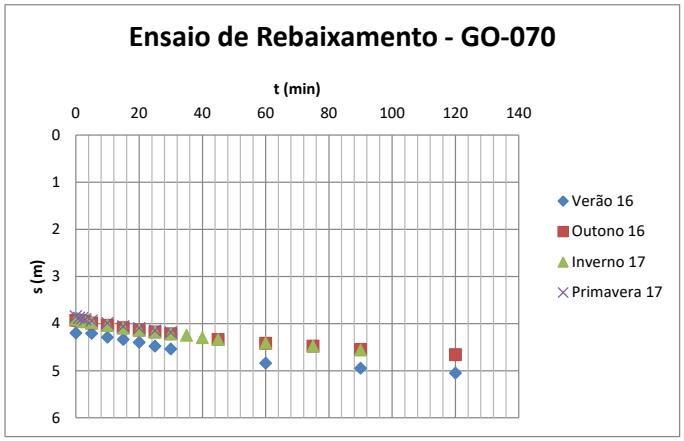
Existem ainda 3 furos pertencentes ao município de Ribeira de Pena (D23, FU-EX-04 e FUEX-05) identificados como alvo de monitorização. Contudo, no decorrer das campanhas do 1º ciclo anual, não foi possível a sua monitorizado porque não se encontrava instalado o caudalímetro que ficou de ser instalado pela CM de Ribeira de Pena.

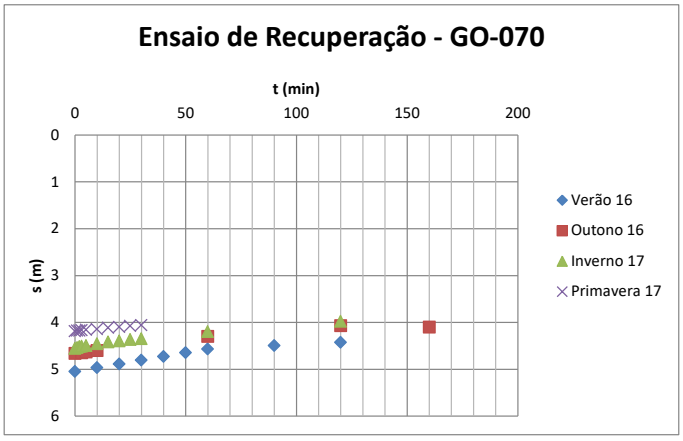
Tabela 21 - Metodologias aplicadas e condicionantes registadas no decorrer das campanhas realizadas no 1º ciclo anual na monitorização dos pontos de água furos e poços

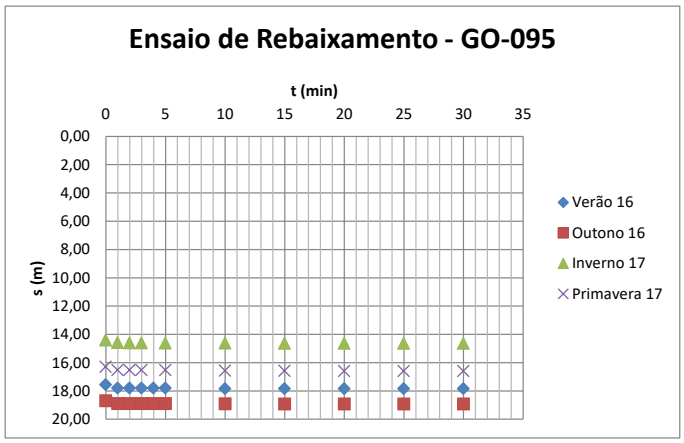
PONTO	TIPOLOGIA	METODOLOGIA APLICADA / OBSERVAÇÕES	CONDICIONANTES / LIMITAÇÕES
GO-070	Poço	Foram realizados os ensaios de caudal e determinado o nível piezométrico, caudal específico e transmissividade	Possui sistema de bombagem instalado; Na campanha de inverno e primavera teve-se que reduzir o período de bombagem a pedido e obrigação do proprietário que não autorizou mais tempo
GO-095	Furo	Considera-se que o caudal de bombagem é igual ou inferior ao caudal de reposição, pelo que não foi possível determinar o Caudal Específico e a Transmissividade.	Possui sistema de bombagem instalado; Foi efetuada bombagem a um caudal constante de 35 l/min (caudal de bombagem reduzido). O rebaixamento observado é insignificante e a recuperação praticamente imediata.
GO-107	Furo	Nas 3 primeiras campanhas, foram realizados os ensaios de caudal e determinado o nível piezométrico, caudal específico e transmissividade	Na campanha de primavera o furo foi soterrado pela obra e expropriado. Não será para monitorizar no 2º ciclo.
GO-108	Furo	Não foi determinado o Caudal Específico e a Transmissividade devido ao facto de não ser possível medir o nível piezométrico. Nas 3 campanhas realizadas, o furo não parou de deitar água nem reduziu o caudal de bombagem	Furo selado; Na campanha de primavera o Furo foi soterrado pela obra e expropriado. Não serão para monitorizar no 2º ciclo; Ficou acordado com o proprietário realizar um ensaio de bombagem da água durante um período mínimo de 1h, com o caudal máximo da bomba e verificar se o furo deita água continuamente durante esse período
GO-185	Furo	Considera-se que o caudal de bombagem é igual ou inferior ao caudal de reposição, pelo que não foi possível determinar o Caudal Específico e a Transmissividade.	Possui sistema de bombagem instalado; Foi efetuada bombagem a um caudal constante de 30l/min (Verão) e 60l/min (Outono, Inverno e Primavera). O rebaixamento observado é insignificante e a recuperação praticamente imediata.
Go-201	Poço	Foram realizados os ensaios de caudal e determinado o nível piezométrico, caudal específico e transmissividade	De acordo com o proprietário, abaixo dos 3,30m de nível de água o poço possui manilhas na horizontal com dimensão ou área desconhecida
Go-209	Poço	Foram realizados os ensaios de caudal e determinado o nível piezométrico, caudal específico e transmissividade apenas na campanha de outono	Poço possivelmente abastecido por linhas de água; No verão o poço encontrava-se com nível de água muito reduzido (>0,10m), pelo facto de ter sido soterrado pelo proprietário para salvar animais que caíram no poço. O proprietário referiu que irá alterar a sua tipologia. No outono o poço secou passado 90 min de bombagem No inverno e primavera, o nível da água acima da capacidade do poço, impedindo a realização do ensaio de bombagem. O ponto encontrava-se cheio e a transbordar.

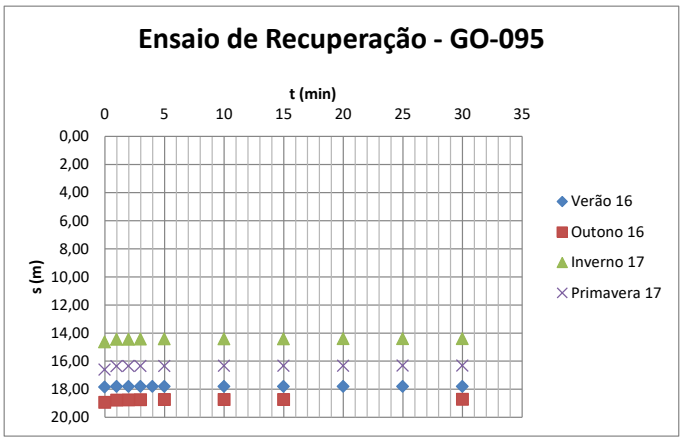
PONTO	TIPOLOGIA	METODOLOGIA APLICADA / OBSERVAÇÕES	CONDICIONANTES / LIMITAÇÕES
Go-213	Poço	Foram realizados os ensaios de caudal e determinado o nível piezométrico, caudal específico e transmissividade	A variabilidade do caudal específico entre campanhas poder-se-á dever ao facto de não se conhecer a dimensão correta das células que estão ocultas. De acordo com o proprietário, no inverno, a água transborda não sendo possível determinar o caudal nessas condições.
GO-219	Poço	Foram realizados os ensaios de caudal e determinado o nível piezométrico, caudal específico e transmissividade	Proprietário não autoriza a bombagem, sendo o ensaio efetuado por gravidade, a caudal reduzido e apenas no tempo de duração de 30 minutos.
GO-224	Poço	Medição do caudal (m^3/h)	O poço encontra-se numa linha de água; Poço aberto com caudal medido à saída para a linha de água, não sendo possível efetuar ensaio de caudal e consequente determinação do caudal específico e Transmissividade.
FU-EX-02	Furo	Não foi determinado o Caudal Específico e a Transmissividade devido ao facto de não ser possível medir o nível piezométrico. Nas campanhas realizadas, o furo não parou de deitar água nem reduziu o caudal de bombagem	O proprietário realizou obras junto ao furo sendo impossível medir o nível de água; Ficou acordado com o proprietário realizar um ensaio de bombagem da água durante um período mínimo de 3h, com o caudal máximo da bomba e verificar se o furo deita água continuamente durante esse período
FU-EX-03	Furo	Não foi determinado o Caudal Específico e a Transmissividade devido ao facto de não ser possível medir o nível piezométrico. Nas campanhas realizadas, o furo não parou de deitar água nem reduziu o caudal de bombagem	Devido ao facto de o furo se encontrar selado não é possível medir nível de água; Ficou acordado com o proprietário realizar um ensaio de bombagem da água durante um período mínimo de 2h, com o caudal máximo da bomba e verificar se o furo deita água continuamente durante esse período
PO-EX-01	Poço	Foram realizados os ensaios de caudal e determinado o nível piezométrico, caudal específico e transmissividade apenas na campanha de verão	Na campanha de outono, inverno e primavera o nível da água encontrava-se acima da capacidade do poço, impedindo a realização do ensaio de bombagem. O ponto encontrava-se cheio e a transbordar.
PO-EX-02	Poço	Foram realizados os ensaios de caudal e determinado o nível piezométrico, caudal específico e transmissividade apenas na campanha de verão e outono	Na campanha de inverno e primavera o nível da água encontrava-se acima da capacidade do poço, impedindo a realização do ensaio de bombagem. O ponto encontrava-se cheio e a transbordar.

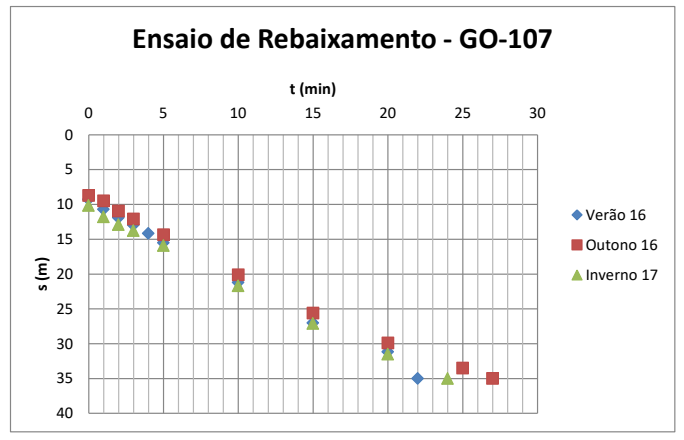
REBAIXAMENTO EM FUNÇÃO DO TEMPO	RECUPERAÇÃO EM FUNÇÃO DO TEMPO

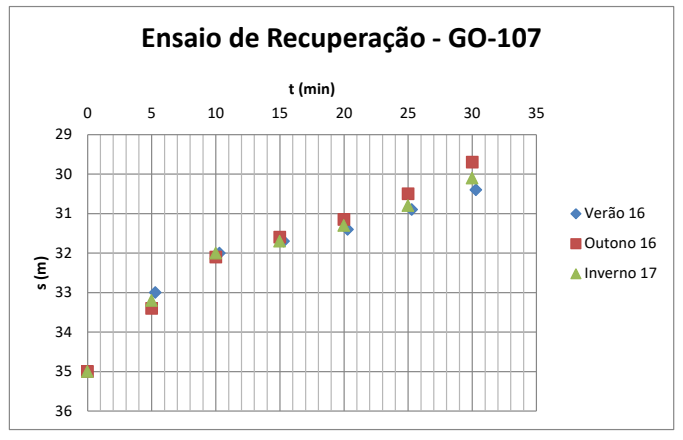


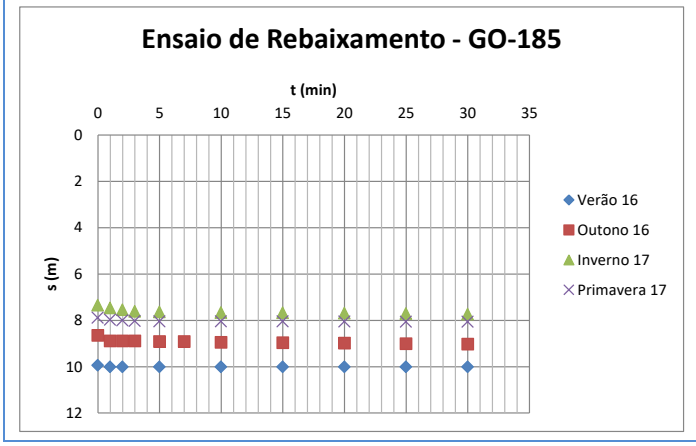


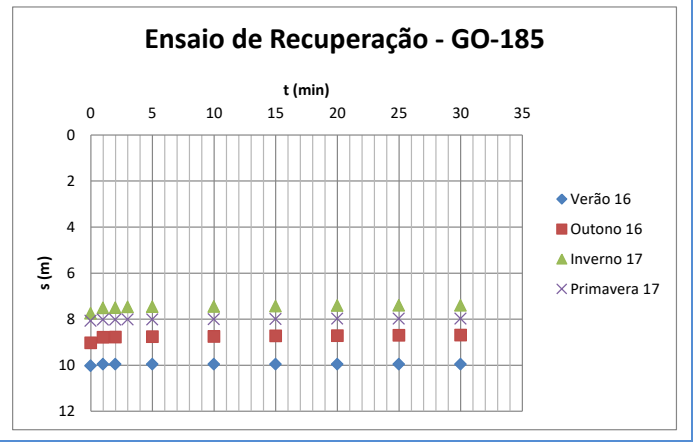




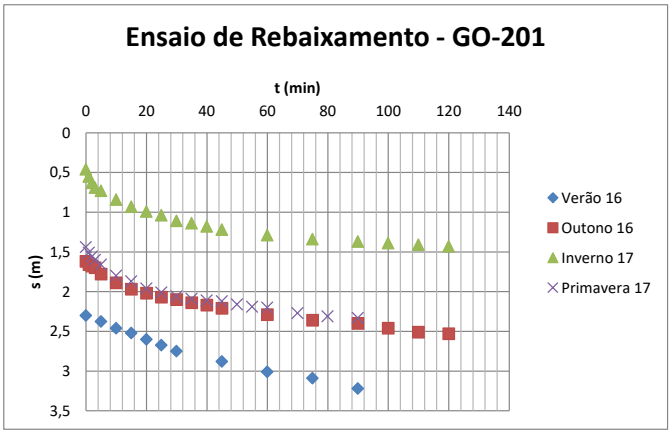


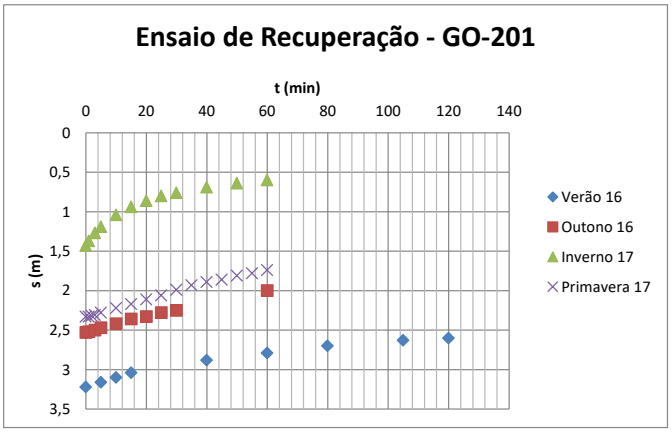


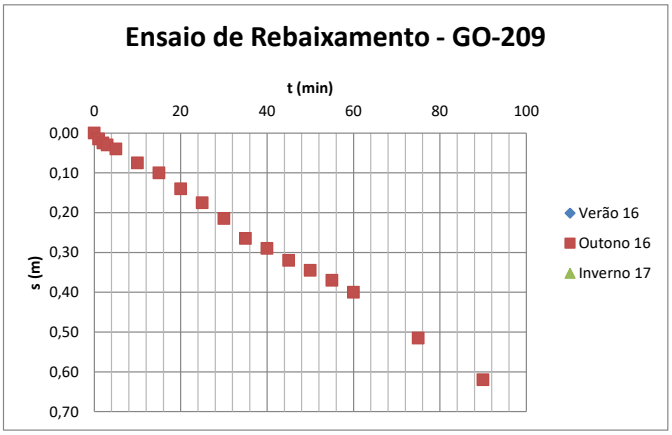


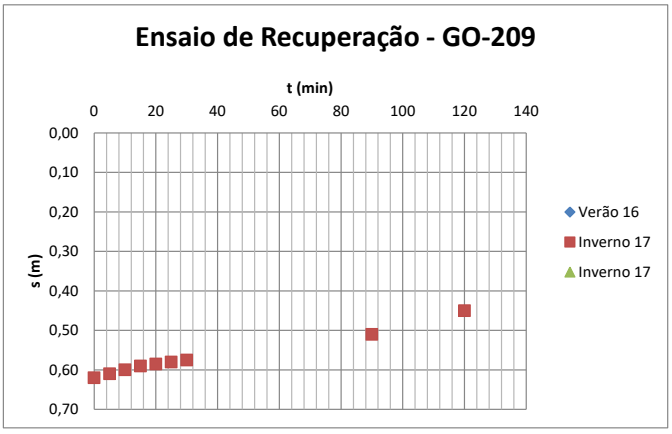


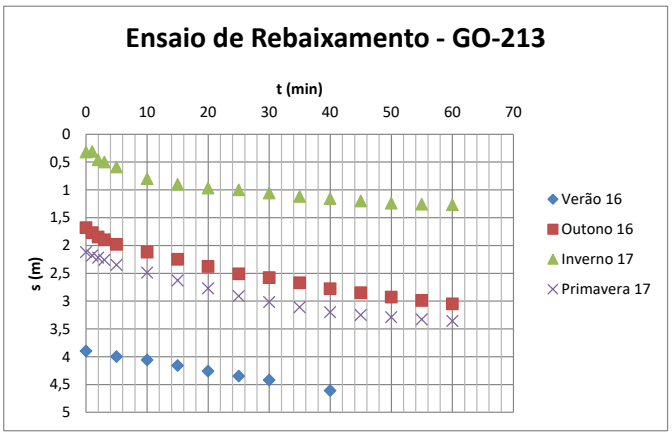
REBAIXAMENTO EM FUNÇÃO DO TEMPO	RECUPERAÇÃO EM FUNÇÃO DO TEMPO

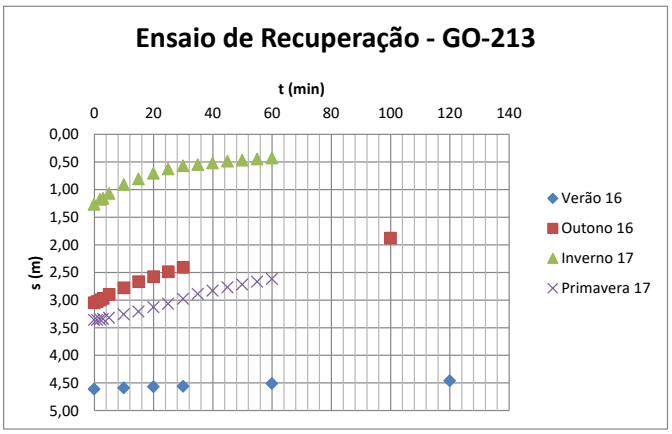


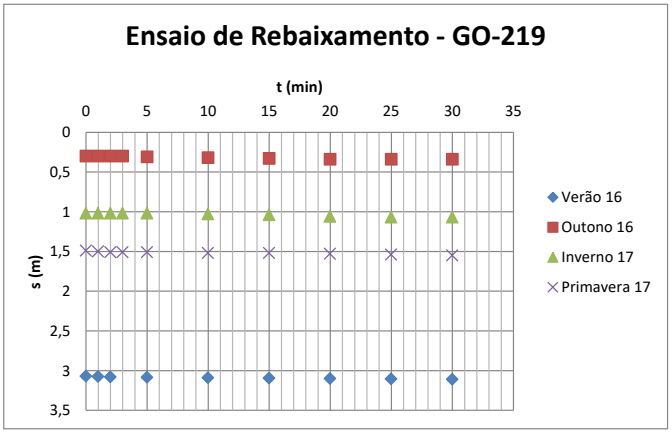


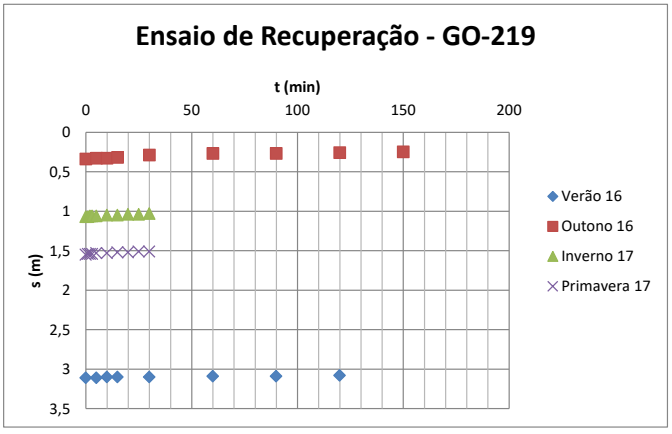












REBAIXAMENTO EM FUNÇÃO DO TEMPO	RECUPERAÇÃO EM FUNÇÃO DO TEMPO

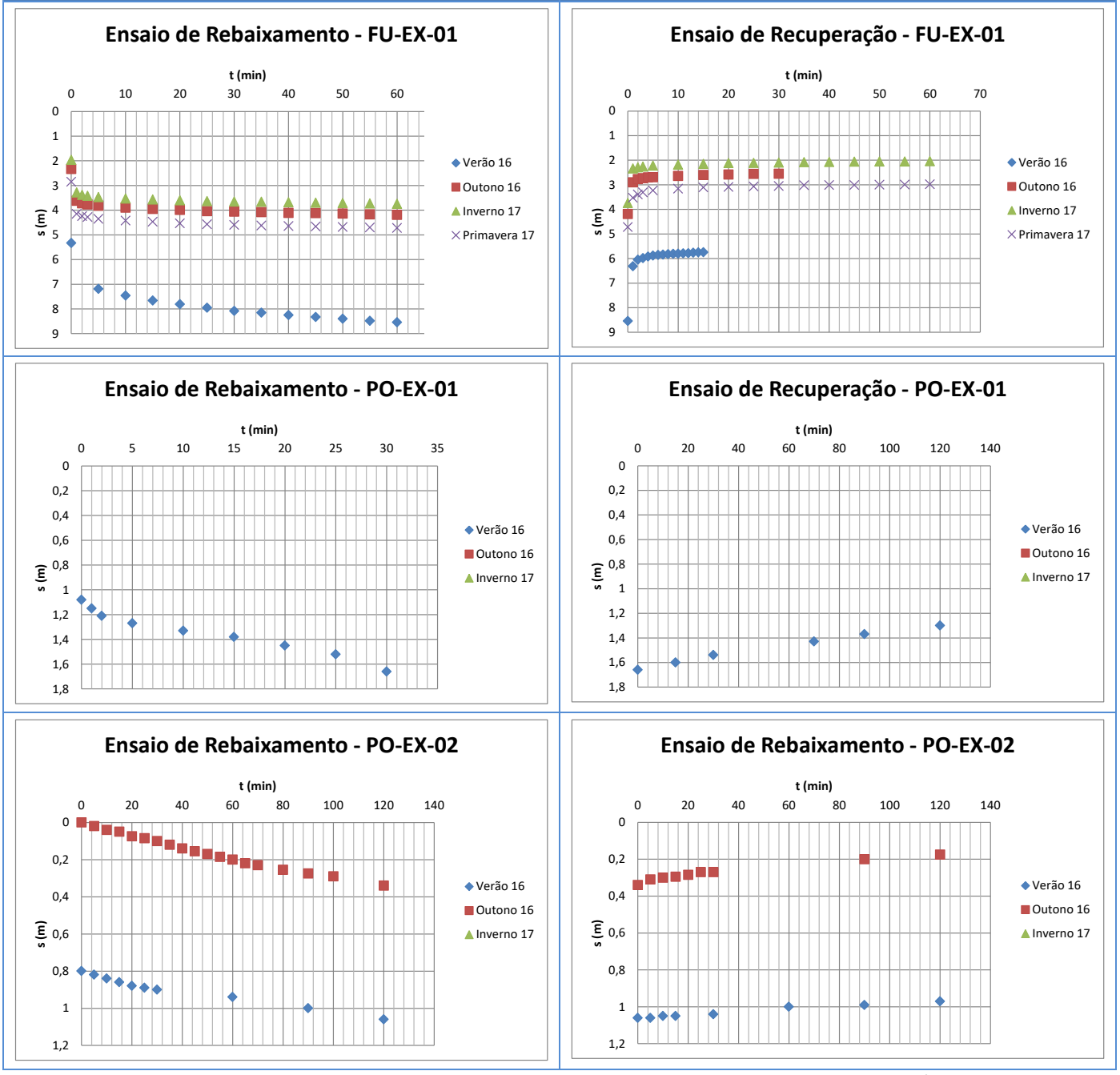


Figura 17 – Análise gráfica dos tempos rebaixamento e de recuperação dos poços/furos monitorizados

Na Tabela 23 e da Figura 18 à Figura 21 são apresentados os resultados obtidos nas 4 campanhas do 1º ciclo anual para os parâmetros: nível piezométrico, caudal específico e transmissividade. Na apresentação gráfica são separados os pontos considerando o seu posicionamento relativo ao pK do CH.

Como já referido, devido às características que alguns pontos apresentam, não foi possível determinar o nível piezométrico. Ao longo de todas das campanhas realizadas e em todos os pontos monitorizados, verifica-se que o nível piezométrico (nível de água em relação ao nível do solo) tem-se mantido estável, registando-se, na generalidade dos pontos, uma tendência de aumento da cota piezométrica ou diminuição do nível, de forma progressiva, do período de Verão para o de Inverno, período após o qual se observa a diminuição do mesmo. De salientar que os pontos GO-2019, PO-EX-01 e PO-EX-02 apresentaram cota máxima (nível piezométrico de zero) nas campanhas de outono, inverno e primavera. Deste modo, verifica-se que os trabalhos de escavação e perfuração que ocorrem na proximidade dos locais não têm influenciado de forma significativa o nível piezométrico.

Da análise da Figura 21, onde são apresentados os valores de caudal específico medidos nos poços e furos e a sua localização relativamente ao CH, verifica-se que GO-219, PO-EX-01 e PO-EX-02 correspondem aos poços/furos de maior produtividade. Situam-se na unidade litológica de cobertura quaternária Q3 (fundos de vale – cascalhos subrolados e subangulosos silto-argilosos), à semelhança do que acontece no caso da maior produtividade das nascentes/minas, estando também em zona de forte influência da fraturação (excluindo o caso do ponto PO-EX-01) (Figura 22).

De referir que o GO-095, GO-185, apesar de não ser possível determinar o caudal específico, devido ao caudal de bombagem (bombas existentes nos pontos) ser igual ou inferior ao caudal de reposição, pelo facto de não ocorrer rebaixamento do nível aquando bombagem poder-se-á considerar que estes pontos poderão ser caracterizados como produtivos. Contudo salienta-se que o caudal de bombagem máximo possível na realização do ensaio, nestes dois pontos, foi reduzido, entre 30 a 60 l/min.

A tendência expectável da variação do caudal específico nos poços/ furos amostrados, ao longo das 4 campanhas, (considerando as características típicas de um ano hidrológico) corresponde a um aumento dos valores, de forma progressiva, do período de verão para o de inverno, período após o qual se observa a diminuição dos mesmos. Através da análise da evolução dos valores de caudal específico medidos (Figura 19), verifica-se que fogem à tendência esperada, os pontos de amostragem referidos na Tabela 22. Contudo, salienta-se que as diferenças de caudais entre campanhas são pouco significativas, variando no GO-201 entre os 13 e 14 $m^3/h/m$, no GO-213 entre os 9 e 18 $m^3/h/m$ e no GO-219 entre os 21 e 29 $m^3/h/m$. Importa ainda mencionar que a variabilidade do caudal específico registada no GO-201 e GO-213 poder-se-á dever ao facto de não se conhecer a dimensão correta das células que estão ocultas. Para o GO-219 o proprietário não

autoriza a bombagem, sendo o ensaio efetuado por gravidade a um caudal reduzido, o que poderá contribuir para a adulteração dos resultados. Refira-se contudo que, em todas as campanhas registou-se para este ponto um rebaixamento do nível de água insignificante e uma recuperação praticamente imediata (Figura 17).

Ressalve-se o facto das situações particulares, acima referidas, carecerem de confirmação em anos futuros, de forma a anular eventuais erros de medição/cálculo e a garantir consistência na análise do comportamento típico dos pontos de amostragem em questão, assim como nos fatores envolvidos nos desvios observados.

Tabela 22 - Desvio à tendência de variação dos valores de caudal específico.

PONTOS DE AMOSTRAGEM	OCORRÊNCIA
GO-201	Valor de caudal específico da campanha de Inverno foge à tendência expectável, sendo inferior ao valor medido na campanha de Outono
GO-213	Valor de caudal específico da campanha de Verão foge à tendência expectável, sendo superior ao valor medido na campanha de Outono, inverno e primavera
GO-219	Valores de caudal específico das campanhas de Inverno e Primavera fogem à tendência expectável, sendo inferiores aos valores medidos nas campanhas de Outono e Verão, respetivamente.

A par do caudal específico foi também considerado o valor de transmissividade do aquífero na envolvência dos poços e furos. Para tal foram consideradas as curvas de rebaixamento/tempo obtidas em medições de campo, a caudal de bombagem constante.

No que diz respeito à consistência dos valores apresentados, ressalve-se o facto de, por falta de dados disponíveis, não terem sido considerados o fator de anisotropia real, a variação sazonal da espessura do aquífero e as características específicas de construção das diferentes captações.

O elevado valor de desvio padrão registado para a transmissividade dos poços PO-EX-01 e PO-EX-02, dever-se-á à alteração das condições iniciais (nomeadamente do diâmetro do poço) em profundidade e à complexa estrutura dos poços, nomeadamente a existência de manilhas horizontais em profundidade. Verifica-se a alteração de um dos pressupostos na análise do comportamento de um poço (diâmetro do poço constante em profundidade). Para além disso, o poço PO-EX-02 possui uma secção retangular o que dificulta a análise do comportamento do mesmo. Para o efeito considerou-se um diâmetro aproximado de 6m.

Os valores de caudal específico das captações e de transmissividade do aquífero na sua envolvência não apresentam uma boa correlação.

Pelo facto do caudal específico ser um parâmetro que permite uma análise mais fiável, sobretudo na comparação de valores desfasados no tempo, e devido ao cálculo da transmissividade envolver a admissão de demasiados pressupostos, face a um meio bastante complexo, considera-se que este último não se apresenta como uma mais-valia no cumprimento dos objetivos da monitorização.

Tabela 23 - Resultados obtidos para os parâmetros medidos (nível piezométrico, caudal específico e transmissividade) no 1º ciclo anual de monitorização.

Ponto	Prof [m]	Campanha de verão de 2016				Campanha de outono de 2016				Campanha de inverno de 2017				Campanha de primavera de 2017			
		NI [m]	C. Esp. [m^3/h/m]	Trans. [m^2/dia]	Obs.	NI [m]	C. Esp. [m^3/h/m]	Trans. [m^2/dia]	Obs.	NI [m]	C. Esp. [m^3/h/m]	Trans. [m^2/dia]	Obs.	NI [m]	C. Esp. [m^3/h/m]	Trans. [m^2/dia]	Obs.
GO-070	7,4	4,2	2,54	15,07 ± 1,36	-	3,93	2,71	18,69 ± 2,24		3,91	2,95	27,85 ± 2,9		3,85	5,65	41,54 ± 5,1	
GO-095	43	17,6	**	**		18,70	**	**		14,40	**	**		16,30	**	**	
GO-107	38	9,3	0,06	0,44 ± 0,05		8,73	0,06	0,48 ± 0,05		10,16	0,05	0,43 ± 0,05		**	**	**	
GO-108	60	18,4	**	**		14,22	**	**		**	**	**		**	**	**	
GO-185	80	10,0	**	**		8,65	**	**		7,36	*	*		7,90	*	*	
GO-201	4,8	2,3	13,70	83,03 ± 7,2		1,59	13,85	127,7 ± 7,7		0,46	12,99	123,9 ± 4,8		1,4	14,2	126,8 ± 5,2	
GO-209	1,2	0,2	**	**		0,00	20,32	101,6 ± 9,7		0,0	**	**	O ponto encontrava-se a transbordar	0,0	**	**	O ponto encontrava-se a transbordar
GO-213	4,8	3,9	17,75	88,12 ± 13,48	Secou passado 40 min de bombagem	1,68	9,20	76,51 ± 6,4		0,32	13,26	100,1 ± 2,7		2,12	10,16	77,04 ± 6,2	
GO-219	5,4	3,1	25,20	208,7 ± 24,03	-	0,30	28,50	152,9 ± 17,0		1,02	26,40	159,8 ± 33,3		1,49	21,00	201 ± 34,9	
GO-224 *	2	2,0	19,80	**		1,70	38,70	**		1,70	149	**		1,70	240	**	
FU-EX-01	80	5,3	2,72	32,48 ± 1,14	-	2,33	4,88	134,6 ± 3,4		1,96	5,06	167,6 ± 3,2		2,85	4,81	130,3 ± 3,2	
PO-EX-01	2,5	1,1	37,24	333,7 ± 57.42	-	0,00	**	**		0,0	**	**	O ponto encontrava-se a transbordar	0,0	**	**	O ponto encontrava-se a transbordar
PO-EX-02	5	0,8	34,62	241,9 ± 28.5	-	0,00	42,35	222 ± 15,3		0,0	**	**		0,0	**	**	

Legenda: Prof – Profundidade; NI – Nível piezométrico; T – Temperatura; Cond. Condutividade; Obs. – Observações; C.Esp – Caudal Específico; Trans. – Transmissividade
(*) O caudal refere-se ao caudal em m^3/h
(**) Não foi possível determinar estes parâmetros, ver condicionantes mencionadas na Tabela 21.

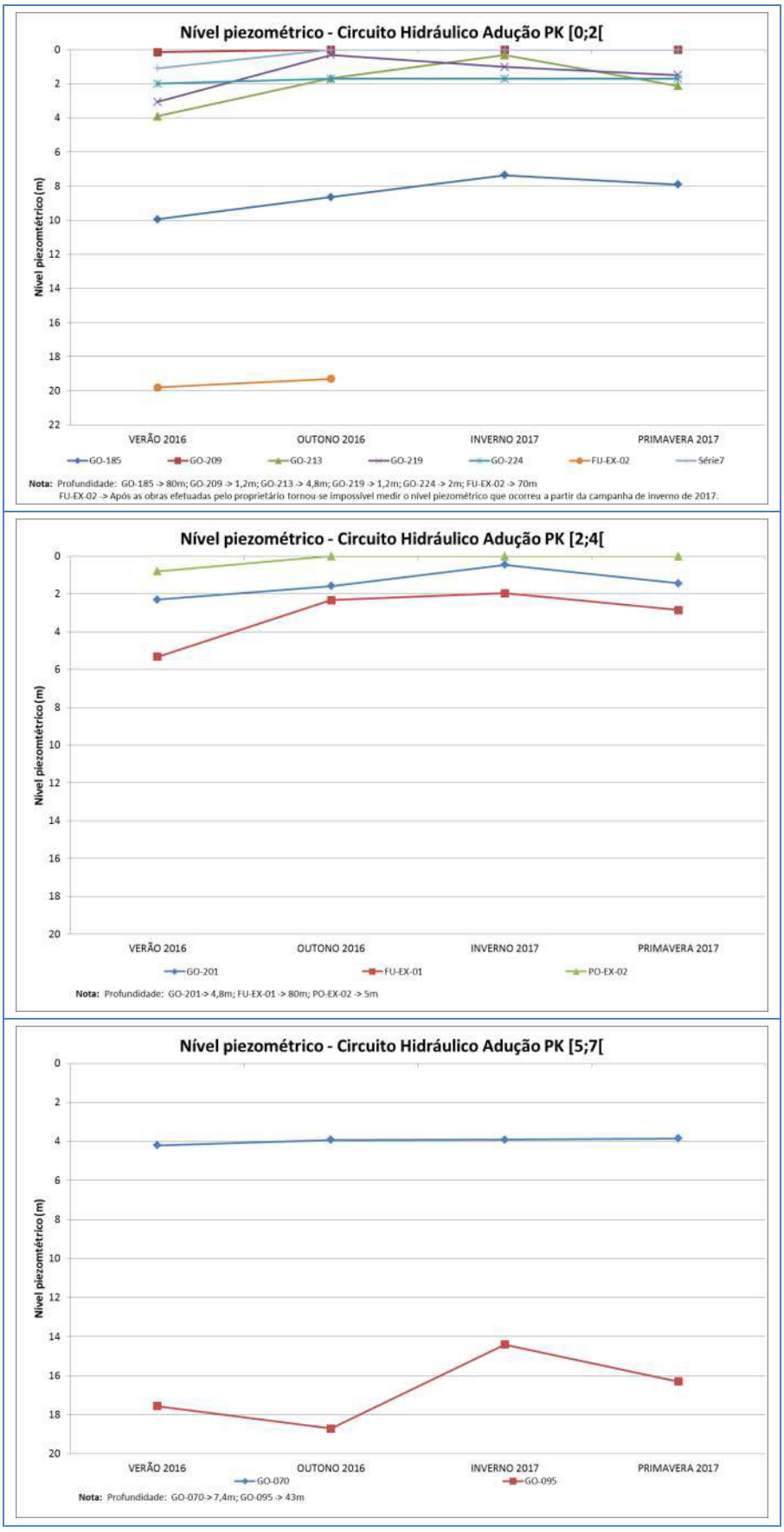


Figura 18 – Análise gráfica dos resultados obtidos para o nível piezométrico (poços e furos) no 1º ciclo anual de monitorização

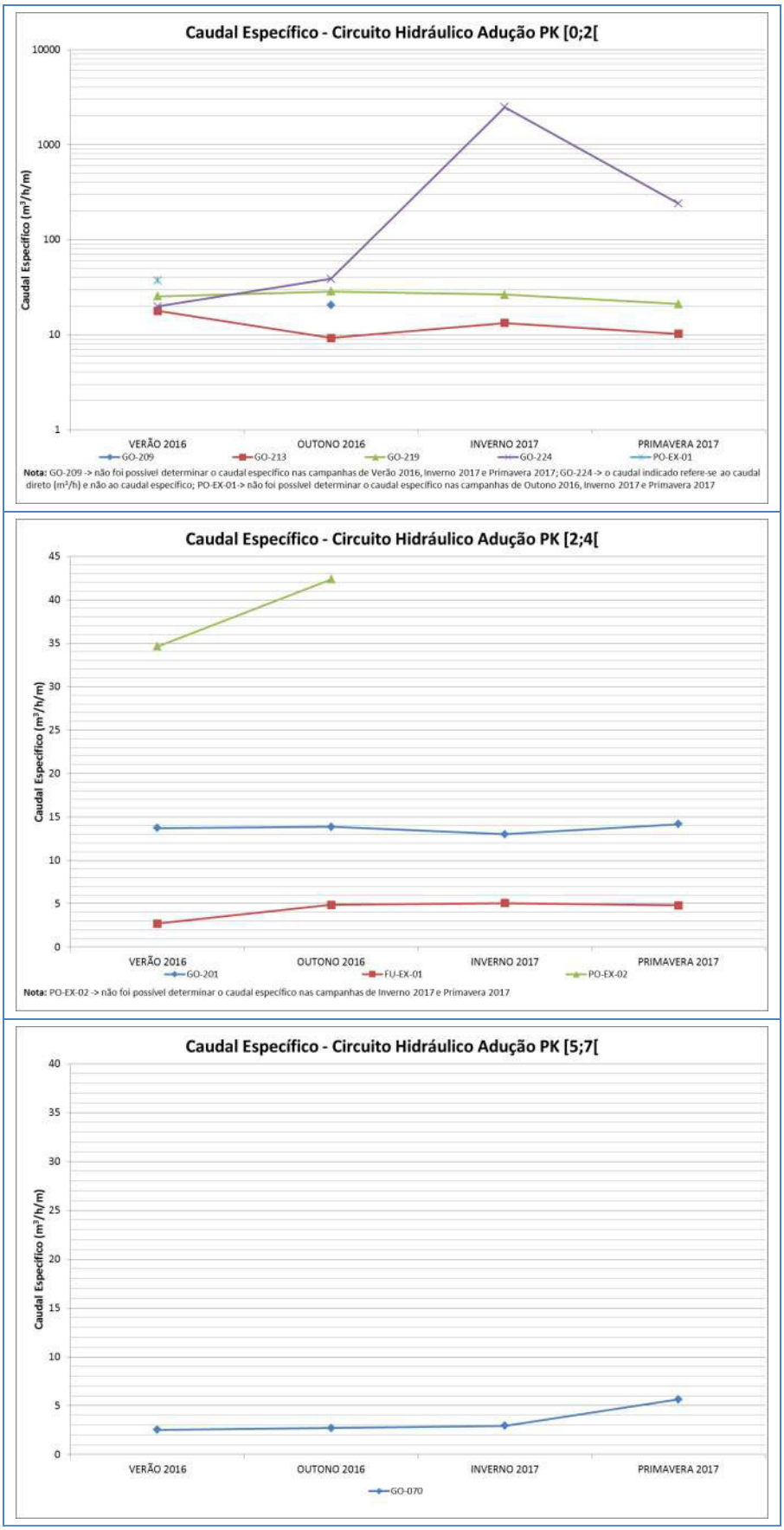


Figura 19 – Análise gráfica dos resultados obtidos para o caudal específico (poços e furos) no 1º ciclo anual de monitorização

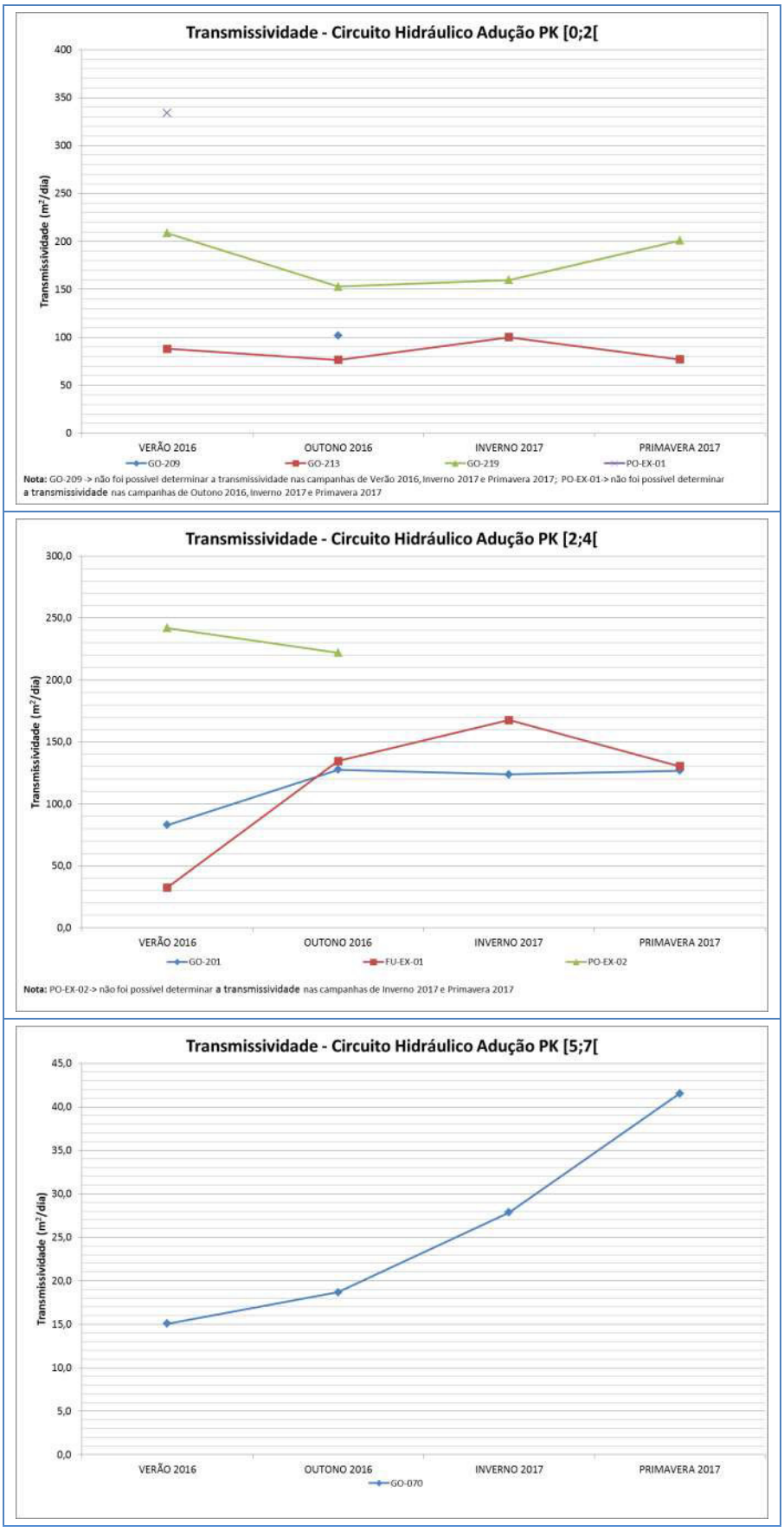


Figura 20 – Análise gráfica dos resultados obtidos para a transmissividade (poços e furos) no 1º ciclo anual de monitorização

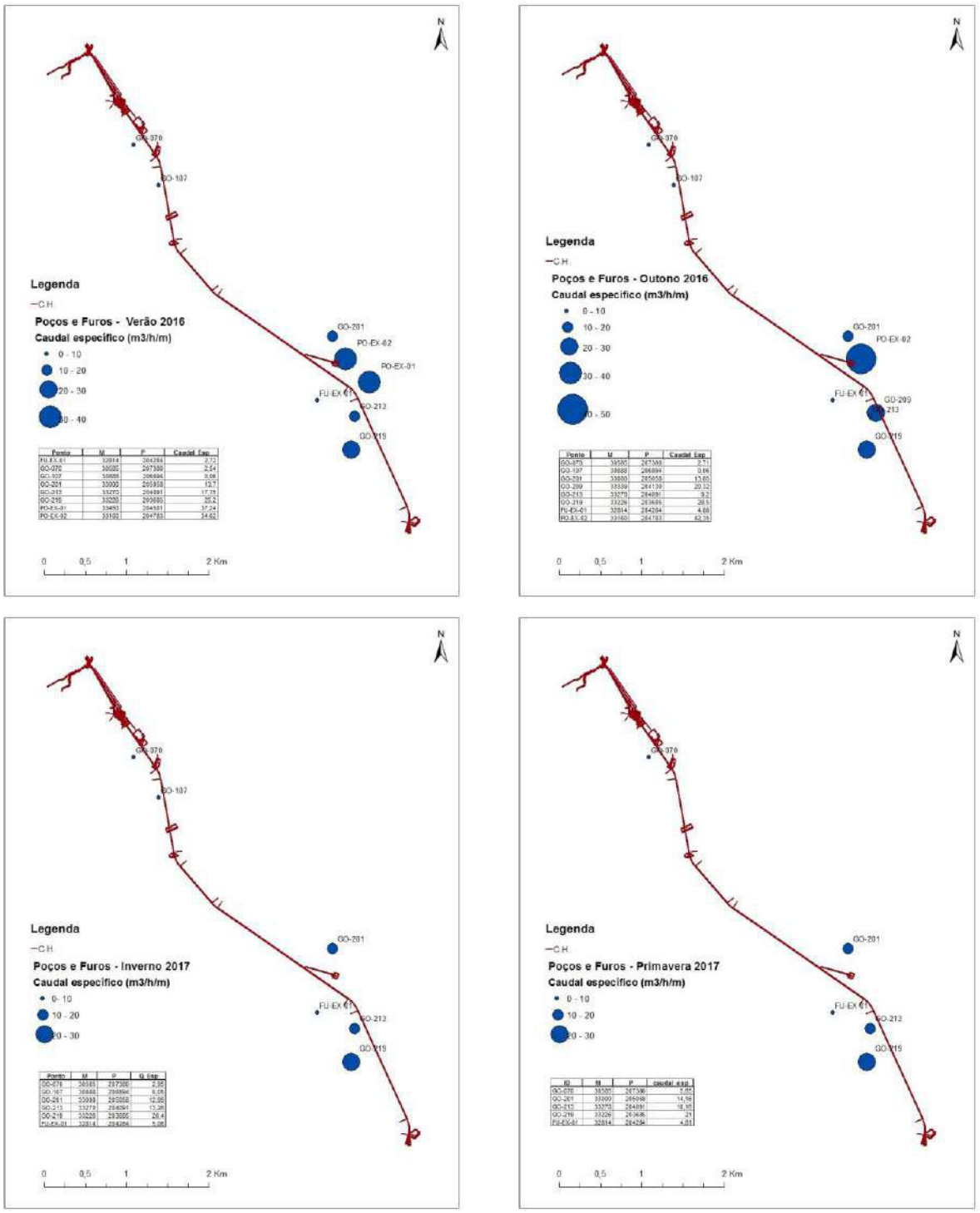
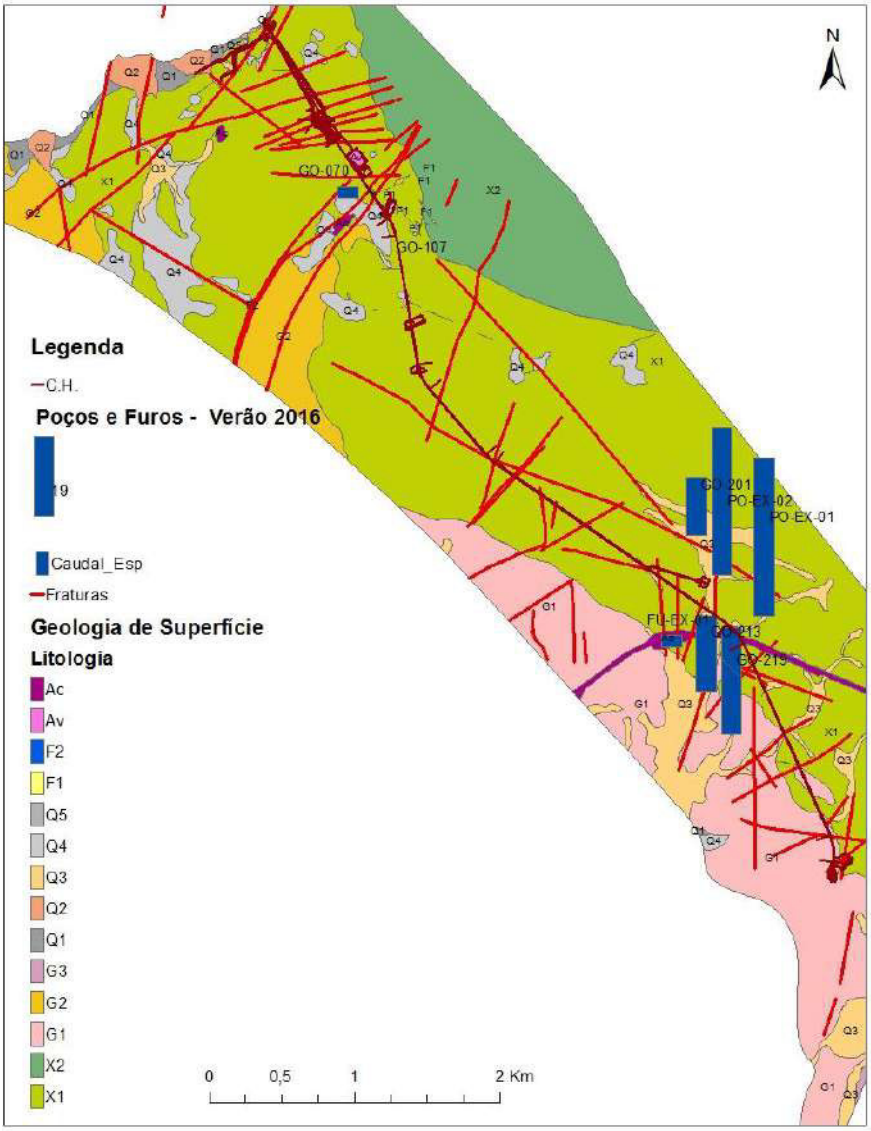


Figura 21 – Valores de caudal específico nos poços e furos amostrados, ao longo das 4 campanhas



Ac - ATERROS COMPACTADOS; **Av** - TERRA NÃO COMPACTADA E DETRITOS; **F1** - APLITO OU PEGMATITO; **F2** – QUARTZO; **G1** - GRANITO DE DUAS MICAS DE GRÃO MEDIO A GROSSEIRO PORFIROIDE - "GRANITO DE STA. MARTA DO ALVÃO"; **G2** - GRANITO DE DUAS MICAS DE GRÃO MEDIO E DE GRÃO MEDIO A GROSSEIRO; **G3** - GRANITO BIOTÍTICO DE GRÃO MEDIO A GROSSEIRO PORFIROIDE - "GRANITO DE VILA POUCA DE AGUIAR"; **Q1** - TERRAÇOS FLUVIAIS INDIFERENCIADOSCASCALHOS E BLOCOS ROLADOS ARENOSOS; **Q2** - ABANICO ALUVIÃIS - CASCALHOS E BLOCOS ROLADOS E SUBROLADOS ARENO ARGILOSOS; **Q3** - FUNDOS DE VALLE - CASCALHOS SUBROLADOS E SUBANGULOSOS SILTO ARGILOSOS; **Q4** - COLUVIÕES - FRAGMENTOS DE ROCHAS ANGULOSOS E SUBANGULOSOS SILTO ARGILOSOS; **Q5** - COLUVIÕES - FRAGMENTOS DE ROCHAS ANGULOSOS E SUBANGULOSOS SILTO ARGILOSOS; **X1** - XISTOS MICAXISTOS E QUARTZOFILITOS; **X2** - XISTOS QUARTZÍTICOS E BIOTÍTICOS E XISTOS PRETOS.

Figura 22 – Caudal específico vs Geologia – Verão 2016

9.2.2 Temperatura, pH e condutividade

Na Tabela 24 e Figura 23 são apresentados os resultados obtidos nas 4 campanhas do 1º ciclo anual para os parâmetros: temperatura, pH e condutividade. Na apresentação gráfica são separados os pontos considerando o seu posicionamento relativo ao pK do CH.

A temperatura, entre outros aspetos, pode ter influência na solubilidade das substâncias, na concentração de oxigénio dissolvido e no metabolismo de micro-organismos. Os valores obtidos demonstram uma flutuação normal ao longo do ano, verificando-se um decréscimo da temperatura com o aproximar dos meses de Inverno e o inverso com o aproximar dos meses de verão. Os valores registados, em todos os pontos monitorizados e campanhas, são baixos e característicos das águas monitorizadas, não ultrapassando os 20 °C, cumprindo os valores regulamentares aplicáveis.

Para o parâmetro pH, em todos os pontos monitorizados, não são observadas diferenças significativas entre campanhas, existindo apenas flutuações naturais típicas com a variação das temperaturas registadas nas diferentes épocas do ano, registando-se na generalidade dos pontos, valores de pH baixos, entre os 5 e 7, o que indicia serem valores característicos das águas dos pontos monitorizados. De referir que em todos os pontos e campanhas são cumpridos os VmA ou VMA da legislação não se registando variações significativas de pH em nenhuma das campanhas.

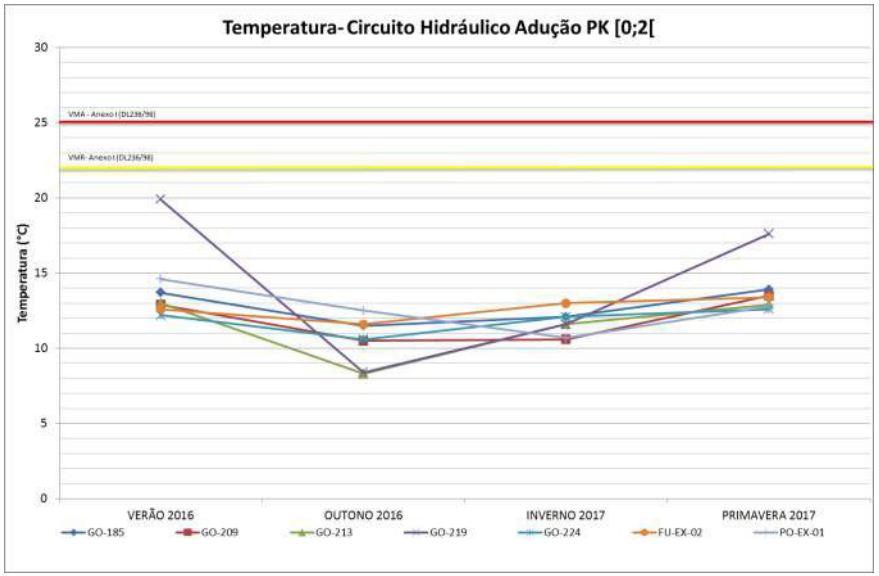
A condutividade, entre outros aspetos, pode ser um indicador da presença de sais dissolvidos. Os valores de condutividade obtidos em todos os pontos e campanhas de monitorização foram reduzidos, não ultrapassando os 100 µS/cm e da mesma ordem de grandeza, existindo apenas flutuações naturais típicas com a variação das temperaturas registadas nas diferentes épocas do ano. Apenas no GO-213, na campanha de outono, registou-se um valor mais elevado relativamente às restantes campanhas (637 µS/cm). Esta alteração da condutividade dever-se-á a fatores externos, possivelmente associada à atividade agrícola e pecuária, visto que, até à data não foram registadas atividades construtivas associadas ao projeto em estudo na proximidade deste ponto que se situa entre o pK 0 e 2. Em todos os pontos e campanhas são cumpridos os valores regulamentares, nomeadamente o VMR do Anexo I (Qualidade das águas doces superficiais destinadas à produção de água para consumo humano) do Decreto-Lei n.º 236/98, de 1 de Agosto e também o VP definido no Anexo I (Qualidade da água para consumo humano) do Decreto-Lei n.º 306/2007 de 27 de Agosto.

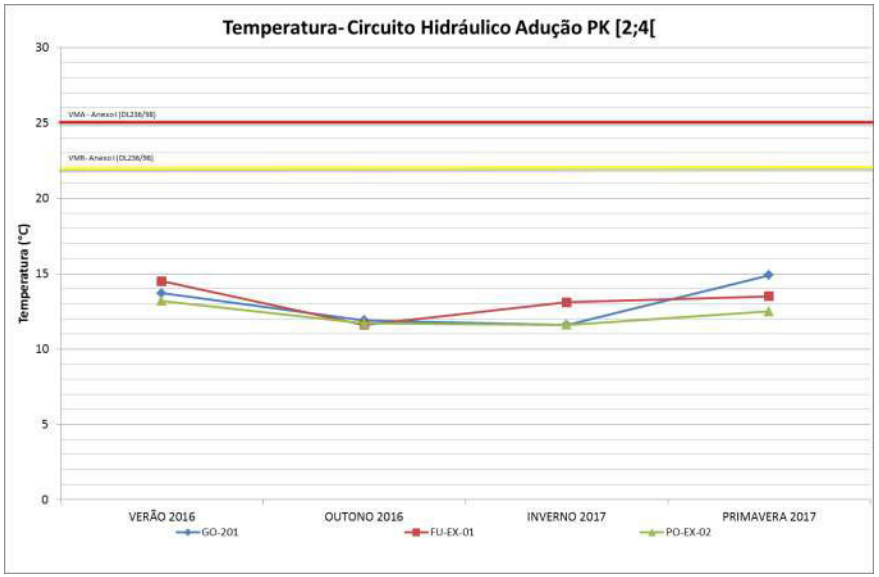
Desta forma, poder-se-á aferir que não foram registadas alterações significativas destes parâmetros indicadores, que apontem estar a ocorrer impactes diretos significativos resultantes das atividades construtivas na qualidade das águas subterrâneas dos pontos monitorizados, não se registando valores indicadores passiveis de alarme em nenhuma das campanhas.

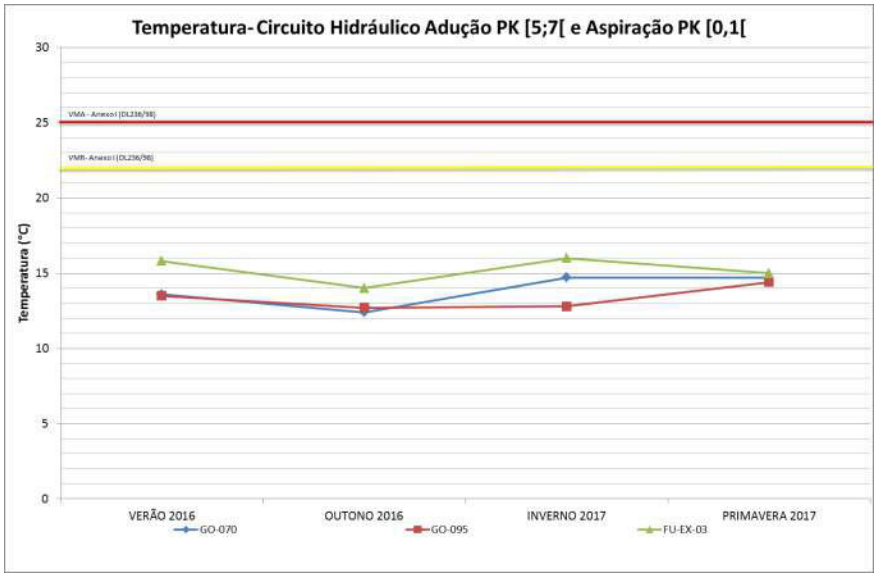
Tabela 24 - Resultados obtidos para os parâmetros medidos (temperatura, pH e condutividade) no 1º ciclo anual de monitorização.

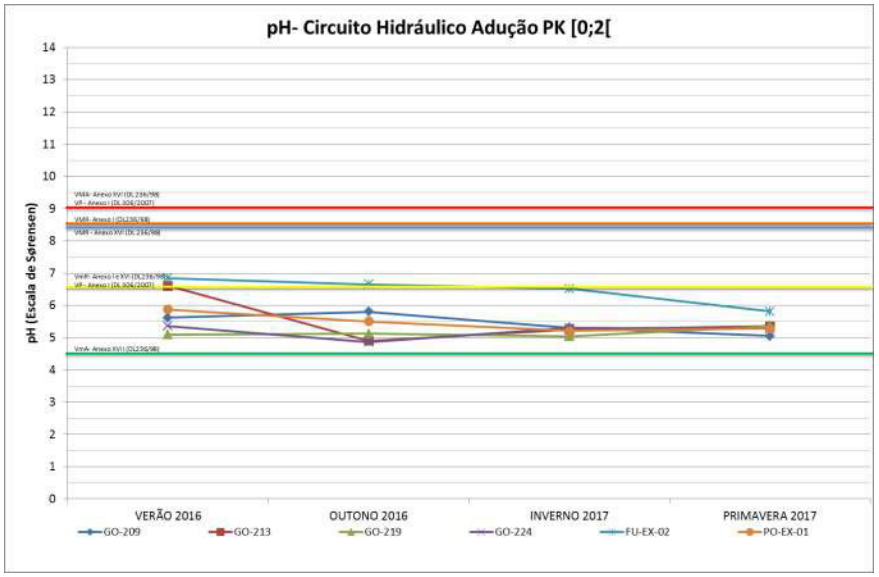
Ponto	Campanha de verão de 2016				Campanha de outono de 2016				Campanha de inverno de 2017				Campanha de primavera de 2017			
	T [°C]	Ph	Cond. [uS/cm]	Obs.	T [°C]	Ph	Cond. [uS/cm]	Obs.	T [°C]	Ph	Cond. [uS/cm]	Obs.	T [°C]	Ph	Cond. [uS/cm]	Obs.
GO-070	13,6	5,55	114,6		12,4	5,04	110,2		14,7	5,60	108,6		14,7	5,12	107,6	
GO-095	13,5	5,51	63,8		12,7	5,22	78,6		12,8	5,45	60		14,4	5,55	68,7	
GO-107	12,8	6,75	132,8		11,5	6,04	123,7		12,1	6,73	132,8		-	-	-	
GO-108	13,1	6,59	139,4		12,1	6,06	131		12,6	5,83	46,3		-	-	-	
GO-185	13,7	5,54	37,2		11,5	5,63	32,4		12,1	5,80	37,1		13,9	5,62	36,2	
GO-201	13,7	5,90	40,3		11,9	5,69	38,2		11,6	5,45	38,6		14,9	5,80	41	
GO-209	12,9	5,62	42,8		10,5	5,80	65,9		10,6	5,31	80,7		13,5	5,05	49,6	
GO-213	13,0	6,61	91,9		8,3	4,90	637		11,6	5,25	10,4		12,9	5,35	56,1	
GO-219	19,9	5,10	47,5		8,4	5,12	36		11,6	5,04	31,5		17,6	5,36	33,4	
GO-224	12,2	5,36	34,3		10,6	4,87	38,7		12,1	5,30	35,7		12,6	5,28	34	
FU-EX-01	14,5	4,97	122,7		11,6	5,12	84,1		13,1	5,6	80,4		13,5	5,05	84,7	
FU-EX-02	12,6	6,85	98,5		11,6	6,65	106,3		13	6,52	94,3		13,4	5,81	56,7	
FU-EX-03	15,8	5,96	82,5		14	5,62	71,2		16	5,8	65,2		15,0	5,79	60,1	
PO-EX-01	14,6	5,87	41		12,5	5,5	26,2		10,7	5,21	22,4		12,8	5,28	33,5	
PO-EX-02	13,2	5,41	20,7		11,7	5,44	25,6		11,6	5,08	23,8		12,5	4,88	24,3	

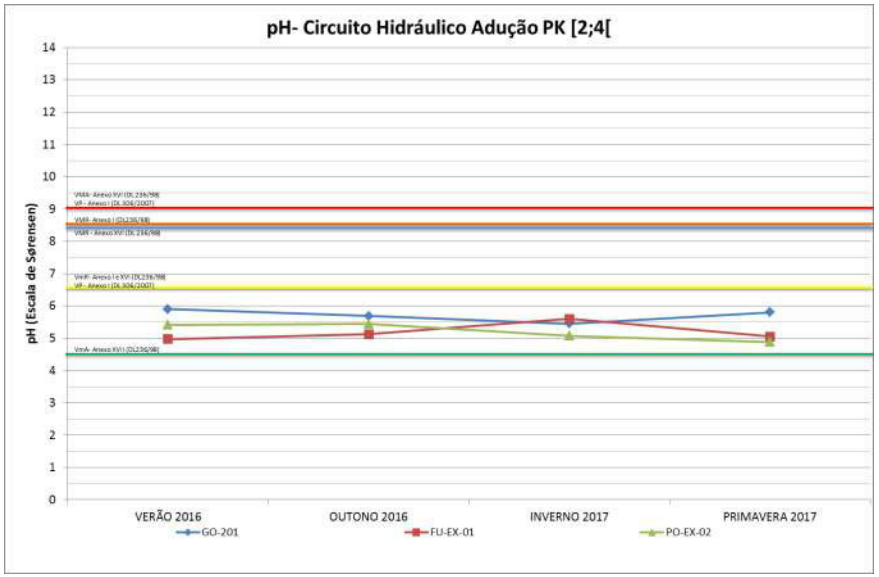
Legenda: T – Temperatura; Cond. Condutividade; Obs. – Observações.

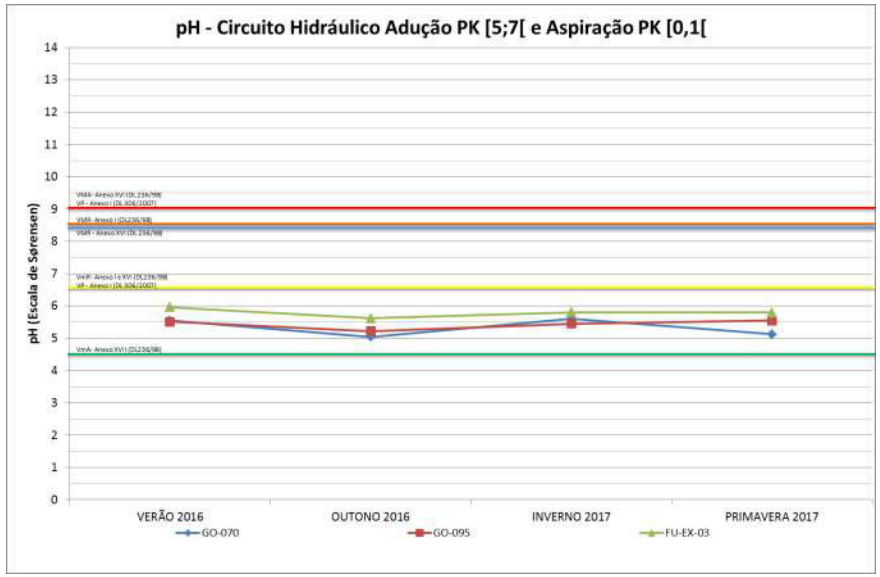

Temperatura- Circuito Hidráulico Adução PK [0;2[
Temperatura (°C)
VERÃO 2016
OUTONO 2016
INVERNO 2017
PRIMAVERA 2017
GO-185
GO-209
GO-213
GO-219
GO-224
FU-EX-02
PO-EX-01

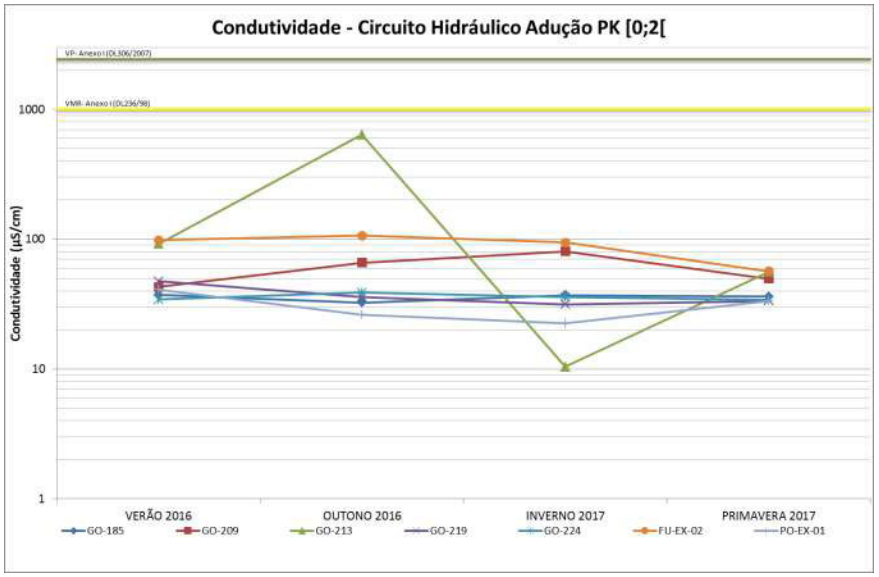

Temperatura- Circuito Hidráulico Adução PK [2;4[
Temperatura (°C)
VERÃO 2016
OUTONO 2016
INVERNO 2017
PRIMAVERA 2017
GO-201
FU-EX-01
PO-EX-02

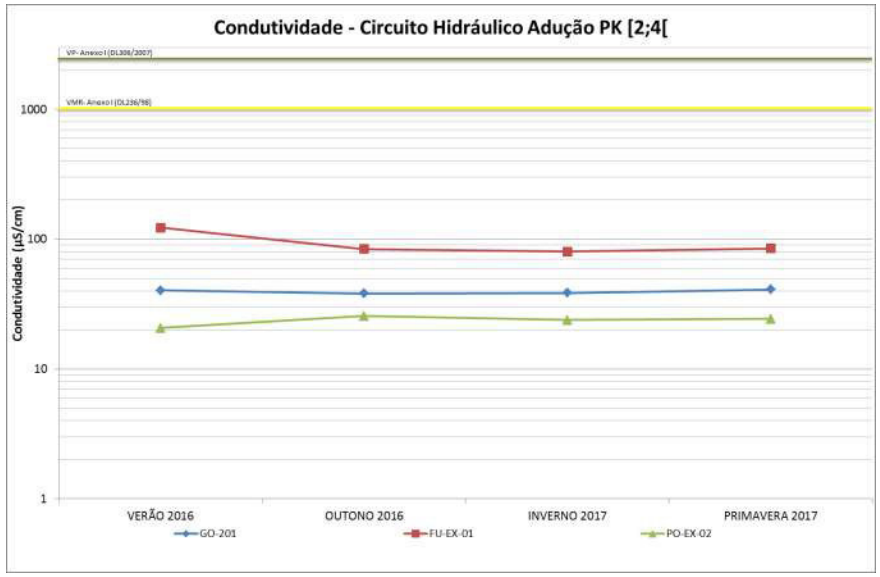

Temperatura- Circuito Hidráulico Adução PK [5;7[e Aspiração PK [0,1[
Temperatura (°C)
VERÃO 2016
OUTONO 2016
INVERNO 2017
PRIMAVERA 2017
GO-070
GO-095
FU-EX-03


pH- Circuito Hidráulico Adução PK [0;2[
pH (Escala de Sørensen)
VERÃO 2016
OUTONO 2016
INVERNO 2017
PRIMAVERA 2017
GO-209
GO-213
GO-219
GO-224
FU-EX-02
PO-EX-01


pH- Circuito Hidráulico Adução PK [2;4[
pH (Escala de Sørensen)
VERÃO 2016
OUTONO 2016
INVERNO 2017
PRIMAVERA 2017
GO-201
FU-EX-01
PO-EX-02


pH - Circuito Hidráulico Adução PK [5;7[e Aspiração PK [0,1[
pH (Escala de Sørensen)
VERÃO 2016
OUTONO 2016
INVERNO 2017
PRIMAVERA 2017
GO-070
GO-095
FU-EX-03


Condutividade - Circuito Hidráulico Adução PK [0;2[
Condutividade (µS/cm)
VERÃO 2016
OUTONO 2016
INVERNO 2017
PRIMAVERA 2017
GO-185
GO-209
GO-213
GO-219
GO-224
FU-EX-02
PO-EX-01


Condutividade - Circuito Hidráulico Adução PK [2;4[
Condutividade (µS/cm)
VERÃO 2016
OUTONO 2016
INVERNO 2017
PRIMAVERA 2017
GO-201
FU-EX-01
PO-EX-02

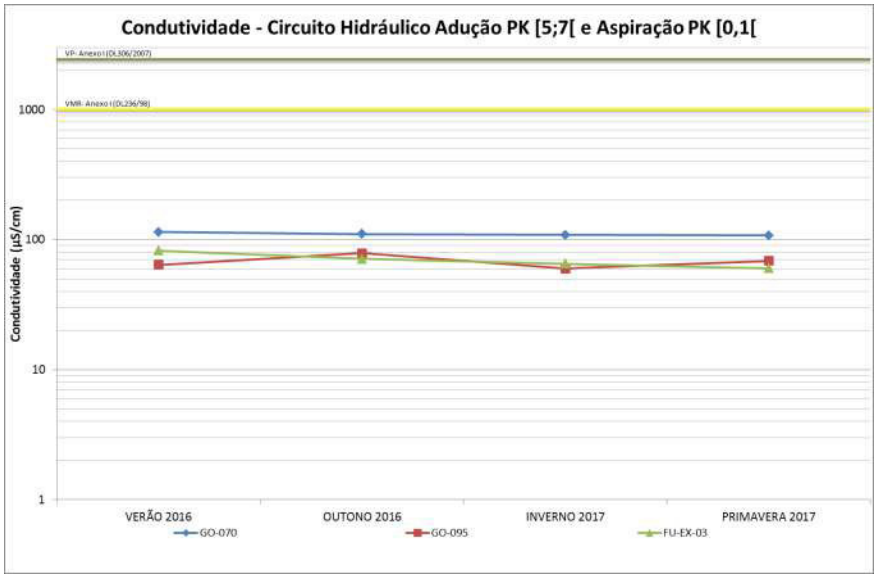


Figura 23 – Análise gráfica dos resultados obtidos para os parâmetros medidos In situ (temperatura, pH e condutividade) nos poços/furos no 1º ciclo anual de monitorização.

9.3 RESULTADOS OBTIDOS NAS CAMPANHAS DE MONITORIZAÇÃO DO 1º CICLO ANUAL PARA OS NASCENTES / MINAS E LEVADAS

No decorrer das 4 campanhas do 1º ciclo anual foram monitorizados um total de 95 pontos (92 nascentes/minas e 3 levadas) e determinados os parâmetros: caudal, temperatura, pH, e condutividade.

9.3.1 Variável indicador da afetação do nível freático (Caudal) e análise da produtividade das captações

Na Tabela 26 e Figura 24 e são apresentados os resultados obtidos nas 4 campanhas do 1º ciclo anual para o parâmetro caudal. Na apresentação gráfica são separados os pontos considerando o seu posicionamento relativo ao pK do CH.

Devido às características que alguns pontos apresentam, ocorreram algumas condicionantes que influenciaram ou limitaram a determinação do caudal, nomeadamente:

- GO-051, GO-202, GO-203, GO-204, GO-214, GO-215 e D49 – São influenciados pela receção de águas pluviais;
- GO-094, GO-206, GO-207 e D21 – Não é possível determinar o caudal corretamente, existindo perdas de água que são impossíveis de determinar;
- GO-113 – Não é possível medir na nascente, sendo o caudal determinado no reservatório (águas sobrantes) o que poderá condicionar a sua correta determinação;
- LEV-EX-03 – as águas são desviadas para a linha de água nos períodos de não utilização para rega, não sendo possível determinar o caudal da levada nestes períodos;
- GO-180 – Apresenta caudais elevados em todas as campanhas.

De referir ainda que os pontos GO-088 e GO-097, por se encontrarem na zona de influência da obra, foram expropriados e adquiridos pela Iberdrola. O ponto GO-096 na campanha de verão de 2016 e GO-042 na campanha de verão e outono de 2016 encontravam-se secos. O NA-EX-37 trata-se de uma reclamação rececionada em janeiro de 2017, sendo o ponto monitorizado apenas nas campanhas posteriores a essa reclamação (inverno e primavera de 2017).

Na Figura 25 é apresenta a variação espacial dos valores de caudal medidos nas 4 campanhas de amostragem. Os valores de caudal mais elevados correspondem à zona de escorrência subterrânea associada à rede superficial da sub-bacia do rio Louredo.

Realça-se uma deslocação da área onde se verifica maior caudal da zona de recarga da bacia (campanha de Verão 2016) para a zona mais próxima do leito do referido rio (campanhas de Outono, Inverno e Primavera). Dada a diminuição generalizada do nível piezométrico, na época de Verão, esta ocorrência revela que a proximidade à zona recarga do aquífero ganha peso enquanto influência na produtividade das exsurgências.

Ressalve-se o facto das cartas utilizadas na análise, tenderem a perder consistência com a diminuição da densidade de pontos de amostragem que ocorre com o afastamento ao CH.

Considerando aspetos geológicos (litologia e fraturação), verifica-se que as nascentes/ minas onde se registam maiores valores de caudal, na campanha de Verão de 2016, correspondem a substrato sedimentar de cobertura, nomeadamente à unidade litológica Q3 (fundo de vale – cascalhos subrolados e subangulosos silto-argilosos) (Figura 26). Para os pontos de amostragem correspondentes a substratos rochosos de outra natureza, verifica-se que os seus valores de caudal são afetados pela fraturação da região. Os valores de maior caudal referentes à campanha de Outono 2016 localizam-se no mesmo substrato rochoso (Q3) mas em zonas de maior densidade de fraturas (Figura 27). Esta tendência mantém-se nas campanhas de Inverno e Primavera.

A tendência expectável da variação do caudal nas nascentes/ minas amostradas, ao longo das 4 campanhas, (considerando as características típicas de um ano hidrológico) corresponde a um aumento dos valores, de forma progressiva, do período de verão para o de inverno, período após o qual se observa a diminuição dos mesmos. Através da análise da evolução dos valores de caudal medidos verifica-se que fogem, de forma pontual, à tendência expectável, os pontos de amostragem referidos na Tabela 25. Entre estes, destacam-se os que apresentam uma diminuição de caudal em períodos em que tal não seria de esperar.

Salienta-se que fundamentalmente os valores fora da tendência expectável de verão para o inverno, ou seja um aumento do caudal ao longo das campanhas, poderão estar associados aos reduzidos valores de precipitação registados nos meses que antecedem estas campanhas, registando-se no outono de 2016 (setembro, outubro e novembro) valores de precipitação inferiores ao valor normal e no inverno (dezembro de 2016 e janeiro e fevereiro de 2017), apenas no mês de fevereiro foram registados valores de precipitação próximos do normal, registando-se nos restantes meses valores de precipitação inferiores ao normal (ver capítulo: Dados de precipitação). Também as limitações acima mencionadas poderão ter influenciado na alteração das tendências expectáveis e na obtenção de valores de caudais anormais, nomeadamente aqueles pontos que são influenciados pela receção de águas pluviais e os que não é possível determinar o caudal corretamente, devido a perdas de água que são impossíveis de determinar.

Importa contudo ressalvar que, de uma forma geral, e apesar dos desvios de tendência de variação dos valores de caudal observadas, não se registaram alterações significativas de caudal, registando-se mesmo nas duas últimas campanhas caudal em todos os pontos monitorizados.

Relativamente aos pontos em que é determinado o caudal, devido à escassez de dados não é possível efetuar uma análise pormenorizada à sua variação. Ressalve-se o facto das situações particulares, acima referidas, carecerem de confirmação em anos futuros, de forma a anular eventuais erros de medição/cálculo e a garantir consistência na análise do comportamento típico dos pontos de amostragem em questão, assim como nos fatores envolvidos nos desvios observados.

Tabela 25 – Desvio à tendência de variação dos valores de caudal.

PONTOS DE AMOSTRAGEM	OCORRÊNCIA
GO-183, GO-206, GO-055, GO-072, NA-EX-24, NA-EX-29	Valor de caudal da campanha de Inverno foge à tendência expectável, sendo inferior ao valor medido na campanha de Outono
GO-180, NA-EX-07, GO-202, NA-EX-02, NA-EX-08, NA-EX-10, NA-EX-21, GO-085, GO-097, GO-111, GO-047, GO-057, NA-EX-30, NA-EX-32, NA-EX-33	Valor de caudal da campanha de Verão foge à tendência expectável, sendo superior ao valor medido na campanha de Outono
GO-180, NA-EX-37, GO-196, GO-216, NA-EX-03, GO-099, GO-054, GO-080, GO-081, GO-092, NA-EX-23	Valor de caudal da campanha de Primavera foge à tendência expectável, sendo superior ao valor medido na campanha de Inverno
GO-203, GO-207, NA-EX-16, NA-EX-13, GO-110	Valor de caudal da campanha de Primavera foge à tendência expectável, sendo inferior ao valor medido na campanha de Verão
GO-212, GO-215, GO-075	Valor de caudal da campanha de Outono foge à tendência expectável, sendo superior ao valor medido na campanha de Inverno
GO-106, GO-113, GO-101, NA-EX-09, NA-EX-11, NA-EX-22, GO-061, GO-065, GO-040, NA-EX-23	Valor de caudal da campanha de Outono foge à tendência expectável, sendo inferior ao valor medido na campanha de Verão
GO-091	Valor de caudal da campanha de Outono foge à tendência expectável, sendo superior ao valor medido na campanha de Inverno
NA-EX-01	Valores de caudal das campanhas de Outono e Inverno são inferiores aos valores medidos nas campanhas de Primavera e Verão
GO-093, GO-094, GO-058	Fogem à tendência expectável a totalidade dos valores de caudal medidos

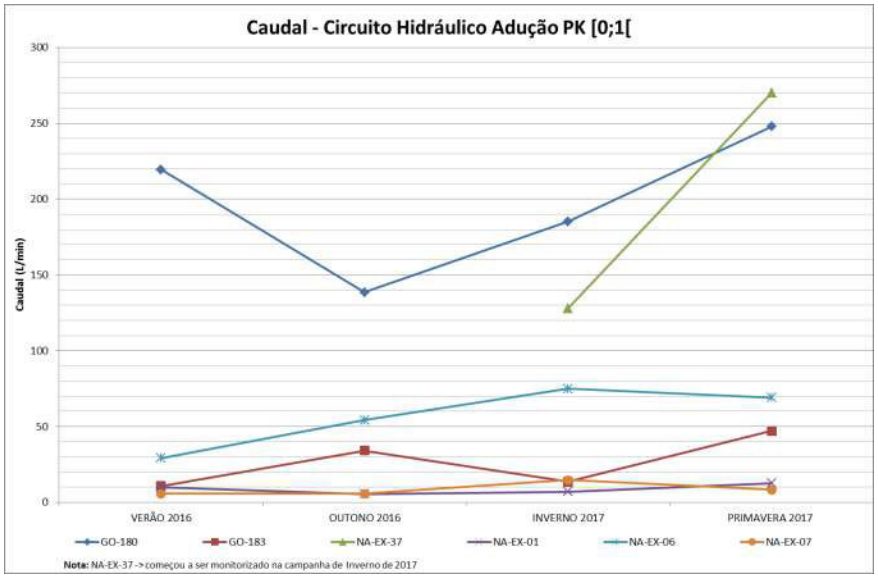
Tabela 26 - Resultados obtidos para o caudal nos pontos nascentes/minas e levadas monitorizados no 1º ciclo anual.

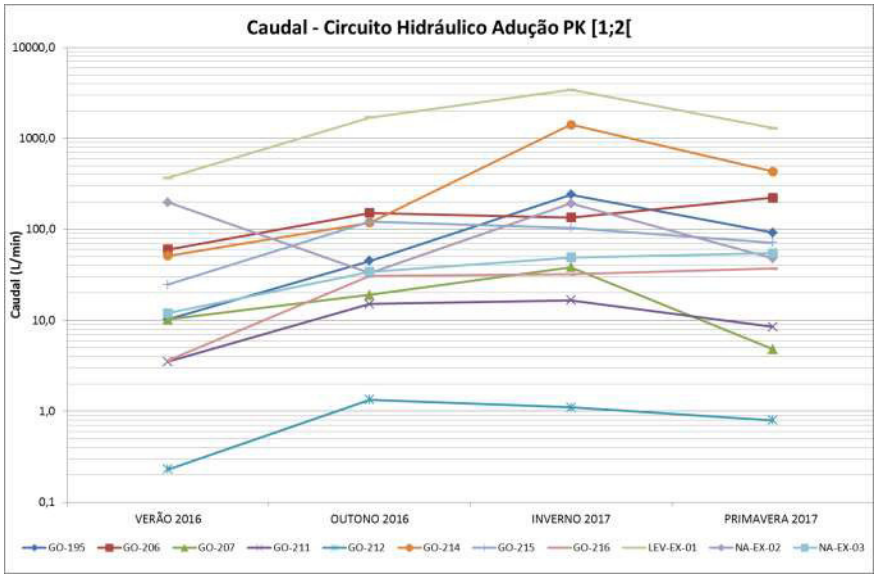
Ponto	Campanha de verão de 2016		Campanha de outono de 2016		Campanha de inverno de 2017		Campanha de Primavera de 2017	
	Caudal [l/min]	Obs.	Caudal [l/min]	Obs.	Caudal [l/min]	Obs.	Caudal [l/min]	Obs.
GO-040	0,8	-	0,39	-	2,1	-	2,1	-
GO-047	2,07	-	0,59	-	1,3	-	1,1	-
GO-049	3,06	-	15,65	-	30,5	-	11,3	-
GO-051	1,14	Local com pouco caudal	3,04	-	12,7	-	-	O caudal não foi determinado, influenciado por águas pluviais
GO-053	1,38	-	1,03	-	7,9	-	3,3	-
GO-054	24,42	-	23,05	-	30,2	-	55,1	-
GO-055	8,28	-	58	-	44	-	23,3	-
GO-057	8,58		6,97	-	13,4	-	8,4	-
GO-058	6,3	-	25,03	-	24,2	-	2,9	-
GO-059	4,62	-	7,99	-	13,3	-	8,6	-
GO-061	27,6	-	9,87	-	21,9	-	11,8	-
GO-064	9,6	-	17,54	-	24,2	-	20,4	-
GO-065	1,05	-	0,83	-	2,6	-	1,9	-
GO-069	3,78	-	4,86	-	9,7	-	6,7	-
GO-072	14,94	-	16,87	-	13,9	-	21,9	-
GO-073	0,78	-	5,18	-	11,3	-	6,9	-
GO-074	9	-	30	-	93,6	-	49,2	-
GO-075	4,02	-	6,89	-	4,98	-	8,6	-
GO-080	4,6	-	6,13	-	13	-	17	-
GO-081	52,4	-	37,5	-	82	-	86,4	-
GO-083	3,2	-	6,97	-	16	-	12,4	-
GO-084	2,4	-	4,03	-	7,2	-	5,6	-
GO-085	33,4	-	17,99	-	87,5	-	33,2	-
GO-088	0,66	-	-	Expropriado	7,93	Expropriado	-	Expropriado
GO-089	9	-	14,43	-	21,1	-	11,3	-
GO-091	5,91		12,6		9,2		7,9	
GO-092	1,74	-	3,19	-	3	-	3,6	-
GO-093	4,65		5		4,1		4,3	
GO-094	8,95	Perdas significativas impossíveis de calcular. Caudal possivelmente incorreto	5,33	Perdas significativas impossíveis de calcular. Caudal possivelmente incorreto	3,1	Perdas significativas impossíveis de calcular. Caudal possivelmente incorreto	30,4	Perdas significativas impossíveis de calcular. Caudal possivelmente incorreto
GO-096	0	Seco	0	Seco	9,4	-	6,7	-
GO-097	3,6	-	1,32	-	-	Expropriado	-	Expropriado
GO-099	4,2	-	0,8	-	8,6	-	15,1	-

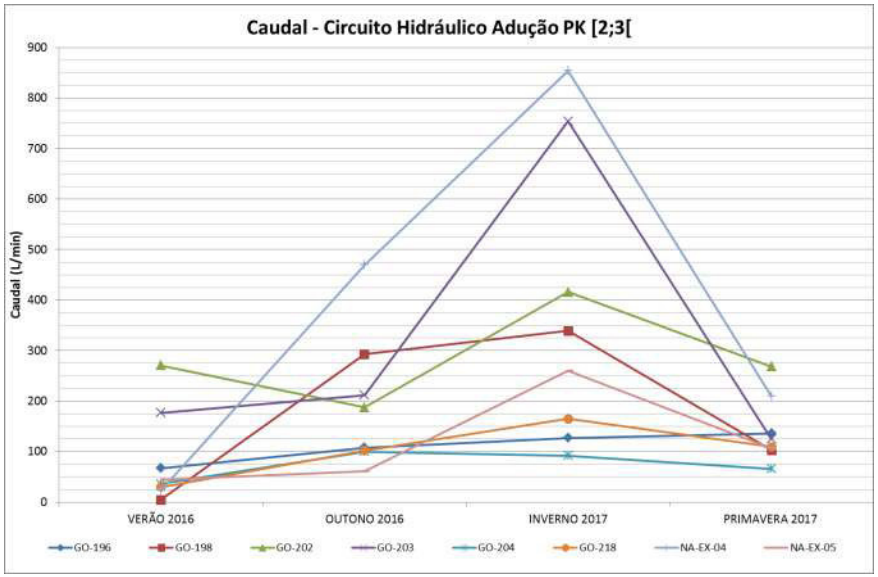
Ponto	Campanha de verão de 2016		Campanha de outono de 2016		Campanha de inverno de 2017		Campanha de Primavera de 2017	
	Caudal [l/min]	Obs.	Caudal [l/min]	Obs.	Caudal [l/min]	Obs.	Caudal [l/min]	Obs.
GO-101	20,4	-	1,92	-	46,6	-	34,6	-
GO-105	6,27	-	6,46	-	33,6	-	15,8	-
GO-106	29	-	27,65	-	226	-	121	-
GO-110	1,14	-	5,73	-	14	-	2	-
GO-111	12	-	6,24	-	23,2	-	9,6	-
GO-113	19,56	Impossível medir caudal na nascente. Medido no reservatório (águas sobrantes)	6,92	Impossível medir caudal na nascente. Medido no reservatório (águas sobrantes)	141	Impossível medir caudal na nascente. Medido no reservatório (águas sobrantes)	27,6	Impossível medir caudal na nascente. Medido no reservatório (águas sobrantes)
GO-180	219,4		138,6		185,2	-	247,8	-
GO-183	10,8	-	34	-	13,5	-	47,1	-
GO-195	10,2	-	45,03	-	240	-	92,2	-
GO-196	67,33	-	108,1	-	127	-	136,1	-
GO-198	4,4	-	292,5	-	339	-	102,6	-
GO-202	270,5	-	187,5	-	416	-	268,3	-
GO-203	176,7	-	211,7	-	754	-	124,7	-
GO-204	36,2	-	100,2	-	92	-	66	-
GO-206	60,3	-	151	Águas dispersas pelo terreno. Caudal medido à entrada do regadio.	135	Águas dispersas pelos terrenos adjacentes.	222	Águas dispersas pelos terrenos adjacentes.
GO-207	10,2	-	19,09	-	38,5	-	4,8	-
GO-211	3,5	-	15,1	-	16,6	-	8,5	-
GO-212	0,23	-	1,34	-	1,1	-	0,8	-
GO-214	51,4	-	118,81	Caudal Influenciado por receção de águas pluviais	1412	Caudal Influenciado por receção de águas pluviais	432	Caudal Influenciado por receção de águas pluviais
GO-215	24,6	-	120,81	-	104,3	-	71,4	-
GO-216	3,6	-	30,77	-	32,1	-	36,9	-
GO-218	30	-	102,47	-	165	-	109,8	-
D51	6,6	-	7,14	-	29,1	-	9,7	-
D53	11,4	-	31,4	-	224,1	-	132,3	-
D55	3	-	20,11	-	35	-	20,4	-
D49	12	-	1098	Caudal Influenciado por receção de águas pluviais	2032	Caudal Influenciado por receção de águas pluviais	450	Caudal Influenciado por receção de águas pluviais
D21	1,2	Caudal possivelmente incorreto. Existem águas desviadas que não é possível	-	Retirou-se a medição do caudal porque foi incorretamente determinado.	-	Retirou-se a medição do caudal porque foi incorretamente determinado.	3,4	Caudal possivelmente incorreto. Existem águas desviadas que não é possível

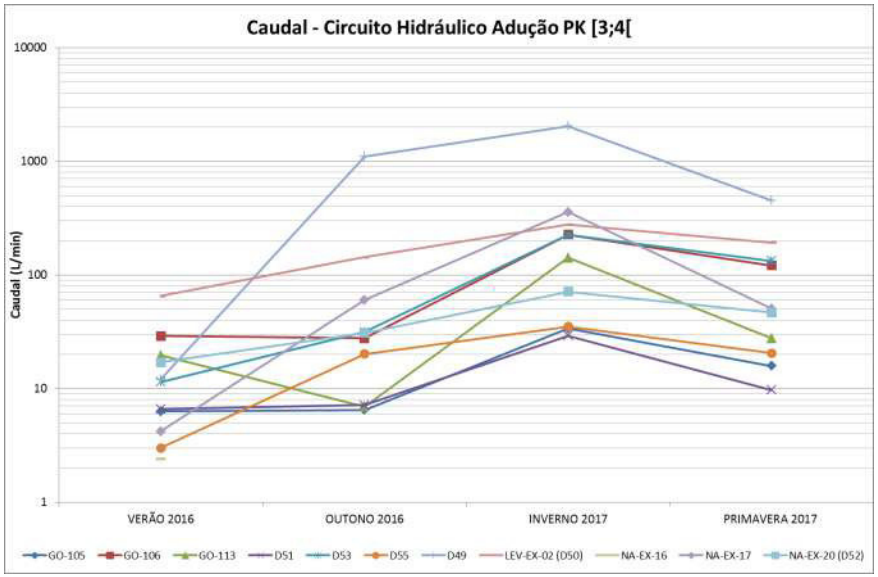
Ponto	Campanha de verão de 2016		Campanha de outono de 2016		Campanha de inverno de 2017		Campanha de Primavera de 2017	
	Caudal [l/min]	Obs.	Caudal [l/min]	Obs.	Caudal [l/min]	Obs.	Caudal [l/min]	Obs.
		medir.		Existem águas desviadas que não é possível medir.		Existem águas desviadas que não é possível medir.		medir.
LEV-EX-01	370	-	1699	-	3415	-	1297,9	-
LEV-EX-02 (D50)	65,2	-	142,6	-	277	-	192,1	-
LEV-EX-03	121	Toda a água da levada encontrava-se a ser encaminhada para um terreno agrícola.	-	Não foi possível a medição. Sem caudal. A água provém do rio e nesta altura do ano não é encaminhada para a levada.	-	Não foi possível a medição. Sem caudal. A água provém do rio e nesta altura do ano não é encaminhada para a levada.	810	
GO-042	0	Seco	0	Seco	0,9		0,8	
GO-043	1,2	Caudal muito reduzido	2,29	-	17,2	-	13,9	-
NA-EX-36	20,2	-	19,69	-	21,4	-	20,2	-
NA-EX-37	-	Reclamação. Monitorizado a parir da campanha de inverno de 2017	-	Reclamação. Monitorizado a parir da campanha de inverno de 2017	128	-	270	-
NA-EX-01	10	-	5,54	-	7,04	-	12,6	-
NA-EX-02	197,8	-	32,9	-	192	-	48	-
NA-EX-03	12	-	34,29	-	49	-	54,6	-
NA-EX-04	23,1	-	469,6	-	854	-	209,5	-
NA-EX-05	44,28	-	61,64		260	-	106,6	-
NA-EX-06	29,26	-	54,22	-	75	-	69	-
NA-EX-07	5,66	-	5,58	-	14,7	-	8,2	-
NA-EX-08	9	-	7,94	-	9,5	-	8,7	-
NA-EX-09	23,77	-	12,17	-	29,9	-	21,2	-
NA-EX-10	10	-	7,84	-	12	-	9,3	-
NA-EX-11	12,5	-	5,96	-	-	Impossível medir o caudal. Água a sair pela porta e transbordar por diversos locais.	22,7	-
NA-EX-12	17	-	22,58	-	71	-	35,6	-
NA-EX-13	11,6	-	11,62	-	27	-	11	-
NA-EX-14	5,7	-	7,34	-	11,7	-	5,7	-
NA-EX-15	6,75	-	12,65	-	39,4	-	11,1	-
NA-EX-16	2,4	-	3,19	-	4,7	-	2,2	-
NA-EX-17	4,2	-	60	-	356	-	50,4	-
NA-EX-20 (D52)	17	-	30,89	-	71	-	46,4	-

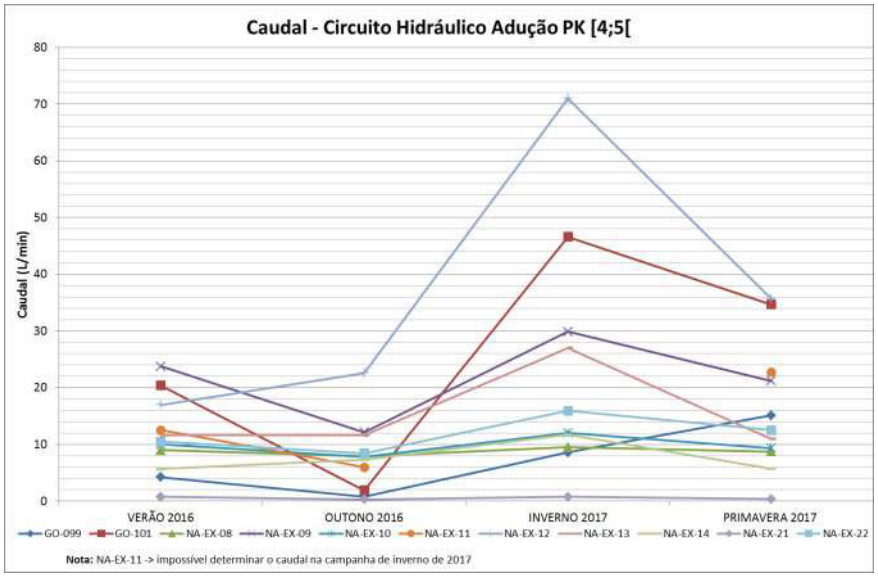
Ponto	Campanha de verão de 2016		Campanha de outono de 2016		Campanha de inverno de 2017		Campanha de Primavera de 2017	
	Caudal [l/min]	Obs.	Caudal [l/min]	Obs.	Caudal [l/min]	Obs.	Caudal [l/min]	Obs.
NA-EX-21	0,78	-	0,33	-	0,77	-	0,4	-
NA-EX-22	10,5	-	8,42	-	15,9	-	12,5	-
NA-EX-23	7,3	-	5,65	-	8,9	-	14,4	-
NA-EX-24	6	-	12,08	-	10,3	-	13,2	-
NA-EX-25	4,98	-	14,45	-	18,4	-	15,3	-
NA-EX-28	2,34	-	3,38	-	7,9	-	3,6	-
NA-EX-29	10,8	-	26,95	-	20,9	-	30,8	-
NA-EX-30	3,42	-	0,92	-	9,1	-	3,5	-
NA-EX-31	1,26	-	2,36	-	4,6	-	3,3	-
NA-EX-32	1,26	-	1,14	-	4,3	-	2,6	-
NA-EX-33	4,44	-	4,23	-	5,6	-	5,4	-

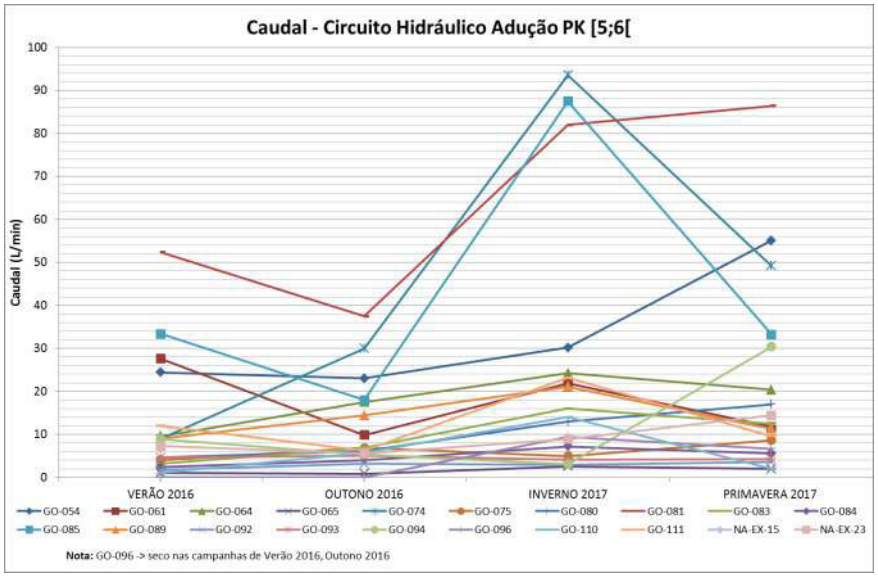

Caudal - Circuito Hidráulico Adução PK [0;1[
Caudal (L/min)
300
250
200
150
100
50
0
VERÃO 2016
OUTONO 2016
INVERNO 2017
PRIMAVERA 2017
GO-180
GO-183
NA-EX-37
NA-EX-01
NA-EX-06
NA-EX-07
Nota: NA-EX-37 -> começou a ser monitorizado na campanha de Inverno de 2017

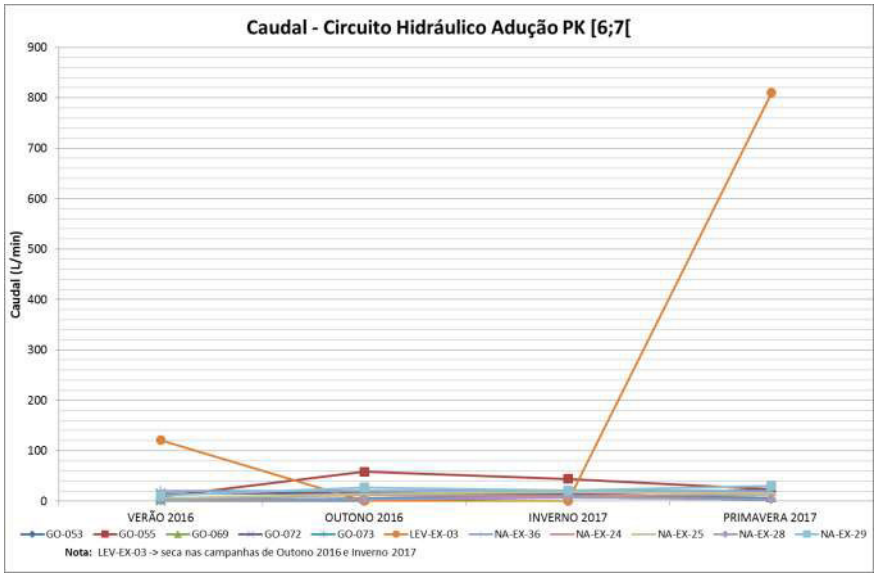

Caudal - Circuito Hidráulico Adução PK [1;2[
Caudal (L/min)
10000,0
1000,0
100,0
10,0
1,0
0,1
VERÃO 2016
OUTONO 2016
INVERNO 2017
PRIMAVERA 2017
GO-195
GO-206
GO-207
GO-211
GO-212
GO-214
GO-215
GO-216
LEV-EX-01
NA-EX-02
NA-EX-03


Caudal - Circuito Hidráulico Adução PK [2;3[
Caudal (L/min)
900
800
700
600
500
400
300
200
100
0
VERÃO 2016
OUTONO 2016
INVERNO 2017
PRIMAVERA 2017
GO-196
GO-198
GO-202
GO-203
GO-204
GO-218
NA-EX-04
NA-EX-05


Caudal - Circuito Hidráulico Adução PK [3;4[
Caudal (L/min)
10000
1000
100
10
1
VERÃO 2016
OUTONO 2016
INVERNO 2017
PRIMAVERA 2017
GO-105
GO-106
GO-113
D51
D53
D55
D49
LEV-EX-02 (D50)
NA-EX-16
NA-EX-17
NA-EX-20 (D52)







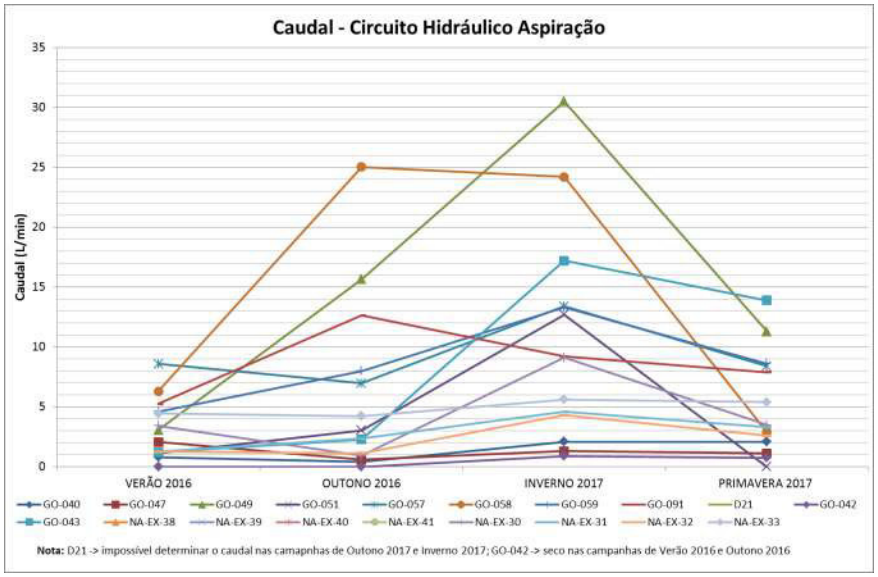


Figura 24 – Análise gráfica dos resultados obtidos para o caudal nos pontos nascentes/minas e levadas monitorizados no 1º ciclo anual.

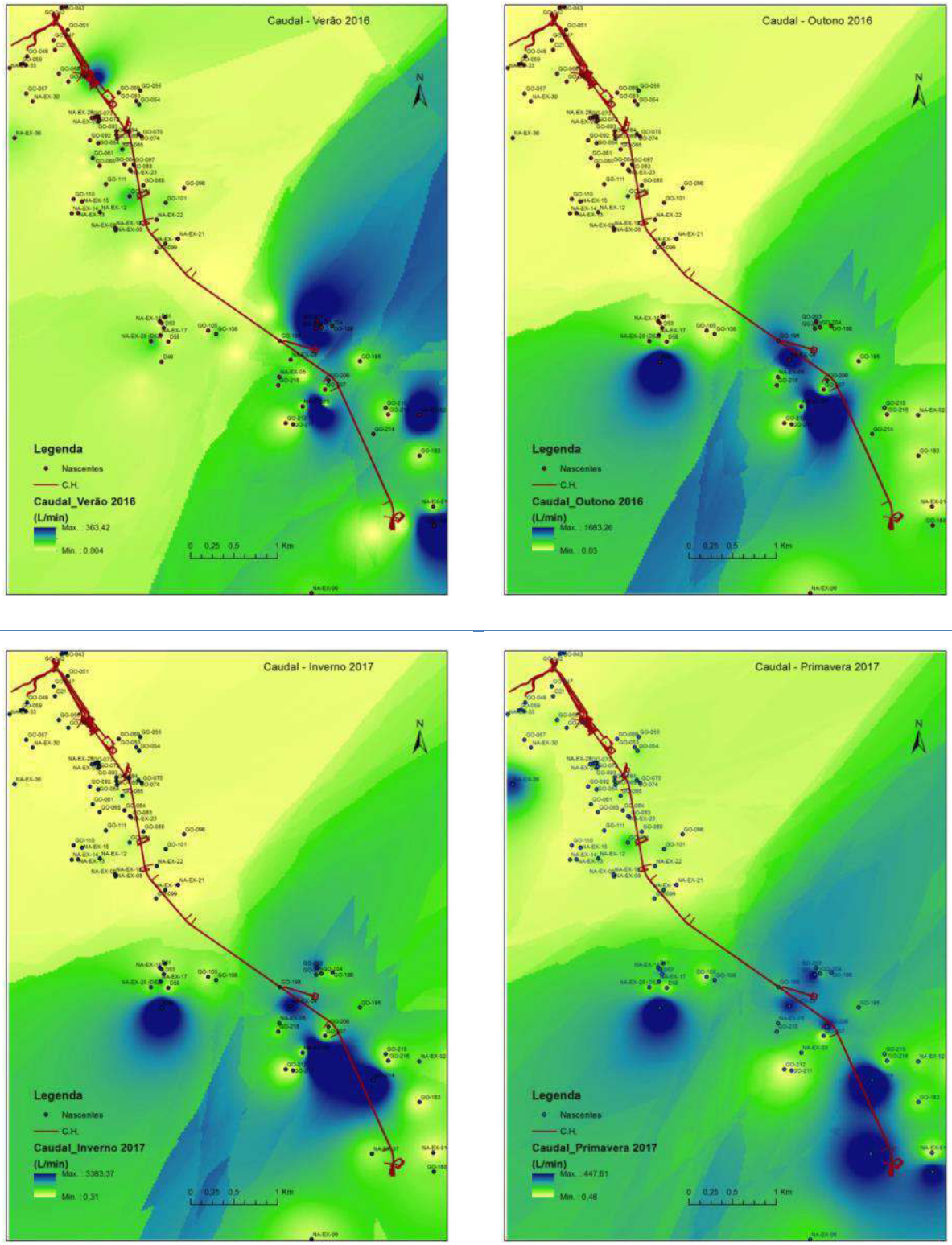
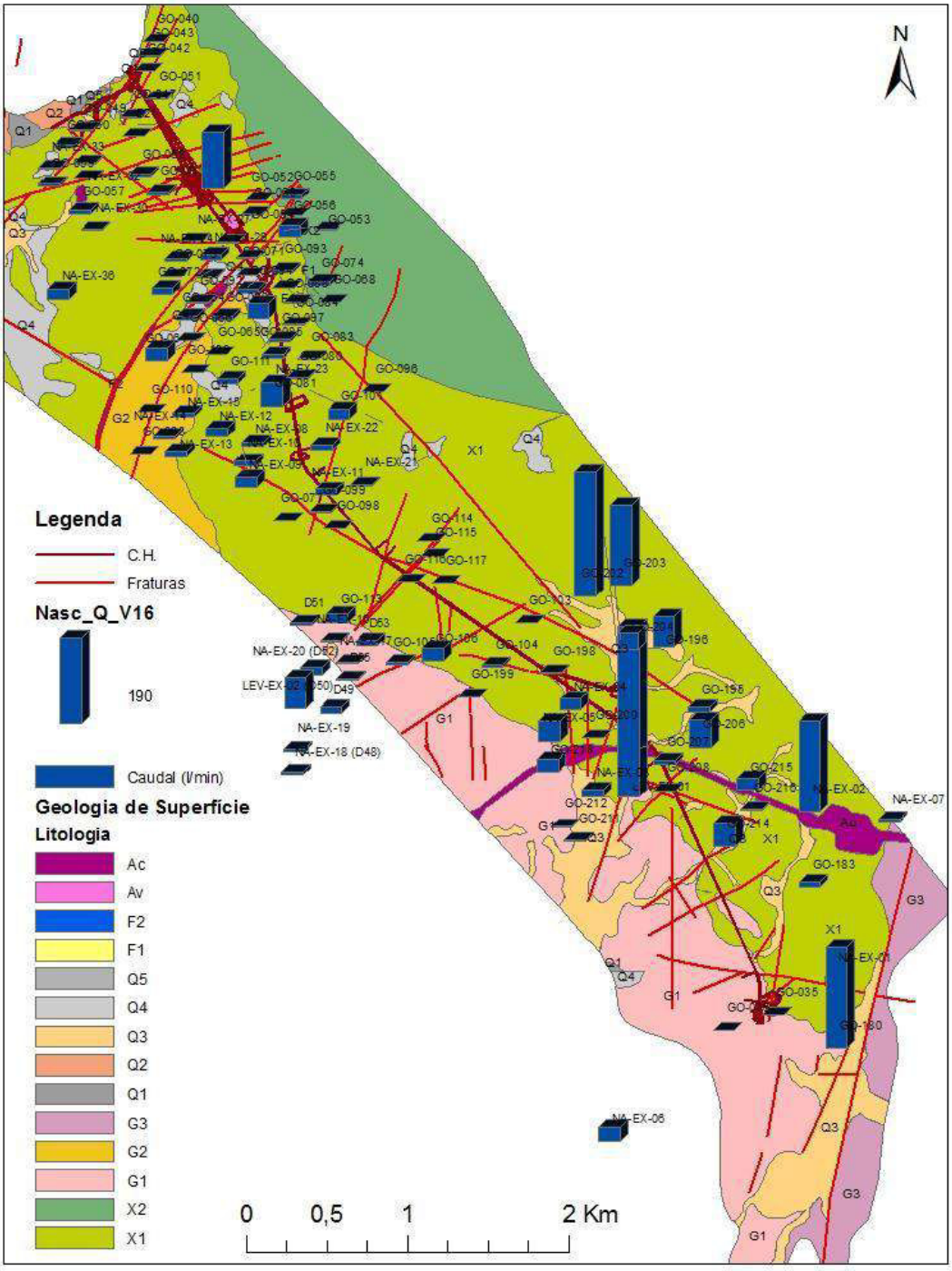
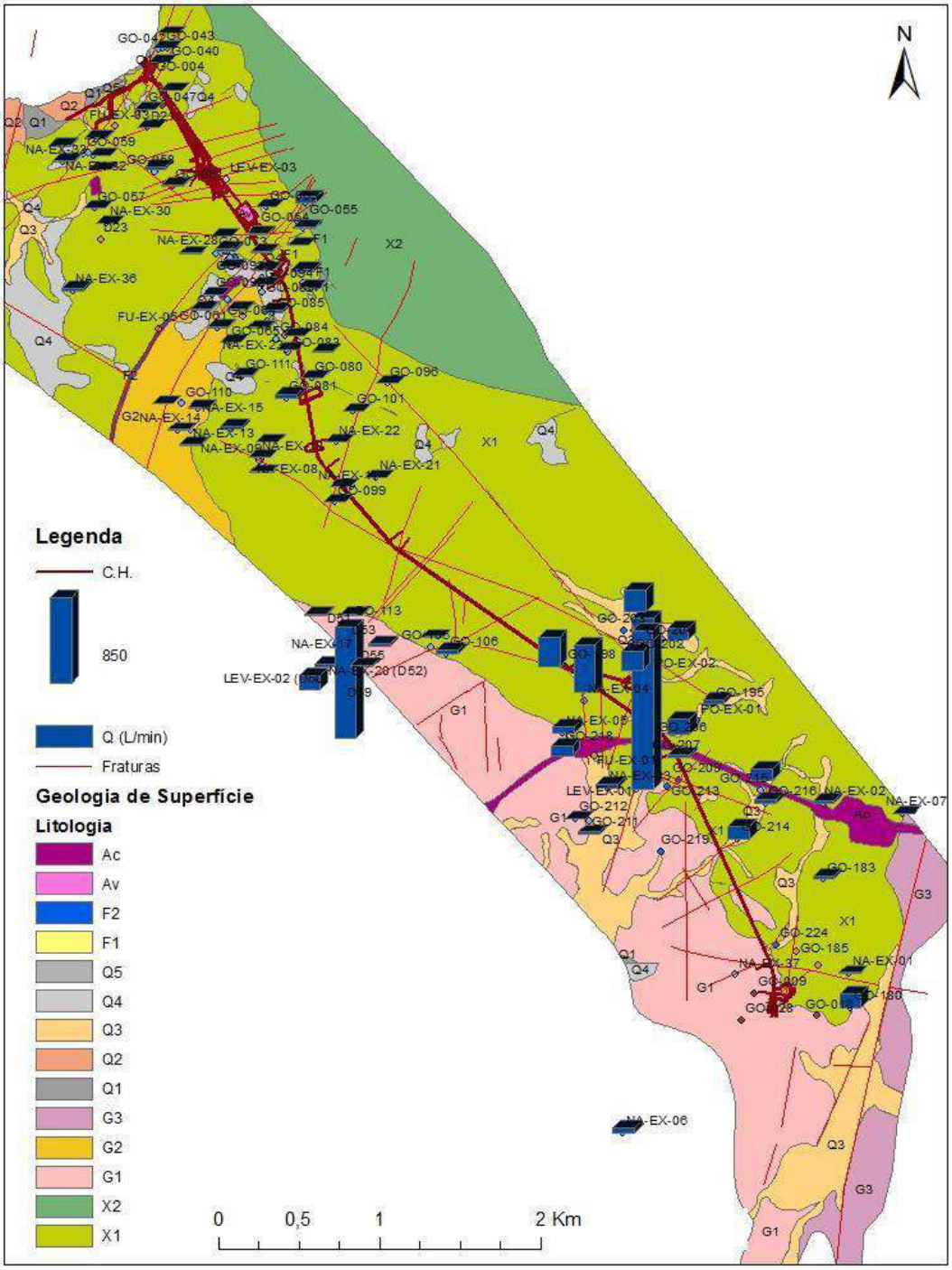


Figura 25 – Distribuição espacial dos valores de caudal das nascentes/minas amostrados, para as 4 campanhas.



Ac - ATERROS COMPACTADOS; **Av** - TERRA NÃO COMPACTADA E DETRITOS; **F1** - APLITO OU PEGMATITO; **F2** – QUARTZO; **G1** - GRANITO DE DUAS MICAS DE GRÃO MEDIO A GROSSEIRO PORFIROIDE - "GRANITO DE STA. MARTA DO ALVÃO"; **G2** - GRANITO DE DUAS MICAS DE GRÃO MEDIO E DE GRÃO MEDIO A GROSSEIRO; **G3** - GRANITO BIOTÍTICO DE GRÃO MEDIO A GROSSEIRO PORFIROIDE - "GRANITO DE VILA POUCA DE AGUIAR"; **Q1** - TERRAÇOS FLUVIAIS INDIFERENCIADOSCASCALHOS E BLOCOS ROLADOS ARENOSOS; **Q2** - ABANICO ALUVIÃIS - CASCALHOS E BLOCOS ROLADOS E SUBROLADOS ARENO ARGILOSOS; **Q3** - FUNDOS DE VALLE - CASCALHOS SUBROLADOS E SUBANGULOSOS SILTO ARGILOSOS; **Q4** - COLUVIÕES - FRAGMENTOS DE ROCHAS ANGULOSOS E SUBANGULOSOS SILTO ARGILOSOS; **Q5** - COLUVIÕES - FRAGMENTOS DE ROCHAS ANGULOSOS E SUBANGULOSOS SILTO ARGILOSOS; **X1** - XISTOS MICAXISTOS E QUARTZOFILITOS; **X2** - XISTOS QUARTZÍTICOS E BIOTÍTICOS E XISTOS PRETOS.

Figura 26 – Caudal nos pontos de amostragem (nascentes/ minas) vs Geologia – campanha de Verão 2016.



Ac - ATERROS COMPACTADOS; **Av** - TERRA NÃO COMPACTADA E DETRITOS; **F1** - APLITO OU PEGMATITO; **F2** – QUARTZO; **G1** - GRANITO DE DUAS MICAS DE GRÃO MEDIO A GROSSEIRO PORFIROIDE - "GRANITO DE STA. MARTA DO ALVÃO"; **G2** - GRANITO DE DUAS MICAS DE GRÃO MEDIO E DE GRÃO MEDIO A GROSSEIRO; **G3** - GRANITO BIOTÍTICO DE GRÃO MEDIO A GROSSEIRO PORFIROIDE - "GRANITO DE VILA POUCA DE AGUIAR"; **Q1** - TERRAÇOS FLUVIAIS INDIFERENCIADOSCASCALHOS E BLOCOS ROLADOS ARENOSOS; **Q2** - ABANICO ALUVIÃIS - CASCALHOS E BLOCOS ROLADOS E SUBROLADOS ARENO ARGILOSOS; **Q3** - FUNDOS DE VALLE - CASCALHOS SUBROLADOS E SUBANGULOSOS SILTO ARGILOSOS; **Q4** - COLUVIÕES - FRAGMENTOS DE ROCHAS ANGULOSOS E SUBANGULOSOS SILTO ARGILOSOS; **Q5** - COLUVIÕES - FRAGMENTOS DE ROCHAS ANGULOSOS E SUBANGULOSOS SILTO ARGILOSOS; **X1** - XISTOS MICAXISTOS E QUARTZOFILITOS; **X2** - XISTOS QUARTZÍTICOS E BIOTÍTICOS E XISTOS PRETOS.

Figura 27 - Caudal nos pontos de amostragem (nascentes/ minas) vs Geologia – campanha de Outono 2016.

9.3.2 Temperatura, pH e condutividade

Na Tabela 27 e Figura 28 são apresentados os resultados obtidos nas 4 campanhas do 1º ciclo anual para os parâmetros: temperatura, pH e condutividade. Na apresentação gráfica são separados os pontos considerando o seu posicionamento relativo ao pK do CH.

A temperatura, entre outros aspetos, pode ter influência na solubilidade das substâncias, na concentração de oxigénio dissolvido e no metabolismo de micro-organismos. Os valores obtidos demonstram uma flutuação normal ao longo do ano, verificando-se um decréscimo da temperatura com o aproximar dos meses de Inverno e o inverso com o aproximar dos meses de verão. Os valores registados, em todos os pontos monitorizados e campanhas, são baixos e característicos das águas monitorizadas, não ultrapassando os 22 °C, cumprindo os valores regulamentares aplicáveis.

Para o parâmetro pH, em todos os pontos monitorizados, não são observadas diferenças significativas entre campanhas, existindo apenas flutuações naturais típicas com a variação das temperaturas registadas nas diferentes épocas do ano, registando-se na generalidade dos pontos, valores de pH baixos, variando entre os 5 e os 7,5, o que indicia serem valores característicos das águas dos pontos monitorizados. De referir que em todos os pontos e campanhas são cumpridos os VmA ou VMA da legislação não se registando variações significativas de pH em nenhuma das campanhas.

A condutividade, entre outros aspetos, pode ser um indicador da presença de sais dissolvidos. Os valores de condutividade obtidos em todos os pontos e campanhas de monitorização foram reduzidos, não ultrapassando os 150 µs/cm, e da mesma ordem de grandeza, existindo apenas flutuações naturais típicas com a variação das temperaturas registadas nas diferentes épocas do ano. Em todos os pontos e campanhas são cumpridos os valores regulamentares, nomeadamente o VMR do Anexo I (Qualidade das águas doces superficiais destinadas à produção de água para consumo humano) do Decreto-Lei n.º 236/98, de 1 de Agosto e também o VP definido no Anexo I (Qualidade da água para consumo humano) do Decreto-Lei n.º 306/2007 de 27 de Agosto.

Desta forma, poder-se-á aferir que não foram registadas alterações significativas destes parâmetros indicadores, que apontem estar a ocorrer impactes diretos significativos resultantes das atividades construtivas na qualidade das águas subterrâneas dos pontos monitorizados.

Tabela 27 - Resultados obtidos para os parâmetros medidos (temperatura, pH e condutividade) nos pontos nascentes/minas e levadas monitorizados no 1º ciclo anual.

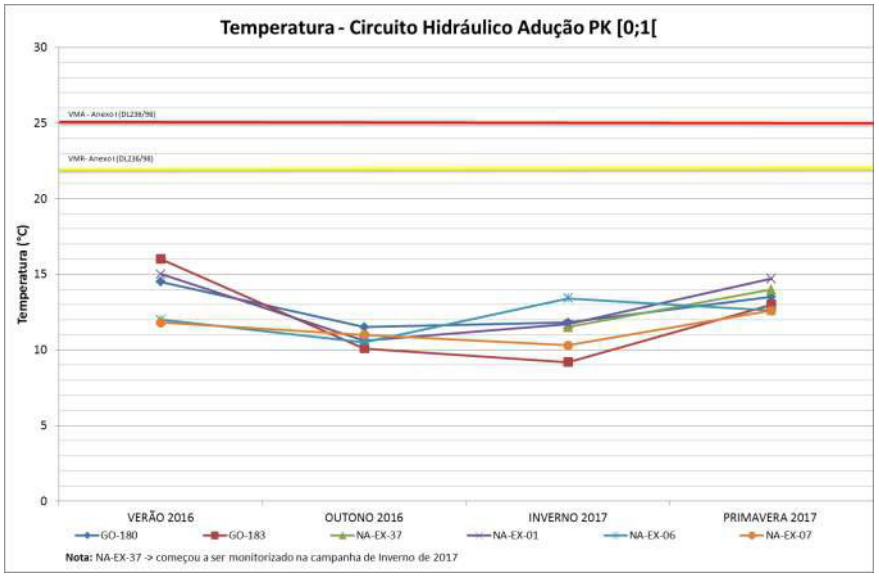
Ponto	Campanha de verão de 2016				Campanha de outono de 2016				Campanha de inverno de 2017				Campanha de primavera de 2017			
	T [°C]	pH	Cond. [uS/cm]	Obs.	T [°C]	pH	Cond. [uS/cm]	Obs.	T [°C]	pH	Cond. [uS/cm]	Obs.	T [°C]	pH	Cond. [uS/cm]	Obs.
GO-040	17,7	5,7	47,2	-	8,7	6,9	46,3	-	14,3	5,8	52,7	-	15,1	5,5	46,4	-
GO-047	15,3	6,2	55,0	-	13,5	5,6	53,4	-	15,2	5,8	53,9	-	14,5	5,6	52,3	-
GO-049	14,5	5,8	74,9	-	12,9	5,5	72,5	-	14,2	5,6	74,8	-	14,8	5,5	75,2	-
GO-051	20,4	6,2	32,5		11,9	6,2	36,7	-	13,3	5,8	35,8	-	13,8	6,1	28,1	
GO-053	14,5	7,2	29,4	-	9,8	6,7	28,1	-	12,9	6,3	31,1	-	14,3	5,7	30,1	-
GO-054	13,1	5,3	36,3	-	12,4	5,4	37	-	12,9	6,3	31,1	-	12,9	4,9	35,0	-
GO-055	13,5	5,8	33,4	-	11,4	5,7	37,7	-	13,3	5,7	34,0	-	13,2	5,4	32,4	-
GO-057	16,4	6,5	53,1	-	14	6,0	52,5	-	15,0	5,8	51,7	-	15,7	6,1	52,0	-
GO-058	16,5	6,2	47,2	-	12,6	5,6	40,6	-	13,0	5,7	41,5	-	16,9	5,7	42,8	-
GO-059	14,2	5,4	59,2	-	11,8	6,0	56,4	-	14,0	6,1	54,3	-	15,0	6,0	55,0	-
GO-061	12,7	5,5	36,5	-	11,7	5,3	39,4	-	13,4	5,5	40,5	-	13,0	5,1	38,9	-
GO-064	14,0	5,4	41,4	-	12,7	5,4	40,8	-	13,1	5,4	43,8	-	13,6	4,9	40,3	-
GO-065	13,6	6,1	33,7	-	10	5,5	31,5	-	12,5	6,0	31,0	-	13,5	5,7	30,0	-
GO-069	14,3	5,5	46,6	-	11,7	5,1	47,1	-	14,0	5,4	43,9	-	14,3	5,4	45,6	-
GO-072	13,8	5,3	94,8	-	12,3	5,2	96,3	-	13,1	5,1	91,6	-	14,0	5,3	96,4	-
GO-073	14,8	6,1	56,1	-	10,6	5,4	61,7	-	12,0	5,6	57,5	-	14,0	5,4	57,4	-
GO-074	12,4	5,7	30,4	-	11,4	5,8	29,8	-	12,2	5,9	29,0	-	12,6	4,8	28,2	-
GO-075	13,3	6,6	34,0	-	10,9	6,1	31	-	10,9	7,2	30,2	-	13,4	5,8	29,7	-
GO-080	13,3	5,5	29,0	-	10,8	5,6	32,1	-	11,6	5,4	29,0	-	12,2	5,2	29,7	-
GO-081	12,4	5,3	30,4	-	10	5,5	31,6	-	12,6	5,3	31,4	-	11,9	5,0	30,3	-
GO-083	12,4	6,1	28,1	-	9,6	5,7	30,2	-	11,3	5,5	30,8	-	12,3	5,4	32,8	-
GO-084	13,6	6,0	24,8	-	9,6	6,0	25,7	-	11,2	5,9	23,3	-	13,1	5,5	24,2	-
GO-085	12,1	5,1	30,7	-	11,9	5,1	31,9	-	12,3	5,4	30,2	-	12,4	5,3	30,7	-
GO-088	12,7	6,1	95,5	-	-	-	-	Expropriado	12,0	5,4	32,5	Expropriado	-	-	-	Expropriado
GO-089	13,6	5,6	65,0	-	11,1	5,3	68,2	-	13,7	5,5	72,7	-	16,1	5,7	66,5	-
GO-091	18,5	6,1	36,0	-	11,6	6,1	38	-	11,4	5,9	39,0	-	15,8	6,2	38,0	-
GO-092	19,7	6,8	95,4	-	12,4	5,6	105,6	-	13,2	5,9	113,0	-	15,5	5,7	112,4	-
GO-093	14,9	5,0	105,9	-	12,9	5,1	119	-	14,0	5,2	101,0	-	14,4	5,1	106,0	-

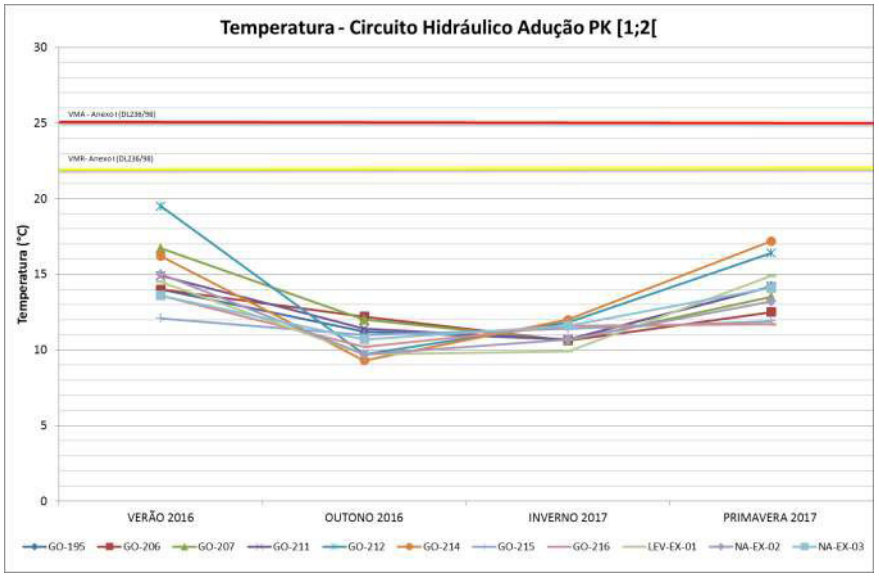
Ponto	Campanha de verão de 2016				Campanha de outono de 2016				Campanha de inverno de 2017				Campanha de primavera de 2017			
	T [°C]	Ph	Cond. [uS/cm]	Obs.	T [°C]	Ph	Cond. [uS/cm]	Obs.	T [°C]	Ph	Cond. [uS/cm]	Obs.	T [°C]	Ph	Cond. [uS/cm]	Obs.
GO-094	15,2	5,6	113,1	-	11,5	5,1	89,1	-	11,9	5,5	67,5	-	15,3	5,7	37,4	-
GO-096	-	-	-	Seco	-	-	-	Seco.	12,7	5,6	27,4	-	13,0	5,5	26,8	-
GO-097	15,8	6,4	31,8	-	7,1	5,4	31,5	-	-	-	-	Expropriado	-	-	-	Expropriado
GO-099	15,3	6,3	27,1	-	10,1	6,1	26	-	11,5	5,8	10,6	-	13,1	5,5	24,7	-
GO-101	14,8	5,4	28,8	-	6,6	6,2	28,3	-	12,9	5,9	24,5	-	13,7	5,4	26,1	-
GO-105	13,9	6,3	23,7	-	10,7	6,2	26,6	-	11,5	5,0	26,7	-	11,8	5,8	23,6	-
GO-106	13,3	6,2	24,1	-	9,8	7,4	34,5	-	10,2	6,0	22,9	-	11,5	6,5	24,3	-
GO-110	15,3	5,7	36,0	-	12	5,4	30,3	-	12,4	5,3	30,4	-	14,9	5,4	30,5	-
GO-111	15,2	6,4	27,3	-	10,1	5,8	32,8	-	11,6	5,9	30,0	-	15,7	6,8	64,9	-
GO-113	17,2	5,5	30,3		6,5	5,5	30		10,6	5,5	29,8		16,5	5,2	30,3	
GO-180	14,5	5,4	48,0		11,5	5,0	44,4		11,8	5,3	42,8	-	13,5	5,9	41,3	-
GO-183	16,0	5,2	23,5	-	10,1	5,1	23	-	9,2	5,1	24,8	-	13,0	5,2	23,1	-
GO-195	14,0	6,5	79,5	-	11,2	6,4	18,4	-	10,7	6,1	19,4	-	14,2	6,6	19,4	-
GO-196	12,8	5,3	32,7	-	11,7	5,6	33,4	-	11,4	5,3	30,2	-	14,5	4,9	29,0	-
GO-198	17,5	6,3	17,9	-	10,7	5,3	20,6	-	11,8	5,4	20,3	-	12,8	4,9	19,1	-
GO-202	11,8	5,4	72,0	-	11	5,6	30,8	-	11,3	5,3	30,2	-	11,8	5,2	29,7	-
GO-203	11,9	5,8	41,4	-	11,1	5,9	36,7	-	11,6	5,7	29,8	-	14,6	5,6	35,5	-
GO-204	11,8	5,6	48,7	-	11,4	5,9	26,9	-	11,2	5,6	25,5	-	11,9	5,3	25,8	-
GO-206	14,0	5,7	75,2	-	12,2	6,0	43,4		10,6	6,0	59,9		12,5	5,2	34,6	
GO-207	16,7	6,6	28,7	-	12	5,8	27,1	-	10,6	5,4	26,0	-	13,5	5,1	29,3	-
GO-211	14,9	5,4	91,9	-	11,4	5,6	118,9	-	10,7	5,7	95,4	-	14,2	5,7	94,4	-
GO-212	19,5	6,4	104,1	-	9,7	5,5	118,1	-	11,8	5,8	90,2	-	16,4	5,7	103,0	-
GO-214	16,2	5,7	32,8		9,3	5,6	36,5		12,0	5,5	40,1		17,2	5,8	38,3	
GO-215	12,1	5,0	56,4		11	5,1	109,9	-	11,4	5,0	77,0	-	11,9	5,2	62,2	-
GO-216	13,6	5,5	62,8	-	10,2	5,7	120	-	11,6	5,2	96,9	-	11,7	5,3	93,7	-
GO-218	14,8	4,9	23,9	-	11,4	5,1	19,9	-	11,1	5,1	19,7	-	12,5	5,1	20,8	-
D51	16,7	6,0	23,7	-	10,7	6,3	33,1	-	12,6	5,3	22,7	-	12,9	5,5	25,6	-
D53	14,7	5,3	29,0	-	13,9	5,6	29,7	-	14,2	5,1	26,8	-	13,4	4,8	27,4	-
D55	16,9	5,2	27,7	-	11,7	5,9	28,2	-	13,8	5,2	25,3	-	12,8	4,7	26,0	-

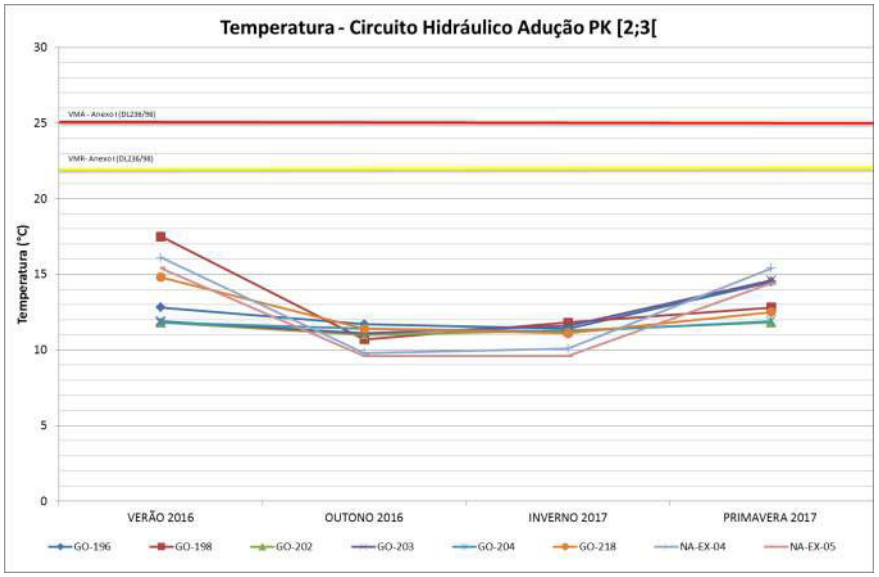
Ponto	Campanha de verão de 2016				Campanha de outono de 2016				Campanha de inverno de 2017				Campanha de primavera de 2017			
	T [°C]	pH	Cond. [µS/cm]	Obs.	T [°C]	pH	Cond. [µS/cm]	Obs.	T [°C]	pH	Cond. [µS/cm]	Obs.	T [°C]	pH	Cond. [µS/cm]	Obs.
D49	17,3	6,3	24,1	-	11,8	5,8	28	-	13,2	5,7	22,3	-	13,0	4,9	23,0	-
D21	16,0	6,5	95,1		13,1	6,3	47	-	15,0	6,0	50,4	-	16,3	6,0	46,8	-
LEV-EX-01	14,5	6,8	50,0	-	9,7	5,9	39,4	-	9,9	5,8	33,5	-	14,9	5,6	27,4	-
LEV-EX-02 (D50)	22,5	6,0	23,2	-	12,3	6,0	24,9	-	14,7	5,4	13,4	-	13,5	5,5	22,4	-
LEV-EX-03	17,6	7,1	40,0		-	-	-	Não foi possível a medição. Sem caudal.	-	-	-	Não foi possível a medição. Sem caudal.	14,1	7,4	54,5	
GO-042	-	-	-	Seco	-	-	-	Seco	14,5	6,7	67,0		14,6	6,1	64,6	
GO-043	16,7	6,2	49,1	Caudal muito reduzido	11	6,8	47,7	-	15,0	6,2	49,8	-	15,8	6,5	70,2	-
NA-EX-36	15,7	6,2	148,2	-	11,2	6,3	86,6	-	13,9	5,8	86,4	-	18,0	5,9	84,3	-
NA-EX-37	-	-	-	Reclamação. Monitorizado a parir da campanha de inverno de 2017	-	-	-	Reclamação. Monitorizado a parir da campanha de inverno de 2017	11,5	5,4	30,2	-	14,0	5,5	33,8	-
NA-EX-01	15,0	6,1	46,9	-	10,6	5,9	44,4	-	11,7	5,8	34,2	-	14,7	5,9	34,0	-
NA-EX-02	15,0	5,2	33,8	-	9,7	5,2	30,8	-	10,7	5,1	31,5	-	13,2	5,1	33,0	-
NA-EX-03	13,6	5,2	38,4	-	10,7	5,2	53,8	-	11,6	5,4	46,3	-	14,1	5,4	50,0	-
NA-EX-04	16,1	5,0	16,9	-	9,8	5,8	18,6	-	10,1	5,7	16,6	-	15,4	5,4	15,7	-
NA-EX-05	15,4	5,1	23,3	-	9,6	5,1	23,3		9,6	5,0	21,7	-	14,4	5,1	22,7	-
NA-EX-06	12,0	5,0	25,5	-	10,5	5,3	52,8	-	13,4	5,5	28,0	-	12,6	5,0	25,7	-
NA-EX-07	11,8	6,0	38,7	-	11	5,9	38,5	-	10,3	5,8	37,3	-	12,6	6,0	38,5	-
NA-EX-08	13,2	5,5	28,9	-	12,1	5,4	30,4	-	11,9	5,3	31,6	-	12,1	5,0	29,3	-
NA-EX-09	11,9	5,5	27,8	-	11,4	5,5	28,5	-	12,3	5,7	26,8	-	11,6	5,4	26,8	-
NA-EX-10	12,2	5,4	31,5	-	11,7	5,5	37	-	11,5	5,4	34,9	-	11,5	5,2	33,0	-
NA-EX-11	11,3	5,8	24,3	-	9,8	6,5	52,1	-	10,5	6,0	23,4	-	11,5	5,2	23,5	-
NA-EX-12	12,4	5,1	26,0	-	11,4	5,2	28,2	-	12,2	5,3	27,4	-	11,8	5,5	43,6	-
NA-EX-13	12,6	5,5	39,4	-	13	5,0	33,3	-	12,4	5,4	28,7	-	12,9	5,1	30,2	-
NA-EX-14	15,3	5,4	32,0	-	12	6,0	30,9	-	12,6	5,7	29,7	-	12,1	5,4	32,3	-

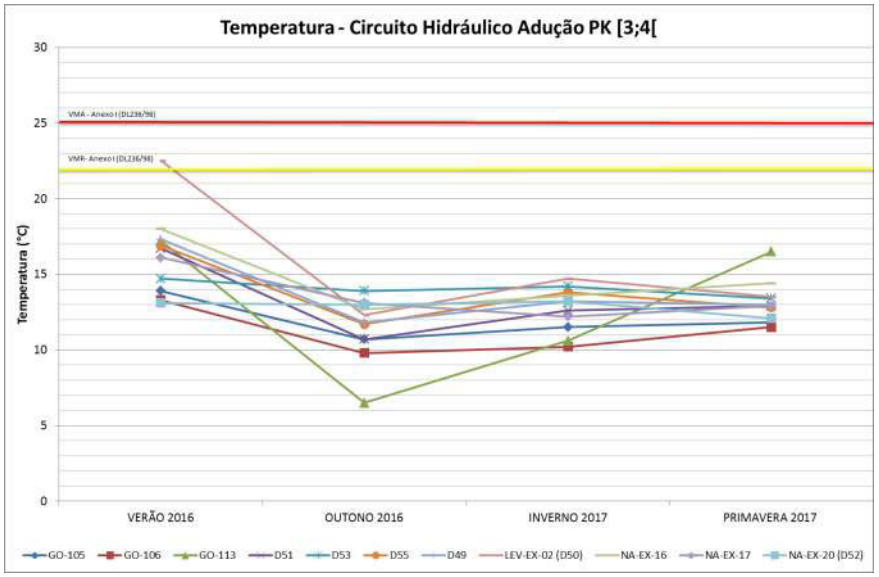
Ponto	Campanha de verão de 2016				Campanha de outono de 2016				Campanha de inverno de 2017				Campanha de primavera de 2017			
	T [°C]	Ph	Cond. [uS/cm]	Obs.	T [°C]	Ph	Cond. [uS/cm]	Obs.	T [°C]	Ph	Cond. [uS/cm]	Obs.	T [°C]	Ph	Cond. [uS/cm]	Obs.
NA-EX-15	13,0	5,8	37,8	-	11,6	5,3	30,9	-	12,0	5,7	29,2	-	12,4	5,1	28,8	-
NA-EX-16	18,0	5,8	21,3	-	12,7	6,2	30,1	-	13,6	5,3	23,9	-	14,4	5,2	21,4	-
NA-EX-17	16,1	6,2	21,9	-	13,1	5,6	24,9	-	12,2	5,5	23,6	-	12,9	5,2	24,9	-
NA-EX-20 (D52)	13,1	5,4	36,6	-	13	5,5	28,2	-	13,2	5,2	11,9	-	12,1	5,3	30,2	-
NA-EX-21	21,6	6,2	28,9	-	11,8	6,0	31,7	-	14,7	5,8	27,4	-	20,3	5,5	27,9	-
NA-EX-22	14,9	5,3	23,3	-	8,9	5,8	32,1	-	10,9	5,5	30,4	-	13,6	5,1	31,1	-
NA-EX-23	12,6	5,5	27,6	-	9,5	5,7	28,2	-	11,7	5,8	25,7	-	12,9	5,7	29,0	-
NA-EX-24	18,9	4,7	100,8	-	8,7	5,3	103,8	-	10,8	4,9	97,3	-	18,7	4,8	95,9	-
NA-EX-25	19,1	5,5	94,7	-	9,1	5,0	91,1	-	11,5	5,1	88,1	-	20,6	5,4	86,8	-
NA-EX-28	18,1	6,0	153,3	-	8,6	5,5	89,5	-	10,2	5,6	77,1	-	18,5	5,6	72,3	-
NA-EX-29	17,5	6,1	81,7	-	9,7	5,4	86,7	-	12,3	5,7	82,9	-	18,3	5,6	78,8	-
NA-EX-30	17,5	6,1	45,1	-	13,4	5,9	44	-	14,5	5,3	46,0	-	15,9	5,7	43,5	-
NA-EX-31	15,5	5,9	46,2	-	12,6	5,8	48,1	-	13,5	5,5	50,0	-	14,0	5,5	47,7	-
NA-EX-32	15,8	5,9	67,6	-	11,8	6,0	113,3	-	14,9	5,7	58,6	-	14,8	5,8	61,4	-
NA-EX-33	16,7	5,1	104,2	-	10,8	5,5	98,8	-	15,0	5,3	88,2	-	19,5	5,0	96,2	-

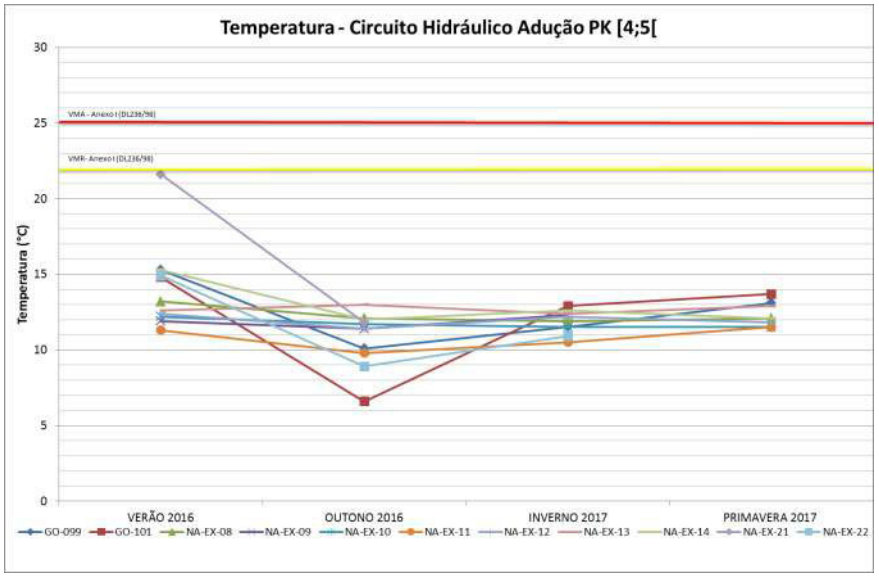
Legenda:
T – Temperatura; Cond. Condutividade; Obs. – Observações.

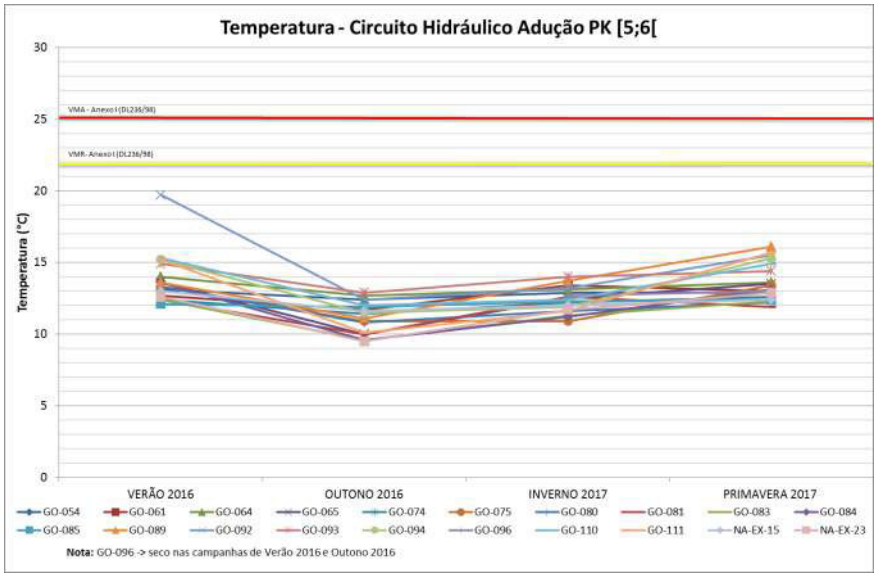

Temperatura - Circuito Hidráulico Adução PK [0;1[
Temperatura (°C)
VERÃO 2016
OUTONO 2016
INVERNO 2017
PRIMAVERA 2017
GO-180
GO-183
NA-EX-37
NA-EX-01
NA-EX-06
NA-EX-07
Nota: NA-EX-37 -> começou a ser monitorizado na campanha de Inverno de 2017

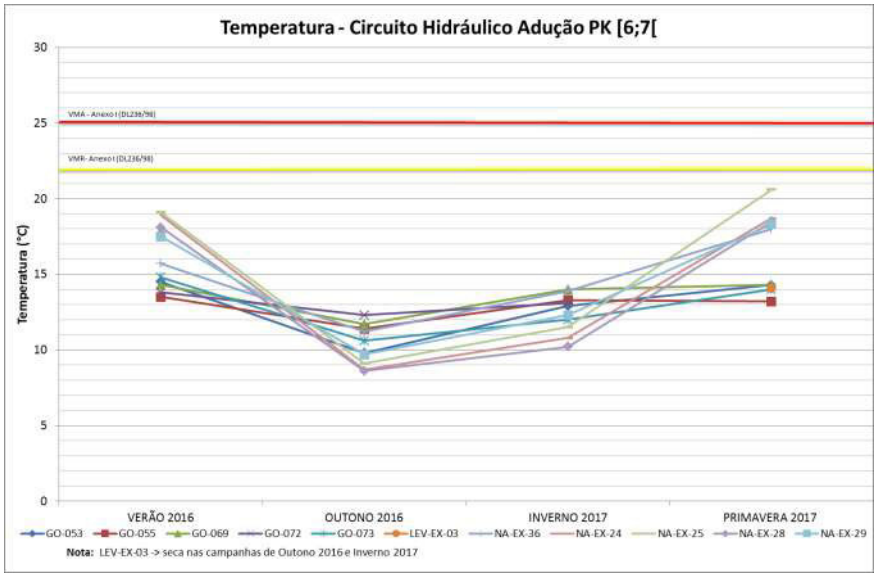

Temperatura - Circuito Hidráulico Adução PK [1;2[
Temperatura (°C)
VERÃO 2016
OUTONO 2016
INVERNO 2017
PRIMAVERA 2017
GO-195
GO-206
GO-207
GO-211
GO-212
GO-214
GO-215
GO-216
LEV-EX-01
NA-EX-02
NA-EX-03

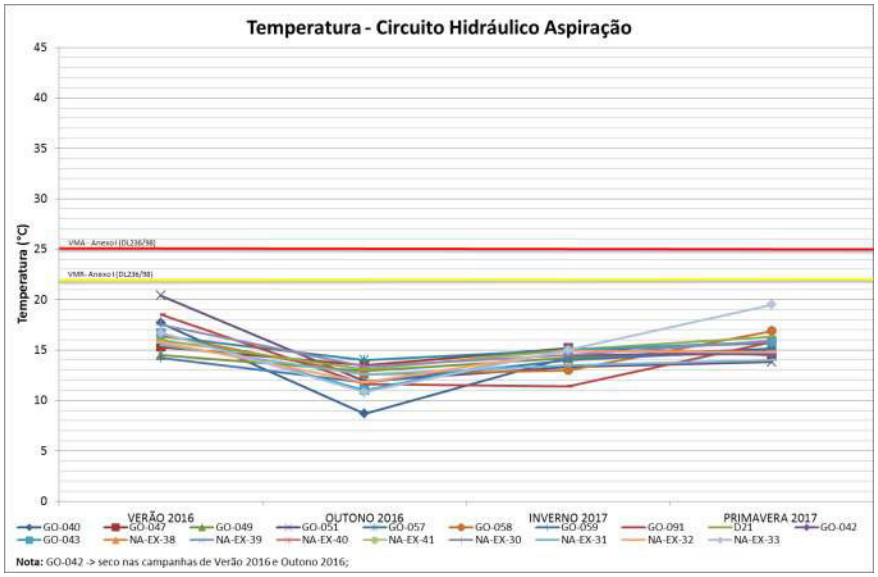

Temperatura - Circuito Hidráulico Adução PK [2;3[
Temperatura (°C)
VERÃO 2016
OUTONO 2016
INVERNO 2017
PRIMAVERA 2017
GO-196
GO-198
GO-202
GO-203
GO-204
GO-218
NA-EX-04
NA-EX-05

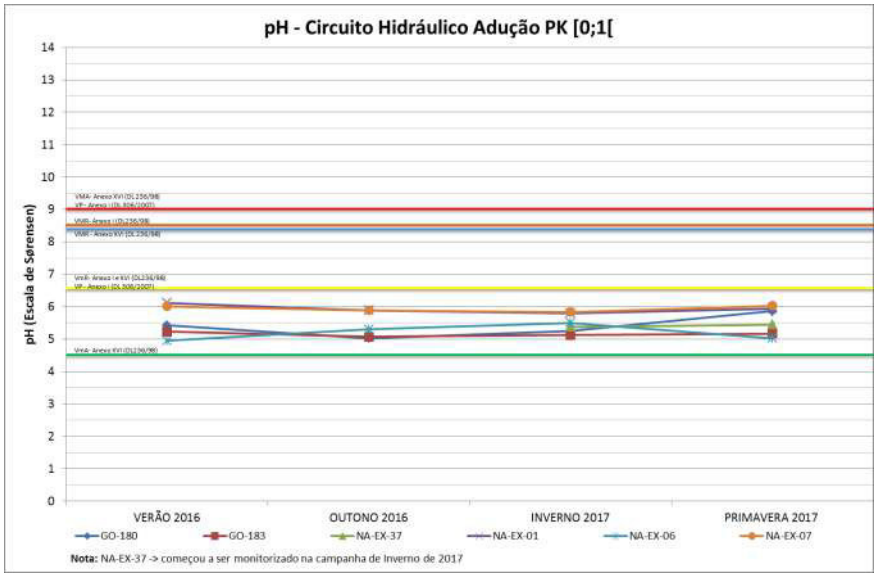

Temperatura - Circuito Hidráulico Adução PK [3;4[
Temperatura (°C)
VERÃO 2016
OUTONO 2016
INVERNO 2017
PRIMAVERA 2017
GO-105
GO-106
GO-113
D51
D53
D55
D49
LEV-EX-02 (D50)
NA-EX-16
NA-EX-17
NA-EX-20 (D52)

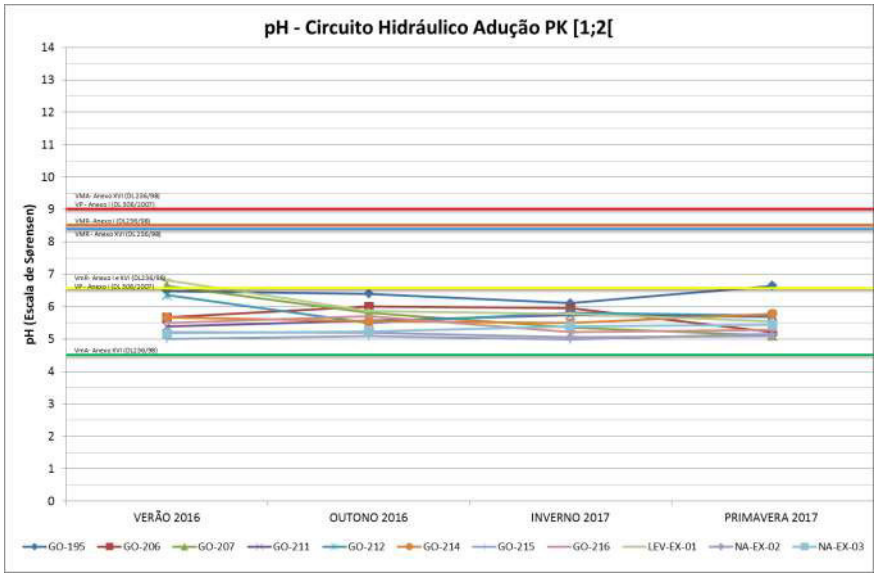

Temperatura - Circuito Hidráulico Adução PK [4;5[
Temperatura (°C)
VMA - Anexo I (DL236/98)
VMR- Anexo I (DL236/98)
VERÃO 2016
OUTONO 2016
INVERNO 2017
PRIMAVERA 2017
GO-099 GO-101 NA-EX-08 NA-EX-09 NA-EX-10 NA-EX-11 NA-EX-12 NA-EX-13 NA-EX-14 NA-EX-21 NA-EX-22

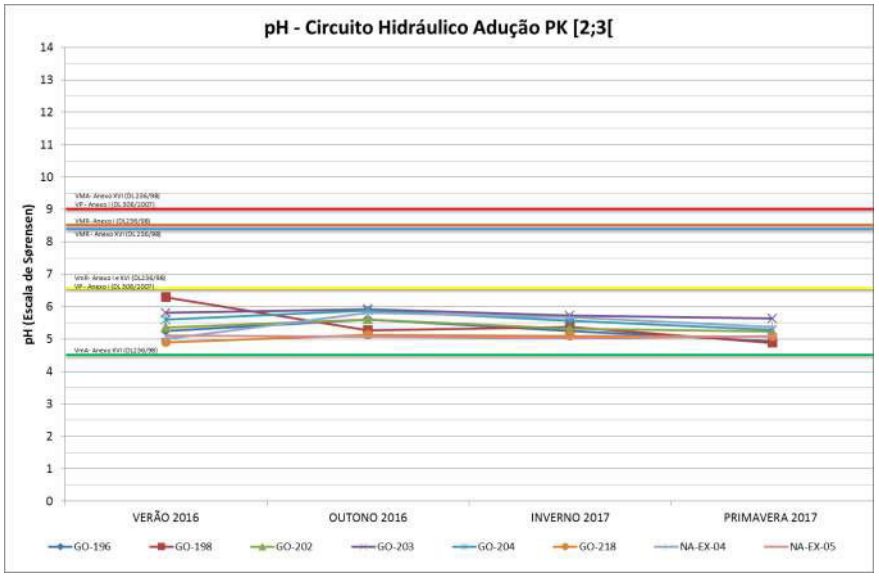

Temperatura - Circuito Hidráulico Adução PK [5;6[
Temperatura (°C)
VMA - Anexo I (DL236/98)
VMR- Anexo I (DL236/98)
VERÃO 2016
OUTONO 2016
INVERNO 2017
PRIMAVERA 2017
GO-054 GO-061 GO-064 GO-065 GO-074 GO-075 GO-080 GO-081 GO-083 GO-084
GO-085 GO-089 GO-092 GO-093 GO-094 GO-096 GO-110 GO-111 NA-EX-15 NA-EX-23
Nota: GO-096 -> seco nas campanhas de Verão 2016 e Outono 2016

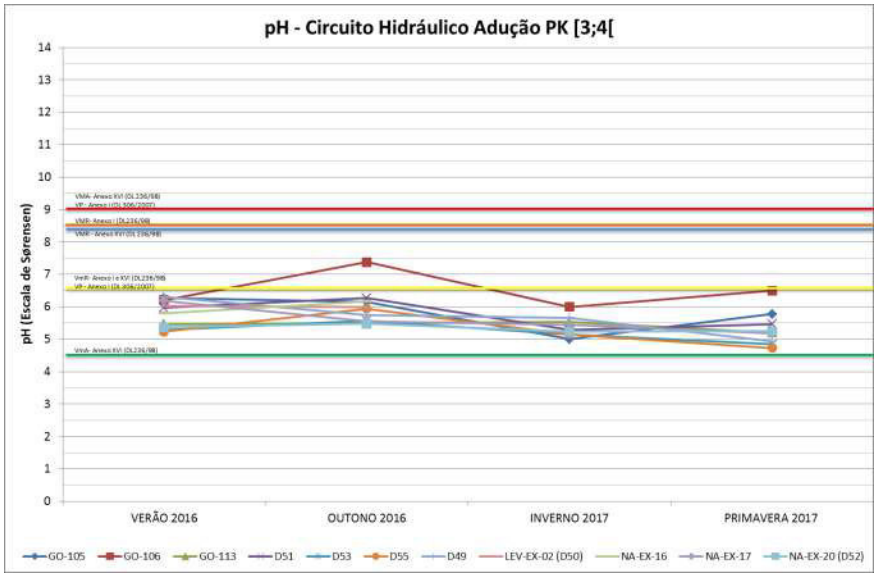

Temperatura - Circuito Hidráulico Adução PK [6;7[
Temperatura (°C)
VMA - Anexo I (DL236/98)
VMR- Anexo I (DL236/98)
VERÃO 2016
OUTONO 2016
INVERNO 2017
PRIMAVERA 2017
GO-053 GO-055 GO-069 GO-072 GO-073 LEV-EX-03 NA-EX-36 NA-EX-24 NA-EX-25 NA-EX-28 NA-EX-29
Nota: LEV-EX-03 -> seca nas campanhas de Outono 2016 e Inverno 2017

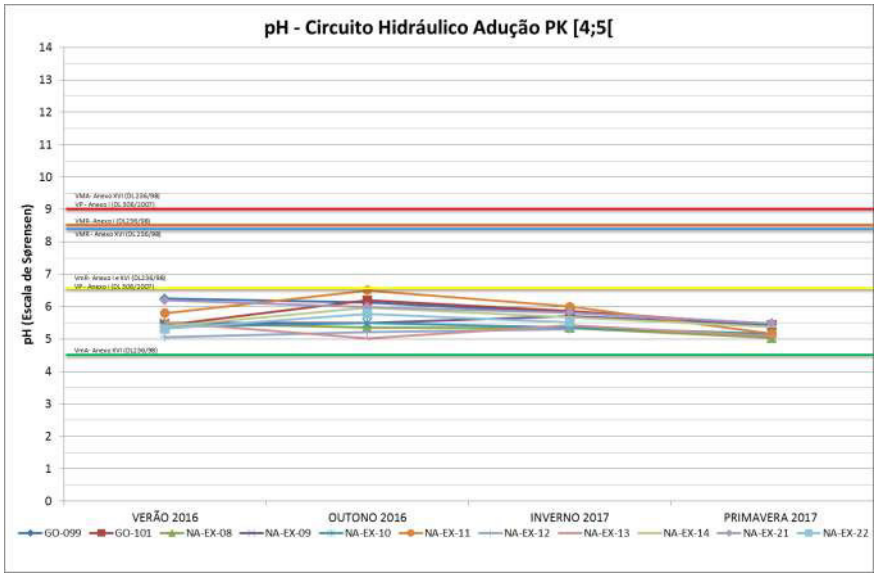

Temperatura - Circuito Hidráulico Aspiração
Temperatura (°C)
VMA - Anexo I (DL236/98)
VMR- Anexo I (DL236/98)
VERÃO 2016
OUTONO 2016
INVERNO 2017
PRIMAVERA 2017
GO-040 GO-047 GO-049 GO-051 GO-057 GO-058 GO-059 GO-091 D21 GO-042
GO-043 NA-EX-38 NA-EX-39 NA-EX-40 NA-EX-41 NA-EX-30 NA-EX-31 NA-EX-32 NA-EX-33
Nota: GO-042 -> seco nas campanhas de Verão 2016 e Outono 2016;

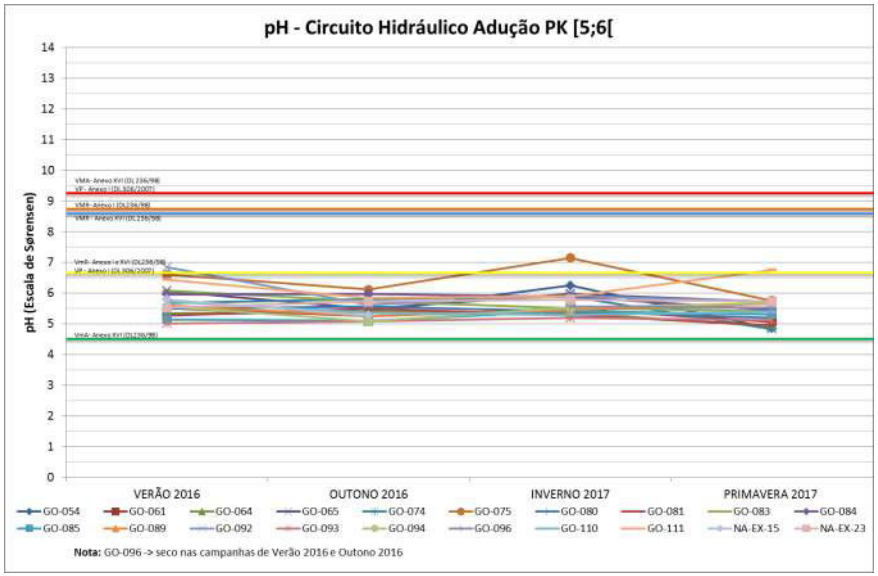

pH - Circuito Hidráulico Adução PK [0;1[
pH (Escala de Sørensen)
VERÃO 2016
OUTONO 2016
INVERNO 2017
PRIMAVERA 2017
GO-180
GO-183
NA-EX-37
NA-EX-01
NA-EX-06
NA-EX-07
Nota: NA-EX-37 -> começou a ser monitorizado na campanha de Inverno de 2017

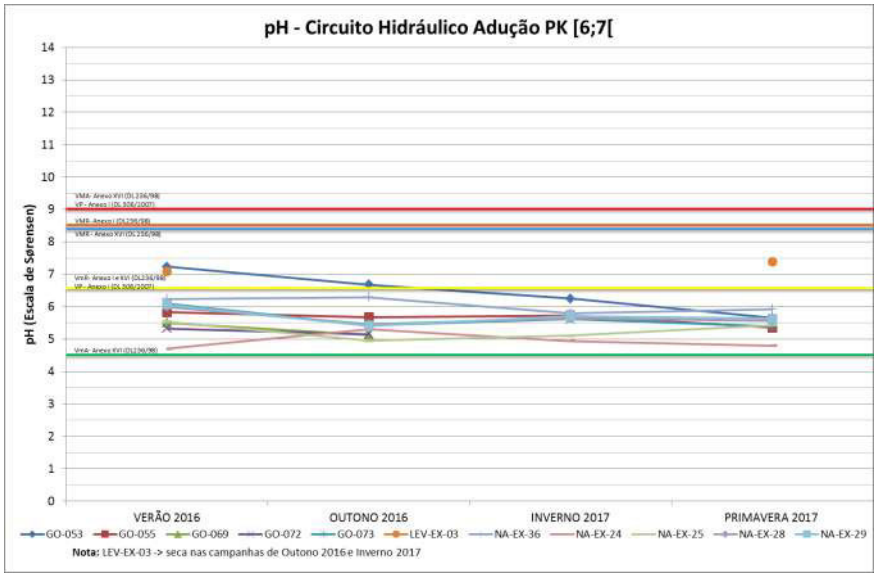

pH - Circuito Hidráulico Adução PK [1;2[
pH (Escala de Sørensen)
VERÃO 2016
OUTONO 2016
INVERNO 2017
PRIMAVERA 2017
GO-195
GO-206
GO-207
GO-211
GO-212
GO-214
GO-215
GO-216
LEV-EX-01
NA-EX-02
NA-EX-03

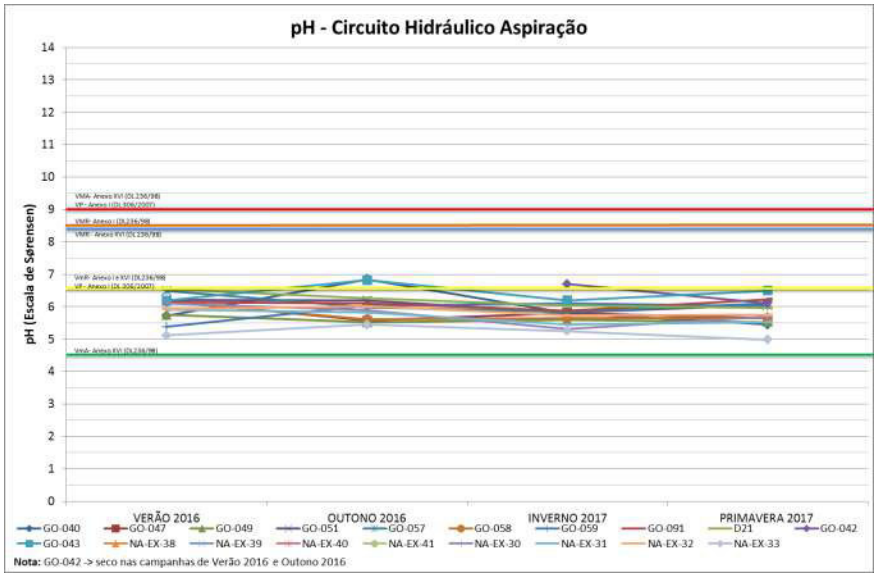

pH - Circuito Hidráulico Adução PK [2;3[
pH (Escala de Sørensen)
VERÃO 2016
OUTONO 2016
INVERNO 2017
PRIMAVERA 2017
GO-196
GO-198
GO-202
GO-203
GO-204
GO-218
NA-EX-04
NA-EX-05

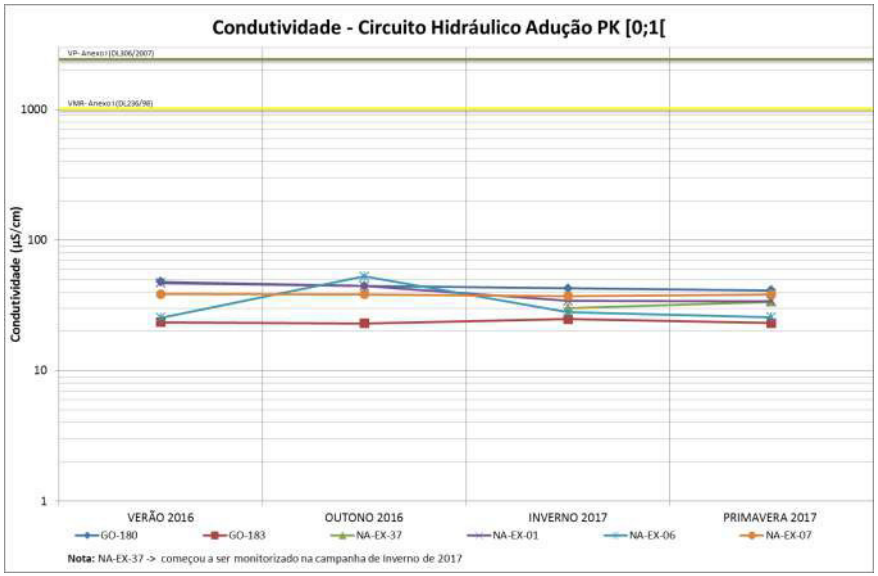

pH - Circuito Hidráulico Adução PK [3;4[
pH (Escala de Sørensen)
VERÃO 2016
OUTONO 2016
INVERNO 2017
PRIMAVERA 2017
GO-105
GO-106
GO-113
D51
D53
D55
D49
LEV-EX-02 (D50)
NA-EX-16
NA-EX-17
NA-EX-20 (D52)

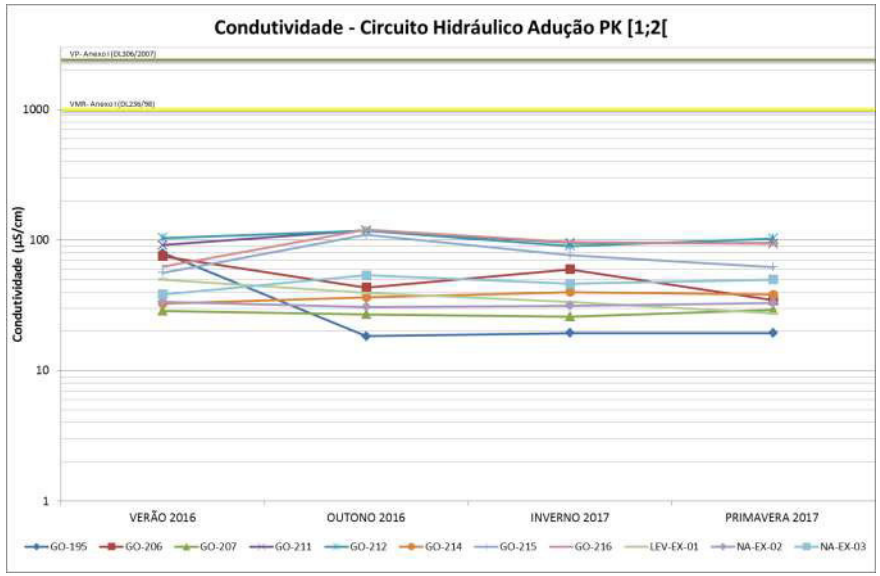

pH - Circuito Hidráulico Adução PK [4;5[
pH (Escala de Sørensen)
VERÃO 2016
OUTONO 2016
INVERNO 2017
PRIMAVERA 2017
GO-099 GO-101 NA-EX-08 NA-EX-09 NA-EX-10 NA-EX-11 NA-EX-12 NA-EX-13 NA-EX-14 NA-EX-21 NA-EX-22

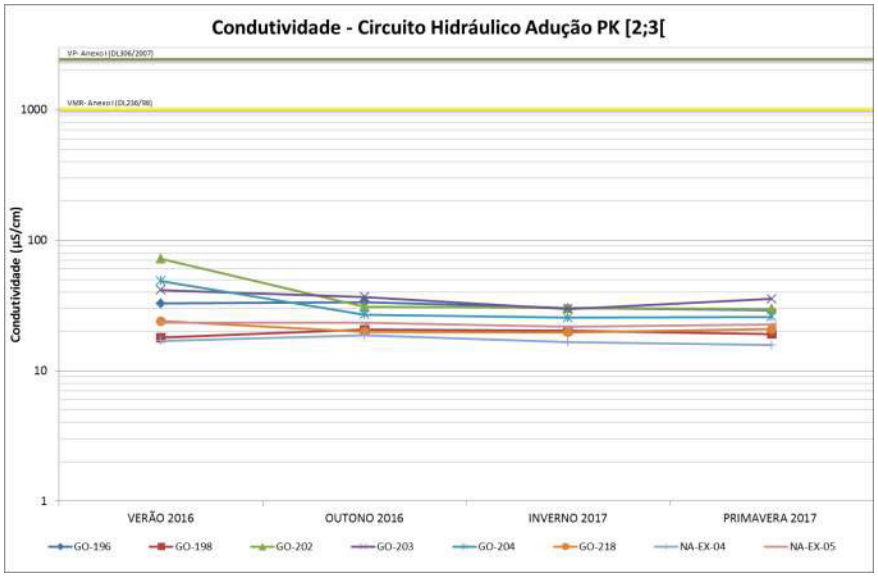

pH - Circuito Hidráulico Adução PK [5;6[
pH (Escala de Sørensen)
VERÃO 2016
OUTONO 2016
INVERNO 2017
PRIMAVERA 2017
GO-054 GO-061 GO-064 GO-065 GO-074 GO-075 GO-080 GO-081 GO-083 GO-084
GO-085 GO-089 GO-092 GO-093 GO-094 GO-096 GO-110 GO-111 NA-EX-15 NA-EX-23
Nota: GO-096 -> seco nas campanhas de Verão 2016 e Outono 2016

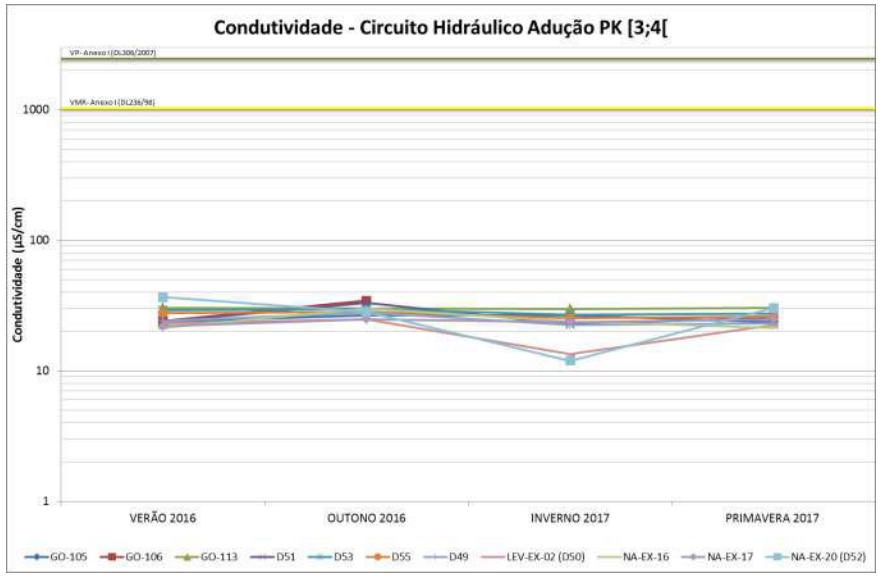

pH - Circuito Hidráulico Adução PK [6;7[
pH (Escala de Sørensen)
VERÃO 2016
OUTONO 2016
INVERNO 2017
PRIMAVERA 2017
GO-053 GO-055 GO-069 GO-072 GO-073 LEV-EX-03 NA-EX-36 NA-EX-24 NA-EX-25 NA-EX-28 NA-EX-29
Nota: LEV-EX-03 -> seca nas campanhas de Outono 2016 e Inverno 2017

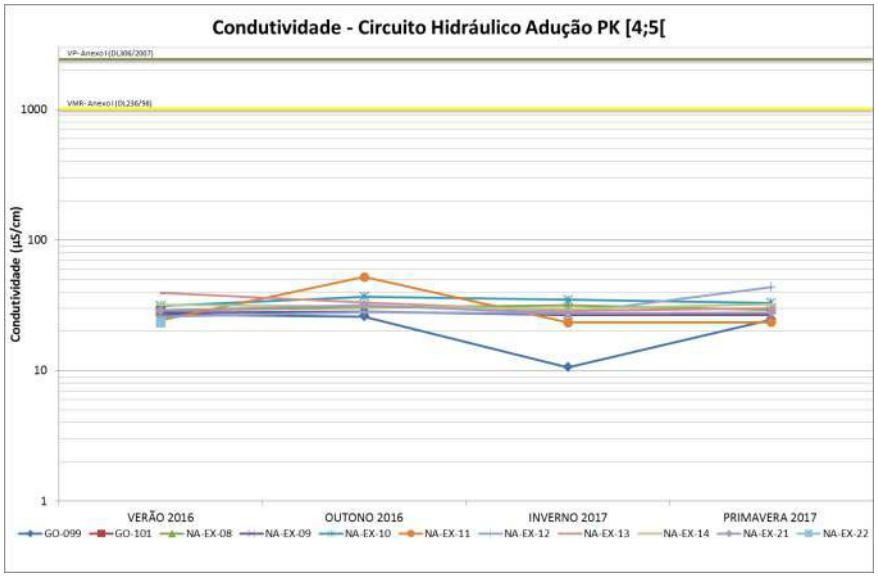

pH - Circuito Hidráulico Aspiração
pH (Escala de Sørensen)
VERÃO 2016
OUTONO 2016
INVERNO 2017
PRIMAVERA 2017
GO-040 GO-047 GO-049 GO-051 GO-057 GO-058 GO-059 GO-091 D21 GO-042
GO-043 NA-EX-38 NA-EX-39 NA-EX-40 NA-EX-41 NA-EX-30 NA-EX-31 NA-EX-32 NA-EX-33
Nota: GO-042 -> seco nas campanhas de Verão 2016 e Outono 2016

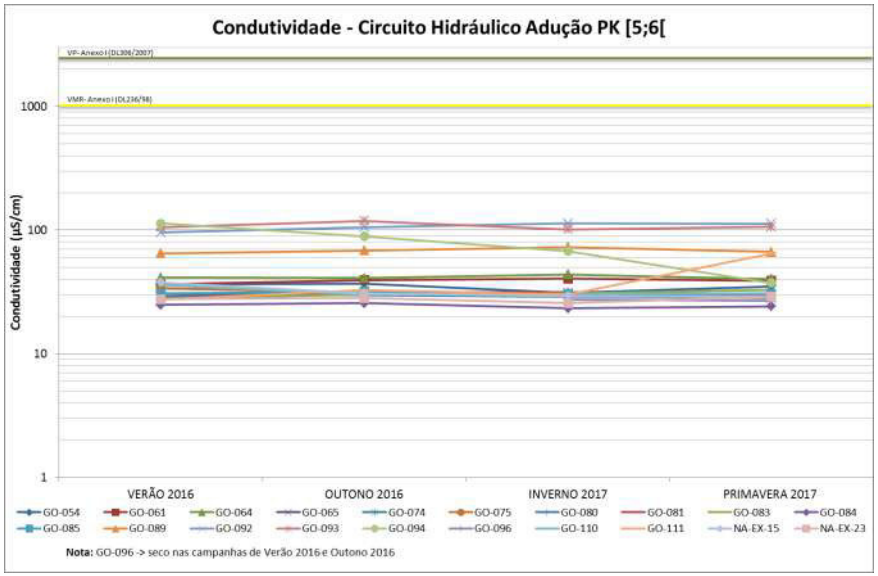

Condutividade - Circuito Hidráulico Adução PK [0;1[
VP- Anexo I (DL306/2007)
VMR- Anexo I (DL236/98)
1000
100
10
1
Condutividade (µS/cm)
VERÃO 2016
OUTONO 2016
INVERNO 2017
PRIMAVERA 2017
GO-180
GO-183
NA-EX-37
NA-EX-01
NA-EX-06
NA-EX-07
Nota: NA-EX-37 -> começou a ser monitorizado na campanha de Inverno de 2017

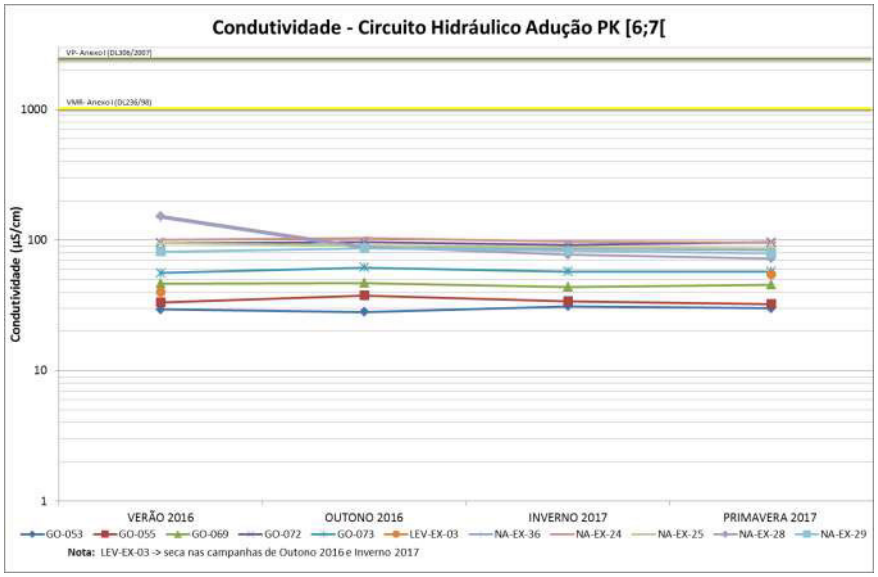

Condutividade - Circuito Hidráulico Adução PK [1;2[
VP- Anexo I (DL306/2007)
VMR- Anexo I (DL236/98)
1000
100
10
1
Condutividade (µS/cm)
VERÃO 2016
OUTONO 2016
INVERNO 2017
PRIMAVERA 2017
GO-195
GO-206
GO-207
GO-211
GO-212
GO-214
GO-215
GO-216
LEV-EX-01
NA-EX-02
NA-EX-03


Condutividade - Circuito Hidráulico Adução PK [2;3[
VP- Anexo I (DL306/2007)
VMR- Anexo I (DL236/98)
1000
100
10
1
Condutividade (µS/cm)
VERÃO 2016
OUTONO 2016
INVERNO 2017
PRIMAVERA 2017
GO-196
GO-198
GO-202
GO-203
GO-204
GO-218
NA-EX-04
NA-EX-05


Condutividade - Circuito Hidráulico Adução PK [3;4[
VP- Anexo I (DL306/2007)
VMR- Anexo I (DL236/98)
1000
100
10
1
Condutividade (µS/cm)
VERÃO 2016
OUTONO 2016
INVERNO 2017
PRIMAVERA 2017
GO-105
GO-106
GO-113
D51
D53
D55
D49
LEV-EX-02 (D50)
NA-EX-16
NA-EX-17
NA-EX-20 (D52)







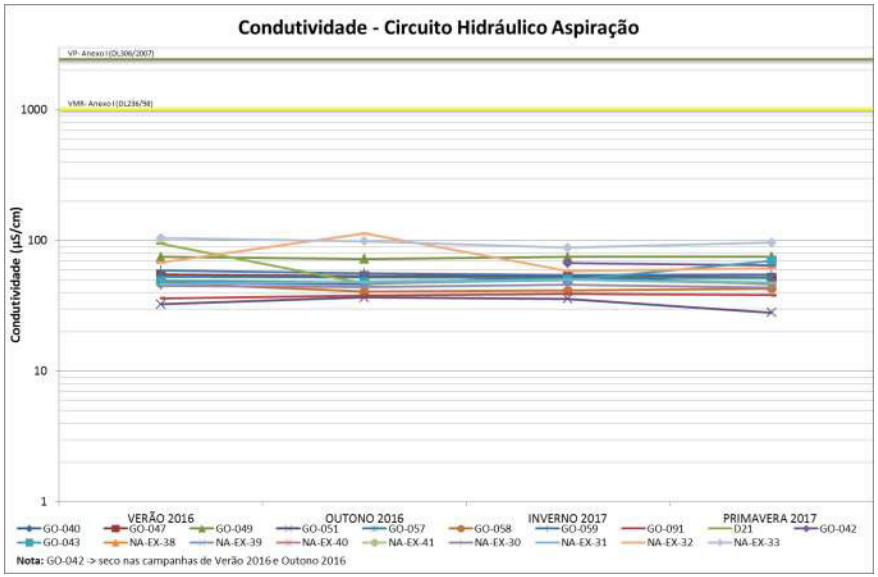


Figura 28 – Análise gráfica dos resultados obtidos para o parâmetro temperatura, pH e condutividade nos pontos nascentes/minas e levadas monitorizados no 1º ciclo anual.

9.4 INFLUÊNCIA DAS OBRAS NA PRODUTIVIDADE DAS EXSURGÊNCIAS/ CAPTAÇÕES

Tendo em conta o facto dos dados disponíveis corresponderem apenas a um ano, considera-se prematura a avaliação da interferência das obras no CH na produtividade das exsurgências/ captações.

Tendo em consideração que, no decorrer das campanhas realizadas neste ciclo anual, as obras de construção do CH encontram-se numa fase inicial, observando-se apenas obras no CH de adução a partir de fevereiro de 2017 entre o pK 4 e 6 e no túnel de aspiração ao pK 0 a partir de maio de 2017, considera-se que os impactes inerentes à sua construção na qualidade das águas e nos níveis / caudais, na generalidade dos pontos monitorizados, serão pouco significativos e portanto os resultados obtidos neste ciclo deverão ser considerados como resultados característicos de uma situação inicial (pré-obra). De ressalvar apenas os trabalhos de construção de galerias que decorreram desde o início das campanhas e que poderão influenciar tanto na qualidade da água como nos níveis de água, fundamentalmente na zona final do túnel de aspiração.

Assim, no sentido de antecipar eventuais influências é de seguida efetuada uma análise dos resultados da razão entre valores de caudal/ caudal específico de períodos subsequentes, face à localização das obras em curso, no respetivo período (Figura 29). Foram considerados apenas os períodos em que é expectável um aumento ou variação significativa de caudal/ caudal específico (Verão/Outono e Outono/ Inverno).

Nesse contexto, face à localização das obras à data, e considerando as nascentes/ minas, destacam-se os pontos GO-047, D21 e NA-EX-30 (transição Verão/ Outono) e D21, GO-053, GO-054, GO-055, GO-058, GO-069, GO-072, GO-073, GO-091, GO-092, GO-093, GO-094, NA-EX-24, NA-EX-25, NA-EX-28, NA-EX-29, NA-EX-33, NA-EX-36 (transição Outono/ Inverno), como sendo pontos que eventualmente poderão estar a ser influenciados de forma negativa na sua produtividade pelas atividades de obra. Apesar disso, como já referido, devido à tipologia das atividades registadas e as datas do seu início, a influência das atividades na produtividade destes pontos será pouco expectável, podendo esta alteração na produtividade estar associada a outros fatores, nomeadamente: as variações de precipitação; influência direta de receção de água pluviais, ou à dificuldade de medir corretamente o caudal no tereno como é o caso do GO-094 e D21.

Importa ressalvar que, de uma forma geral, e apesar dos desvios de tendência de variação dos valores de caudal observadas, não se registaram alterações significativas de caudal que se possam imputar aos trabalhos de obra nos pontos monitorizados, registando-se mesmo nas duas últimas campanhas caudal em todos os pontos monitorizados.

Considerando as captações verticais (Figura 30), destaca-se o ponto de amostragem GO-107, para a transição Outono/ Inverno. Face à localização das obras à data, existe a possibilidade destas terem tido influência negativa na produtividade do referido ponto. Contudo este local foi expropriado e adquirido pela Iberdrola e será portanto abolido.

Ressalve-se novamente a necessidade confirmação das possibilidades acima referidas, através de análise de dados relativos a anos hidrológicos seguintes, sendo prematuro com estes dados retirar ilações conclusiva sobre a afetação dos pontos de água.

No que diz respeito aos parâmetros “in situ”, da análise dos resultados obtidos em todos os pontos e campanhas, verificou-se que não foram registadas alterações significativas destes parâmetros indicadores, que apontem estar a ocorrer impactes diretos significativos resultantes das atividades construtivas na qualidade das águas subterrâneas dos pontos monitorizados.

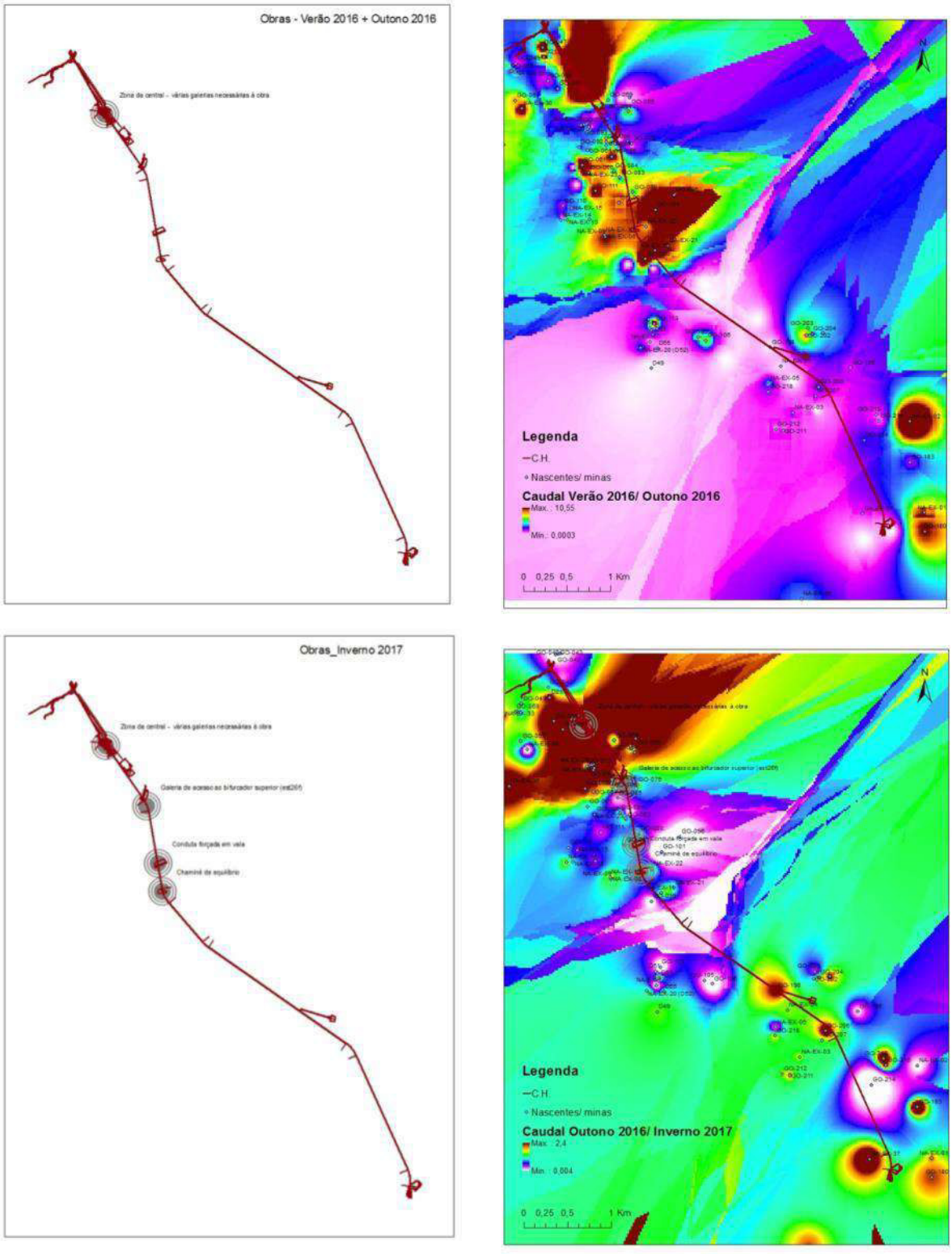
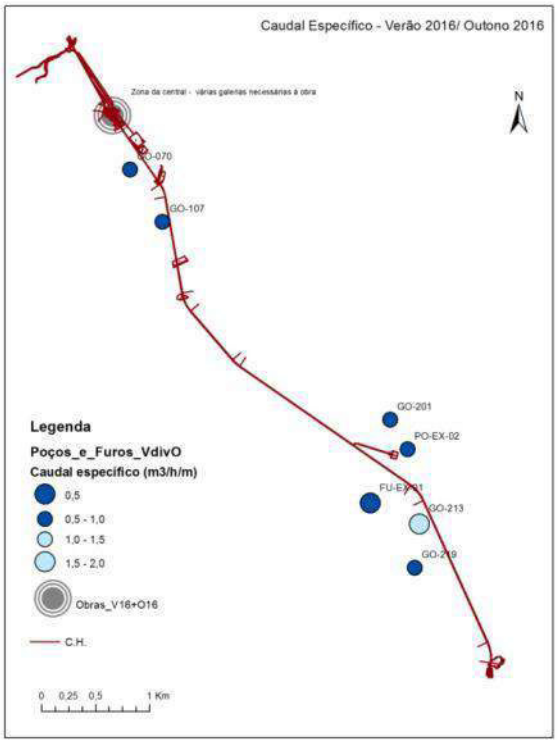
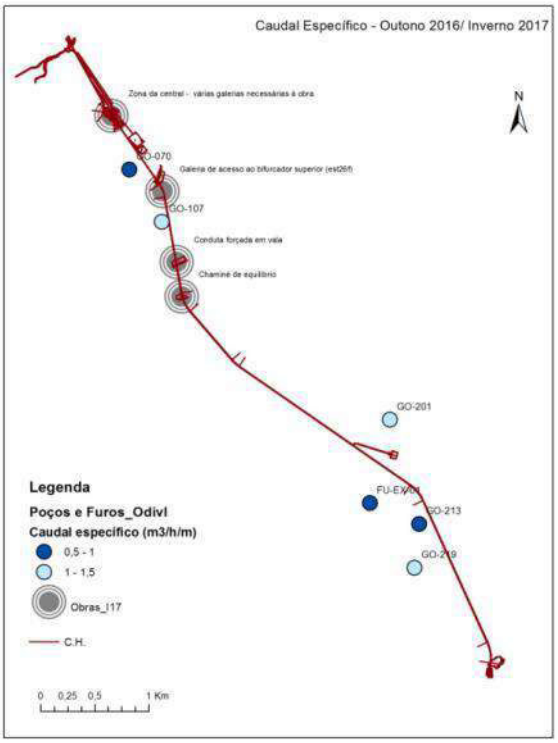


Figura 29 - Razão entre valores de caudal medidos em períodos subsequentes face à localização das principais obras em curso (perfuração do CH).





Ponto	Caudal específico ($m^3/h/m$)	
	Verão/Outono	Outono/ Inverno
GO-070	0,94	0,92
GO-107	1,00	1,20
GO-201	0,99	1,07
GO-213	1,93	0,69
GO-219	0,88	1,08
FU-EX-01	0,56	0,96
PO-EX-02	0,82	-

Figura 30 - Razão entre valores de caudal específico medidos em períodos subsequentes, face à localização das principais obras em curso (perfuração do CH).

10 CONCLUSÕES

10.1 CONSIDERAÇÕES GERAIS

De um modo geral, conclui-se que nas campanhas realizadas referentes ao 1º ciclo anual de monitorização (verão de 2016, outono de 2016, inverno de 2017 e primavera de 2017) dos pontos de água (serviços afetados), para o projeto de construção dos aproveitamentos hidroeléctricos do alto Tâmega, Daivões e Gouvães, com destaque para os pontos na envolvente do CH de Gouvães, não foram registadas situações passiveis de preocupação e consequentemente necessidade de implementar medidas de minimização imediatas.

Concordantemente com o que acontece em todo o domínio hidrogeológico do Maciço Antigo Indiferenciado, as exsurgências e captações de água existentes na área envolvente ao CH de Gouvães, no que respeita à sua produtividade, são fracas e fortemente condicionadas por fatores geológicos, em particular, pela fraturação.

O fluxo de água subterrânea acompanha, grosso modo, a disposição da rede de drenagem superficial. Podem definir-se dois domínios de escorrência: um deles pendente para NW, em direção ao leito do rio Tâmega e outro, pendente para SW, em direção ao leito do rio Louredo.

As principais inflexões da superfície piezométrica relacionam-se com aspetos geológicos (proximidade a contactos litológicos e fraturas), topográficos (proximidade a zonas de cumeada) e hidrográficos (proximidade a cursos de água superficial).

As exsurgências/ captações de maior produtividade situam-se em substrato rochoso correspondente a cobertura quaternária (fundos de vale - cascalhos subrolados e subangulosos silto-argilos) (unidade litológica Q3).

Tendo em consideração que, no decorrer das campanhas realizadas neste ciclo anual, as obras de construção do CH se encontram numa fase inicial, poder-se-á considerar que os impactes inerentes à sua construção na qualidade das águas e nos níveis / caudais, na generalidade dos pontos monitorizados, serão pouco significativos e portanto os resultados obtidos neste ciclo poderão ser considerados como resultados característicos de uma situação inicial (pré-obra). De ressalvar apenas os trabalhos de construção de galerias que decorreram desde o início das campanhas, aproximadamente ao pK 6 do túnel de adução, que poderão influenciar tanto na qualidade da água como nos níveis de água dos pontos envolventes.

No que se refere aos valores de precipitação, tendo por base os dados de precipitação da estação do SNIRH localizada em Sta Marta da Montanha (Código: 04K/02G), no ano hidrológico do 1º ciclo anual de monitorização (junho de 2016 a maio de 2017) os valores de precipitação foram

inferiores aos registados no ano anterior. Esta diminuição significativa dos valores de precipitação poderá influenciar de forma negativa a produtividade dos pontos de amostragem, assim como, a perceção dos proprietários no que se refere à produtividade dos pontos de água, sendo importante considerar este fator na afetação dos níveis de água e caudais dos pontos monitorizados.

No que se refere ao nível piezométrico dos pontos de sondagem, verifica-se que este se tem mantido estável ao longo das campanhas realizadas no 1º ciclo anual, registando-se uma variação máxima de 2,5m. Apenas deverá ser acompanhada a evolução do nível no ponto GO-018, visto que o nível piezométrico tem-se afastado da cota de superfície no decorrer das campanhas afastando-se da tendência expectável. Para os poços e furos, ao longo de todas das campanhas realizadas e em todos os pontos monitorizados, verifica-se que o nível piezométrico tem-se mantido estável, registando-se, na generalidade dos pontos, uma tendência de aumento da cota piezométrica ou diminuição do nível, de forma progressiva, do período de verão para o de inverno, período após o qual se observa a diminuição do mesmo. De salientar que os pontos GO-2019, PO-EX-01 e PO-EX-02 apresentaram cota máxima (nível piezométrico de zero) nas campanhas de outono, inverno e primavera. Verifica-se portanto que os trabalhos de escavação e perfuração que ocorreram na proximidade dos locais não têm influenciado de forma significativa o nível piezométrico.

Quanto aos valores de caudal específico medidos nos poços/furos verifica-se que GO-219, PO-EX-01 e PO-EX-02 correspondem aos poços/furos de maior produtividade. Situam-se na unidade litológica de cobertura quaternária Q3, à semelhança do que acontece no caso da maior produtividade das nascentes/minas, estando também em zona de forte influência da fraturação (excluindo o caso do ponto PO-EX-01). Para o GO-095, GO-185, não é possível determinar o caudal específico, no entanto, pelo facto de não ocorrer rebaixamento do nível aquando bombagem poder-se-á considerar que estes pontos poderão ser caracterizados como produtivos. Nos poços / furos em que não foi possível determinar o caudal específico, foi estabelecido com os respetivos proprietários efetuar um ensaio de bombagem da água com o caudal máximo da bomba durante um determinado período tempo. Em todos os pontos e campanhas realizadas, verificou-se que, durante o tempo estipulado, nenhum dos pontos deixou de deitar água registando-se um caudal de bombagem continuo ao longo do tempo.

Uma parte significativa dos pontos amostrados apresentam valores de caudal / caudal específico com desvios pontuais à tendência de variação expectável, tendo em conta as características típicas de um ano hidrológico, no entanto, as diferenças de caudais registadas entre campanhas são pouco significativas e poderão estar associados a outros fatores que não as atividades de construção do túnel, possivelmente associadas aos reduzidos valores de precipitação

registados nos meses que antecedem as campanhas, registando-se no outono de 2016 (setembro, outubro e novembro) valores de precipitação inferiores ao valor normal e no inverno (dezembro de 2016 e janeiro e fevereiro de 2017) apenas no mês de fevereiro foram registados valores de precipitação próximos do normal, registando-se nos restantes meses valores de precipitação inferiores ao normal. Também as limitações na medição de caudais poderão ter influenciado na alteração das tendências expectáveis e na obtenção de valores de caudais anormais, nomeadamente aqueles que são influenciados pela receção de águas pluviais, os que estão próximos de linhas de água e aqueles onde não é possível determinar o caudal corretamente, devido a perdas de água que são impossíveis de determinar.

Da análise dos dados recolhidos nos diversos pontos de amostragem com a possibilidade de interferência das obras no CH na produtividade das exsurgências/ captações, verifica-se que em determinados pontos poderá existir possibilidade de interferência das obras do CH na sua produtividade. No entanto é prematuro atestar essa interferência com base em dados referente a um único ciclo anual de monitorização. Um maior número de dados, em particular a comparação entre valores de caudal/ caudal específico para períodos homólogos, possibilitará anular eventuais erros de medição/cálculo e garantir a consistência na análise do comportamento típico dos pontos de amostragem, assim como de fatores condicionantes.

Importa contudo ressalvar que, de uma forma geral, e apesar dos desvios de tendência de variação dos valores de caudal observadas, não se registaram alterações significativas de caudal que se possam imputar aos trabalhos de obra nos pontos monitorizados, registando-se mesmo nas duas últimas campanhas caudal em todos os pontos monitorizados.

No que diz respeito aos parâmetros “in situ”, da análise dos resultados obtidos em todos os pontos e campanhas, verificou-se que não foram registadas alterações significativas destes parâmetros indicadores, que apontem estar a ocorrer impactes diretos significativos resultantes das atividades construtivas na qualidade das águas subterrâneas dos pontos monitorizados.

Relativamente aos pontos de reclamação, é também prematuro retirar ilações relativamente à possibilidade de afetação das atividades construtivas na sua produtividade, com dados de apenas de um único ciclo anual de monitorização. Um maior número de dados, em particular a comparação entre valores de caudal/ caudal específico para períodos homólogos, possibilitará anular eventuais erros de medição/cálculo e garantir a consistência na análise do comportamento típico dos pontos de amostragem, assim como de fatores condicionantes. Contudo, refere-se o seguinte:

- O GO-042 encontrava-se sem caudal na campanha de verão e outono, registando nas campanhas seguintes valores de caudal reduzido (0,9 e 0,8 L/min na campanha de inverno e primavera respetivamente) mas de tendência expectável;
- O GO-043 apresentou caudal em todas as campanhas e com uma variação de caudal de tendência expectável, apesar de reduzidos nas campanhas de verão e outono;
- O NA-EX-36 e NA-EX-37 (monitorizado apenas na campanha de inverno e primavera) apresentaram também uma variação de caudal de tendência expectável, com exceção do NA-EX-36 na transição Outono/ Inverno, no entanto a variação de caudal foi pouco significativa, variando de 19,7 para 21 L/min.

10.2 PROPOSTA DE REVISÃO DO PROGRAMA DE MONITORIZAÇÃO

Não são sugeridas alterações, no que se refere à frequência de amostragem, metodologias a adotar e critério de avaliação de dados. Relativamente aos locais de amostragem, sugere-se apenas que sejam acrescentados os pontos de eventuais reclamações que possam surgir.

Dada a complexidade do meio hidrogeológico e no sentido de poder dar resposta mais específica e direcionada face a uma eventual reclamação, considera-se útil que a futura avaliação da produtividade das exsurgências/ captações seja efetuada caso a caso.

Pelo facto de os valores de transmissividade do aquífero na envolvência dos poços/ furos não constituírem uma mais-valia no cumprimento dos objetivos da monitorização em curso, propõe-se que no futuro seja considerado apenas o valor de caudal específico como representativo da produtividade dessas captações.

11 ANEXOS

- Anexo I: Fichas individuais por local de monitorização
- Anexo II: Minuta da declaração de Autorização
- Anexo III: Minuta de Auto de Medição
- Anexo IV: Locais de monitorização

11.1 ANEXO I: FICHAS INDIVIDUAIS POR LOCAL DE MONITORIZAÇÃO

FICHA DE CARACTERIZAÇÃO DO PONTO

PROJETO - MONITORIZAÇÃO DOS PONTOS DE ÁGUA (SERVIÇOS AFETADOS)

MONITAR engenharia do ambiente — IBERDROLA

	PONTO (NÚMERO/CÓDIGO)			**GO-004**
DESIGNAÇÃO / REFERÊNCIA	**SCIG-15**			
PARTE DA OBRA (GO/DV/AT)	**GO/DV**			
CAMPANHA MONITORIZAÇÃO (ANO 1)	**VERÃO 2016**	**OUTONO 2016**	**INVERNO 2017**	**PRIMAVERA 2017**
DATA / HORA	30-08-2016/19:45	22-12-16/17:45	10-03-2017/14:45	30-05-2017/10:40

CARACTERIZAÇÃO DO PONTO

LOCALIZAÇÃO			USO		TIPOLOGIA	
DISTRITO	**CONCELHO**	**LUGAR / FREGUESIA**	**CONSUMO HUMANO**	☐	**POÇO**	☐
VILA REAL	RIBEIRA DE PENA	SANTA MARINHA	**PROD. CONS. HUMANO**	☐	**FURO**	☐
BACIA HIDROGRÁFICA	**SUB-BACIA**	**U. HIDROGEOLÓGICA**	**REGA**	☐	**FONTANÁRIO**	☐
DOURO	TÂMEGA	MACIÇO ANTIGO	**CONTROLO GEOTÉCNICO**	☒	**NASCENTE**	☐
COTA ABSOLUTA	**COORD. WGS84**	**COORD. ETRS 1989_TM06**	**SEM UTILIZAÇÃO**	☐	**MINA**	☐
250	41°32'45,16"N/7°46'21,77"W	M:30070 P: 208565	**OUTRO:**		**OUTRO:** SONDAGEM	

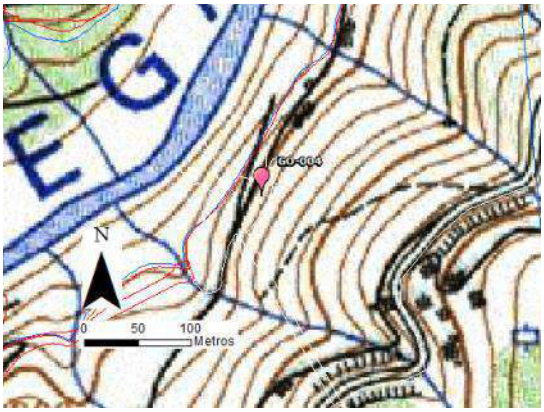
CARACTER SOCIAL	CONSERVAÇÃO	ACESSIBILIDADE	CARACTERIZAÇÃO DA ENVOLVENTE
NÃO	EM BOM ESTADO, TAMPA PARTIDA	FÁCIL ACESSO	RURAL E AGRÍCOLA

TIPO DE AFETAÇÃO E LOCALIZAÇÃO APROXIMADA AO PROJETO			DIMENSÕES DO PONTO		CARACTERIZAÇÃO DO SISTEMA DE BOMBAGEM	
CIRC. HIDRÁULICO	☒	**PK** 0+818 **DIST (M)** 40	**PROFUNDIDADE (M)**	20	**POTÊNCIA**	-
ALBUFEIRA	☐					
LINHAS ELÉTRICAS	☐		**DIÂMETRO (MM)**	96	**PROFUNDIDADE**	-
ESCOMBREIRAS	☐					
CAM. DE ACESSO	☐		**C × L (M)**	-	**CAUDAL (L/S)**	-
ESTALEIROS	☒	16A (15M)				
OUTRO: TÚNEL DE ACESSO (70M)			**OUTRAS CARACTERÍSTICAS: -**		**OUTRAS CARACTERÍSTICAS: -**	

IDENTIFICAÇÃO DO PROPRIETÁRIO / REPRESENTANTE

NOME	MORADA	CC/BI	NIF	CONTACTO	EMAIL
-	-	-	-	-	-

REGISTO FOTOGRÁFICO



FICHA DE CARACTERIZAÇÃO DO PONTO

PROJETO - MONITORIZAÇÃO DOS PONTOS DE ÁGUA (SERVIÇOS AFETADOS)

MONITAR engenharia do ambiente / IBERDROLA	PONTO (NÚMERO/CÓDIGO)			**GO-004**
DESIGNAÇÃO / REFERÊNCIA	**SCIG-15**			
PARTE DA OBRA (GO/DV/AT)	**GO/DV**			
CAMPANHA MONITORIZAÇÃO	**VERÃO 2016**	**OUTONO 2016**	**INVERNO 2017**	**PRIMAVERA 2017**
DATA / HORA	30-08-2016/19:45	22-12-16/17:45	10-03-2017/14:45	30-05-2017/10:40

DADOS CLIMATÉRICOS					CARACTERIZAÇÃO ORGANOLÉTICA				
CAMPANHA	VERÃO 2016	OUTONO 2016	INVERNO 2017	PRIMAVERA 2017	CAMPANHA	VERÃO 2016	OUTONO 2016	INVERNO 2017	PRIMAVERA 2017
PRECI. HORÁRIA (mm)	0	0	0	0	COR	INCOLOR	INCOLOR	INCOLOR	INCOLOR
TEMP. AMBIENTE (°C)	31	8	24	16	CHEIRO	INODORA	INODORA	INODORA	INODORA
HUMIDADE RELATIVA (%)	29	97	43	80	APARÊNCIA	LÍMPIDA	LÍMPIDA	LÍMPIDA	LÍMPIDA
OBSERVAÇÕES:					OBSERVAÇÕES:				

RESULTADOS DA MONITORIZAÇÃO (ANO 1)

CAMPANHA	NI [M]	COTA DO NÍVEL PIEZOMÉTRICO	T [ºC]	PH	CONDUTIVIDADE [US/CM]	OBSERVAÇÕES
VERÃO 2016	11,45	239	15,2	5,37	67,6	-
OUTONO 2016	11,58	238	13,0	5,23	69,8	-
INVERNO 2017	10,72	239	15,8	7,15	159,8	-
PRIMAVERA 2017	11,20	227	14,5	5,32	72,4	-

OBSERVAÇÕES

MONITORIZADO NO ÂMBITO DO CONTRATO DE MONITORIZAÇÃO DA QUALIDADE DA ÁGUA DOS APROVEITAMENTOS.

FICHA DE CARACTERIZAÇÃO DO PONTO

PROJETO - MONITORIZAÇÃO DOS PONTOS DE ÁGUA (SERVIÇOS AFETADOS)

MONITAR engenharia do ambiente — IBERDROLA

	PONTO (NÚMERO/CÓDIGO)			**GO-006**
DESIGNAÇÃO / REFERÊNCIA	**SCIG-13**			
PARTE DA OBRA (GO/DV/AT)	**GO/DV**			
CAMPANHA MONITORIZAÇÃO (ANO 1)	**VERÃO 2016**	**OUTONO 2016**	**INVERNO 2017**	**PRIMAVERA 2017**
DATA / HORA	30-08-2016/18:00	22-12-16/:15:50	14-03-2017/11:00	30-05-2017/10:00

CARACTERIZAÇÃO DO PONTO

LOCALIZAÇÃO			USO		TIPOLOGIA	
DISTRITO	**CONCELHO**	**LUGAR / FREGUESIA**	**CONSUMO HUMANO**	☐	**POÇO**	☐
VILA REAL	RIBEIRA DE PENA	SANTA MARINHA	**PROD. CONS. HUMANO**	☐	**FURO**	☐
BACIA HIDROGRÁFICA	**SUB-BACIA**	**U. HIDROGEOLÓGICA**	**REGA**	☐	**FONTANÁRIO**	☐
DOURO	TÂMEGA	MACIÇO ANTIGO	**CONTROLO GEOTÉCNICO**	☒	**NASCENTE**	☐
COTA ABSOLUTA	**COORD. WGS84**	**COORD. ETRS 1989_TM06**	**SEM UTILIZAÇÃO**	☐	**MINA**	☐
338	41°32'37,21"N/ 7°46'19,35"W	M:30127 P: 208320	**OUTRO:**		**OUTRO:** SONDAGEM	

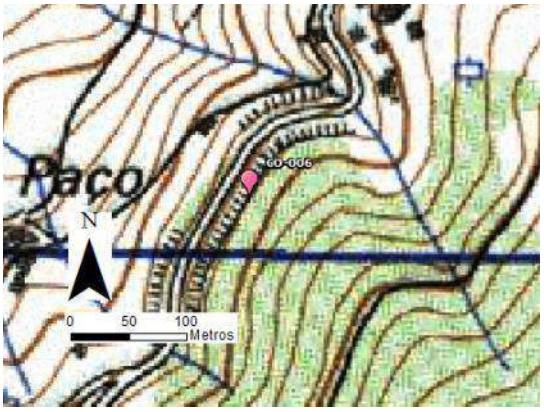
CARACTER SOCIAL	CONSERVAÇÃO	ACESSIBILIDADE	CARACTERIZAÇÃO DA ENVOLVENTE
NÃO	EM BOM ESTADO	FÁCIL ACESSO	RURAL, AGRÍCOLA E FLORESTAL

TIPO DE AFETAÇÃO E LOCALIZAÇÃO APROXIMADA AO PROJETO			DIMENSÕES DO PONTO		CARACTERIZAÇÃO DO SISTEMA DE BOMBAGEM	
CIRC. HIDRÁULICO	☒	**PK** 0+577 **DIST. (M)** 30	**PROFUNDIDADE (M)**	200	**POTÊNCIA**	-
ALBUFEIRA	☐					
LINHAS ELÉTRICAS	☒	60KV FERMIL-BRAGADAS (60M)	**DIÂMETRO (MM)**	76	**PROFUNDIDADE**	-
ESCOMBREIRAS	☐					
CAM. DE ACESSO	☐		**C × L (M)**	-	**CAUDAL (L/S)**	-
ESTALEIROS	☐					
OUTRO: TÚNEL DE ACESSO (50M)			**OUTRAS CARACTERÍSTICAS: -**		**OUTRAS CARACTERÍSTICAS: -**	

IDENTIFICAÇÃO DO PROPRIETÁRIO / REPRESENTANTE

NOME	MORADA	CC/BI	NIF	CONTACTO	EMAIL
-	-	-	-	-	-

REGISTO FOTOGRÁFICO



FICHA DE CARACTERIZAÇÃO DO PONTO

PROJETO - MONITORIZAÇÃO DOS PONTOS DE ÁGUA (SERVIÇOS AFETADOS)

MONITAR engenharia do ambiente / IBERDROLA	PONTO (NÚMERO/CÓDIGO)			GO-006
DESIGNAÇÃO / REFERÊNCIA	SCIG-13			
PARTE DA OBRA (GO/DV/AT)	GO/DV			
CAMPANHA MONITORIZAÇÃO (ANO 1)	VERÃO 2016	OUTONO 2016	INVERNO 2017	PRIMAVERA 2017
DATA / HORA	30-08-2016/18:00	22-12-16/:15:50	14-03-2017/11:00	30-05-2017/10:00

DADOS CLIMATÉRICOS					CARACTERIZAÇÃO ORGANOLÉTICA				
CAMPANHA	VERÃO 2016	OUTONO 2016	INVERNO 2017	PRIMAVERA 2017	CAMPANHA	VERÃO 2016	OUTONO 2016	INVERNO 2017	PRIMAVERA 2017
PRECI. HORÁRIA (mm)	0	0	0	0	COR	CINZENTA	CINZENTA	CINZENTA	CINZENTA
TEMP. AMBIENTE (°C)	35	10	15	15	CHEIRO	INODORA	SÉPTICO	INODORA	SÉPTICO
HUMIDADE RELATIVA (%)	24	93	59	85	APARÊNCIA	LIG. TURVA	TURVA	TURVA	TURVA
OBSERVAÇÕES:					OBSERVAÇÕES:				

RESULTADOS DA MONITORIZAÇÃO (ANO 1)

CAMPANHA	NI [M]	COTA DO NÍVEL PIEZOMÉTRICO	T [ºC]	PH	CONDUTIVIDADE [US/CM]	OBSERVAÇÕES
VERÃO 2016	0,10	338	20,3	8,25	1025	-
OUTONO 2016	0,58	337	12,5	8,21	1291	-
INVERNO 2017	0,00	338	10,8	7,56	7	-
PRIMAVERA 2017	0,00	338	17,1	7,80	258	-

OBSERVAÇÕES

DEVIDO AOS ELEVADOS VALORES DE PH E CONDUTIVIDADE REGISTADOS, AS ÁGUAS DO PONTO PODERÃO ESTAR CONTAMINADAS DESDE A SUA CONSTRUÇÃO, VISTO QUE SE REGISTOU A INJEÇÃO DE BETÃO AQUANDO DA SUA CONSTRUÇÃO.

FICHA DE CARACTERIZAÇÃO DO PONTO

PROJETO - MONITORIZAÇÃO DOS PONTOS DE ÁGUA (SERVIÇOS AFETADOS)

MONITAR engenharia do ambiente — IBERDROLA

	PONTO (NÚMERO/CÓDIGO)			**GO-009**
DESIGNAÇÃO / REFERÊNCIA	**SBAG-15**			
PARTE DA OBRA (GO/DV/AT)	**GO**			
CAMPANHA MONITORIZAÇÃO (ANO 1)	**VERÃO 2016**	**OUTONO 2016**	**INVERNO 2017**	**PRIMAVERA 2017**
DATA / HORA	10-08-2016/10:55	28-11-16/14:30	06-03-2017/11:40	25-05-2017/13:30

CARACTERIZAÇÃO DO PONTO

LOCALIZAÇÃO			USO		TIPOLOGIA	
DISTRITO	**CONCELHO**	**LUGAR / FREGUESIA**	**CONSUMO HUMANO**	☐	**POÇO**	☐
VILA REAL	VILA POUCA DE AGUIAR	LIXA DO ALVÃO	**PROD. CONS. HUMANO**	☐	**FURO**	☐
BACIA HIDROGRÁFICA	**SUB-BACIA**	**U. HIDROGEOLÓGICA**	**REGA**	☐	**FONTANÁRIO**	☐
DOURO	TÂMEGA	MACIÇO ANTIGO	**CONTROLO GEOTÉCNICO**	☒	**NASCENTE**	☐
COTA ABSOLUTA	**COORD. WGS84**	**COORD. ETRS 1989_TM06**	**SEM UTILIZAÇÃO**	☐	**MINA**	☐
881	41°29'37,83"N/7°43'41,64"W	M: 33809 P: 202803	**OUTRO:**		**OUTRO:** SONDAGEM	

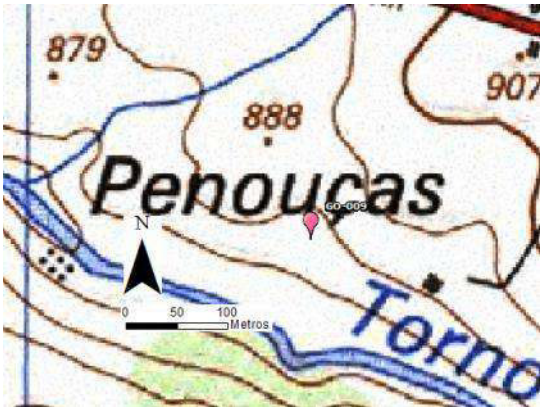
CARACTER SOCIAL	CONSERVAÇÃO	ACESSIBILIDADE	CARACTERIZAÇÃO DA ENVOLVENTE
NÃO	EM BOM ESTADO	FÁCIL ACESSO	RURAL, AGRÍCOLA E FLORESTAL

TIPO DE AFETAÇÃO E LOCALIZAÇÃO APROXIMADA AO PROJETO			DIMENSÕES DO PONTO		CARACTERIZAÇÃO DO SISTEMA DE BOMBAGEM	
CIRC. HIDRÁULICO	☒	**PK** 0+125 **DIST. (M)** 120	**PROFUNDIDADE (M)**	30	**POTÊNCIA**	-
ALBUFEIRA	☐					
LINHAS ELÉTRICAS	☒	20KV IBERDROLA (70M)	**DIÂMETRO (MM)**	76	**PROFUNDIDADE**	-
ESCOMBREIRAS	☐					
CAM. DE ACESSO	☒	C17 (20M); C15 E C16 (50M)	**C × L (M)**	-	**CAUDAL (L/S)**	-
ESTALEIROS	☒	3B (0M)				
OUTRO:			**OUTRAS CARACTERÍSTICAS: -**		**OUTRAS CARACTERÍSTICAS: -**	

IDENTIFICAÇÃO DO PROPRIETÁRIO / REPRESENTANTE

NOME	MORADA	CC/BI	NIF	CONTACTO	EMAIL
-	-	-	-	-	-

REGISTO FOTOGRÁFICO



FICHA DE CARACTERIZAÇÃO DO PONTO

PROJETO - MONITORIZAÇÃO DOS PONTOS DE ÁGUA (SERVIÇOS AFETADOS)

MONITAR engenharia do ambiente / IBERDROLA	PONTO (NÚMERO/CÓDIGO)			**GO-009**
DESIGNAÇÃO / REFERÊNCIA	**SBAG-15**			
PARTE DA OBRA (GO/DV/AT)	**GO**			
CAMPANHA MONITORIZAÇÃO (ANO 1)	**VERÃO 2016**	**OUTONO 2016**	**INVERNO 2017**	**PRIMAVERA 2017**
DATA / HORA	10-08-2016/10:55	28-11-16/14:30	06-03-2017/11:40	25-05-2017/13:30

DADOS CLIMATÉRICOS				
CAMPANHA	VERÃO 2016	OUTONO 2016	INVERNO 2017	PRIMAVERA 2017
PRECI. HORÁRIA (mm)	0	0	0	0
TEMP. AMBIENTE (°C)	22	11	16	23
HUMIDADE RELATIVA (%)	37	70	87	59
OBSERVAÇÕES:				

CARACTERIZAÇÃO ORGANOLÉTICA				
CAMPANHA	VERÃO 2016	OUTONO 2016	INVERNO 2017	PRIMAVERA 2017
COR	INCOLOR	INCOLOR	INCOLOR	INCOLOR
CHEIRO	INODORA	INODORA	INODORA	INODORA
APARÊNCIA	LÍMPIDA	LÍMPIDA	LÍMPIDA	LÍMPIDA
OBSERVAÇÕES:				

RESULTADOS DA MONITORIZAÇÃO (ANO 1)

CAMPANHA	NI [M]	COTA DO NÍVEL PIEZOMÉTRICO	T [ºC]	PH	CONDUTIVIDADE [US/CM]	OBSERVAÇÕES
VERÃO 2016	7,24	874	12,0	5,03	40,0	-
OUTONO 2016	5,60	875	11,4	5,02	31,5	-
INVERNO 2017	5,80	875	11,7	5,19	39,9	-
PRIMAVERA 2017	6,40	867	12,2	5,08	32,3	-

OBSERVAÇÕES

-

FICHA DE CARACTERIZAÇÃO DO PONTO

PROJETO - MONITORIZAÇÃO DOS PONTOS DE ÁGUA (SERVIÇOS AFETADOS)

MONITAR engenharia do ambiente — IBERDROLA

	PONTO (NÚMERO/CÓDIGO)			**GO-018**
DESIGNAÇÃO / REFERÊNCIA	**SCIG-1**			
PARTE DA OBRA (GO/DV/AT)	**GO**			
CAMPANHA MONITORIZAÇÃO (ANO 1)	**VERÃO 2016**	**OUTONO 2016**	**INVERNO 2017**	**PRIMAVERA 2017**
DATA / HORA	10-08-2016/18:51	28-11-16/11:30	06-03-2017/10:45	22-05-2017/11:00

CARACTERIZAÇÃO DO PONTO

LOCALIZAÇÃO			USO		TIPOLOGIA	
DISTRITO	**CONCELHO**	**LUGAR / FREGUESIA**	**CONSUMO HUMANO**	☐	**POÇO**	☐
VILA REAL	VILA POUCA DE AGUIAR	LIXA DO ALVÃO	**PROD. CONS. HUMANO**	☐	**FURO**	☐
BACIA HIDROGRÁFICA	**SUB-BACIA**	**U. HIDROGEOLÓGICA**	**REGA**	☐	**FONTANÁRIO**	☐
DOURO	TÂMEGA	MACIÇO ANTIGO	**CONTROLO GEOTÉCNICO**	☒	**NASCENTE**	☐
COTA ABSOLUTA	**COORD. WGS84**	**COORD. ETRS 1989_TM06**	**SEM UTILIZAÇÃO**	☐	**MINA**	☐
899	41°29'33,33"N/7°43'24,86"W	M: 34199 P: 202666	**OUTRO:**		**OUTRO:** SONDAGEM	

CARACTER SOCIAL	CONSERVAÇÃO	ACESSIBILIDADE	CARACTERIZAÇÃO DA ENVOLVENTE
NÃO	EM BOM ESTADO	FÁCIL ACESSO	RURAL, AGRÍCOLA E FLORESTAL

TIPO DE AFETAÇÃO E LOCALIZAÇÃO APROXIMADA AO PROJETO					DIMENSÕES DO PONTO		CARACTERIZAÇÃO DO SISTEMA DE BOMBAGEM	
CIRC. HIDRÁULICO	☒	**PK**	0+040	**DIST (M)** 285	**PROFUNDIDADE (M)**	50	**POTÊNCIA**	-
ALBUFEIRA	☐							
LINHAS ELÉTRICAS	☐				**DIÂMETRO (MM)**	76	**PROFUNDIDADE**	-
ESCOMBREIRAS	☐							
CAM. DE ACESSO	☐				**C × L (M)**	-	**CAUDAL (L/S)**	-
ESTALEIROS	☐							
OUTRO:					**OUTRAS CARACTERÍSTICAS: -**		**OUTRAS CARACTERÍSTICAS: -**	

IDENTIFICAÇÃO DO PROPRIETÁRIO / REPRESENTANTE

NOME	MORADA	CC/BI	NIF	CONTACTO	EMAIL
-	-	-	-	-	-

REGISTO FOTOGRÁFICO

FICHA DE CARACTERIZAÇÃO DO PONTO

PROJETO - MONITORIZAÇÃO DOS PONTOS DE ÁGUA (SERVIÇOS AFETADOS)

MONITAR engenharia do ambiente / IBERDROLA	PONTO (NÚMERO/CÓDIGO)			**GO-018**
DESIGNAÇÃO / REFERÊNCIA	**SCIG-1**			
PARTE DA OBRA (GO/DV/AT)	**GO**			
CAMPANHA MONITORIZAÇÃO	**VERÃO 2016**	**OUTONO 2016**	**INVERNO 2017**	**PRIMAVERA 2017**
DATA / HORA	10-08-2016/18:51	28-11-16/11:30	06-03-2017/10:45	22-05-2017/11:00

DADOS CLIMATÉRICOS					CARACTERIZAÇÃO ORGANOLÉTICA				
CAMPANHA	VERÃO 2016	OUTONO 2016	INVERNO 2017	PRIMAVERA 2017	CAMPANHA	VERÃO 2016	OUTONO 2016	INVERNO 2017	PRIMAVERA 2017
PRECI. HORÁRIA (mm)	0	0	0	0	COR	CINZENTA	CASTANHA	CINZENTA	CINZENTA
TEMP. AMBIENTE (°C)	34	10	15	21	CHEIRO	SÉPTICO	SÉPTICO	SÉPTICO	SÉPTICO
HUMIDADE RELATIVA (%)	13	81	87	48	APARÊNCIA	TURVA	TURVA	TURVA	TURVA
OBSERVAÇÕES:					OBSERVAÇÕES: MATERIAL EM DECOMPOSIÇÃO À SUPERFÍCIE DA ÁGUA.				

RESULTADOS DA MONITORIZAÇÃO (ANO 1)

CAMPANHA	NI [M]	COTA DO NÍVEL PIEZOMÉTRICO	T [ºC]	PH	CONDUTIVIDADE [US/CM]	OBSERVAÇÕES
VERÃO 2016	10,99	888	14,0	6,85	333	-
OUTONO 2016	10,10	889	11,6	6,79	412	-
INVERNO 2017	9,50	890	11,2	6,88	571	-
PRIMAVERA 2017	8,71	879	12,5	6,41	614	-

OBSERVAÇÕES

-

FICHA DE CARACTERIZAÇÃO DO PONTO

PROJETO - MONITORIZAÇÃO DOS PONTOS DE ÁGUA (SERVIÇOS AFETADOS)

MONITAR engenharia do ambiente — IBERDROLA

	PONTO (NÚMERO/CÓDIGO)			**GO-028**
DESIGNAÇÃO / REFERÊNCIA	**SBAG-18**			
PARTE DA OBRA (GO/DV/AT)	**GO**			
CAMPANHA MONITORIZAÇÃO (ANO 1)	**VERÃO 2016**	**OUTONO 2016**	**INVERNO 2017**	**PRIMAVERA 2017**
DATA / HORA	10-08-2016/11:25	28-11-16/15:40	08-03-2017/14:20	24-05-2017/14:40

CARACTERIZAÇÃO DO PONTO

LOCALIZAÇÃO			USO		TIPOLOGIA	
DISTRITO	**CONCELHO**	**LUGAR / FREGUESIA**	**CONSUMO HUMANO**	☐	**POÇO**	☐
VILA REAL	VILA POUCA DE AGUIAR	SANTA MARTA DA MONTANHA	**PROD. CONS. HUMANO**	☐	**FURO**	☐
BACIA HIDROGRÁFICA	**SUB-BACIA**	**U. HIDROGEOLÓGICA**	**REGA**	☐	**FONTANÁRIO**	☐
DOURO	TÂMEGA	MACIÇO ANTIGO	**CONTROLO GEOTÉCNICO**	☒	**NASCENTE**	☐
COTA ABSOLUTA	**COORD. WGS84**	**COORD. ETRS 1989_TM06**	**SEM UTILIZAÇÃO**	☐	**MINA**	☐
882	41°29'32,50"N/7°43'45,22"W	M: 33727 P: 202638	**OUTRO:**		**OUTRO:** SONDAGEM	

CARACTER SOCIAL	CONSERVAÇÃO	ACESSIBILIDADE	CARACTERIZAÇÃO DA ENVOLVENTE
NÃO	EM BOM ESTADO	FÁCIL ACESSO	RURAL E FLORESTAL

TIPO DE AFETAÇÃO E LOCALIZAÇÃO APROXIMADA AO PROJETO			DIMENSÕES DO PONTO		CARACTERIZAÇÃO DO SISTEMA DE BOMBAGEM	
CIRC. HIDRÁULICO	☒	**PK** 0+000 **DIST (M)** 180	**PROFUNDIDADE (M)**	30	**POTÊNCIA**	-
ALBUFEIRA	☒	GOUVÃES (60M)				
LINHAS ELÉTRICAS	☐		**DIÂMETRO (MM)**	76	**PROFUNDIDADE**	-
ESCOMBREIRAS	☐					
CAM. DE ACESSO	☒	C17 (0M); C15 E C16 (40M)	**C × L (M)**	-	**CAUDAL (L/S)**	-
ESTALEIROS	☒	3B (0M)				
OUTRO:			**OUTRAS CARACTERÍSTICAS: -**		**OUTRAS CARACTERÍSTICAS: -**	

IDENTIFICAÇÃO DO PROPRIETÁRIO / REPRESENTANTE

NOME	MORADA	CC/BI	NIF	CONTACTO	EMAIL
-	-	-	-	-	-

REGISTO FOTOGRÁFICO

FICHA DE CARACTERIZAÇÃO DO PONTO

PROJETO - MONITORIZAÇÃO DOS PONTOS DE ÁGUA (SERVIÇOS AFETADOS)

MONITAR engenharia do ambiente / IBERDROLA	PONTO (NÚMERO/CÓDIGO)			**GO-028**
DESIGNAÇÃO / REFERÊNCIA	**SBAG-18**			
PARTE DA OBRA (GO/DV/AT)	**GO**			
CAMPANHA MONITORIZAÇÃO	**VERÃO 2016**	**OUTONO 2016**	**INVERNO 2017**	**PRIMAVERA 2017**
DATA / HORA	10-08-2016/11:25	28-11-16/15:40	08-03-2017/14:20	24-05-2017/14:40

DADOS CLIMATÉRICOS					CARACTERIZAÇÃO ORGANOLÉTICA				
CAMPANHA	VERÃO 2016	OUTONO 2016	INVERNO 2017	PRIMAVERA 2017	CAMPANHA	VERÃO 2016	OUTONO 2016	INVERNO 2017	PRIMAVERA 2017
PRECI. HORÁRIA (mm)	0	0	0	0	COR	INCOLOR	INCOLOR	INCOLOR	INCOLOR
TEMP. AMBIENTE (°C)	22	11	20	28	CHEIRO	INODORA	INODORA	INODORA	INODORA
HUMIDADE RELATIVA (%)	35	69	63	36	APARÊNCIA	LÍMPIDA	LÍMPIDA	LÍMPIDA	LÍMPIDA
OBSERVAÇÕES:					OBSERVAÇÕES:				

RESULTADOS DA MONITORIZAÇÃO (ANO 1)

CAMPANHA	NI [M]	COTA DO NÍVEL PIEZOMÉTRICO	T [ºC]	PH	CONDUTIVIDADE [US/CM]	OBSERVAÇÕES
VERÃO 2016	2,70	879	15,6	5,11	22,7	-
OUTONO 2016	2,60	879	11,2	4,77	45,6	-
INVERNO 2017	2,62	879	11,4	5,44	33,4	-
PRIMAVERA 2017	2,70	877	13,9	5,09	25,6	-

OBSERVAÇÕES

-

FICHA DE CARACTERIZAÇÃO DO PONTO

PROJETO - MONITORIZAÇÃO DOS PONTOS DE ÁGUA (SERVIÇOS AFETADOS)

MONITAR engenharia do ambiente / IBERDROLA				**PONTO (NÚMERO/CÓDIGO)** **GO-070**
DESIGNAÇÃO / REFERÊNCIA	**POÇO DA PRAINA**			
PARTE DA OBRA (GO/DV/AT)	**GO**			
CAMPANHA MONITORIZAÇÃO (ANO 1)	**VERÃO 2016**	**OUTONO 2016**	**INVERNO 2017**	**PRIMAVERA 2017**
DATA / HORA	19-09-16/11:45	21-12-16/09:40	13-03-2017/15:45	29-05-2017/14:25

CARACTERIZAÇÃO DO PONTO

LOCALIZAÇÃO			USO		TIPOLOGIA	
DISTRITO	**CONCELHO**	**LUGAR / FREGUESIA**	**CONSUMO HUMANO**	☐	**POÇO**	☒
VILA REAL	RIBEIRA DE PENA	SANTA MARINHA	**PROD. CONS. HUMANO**	☐	**FURO**	☐
BACIA HIDROGRÁFICA	**SUB-BACIA**	**U. HIDROGEOLÓGICA**	**REGA**	☒	**FONTANÁRIO**	☐
DOURO	TÂMEGA	MACIÇO ANTIGO	**CONTROLO GEOTÉCNICO**	☐	**NASCENTE**	☐
COTA ABSOLUTA	**COORD. WGS84**	**COORD. ETRS 1989_TM06**	**SEM UTILIZAÇÃO**	☐	**MINA**	☐
571	41°32'6,65"N/ 7°45'59,76"W	M: 30585 P: 207380	**OUTRO:** DOMÉSTICO		**OUTRO:**	

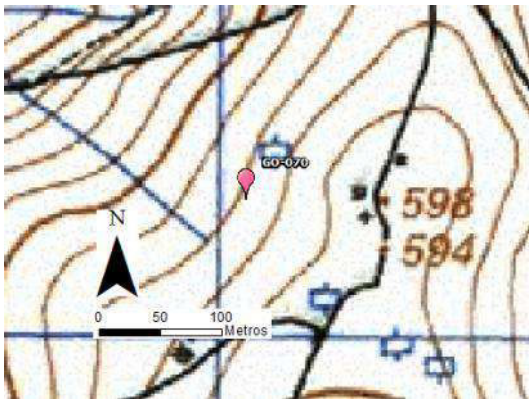
CARACTER SOCIAL	CONSERVAÇÃO	ACESSIBILIDADE	CARACTERIZAÇÃO DA ENVOLVENTE
NÃO	EM BOM ESTADO	FÁCIL ACESSO	RURAL, AGRÍCOLA E FLORESTAL

TIPO DE AFETAÇÃO E LOCALIZAÇÃO APROXIMADA AO PROJETO			DIMENSÕES DO PONTO		CARACTERIZAÇÃO DO SISTEMA DE BOMBAGEM	
CIRC. HIDRÁULICO	☒	**PK** 6+077 **DIST (M)** 150	**PROFUNDIDADE (M)**	43	**POTÊNCIA**	0,55CV
ALBUFEIRA	☐					
LINHAS ELÉTRICAS	☒	30KV FONTE MOURO - SANTA MARINHA (30M)	**DIÂMETRO (M)**	1,2	**PROFUNDIDADE (M)**	6,5
ESCOMBREIRAS	☐					
CAM. DE ACESSO	☒	C4-7-8 (50M)	**C × L (M)**	-	**CAUDAL (L/S)**	-
ESTALEIROS	☐					
OUTRO:			**OUTRAS CARACTERÍSTICAS: -**		**OUTRAS CARACTERÍSTICAS: -**	

IDENTIFICAÇÃO DO PROPRIETÁRIO / REPRESENTANTE

NOME	MORADA	CC/BI	NIF	CONTACTO	EMAIL
ARMINDA DA CONCEIÇÃO DA EIRA FERNANDES	RUA DA HORTA VELHA, Nº 19, FONTE DE MOURO, RIBEIRA DE PENA	2723410	-	259494790	-

REGISTO FOTOGRÁFICO



FICHA DE CARACTERIZAÇÃO DO PONTO

PROJETO - MONITORIZAÇÃO DOS PONTOS DE ÁGUA (SERVIÇOS AFETADOS)

MONITAR engenharia do ambiente / IBERDROLA	PONTO (NÚMERO/CÓDIGO)	**GO-070**		
DESIGNAÇÃO / REFERÊNCIA	POÇO DA PRAINA			
PARTE DA OBRA (GO/DV/AT)	GO			
CAMPANHA MONITORIZAÇÃO	VERÃO 2016	OUTONO 2016	INVERNO 2017	PRIMAVERA 2017
DATA / HORA	19-09-16 /11:45	21-12-16/09:40	13-03-2017/15:45	29-05-2017/14:25

DADOS CLIMATÉRICOS				
CAMPANHA	VERÃO 2016	OUTONO 2016	INVERNO 2017	PRIMAVERA 2017
PRECI. HORÁRIA (mm)	0	0	0	0
TEMP. AMBIENTE (°C)	23	5	18	15
HUMIDADE RELATIVA (%)	49	88	42	83
OBSERVAÇÕES:				

CARACTERIZAÇÃO ORGANOLÉTICA				
CAMPANHA	VERÃO 2016	OUTONO 2016	INVERNO 2017	PRIMAVERA 2017
COR	INCOLOR	INCOLOR	INCOLOR	INCOLOR
CHEIRO	INODORA	INODORA	INODORA	INODORA
APARÊNCIA	LÍMPIDA	LÍMPIDA	LÍMPIDA	LÍMPIDA
OBSERVAÇÕES:				

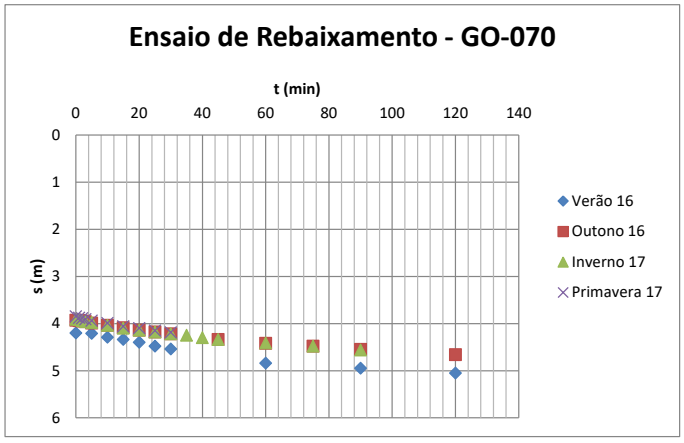
RESULTADOS DA MONITORIZAÇÃO (ANO 1)

CAMPANHA	CAUDAL ESPECIFICO ($m^3/h/m$)	NI [M]	TRANSMISSIVIDADE (m^2/DIA) (JACOB)	COTA DO NÍVEL PIEZOMÉTRICO	TEMP [ºC]	PH	COND. [US/CM]	OBSERVAÇÕES
VERÃO 2016	2.54	4,20	15,07 ± 1,36	567	13,6	5,55	114,6	-
OUTONO 2016	2,71	3,93	18,69 ± 2,24	567	12,4	5,04	110,2	-
INVERNO 2017	2,95	3,91	27,85 ± 2,9	567	14,7	5,60	108,6	-
PRIMAVERA 2017	5,65	3,85	41,54 ± 5,1	567	14,7	5,12	107,6	-

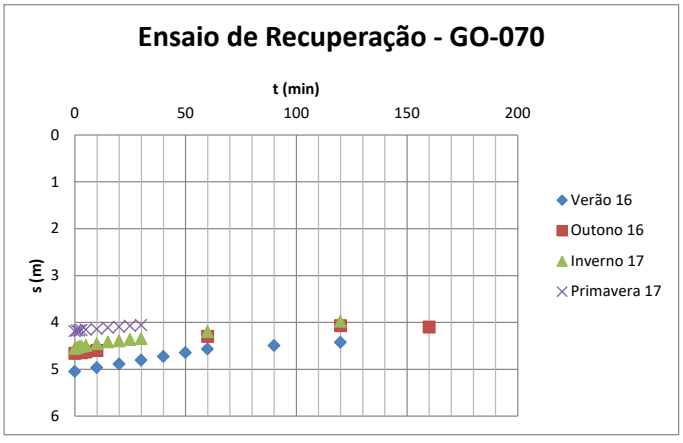
DADOS DO ENSAIO DE CAUDAL

CAMPANHA	NÍVEL - INICIAL (M)	TEMPO DE BOMBAGEM (MIN)	CAUDAL ESTIMADO DE BOMBAGEM (m^3/MIN)	NÍVEL APÓS BOMBAGEM (M)	REBAIXAMENTO DA COLUNA DE ÁGUA (M)	TEMPO DE RECUPERAÇÃO (MIN)	NÍVEL APÓS RECUPERAÇÃO (M)
VERÃO 2016	4,20	120	0,036	5,05	0,85	120	4,43
OUTONO 2016	3,93	120	0,033	4,66	0,73	160	4,10
INVERNO 2017	3,91	90	0,032	4,56	0,65	120	3,98
PRIMAVERA 2017	3,85	30	0,032	4,19	0,34	30	4,06

REBAIXAMENTO EM FUNÇÃO DO TEMPO



RECUPERAÇÃO EM FUNÇÃO DO TEMPO



OBSERVAÇÕES

- NA CAMPANHA DE INVERNO E PRIMAVERA TEVE-SE QUE REDUZIR O PERÍODO DE BOMBAGEM A PEDIDO E OBRIGAÇÃO DO PROPRIETÁRIO QUE NÃO AUTORIZOU MAIS TEMPO

FICHA DE CARACTERIZAÇÃO DO PONTO

PROJETO - MONITORIZAÇÃO DOS PONTOS DE ÁGUA (SERVIÇOS AFETADOS)

MONITAR engenharia do ambiente / IBERDROLA				**PONTO (NÚMERO/CÓDIGO)** **GO-095**
DESIGNAÇÃO / REFERÊNCIA	-			
PARTE DA OBRA (GO/DV/AT)	GO			
CAMPANHA MONITORIZAÇÃO (ANO 1)	**VERÃO 2016**	**OUTONO 2016**	**INVERNO 2017**	**PRIMAVERA 2017**
DATA / HORA	15-09-16/16:30	21-12-16/16:00	13-03-2017/14:20	30-05-2017/10:55

CARACTERIZAÇÃO DO PONTO

LOCALIZAÇÃO			USO		TIPOLOGIA	
DISTRITO	**CONCELHO**	**LUGAR / FREGUESIA**	**CONSUMO HUMANO**	☐	**POÇO**	☐
VILA REAL	RIBEIRA DE PENA	SANTA MARINHA	**PROD. CONS. HUMANO**	☐	**FURO**	☒
BACIA HIDROGRÁFICA	**SUB-BACIA**	**U. HIDROGEOLÓGICA**	**REGA**	☒	**FONTANÁRIO**	☐
DOURO	TÂMEGA	MACIÇO ANTIGO	**CONTROLO GEOTÉCNICO**	☐	**NASCENTE**	☐
COTA ABSOLUTA	**COORD. WGS84**	**COORD. ETRS 1989_TM06**	**SEM UTILIZAÇÃO**	☐	**MINA**	☐
646	41°31'54,78"N/7°45'57,80"W	M: 30632 P: 207014	**OUTRO:** DOMÉSTICO		**OUTRO:**	

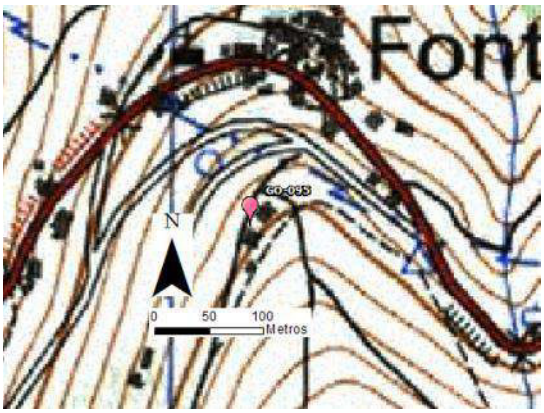
CARACTER SOCIAL	CONSERVAÇÃO	ACESSIBILIDADE	CARACTERIZAÇÃO DA ENVOLVENTE
NÃO	EM BOM ESTADO	FÁCIL ACESSO	RURAL, AGRÍCOLA E FLORESTAL

TIPO DE AFETAÇÃO E LOCALIZAÇÃO APROXIMADA AO PROJETO						DIMENSÕES DO PONTO		CARACTERIZAÇÃO DO SISTEMA DE BOMBAGEM	
CIRC. HIDRÁULICO	☒	**PK**	5+617	**DIST (M)**	300	**PROFUNDIDADE (M)**	43	**POTÊNCIA**	-
ALBUFEIRA	☐								
LINHAS ELÉTRICAS	☐					**DIÂMETRO (M)**	0,13	**PROFUNDIDADE**	-
ESCOMBREIRAS	☐								
CAM. DE ACESSO	☐					**C × L (M)**	-	**CAUDAL (L/S)**	-
ESTALEIROS	☐								
OUTRO:						**OUTRAS CARACTERÍSTICAS: -**		**OUTRAS CARACTERÍSTICAS: -**	

IDENTIFICAÇÃO DO PROPRIETÁRIO / REPRESENTANTE

NOME	MORADA	CC/BI	NIF	CONTACTO	EMAIL
JOÃO AUGUSTO DIAS	FONTE DE MOURO, STª MARINHA, RIBEIRA DE PENA	3792706	127681922	259494370	-

REGISTO FOTOGRÁFICO



FICHA DE CARACTERIZAÇÃO DO PONTO

PROJETO - MONITORIZAÇÃO DOS PONTOS DE ÁGUA (SERVIÇOS AFETADOS)

MONITAR engenharia do ambiente / IBERDROLA	PONTO (NÚMERO/CÓDIGO)			**GO-095**
DESIGNAÇÃO / REFERÊNCIA	-			
PARTE DA OBRA (GO/DV/AT)	GO			
CAMPANHA MONITORIZAÇÃO	VERÃO 2016	OUTONO 2016	INVERNO 2017	PRIMAVERA 2017
DATA / HORA	15-09-16 /16:30	21-12-16/16:00	13-03-2017/14:20	30-05-2017/10:55

DADOS CLIMATÉRICOS				
CAMPANHA	VERÃO 2016	OUTONO 2016	INVERNO 2017	PRIMAVERA 2017
PRECI. HORÁRIA (mm)	0	0	0	0
TEMP. AMBIENTE (°C)	20	8	17	16
HUMIDADE RELATIVA (%)	55	77	43	83
OBSERVAÇÕES:				

CARACTERIZAÇÃO ORGANOLÉTICA				
CAMPANHA	VERÃO 2016	OUTONO 2016	INVERNO 2017	PRIMAVERA 2017
COR	INCOLOR	INCOLOR	INCOLOR	INCOLOR
CHEIRO	INODORA	INODORA	INODORA	INODORA
APARÊNCIA	LÍMPIDA	LÍMPIDA	LÍMPIDA	LÍMPIDA
OBSERVAÇÕES:				

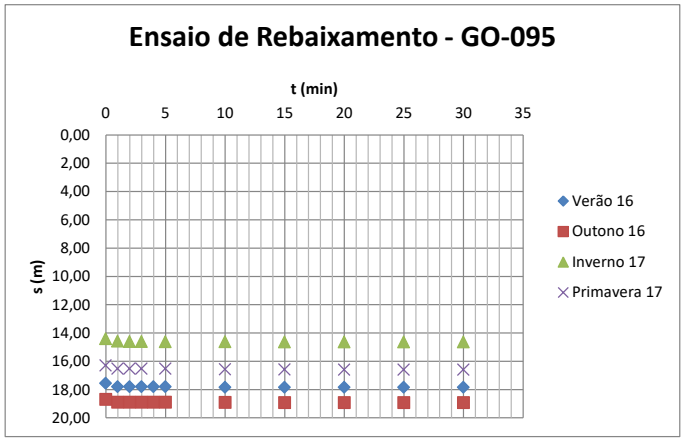
RESULTADOS DA MONITORIZAÇÃO (ANO 1)

CAMPANHA	CAUDAL ESPECIFICO ($m^3/h/m$)	NI [M]	TRANSMISSIVIDADE (m^2/DIA) (JACOB)	COTA DO NÍVEL PIEZOMÉTRICO	TEMP [ºC]	PH	COND. [US/CM]	OBSERVAÇÕES
VERÃO 2016	-	17,56	-	628	13,5	5,51	63,8	*
OUTONO 2016	-	18,70	-	627	12,7	5,22	78,6	*
INVERNO 2017	-	14,40	-	632	12,8	5,45	60	*
PRIMAVERA 2017	-	16,30	-	630	14,4	5,55	68,7	*

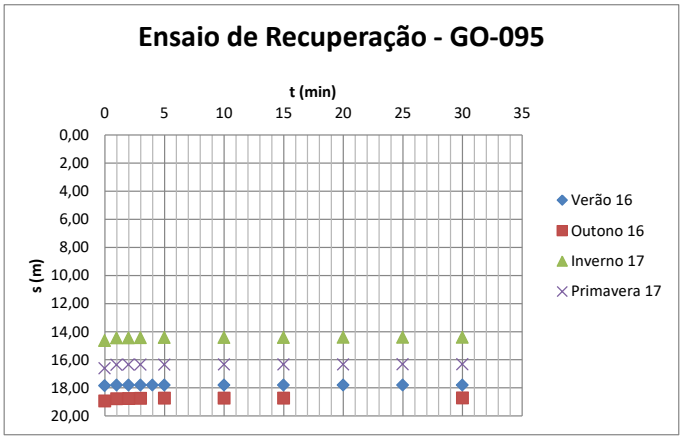
DADOS DO ENSAIO DE CAUDAL

CAMPANHA	NÍVEL - INICIAL (M)	TEMPO DE BOMBAGEM (MIN)	CAUDAL ESTIMADO DE BOMBAGEM (m^3/MIN)	NÍVEL APÓS BOMBAGEM (M)	REBAIXAMENTO DA COLUNA DE ÁGUA (M)	TEMPO DE RECUPERAÇÃO (MIN)	NÍVEL APÓS RECUPERAÇÃO (M)
VERÃO 2016	17,56	30	0,035	17,84	0,28	30	17,80
OUTONO 2016	18,70	30	0,035	18,93	0,23	30	18,72
INVERNO 2017	14,40	30	0,035	14,64	0,24	30	14,41
PRIMAVERA 2017	16,30	30	0,035	16,60	0,30	30	16,32

REBAIXAMENTO EM FUNÇÃO DO TEMPO



RECUPERAÇÃO EM FUNÇÃO DO TEMPO



OBSERVAÇÕES

* FOI EFETUADA BOMBAGEM A UM CAUDAL CONSTANTE DE 35 L/MIN. O REBAIXAMENTO OBSERVADO É INSIGNIFICANTE E A RECUPERAÇÃO PRATICAMENTE IMEDIATA. CONSIDERA-SE QUE O CAUDAL DE BOMBAGEM É IGUAL OU INFERIOR AO CAUDAL DE REPOSIÇÃO, PELO QUE NÃO FOI POSSÍVEL DETERMINAR O CAUDAL ESPECIFICO E A TRANSMISSIVIDADE.

FICHA DE CARACTERIZAÇÃO DO PONTO

PROJETO - MONITORIZAÇÃO DOS PONTOS DE ÁGUA (SERVIÇOS AFETADOS)

MONITAR engenharia do ambiente / IBERDROLA				**PONTO (NÚMERO/CÓDIGO)** **GO-107**
DESIGNAÇÃO / REFERÊNCIA	-			
PARTE DA OBRA (GO/DV/AT)	GO			
CAMPANHA MONITORIZAÇÃO (ANO 1)	**VERÃO 2016**	**OUTONO 2016**	**INVERNO 2017**	**PRIMAVERA 2017**
DATA / HORA	15-09-16/11:30	19-12-16/15:00	13-03-2017/10:40	-

CARACTERIZAÇÃO DO PONTO

LOCALIZAÇÃO			USO		TIPOLOGIA	
DISTRITO	**CONCELHO**	**LUGAR / FREGUESIA**	**CONSUMO HUMANO**	☐	**POÇO**	☐
VILA REAL	RIBEIRA DE PENA	SANTA MARINHA	**PROD. CONS. HUMANO**	☐	**FURO**	☒
BACIA HIDROGRÁFICA	**SUB-BACIA**	**U. HIDROGEOLÓGICA**	**REGA**	☒	**FONTANÁRIO**	☐
DOURO	TÂMEGA	MACIÇO ANTIGO	**CONTROLO GEOTÉCNICO**	☐	**NASCENTE**	☐
COTA ABSOLUTA	**COORD. WGS84**	**COORD. ETRS 1989_TM06**	**SEM UTILIZAÇÃO**	☐	**MINA**	☐
661	41°31'50,86"N/7°45'46,78"W	M: 30888 P: 206894	**OUTRO:**		**OUTRO:**	

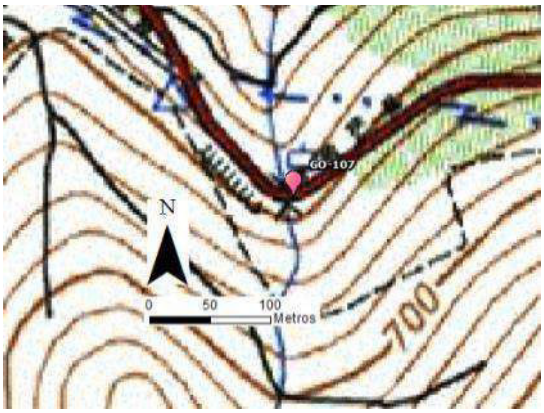
CARACTER SOCIAL	CONSERVAÇÃO	ACESSIBILIDADE	CARACTERIZAÇÃO DA ENVOLVENTE
NÃO	EM BOM ESTADO	FÁCIL ACESSO	RURAL, AGRÍCOLA E FLORESTAL

TIPO DE AFETAÇÃO E LOCALIZAÇÃO APROXIMADA AO PROJETO					DIMENSÕES DO PONTO		CARACTERIZAÇÃO DO SISTEMA DE BOMBAGEM	
CIRC. HIDRÁULICO	☒	**PK**	5+453	**DIST (M)** 60	**PROFUNDIDADE (M)**	38	**POTÊNCIA**	-
ALBUFEIRA	☐							
LINHAS ELÉTRICAS	☐				**DIÂMETRO (M)**	0,14	**PROFUNDIDADE**	37
ESCOMBREIRAS	☐							
CAM. DE ACESSO	☐				**C × L (M)**	-	**CAUDAL (L/S)**	-
ESTALEIROS	☐							
OUTRO:					**OUTRAS CARACTERÍSTICAS: -**		**OUTRAS CARACTERÍSTICAS: -**	

IDENTIFICAÇÃO DO PROPRIETÁRIO / REPRESENTANTE

NOME	MORADA	CC/BI	NIF	CONTACTO	EMAIL
CÂNDIDA DE JESUS GONÇALVES	FONTE DE MOURO, STª MARINHA, RIBEIRA DE PENA	5736359	196767245	259494442	-

REGISTO FOTOGRÁFICO



FICHA DE CARACTERIZAÇÃO DO PONTO

PROJETO - MONITORIZAÇÃO DOS PONTOS DE ÁGUA (SERVIÇOS AFETADOS)

MONITAR engenharia do ambiente / IBERDROLA	PONTO (NÚMERO/CÓDIGO)			**GO-107**
DESIGNAÇÃO / REFERÊNCIA	-			
PARTE DA OBRA (GO/DV/AT)	GO			
CAMPANHA MONITORIZAÇÃO	VERÃO 2016	OUTONO 2016	INVERNO 2017	PRIMAVERA 2017
DATA / HORA	15-09-16/11:30	19-12-16/15:00	13-03-2017/10:40	-

DADOS CLIMATÉRICOS					CARACTERIZAÇÃO ORGANOLÉTICA				
CAMPANHA	VERÃO 2016	OUTONO 2016	INVERNO 2017	PRIMAVERA 2017	CAMPANHA	VERÃO 2016	OUTONO 2016	INVERNO 2017	PRIMAVERA 2017
PRECI. HORÁRIA (mm)	0	0	0	-	COR	INCOLOR	INCOLOR	INCOLOR	-
TEMP. AMBIENTE (°C)	17	9	13	-	CHEIRO	INODORA	INODORA	INODORA	-
HUMIDADE RELATIVA (%)	70	45	50	-	APARÊNCIA	LÍMPIDA	LÍMPIDA	LÍMPIDA	-
OBSERVAÇÕES:					OBSERVAÇÕES:				

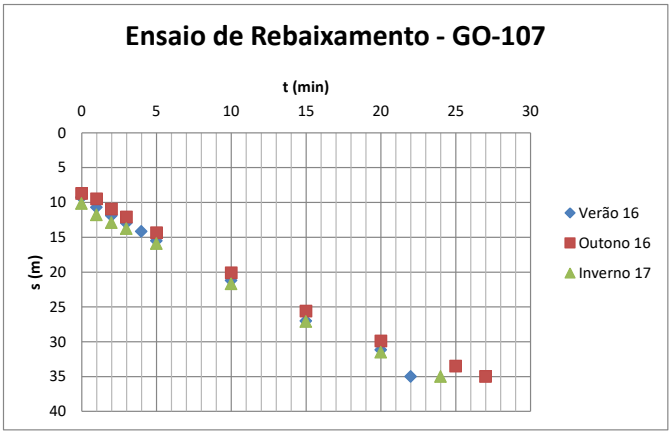
RESULTADOS DA MONITORIZAÇÃO (ANO 1)

CAMPANHA	CAUDAL ESPECIFICO ($m^3/h/m$)	NI [M]	TRANSMISSIVIDADE (m^2/DIA) (JACOB)	COTA DO NÍVEL PIEZOMÉTRICO	TEMP [ºC]	PH	COND. [US/CM]	OBSERVAÇÕES
VERÃO 2016	0,06	9,27	0,44 ± 0,05	652	12,8	6,75	132,8	Secou passados 22 minutos.
OUTONO 2016	0,06	8,73	0,48 ± 0,05	652	11,5	6,04	123,7	Secou passados 27 minutos.
INVERNO 2017	0,05	10,16	0,43 ± 0,05	931	12,1	6,73	132,8	Secou passados 24 minutos.
PRIMAVERA 2017	-	-	-	-	-	-	-	-

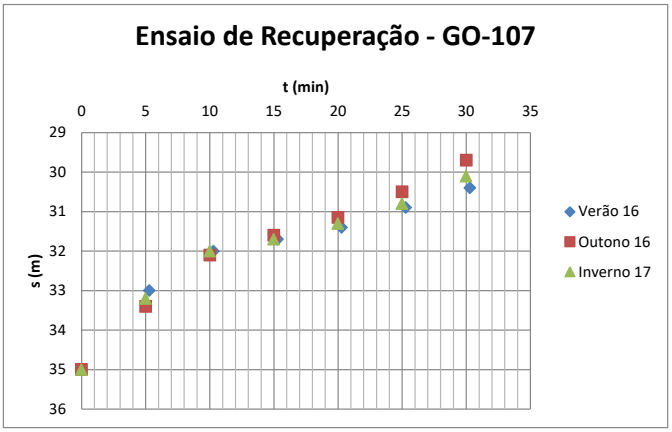
DADOS DO ENSAIO DE CAUDAL

CAMPANHA	NÍVEL - INICIAL (M)	TEMPO DE BOMBAGEM (MIN)	CAUDAL ESTIMADO DE BOMBAGEM (m^3/MIN)	NÍVEL APÓS BOMBAGEM (M)	REBAIXAMENTO DA COLUNA DE ÁGUA (M)	TEMPO DE RECUPERAÇÃO (MIN)	NÍVEL APÓS RECUPERAÇÃO (M)
VERÃO 2016	9,27	22	0,025	35	25,73	30	30,4
OUTONO 2016	8,73	27	0,021	35	26,27	30	29,7
INVERNO 2017	10,16	24	0,0225	35	24,84	30	30,1
PRIMAVERA 2017	-	-	-	-	-	-	-

REBAIXAMENTO EM FUNÇÃO DO TEMPO



RECUPERAÇÃO EM FUNÇÃO DO TEMPO



OBSERVAÇÕES

NA CAMPANHA DE PRIMAVERA O FURO FOI SOTERRADO PELA OBRA E EXPROPRIADO. NÃO SERÃO PARA MONITORIZAR NO 2º CICLO

FICHA DE CARACTERIZAÇÃO DO PONTO

PROJETO - MONITORIZAÇÃO DOS PONTOS DE ÁGUA (SERVIÇOS AFETADOS)

MONITAR engenharia do ambiente / IBERDROLA			PONTO (NÚMERO/CÓDIGO)	**GO-108**
DESIGNAÇÃO / REFERÊNCIA	-			
PARTE DA OBRA (GO/DV/AT)	GO			
CAMPANHA MONITORIZAÇÃO (ANO 1)	VERÃO 2016	OUTONO 2016	INVERNO 2017	PRIMAVERA 2017
DATA / HORA	15-09-16/10:40	19-12-16/14:30	13-03-2017/10:20	-

CARACTERIZAÇÃO DO PONTO

LOCALIZAÇÃO			USO		TIPOLOGIA	
DISTRITO	CONCELHO	LUGAR / FREGUESIA	CONSUMO HUMANO	☐	POÇO	☐
VILA REAL	RIBEIRA DE PENA	SANTA MARINHA	PROD. CONS. HUMANO	☐	FURO	☒
BACIA HIDROGRÁFICA	SUB-BACIA	U. HIDROGEOLÓGICA	REGA	☒	FONTANÁRIO	☐
DOURO	TÂMEGA	MACIÇO ANTIGO	CONTROLO GEOTÉCNICO	☐	NASCENTE	☐
COTA ABSOLUTA	COORD. WGS84	COORD. ETRS 1989_TM06	SEM UTILIZAÇÃO	☐	MINA	☐
644	41°31'51,89"N/ 7°45'45,22"W	M: 30924P: 206926	OUTRO:		OUTRO:	

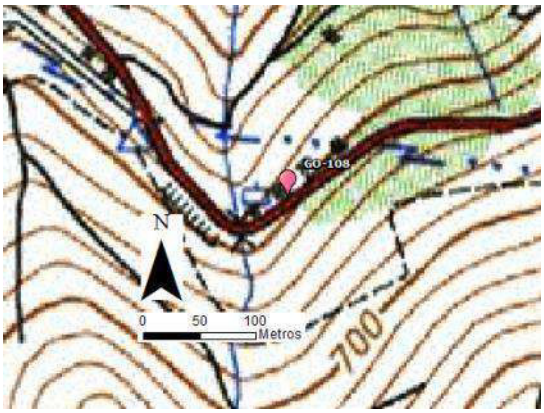
CARACTER SOCIAL	CONSERVAÇÃO	ACESSIBILIDADE	CARACTERIZAÇÃO DA ENVOLVENTE
NÃO	EM BOM ESTADO	FÁCIL ACESSO	RURAL, AGRÍCOLA E FLORESTAL

TIPO DE AFETAÇÃO E LOCALIZAÇÃO APROXIMADA AO PROJETO					DIMENSÕES DO PONTO		CARACTERIZAÇÃO DO SISTEMA DE BOMBAGEM	
CIRC. HIDRÁULICO	☒	PK	5+478	DIST (M) 25	PROFUNDIDADE (M)	60	POTÊNCIA	-
ALBUFEIRA	☐							
LINHAS ELÉTRICAS	☐				DIÂMETRO (M)	0,13	PROFUNDIDADE	59
ESCOMBREIRAS	☐							
CAM. DE ACESSO	☐				C × L (M)	-	CAUDAL (L/S)	-
ESTALEIROS	☐							
OUTRO:					OUTRAS CARACTERÍSTICAS: -		OUTRAS CARACTERÍSTICAS: -	

IDENTIFICAÇÃO DO PROPRIETÁRIO / REPRESENTANTE

NOME	MORADA	CC/BI	NIF	CONTACTO	EMAIL
CÂNDIDA DE JESUS GONÇALVES	FONTE DE MOURO, STª MARINHA, RIBEIRA DE PENA	5736359	196767245	259494442	-

REGISTO FOTOGRÁFICO



FICHA DE CARACTERIZAÇÃO DO PONTO

PROJETO - MONITORIZAÇÃO DOS PONTOS DE ÁGUA (SERVIÇOS AFETADOS)

MONITAR engenharia do ambiente / IBERDROLA			PONTO (NÚMERO/CÓDIGO)	**GO-108**
DESIGNAÇÃO / REFERÊNCIA	-			
PARTE DA OBRA (GO/DV/AT)	GO			
CAMPANHA MONITORIZAÇÃO	VERÃO 2016	OUTONO 2016	INVERNO 2017	PRIMAVERA 2017
DATA / HORA	15-09-16/16:30	19-12-16/14:30	13-03-2017/10:20	-

DADOS CLIMATÉRICOS					CARACTERIZAÇÃO ORGANOLÉTICA				
CAMPANHA	VERÃO 2016	OUTONO 2016	INVERNO 2017	PRIMAVERA 2017	CAMPANHA	VERÃO 2016	OUTONO 2016	INVERNO 2017	PRIMAVERA 2017
PRECI. HORÁRIA (mm)	0	0	0	-	COR	INCOLOR	INCOLOR	INCOLOR	-
TEMP. AMBIENTE (°C)	16	9	13	-	CHEIRO	INODORA	INODORA	INODORA	-
HUMIDADE RELATIVA (%)	76	41	50	-	APARÊNCIA	LÍMPIDA	LÍMPIDA	LÍMPIDA	-
OBSERVAÇÕES:					OBSERVAÇÕES:				

RESULTADOS DA MONITORIZAÇÃO (ANO 1)

CAMPANHA	CAUDAL ESPECIFICO ($m^3/h/m$)	NI [M]	TRANSMISSIVIDADE (m^2/DIA) (JACOB)	COTA DO NÍVEL PIEZOMÉTRICO	TEMP [ºC]	PH	COND. [US/CM]	OBSERVAÇÕES
VERÃO 2016	-	-	-	-	13,1	6,59	139,4	*
OUTONO 2016	-	-	-	-	12.1	6,06	131,0	**
INVERNO 2017	-	-	-	-	12,6	5,83	46,3	***
PRIMAVERA 2017	-	-	-	-	-	-	-	****

DADOS DO ENSAIO DE CAUDAL

CAMPANHA	NÍVEL - INICIAL (M)	TEMPO DE BOMBAGEM (MIN)	CAUDAL ESTIMADO DE BOMBAGEM (m^3/MIN)	NÍVEL APÓS BOMBAGEM (M)	REBAIXAMENTO DA COLUNA DE ÁGUA (M)	TEMPO DE RECUPERAÇÃO (MIN)	NÍVEL APÓS RECUPERAÇÃO (M)
VERÃO 2016	-	75	0,056	-	-	-	-
OUTONO 2016	-	60	0,048	-	-	-	-
INVERNO 2017	-	60	0,0624	-	-	-	-
PRIMAVERA 2017	-	-	-	-	-	-	-

REBAIXAMENTO EM FUNÇÃO DO TEMPO	RECUPERAÇÃO EM FUNÇÃO DO TEMPO
-	-

OBSERVAÇÕES

DEVIDO AO FACTO DE NÃO SER POSSÍVEL MEDIR NÍVEL DE ÁGUA, FICOU ACORDADO COM O PROPRIETÁRIO REALIZAR UM ENSAIO DE BOMBAGEM DA ÁGUA DURANTE UM PERÍODO MÍNIMO DE 1H, COM O CAUDAL MÁXIMO DA BOMBA E VERIFICAR SE O FURO DEITA ÁGUA CONTINUAMENTE DURANTE ESSE PERÍODO.

* DURANTE UM PERÍODO DE 75 MIN. A UM CAUDAL DE 56,4 L/MIN O FURO NÃO PAROU DE DEITAR ÁGUA NEM REDUZIU O CAUDAL DE BOMBAGEM.

** DURANTE UM PERÍODO DE 60 MIN. A UM CAUDAL DE 48,76 L/MIN O FURO NÃO PAROU DE DEITAR ÁGUA NEM REDUZIU O CAUDAL DE BOMBAGEM.

*** DURANTE UM PERÍODO DE 60 MIN. A UM CAUDAL DE 62,4 L/MIN O FURO NÃO PAROU DE DEITAR ÁGUA NEM REDUZIU O CAUDAL DE BOMBAGEM.

**** NA CAMPANHA DE PRIMAVERA O FURO FOI SOTERRADO PELA OBRA E EXPROPRIADO. NÃO SERÃO PARA MONITORIZAR NO 2º CICLO

FICHA DE CARACTERIZAÇÃO DO PONTO

PROJETO - MONITORIZAÇÃO DOS PONTOS DE ÁGUA (SERVIÇOS AFETADOS)

MONITAR engenharia do ambiente / IBERDROLA			PONTO (NÚMERO/CÓDIGO)	**GO-185**
DESIGNAÇÃO / REFERÊNCIA	FURO DO TORGO			
PARTE DA OBRA (GO/DV/AT)	GO			
CAMPANHA MONITORIZAÇÃO (ANO 1)	VERÃO 2016	OUTONO 2016	INVERNO 2017	PRIMAVERA 2017
DATA / HORA	10-08-16/16:56	28-11-16/12:30	15-03-2017/09:00	22-05-2017/11:35

CARACTERIZAÇÃO DO PONTO

LOCALIZAÇÃO			USO		TIPOLOGIA	
DISTRITO	CONCELHO	LUGAR / FREGUESIA	CONSUMO HUMANO	☒	POÇO	☐
VILA REAL	VILA POUCA DE AGUIAR	FREGUESIA DO ALVÃO	PROD. CONS. HUMANO	☐	FURO	☒
BACIA HIDROGRÁFICA	SUB-BACIA	U. HIDROGEOLÓGICA	REGA	☒	FONTANÁRIO	☐
DOURO	TÂMEGA	MACIÇO ANTIGO	CONTROLO GEOTÉCNICO	☐	NASCENTE	☐
COTA ABSOLUTA	COORD. WGS84	COORD. ETRS 1989_TM06	SEM UTILIZAÇÃO	☐	MINA	☐
906	41°29'46,25"N/ 7°43'30,35"W	M: 34070 P: 203064	OUTRO: DOMÉSTICO		OUTRO:	

CARACTER SOCIAL	CONSERVAÇÃO	ACESSIBILIDADE	CARACTERIZAÇÃO DA ENVOLVENTE
NÃO	EM BOM ESTADO	FÁCIL ACESSO	RURAL, AGRÍCOLA E FLORESTAL

TIPO DE AFETAÇÃO E LOCALIZAÇÃO APROXIMADA AO PROJETO					DIMENSÕES DO PONTO		CARACTERIZAÇÃO DO SISTEMA DE BOMBAGEM	
CIRC. HIDRÁULICO	☒	PK	0+334	DIST (M) 185	PROFUNDIDADE (M)	80	POTÊNCIA	-
ALBUFEIRA	☐							
LINHAS ELÉTRICAS	☐				DIÂMETRO (M)	0,17	PROFUNDIDADE	75
ESCOMBREIRAS	☐							
CAM. DE ACESSO	☐				C × L (M)	-	CAUDAL (L/S)	0,5
ESTALEIROS	☐							
OUTRO:					OUTRAS CARACTERÍSTICAS: -		OUTRAS CARACTERÍSTICAS: -	

IDENTIFICAÇÃO DO PROPRIETÁRIO / REPRESENTANTE

NOME	MORADA	CC/BI	NIF	CONTACTO	EMAIL
ALEXANDRE PEREIRA GUEDES / ANTÓNIO GUEDES	TORGO, ALVÃO, VILA POUCA DE AGUIAR	7240687	114647801	+33622326304 / 932053612	-

REGISTO FOTOGRÁFICO

FICHA DE CARACTERIZAÇÃO DO PONTO

PROJETO - MONITORIZAÇÃO DOS PONTOS DE ÁGUA (SERVIÇOS AFETADOS)

MONITAR engenharia do ambiente / IBERDROLA	PONTO (NÚMERO/CÓDIGO)			**GO-185**
DESIGNAÇÃO / REFERÊNCIA	FURO DO TORGO			
PARTE DA OBRA (GO/DV/AT)	GO			
CAMPANHA MONITORIZAÇÃO	VERÃO 2016	OUTONO 2016	INVERNO 2017	PRIMAVERA 2017
DATA / HORA	10-08-16/16:56	28-11-16/12:30	15-03-2017/09:00	22-05-2017/11:35

DADOS CLIMATÉRICOS				
CAMPANHA	VERÃO 2016	OUTONO 2016	INVERNO 2017	PRIMAVERA 2017
PRECI. HORÁRIA (mm)	0	0	0	0
TEMP. AMBIENTE (°C)	35	10	14	22
HUMIDADE RELATIVA (%)	10	78	49	46
OBSERVAÇÕES:				

CARACTERIZAÇÃO ORGANOLÉTICA				
CAMPANHA	VERÃO 2016	OUTONO 2016	INVERNO 2017	PRIMAVERA 2017
COR	INCOLOR	INCOLOR	INCOLOR	INCOLOR
CHEIRO	INODORA	INODORA	INODORA	INODORA
APARÊNCIA	LÍMPIDA	LÍMPIDA	LÍMPIDA	LÍMPIDA
OBSERVAÇÕES:				

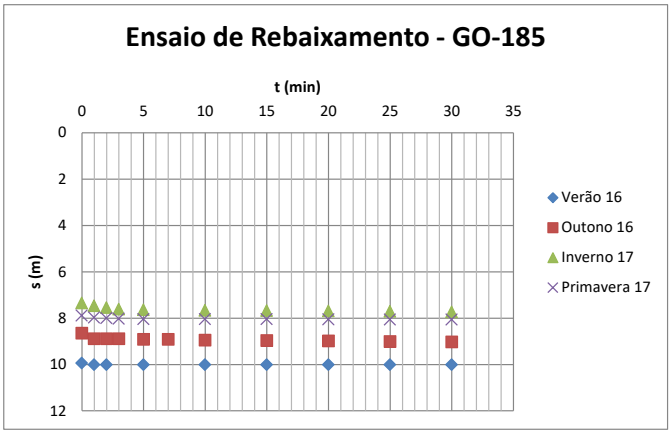
RESULTADOS DA MONITORIZAÇÃO (ANO 1)

CAMPANHA	CAUDAL ESPECIFICO ($m^3/h/m$)	NI [M]	TRANSMISSIVIDADE (m^2/DIA) (JACOB)	COTA DO NÍVEL PIEZOMÉTRICO	TEMP [ºC]	PH	COND. [US/CM]	OBSERVAÇÕES
VERÃO 2016	-	9,95	-	896	13,7	5,54	37,2	*
OUTONO 2016	-	8,65	-	897	11,5	5,63	32,4	*
INVERNO 2017	-	7,36	-	899	12,1	5,80	37,1	*
PRIMAVERA 2017	-	7,90	-	898	13,9	5,62	36,2	*

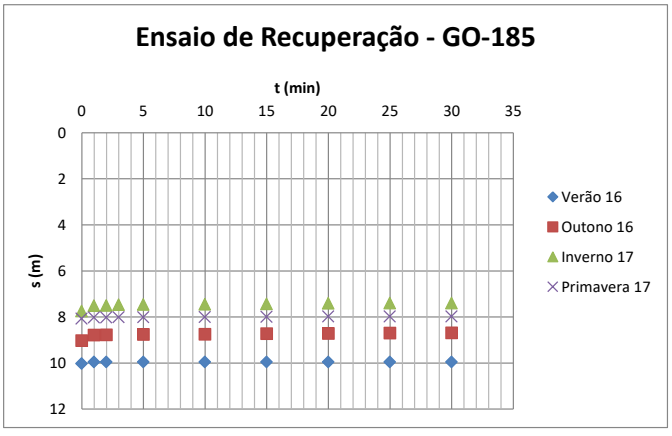
DADOS DO ENSAIO DE CAUDAL

CAMPANHA	NÍVEL - INICIAL (M)	TEMPO DE BOMBAGEM (MIN)	CAUDAL ESTIMADO DE BOMBAGEM (m^3/MIN)	NÍVEL APÓS BOMBAGEM (M)	REBAIXAMENTO DA COLUNA DE ÁGUA (M)	TEMPO DE RECUPERAÇÃO (MIN)	NÍVEL APÓS RECUPERAÇÃO (M)
VERÃO 2016	9,95	30	0,03	10,02	0,07	30	9,95
OUTONO 2016	8,65	30	0,06	9,03	0,38	30	8,69
INVERNO 2017	7,36	30	0,06	7,74	0,38	30	7,40
PRIMAVERA 2017	7,90	30	0,06	8,07	0,17	30	7,98

REBAIXAMENTO EM FUNÇÃO DO TEMPO



RECUPERAÇÃO EM FUNÇÃO DO TEMPO



OBSERVAÇÕES

SOLICITOU O ENVIO DOS AUTOS POR EMAIL: FREGUESIADOALVAO@SAPO.PT.

* FOI EFETUADA BOMBAGEM A UM CAUDAL CONSTANTE DE 30L/MIN (VERÃO) E 60L/MIN (OUTONO, INVERNO E PRIMAVERA). O REBAIXAMENTO OBSERVADO É INSIGNIFICANTE E A RECUPERAÇÃO PRATICAMENTE IMEDIATA. CONSIDERA-SE QUE O CAUDAL DE BOMBAGEM É IGUAL OU INFERIOR AO CAUDAL DE REPOSIÇÃO, PELO QUE NÃO FOI POSSÍVEL DETERMINAR O CAUDAL ESPECIFICO E A TRANSMISSIVIDADE.

FICHA DE CARACTERIZAÇÃO DO PONTO

PROJETO - MONITORIZAÇÃO DOS PONTOS DE ÁGUA (SERVIÇOS AFETADOS)

MONITAR engenharia do ambiente / IBERDROLA				**PONTO (NÚMERO/CÓDIGO)** **GO-201**
DESIGNAÇÃO / REFERÊNCIA	**NASCENTE DE LAMEIRO DE ALVÃO**			
PARTE DA OBRA (GO/DV/AT)	**GO**			
CAMPANHA MONITORIZAÇÃO (ANO 1)	**VERÃO 2016**	**OUTONO 2016**	**INVERNO 2017**	**PRIMAVERA 2017**
DATA / HORA	27-09-16/15:40	06-12-16/14:55	07-03-2017/15:10	24-05-2017/10:00

CARACTERIZAÇÃO DO PONTO

LOCALIZAÇÃO

DISTRITO	**CONCELHO**	**LUGAR / FREGUESIA**
VILA REAL	VILA POUCA DE AGUIAR	SANTA MARTA DA MONTANHA
BACIA HIDROGRÁFICA	**SUB-BACIA**	**U. HIDROGEOLÓGICA**
DOURO	TÂMEGA	MACIÇO ANTIGO
COTA ABSOLUTA	**COORD. WGS84**	**COORD. ETRS 1989_TM06**
910	41°30'51,04"N/ 7°44'16,04"W	M: 33000 P: 205058

USO

CONSUMO HUMANO	☐	**POÇO**	☒
PROD. CONS. HUMANO	☐	**FURO**	☐
REGA	☒	**FONTANÁRIO**	☐
CONTROLO GEOTÉCNICO	☐	**NASCENTE**	☐
SEM UTILIZAÇÃO	☐	**MINA**	☐
OUTRO: DOMÉSTICO		**OUTRO:**	

CARACTER SOCIAL	CONSERVAÇÃO	ACESSIBILIDADE	CARACTERIZAÇÃO DA ENVOLVENTE
NÃO	EM BOM ESTADO	FÁCIL ACESSO	RURAL, AGRÍCOLA E FLORESTAL

TIPO DE AFETAÇÃO E LOCALIZAÇÃO APROXIMADA AO PROJETO

CIRC. HIDRÁULICO	☒	**PK**	2+468	**DIST (M)**	395
ALBUFEIRA	☐				
LINHAS ELÉTRICAS	☐				
ESCOMBREIRAS	☐				
CAM. DE ACESSO	☐				
ESTALEIROS	☐				
OUTRO:					

DIMENSÕES DO PONTO

PROFUNDIDADE (M)	4,8
DIÂMETRO (M)	-2,1
C × L (M)	-
OUTRAS CARACTERÍSTICAS: -	

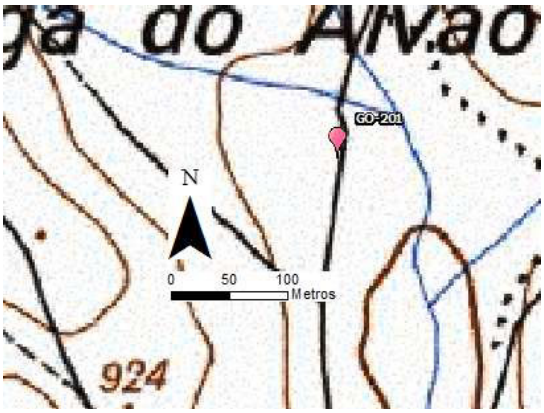
CARACTERIZAÇÃO DO SISTEMA DE BOMBAGEM

POTÊNCIA	-
PROFUNDIDADE	-
CAUDAL (L/S)	-
OUTRAS CARACTERÍSTICAS: -	

IDENTIFICAÇÃO DO PROPRIETÁRIO / REPRESENTANTE

NOME	MORADA	CC/BI	NIF	CONTACTO	EMAIL
JOSÉ MARIA FERNANDES MARTINS	STª MARTA DA MONTANHA, ALVÃO, VILA POUCA DE AGUIAR	8426283	125233469	259494364	-

REGISTO FOTOGRÁFICO



FICHA DE CARACTERIZAÇÃO DO PONTO

PROJETO - MONITORIZAÇÃO DOS PONTOS DE ÁGUA (SERVIÇOS AFETADOS)

	PONTO (NÚMERO/CÓDIGO)			**GO-201**
DESIGNAÇÃO / REFERÊNCIA	NASCENTE DE LAMEIRO DE ALVÃO			
PARTE DA OBRA (GO/DV/AT)	GO			
CAMPANHA MONITORIZAÇÃO	VERÃO 2016	OUTONO 2016	INVERNO 2017	PRIMAVERA 2017
DATA / HORA	27-09-16/15:40	06-12-16/14:55	07-03-2017/15:10	24-05-2017/10:00

DADOS CLIMATÉRICOS					CARACTERIZAÇÃO ORGANOLÉTICA				
CAMPANHA	VERÃO 2016	OUTONO 2016	INVERNO 2017	PRIMAVERA 2017	CAMPANHA	VERÃO 2016	OUTONO 2016	INVERNO 2017	PRIMAVERA 2017
PRECI. HORÁRIA (mm)	0	0	0	0	COR	INCOLOR	INCOLOR	INCOLOR	INCOLOR
TEMP. AMBIENTE (°C)	35	13	17	22	CHEIRO	INODORA	INODORA	INODORA	INODORA
HUMIDADE RELATIVA (%)	30	77	81	47	APARÊNCIA	LÍMPIDA	LÍMPIDA	LÍMPIDA	LÍMPIDA
OBSERVAÇÕES:					OBSERVAÇÕES:				

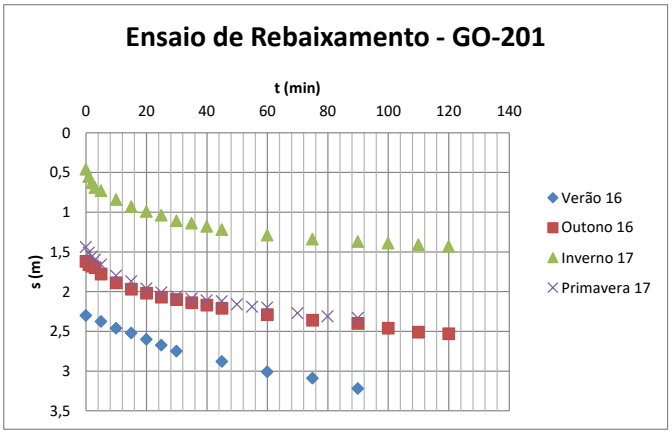
RESULTADOS DA MONITORIZAÇÃO (ANO 1)

CAMPANHA	CAUDAL ESPECIFICO ($m^3/h/m$)	NI [M]	TRANSMISSIVIDADE (m^2/DIA) (JACOB)	COTA DO NÍVEL PIEZOMÉTRICO	TEMP [ºC]	pH	COND. [US/CM]	OBSERVAÇÕES
VERÃO 2016	13,70	2,30	83,03 ± 7,2	908	13,7	5,90	40,3	-
OUTONO 2016	13,85	1,59	127,7 ± 7,7	908	11,9	5,69	38,2	-
INVERNO 2017	12,99	0,46	123,9 ± 4,8	910	11,6	5,45	38,6	-
PRIMAVERA 2017	14,16	1,44	126,8 ± 5,2	909	14,9	5,80	41,0	-

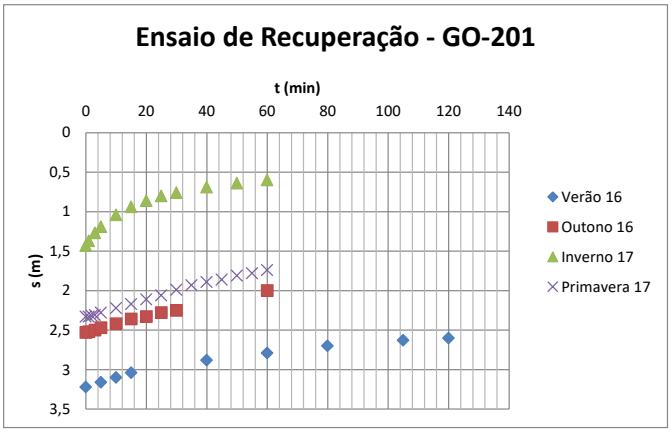
DADOS DO ENSAIO DE CAUDAL

CAMPANHA	NÍVEL - INICIAL (M)	TEMPO DE BOMBAGEM (MIN)	CAUDAL ESTIMADO DE BOMBAGEM (m^3/MIN)	NÍVEL APÓS BOMBAGEM (M)	REBAIXAMENTO DA COLUNA DE ÁGUA (M)	TEMPO DE RECUPERAÇÃO (MIN)	NÍVEL APÓS RECUPERAÇÃO (M)
VERÃO 2016	2,30	90	0,21	3,22	0,92	120	2,60
OUTONO 2016	1,62	120	0,21	2,53	0,91	60	2,00
INVERNO 2017	0,46	120	0,21	1,43	0,97	60	0,60
PRIMAVERA 2017	1,44	90	0,21	2,33	0,89	60	1,74

REBAIXAMENTO EM FUNÇÃO DO TEMPO



RECUPERAÇÃO EM FUNÇÃO DO TEMPO



OBSERVAÇÕES

NÃO EXTRAIR ÁGUA ABAIXO DOS 3,30M DE NÍVEL DE ÁGUA PORQUE POSSUI MANILHAS NA HORIZONTAL COM DIMENSÃO OU ÁREA DESCONHECIDA

FICHA DE CARACTERIZAÇÃO DO PONTO

PROJETO - MONITORIZAÇÃO DOS PONTOS DE ÁGUA (SERVIÇOS AFETADOS)

MONITAR engenharia do ambiente / IBERDROLA			PONTO (NÚMERO/CÓDIGO)	**GO-209**
DESIGNAÇÃO / REFERÊNCIA	POÇO DO VALE DE COELHO			
PARTE DA OBRA (GO/DV/AT)	GO			
CAMPANHA MONITORIZAÇÃO (ANO 1)	VERÃO 2016	OUTONO 2016	INVERNO 2017	PRIMAVERA 2017
DATA / HORA	27-09-16/11:50	06-12-16/09:30	07-03-2017/09:00	24-05-2017/09:35

CARACTERIZAÇÃO DO PONTO

LOCALIZAÇÃO

DISTRITO	CONCELHO	LUGAR / FREGUESIA
VILA REAL	VILA POUCA DE AGUIAR	SANTA MARTA DA MONTANHA
BACIA HIDROGRÁFICA	**SUB-BACIA**	**U. HIDROGEOLÓGICA**
DOURO	TÂMEGA	MACIÇO ANTIGO
COTA ABSOLUTA	**COORD. WGS84**	**COORD. ETRS 1989_TM06**
907	41°30'20,91"N/ 7°44'1,61"W	M: 33339 P: 204130

USO

CONSUMO HUMANO	☐
PROD. CONS. HUMANO	☐
REGA	☒
CONTROLO GEOTÉCNICO	☐
SEM UTILIZAÇÃO	☐
OUTRO:	

TIPOLOGIA

POÇO	☒
FURO	☐
FONTANÁRIO	☐
NASCENTE	☐
MINA	☐
OUTRO:	

CARACTER SOCIAL	CONSERVAÇÃO	ACESSIBILIDADE	CARACTERIZAÇÃO DA ENVOLVENTE
NÃO	EM BOM ESTADO	FÁCIL ACESSO	RURAL, AGRÍCOLA E FLORESTAL

TIPO DE AFETAÇÃO E LOCALIZAÇÃO APROXIMADA AO PROJETO

CIRC. HIDRÁULICO	☒	PK	1+603	DIST (M)	40
ALBUFEIRA	☐				
LINHAS ELÉTRICAS	☐				
ESCOMBREIRAS	☐				
CAM. DE ACESSO	☐				
ESTALEIROS	☐				
OUTRO:					

DIMENSÕES DO PONTO

PROFUNDIDADE (M)	1,2
DIÂMETRO (M)	6,5
C × L (M)	-
OUTRAS CARACTERÍSTICAS: -	

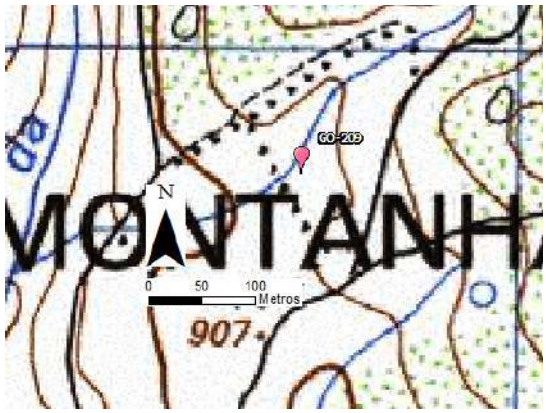
CARACTERIZAÇÃO DO SISTEMA DE BOMBAGEM

POTÊNCIA	-
PROFUNDIDADE	-
CAUDAL (L/S)	-
OUTRAS CARACTERÍSTICAS: -	

IDENTIFICAÇÃO DO PROPRIETÁRIO / REPRESENTANTE

NOME	MORADA	CC/BI	NIF	CONTACTO	EMAIL
MARIA MANUELA RODRIGUES FERREIRA	EN 206, STª MARTA DA MONTANHA, VILA POUCA DE AGUIAR	5951768	209888172	934904165	-

REGISTO FOTOGRÁFICO



FICHA DE CARACTERIZAÇÃO DO PONTO

PROJETO - MONITORIZAÇÃO DOS PONTOS DE ÁGUA (SERVIÇOS AFETADOS)

MONITAR engenharia do ambiente — IBERDROLA

	PONTO (NÚMERO/CÓDIGO)			**GO-209**
DESIGNAÇÃO / REFERÊNCIA	POÇO DO VALE DE COELHO			
PARTE DA OBRA (GO/DV/AT)	GO			
CAMPANHA MONITORIZAÇÃO	VERÃO 2016	OUTONO 2016	INVERNO 2017	PRIMAVERA 2017
DATA / HORA	27-09-16/11:50	06-12-16/09:30	07-03-2017/09:00	24-05-2017/09:35

DADOS CLIMATÉRICOS				
CAMPANHA	VERÃO 2016	OUTONO 2016	INVERNO 2017	PRIMAVERA 2017
PRECI. HORÁRIA (mm)	0	0	0	0
TEMP. AMBIENTE (°C)	27	10	12	22
HUMIDADE RELATIVA (%)	49	90	93	47
OBSERVAÇÕES:				

CARACTERIZAÇÃO ORGANOLÉTICA				
CAMPANHA	VERÃO 2016	OUTONO 2016	INVERNO 2017	PRIMAVERA 2017
COR	CASTANHA	INCOLOR	INCOLOR	INCOLOR
CHEIRO	INODORA	INODORA	INODORA	INODORA
APARÊNCIA	TURVA	LÍMPIDA	LÍMPIDA	LÍMPIDA
OBSERVAÇÕES:				

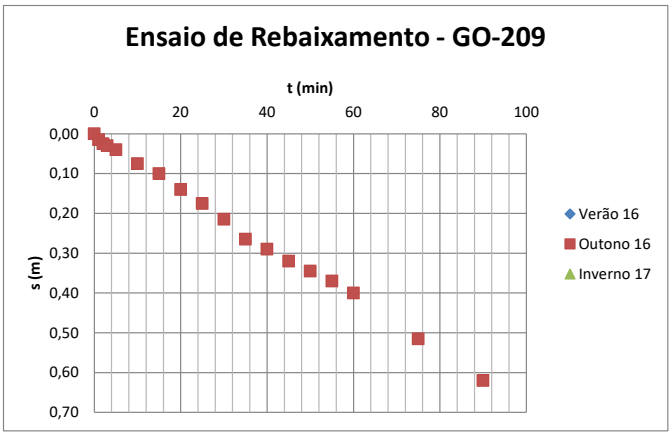
RESULTADOS DA MONITORIZAÇÃO (ANO 1)

CAMPANHA	CAUDAL ESPECIFICO ($m^3/h/m$)	NI [M]	TRANSMISSIVIDADE (m^2/DIA) (JACOB)	COTA DO NÍVEL PIEZOMÉTRICO	TEMP [ºC]	PH	COND. [US/CM]	OBSERVAÇÕES
VERÃO 2016	-	0,15	-	907	12,9	5,62	42,8	*
OUTONO 2016	20,32	0,00	101,6 ± 9,7	907	10,5	5,80	65,9	**
INVERNO 2017	-	0,00	-	907	10,6	5,31	80,7	***
PRIMAVERA 2017	-	0,00	-	907	13,5	5,05	49,6	***

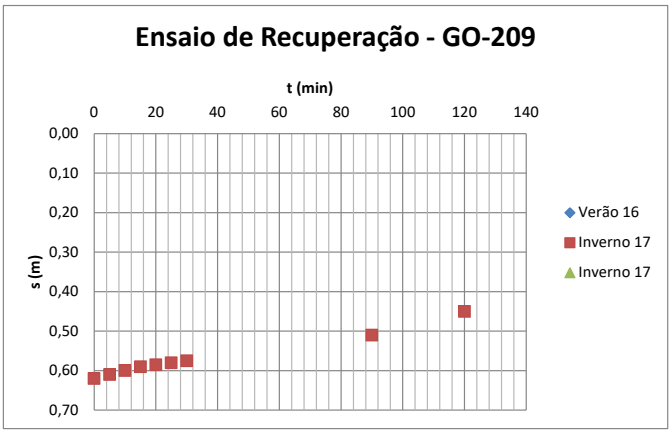
DADOS DO ENSAIO DE CAUDAL

CAMPANHA	NÍVEL - INICIAL (M)	TEMPO DE BOMBAGEM (MIN)	CAUDAL ESTIMADO DE BOMBAGEM (m^3/MIN)	NÍVEL APÓS BOMBAGEM (M)	REBAIXAMENTO DA COLUNA DE ÁGUA (M)	TEMPO DE RECUPERAÇÃO (MIN)	NÍVEL APÓS RECUPERAÇÃO (M)
VERÃO 2016	-	-	-	-	-	-	-
OUTONO 2016	0,00	90	0,21	0,62	0,62	120	0,45
INVERNO 2017	0,00	-	-	-	-	-	-
PRIMAVERA 2017	-	-	-	-	-	-	-

REBAIXAMENTO EM FUNÇÃO DO TEMPO



RECUPERAÇÃO EM FUNÇÃO DO TEMPO



OBSERVAÇÕES

* O POÇO ENCONTRAVA-SE COM NÍVEL DE ÁGUA MUITO REDUZIDO (>0,10M), PELO FACTO DE TER SIDO SOTERRADO PELO PROPRIETÁRIO PARA SALVAR ANIMAIS QUE CAÍRAM NO POÇO. O PROPRIETÁRIO REFERIU QUE IRÁ ALTERAR A SUA TIPOLOGIA.

** BOMBAGEM DE 90 MIN. APÓS ESTE TEMPO A ÁGUA COMEÇOU A PRESENTAR MUITA TURVAÇÃO E SÓLIDOS SUSPENSOS.

*** NÍVEL DA ÁGUA ACIMA DA CAPACIDADE DO POÇO, IMPEDINDO A REALIZAÇÃO DO ENSAIO DE BOMBAGEM. O PONTO ENCONTRAVA-SE CHEIO E A TRANSBORDAR.

FICHA DE CARACTERIZAÇÃO DO PONTO

PROJETO - MONITORIZAÇÃO DOS PONTOS DE ÁGUA (SERVIÇOS AFETADOS)

MONITAR engenharia do ambiente — IBERDROLA

		PONTO (NÚMERO/CÓDIGO)		**GO-213**
DESIGNAÇÃO / REFERÊNCIA	**POÇO DA BOUÇA DO VALE COELHO**			
PARTE DA OBRA (GO/DV/AT)	**GO**			
CAMPANHA MONITORIZAÇÃO (ANO 1)	**VERÃO 2016**	**OUTONO 2016**	**INVERNO 2017**	**PRIMAVERA 2017**
DATA / HORA	28-09-16/09:30	30-11-16/11:00	06-03-2017/15:10	23-05-2017/09:20

CARACTERIZAÇÃO DO PONTO

LOCALIZAÇÃO			USO		TIPOLOGIA	
DISTRITO	**CONCELHO**	**LUGAR / FREGUESIA**	**CONSUMO HUMANO**	☐	**POÇO**	☒
VILA REAL	VILA POUCA DE AGUIAR	SANTA MARTA DA MONTANHA	**PROD. CONS. HUMANO**	☐	**FURO**	☐
BACIA HIDROGRÁFICA	**SUB-BACIA**	**U. HIDROGEOLÓGICA**	**REGA**	☒	**FONTANÁRIO**	☐
DOURO	TÂMEGA	MACIÇO ANTIGO	**CONTROLO GEOTÉCNICO**	☐	**NASCENTE**	☐
COTA ABSOLUTA	**COORD. WGS84**	**COORD. ETRS 1989_TM06**	**SEM UTILIZAÇÃO**	☐	**MINA**	☐
907	41°30'19,66"N/ 7°44'4,59"W	M: 33270 P: 204091	**OUTRO:**		**OUTRO:**	

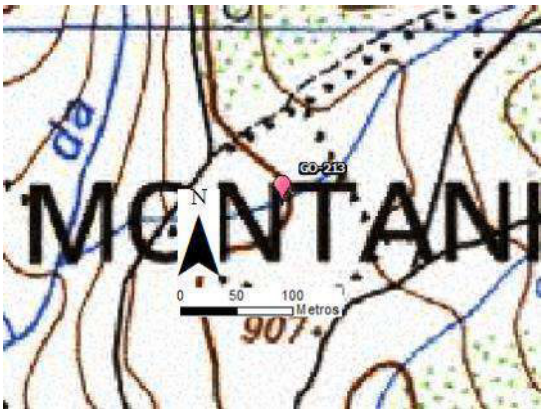
CARACTER SOCIAL	CONSERVAÇÃO	ACESSIBILIDADE	CARACTERIZAÇÃO DA ENVOLVENTE
NÃO	EM BOM ESTADO	FÁCIL ACESSO	RURAL, AGRÍCOLA E FLORESTAL

TIPO DE AFETAÇÃO E LOCALIZAÇÃO APROXIMADA AO PROJETO					DIMENSÕES DO PONTO		CARACTERIZAÇÃO DO SISTEMA DE BOMBAGEM	
CIRC. HIDRÁULICO	☒	**PK**	1+596	**DIST (M)** 120	**PROFUNDIDADE (M)**	4,8	**POTÊNCIA**	-
ALBUFEIRA	☐							
LINHAS ELÉTRICAS	☐				**DIÂMETRO (M)**	4,2	**PROFUNDIDADE**	-
ESCOMBREIRAS	☐							
CAM. DE ACESSO	☐				**C × L (M)**	-	**CAUDAL (L/S)**	-
ESTALEIROS	☐							
OUTRO:					**OUTRAS CARACTERÍSTICAS: -**		**OUTRAS CARACTERÍSTICAS: -**	

IDENTIFICAÇÃO DO PROPRIETÁRIO / REPRESENTANTE

NOME	MORADA	CC/BI	NIF	CONTACTO	EMAIL
MARIA CELESTE FERNANDES	EN 206, STª MARTA DA MONTANHA, VILA POUCA DE AGUIAR	4281593	123955955	259494764	-

REGISTO FOTOGRÁFICO



FICHA DE CARACTERIZAÇÃO DO PONTO

PROJETO - MONITORIZAÇÃO DOS PONTOS DE ÁGUA (SERVIÇOS AFETADOS)

	PONTO (NÚMERO/CÓDIGO)			GO-213
DESIGNAÇÃO / REFERÊNCIA	POÇO DA BOUÇA DO VALE COELHO			
PARTE DA OBRA (GO/DV/AT)	GO			
CAMPANHA MONITORIZAÇÃO	VERÃO 2016	OUTONO 2016	INVERNO 2017	PRIMAVERA 2017
DATA / HORA	28-09-16/09:30	30-11-16/11:00	06-03-2017/15:10	23-05-2017/09:20

DADOS CLIMATÉRICOS					CARACTERIZAÇÃO ORGANOLÉTICA				
CAMPANHA	VERÃO 2016	OUTONO 2016	INVERNO 2017	PRIMAVERA 2017	CAMPANHA	VERÃO 2016	OUTONO 2016	INVERNO 2017	PRIMAVERA 2017
PRECI. HORÁRIA (mm)	0	0	0	0	COR	INCOLOR	INCOLOR	INCOLOR	INCOLOR
TEMP. AMBIENTE (°C)	16	9	18	19	CHEIRO	INODORA	INODORA	INODORA	INODORA
HUMIDADE RELATIVA (%)	97	83	69	55	APARÊNCIA	LÍMPIDA	LÍMPIDA	LÍMPIDA	LÍMPIDA
OBSERVAÇÕES:					OBSERVAÇÕES:				

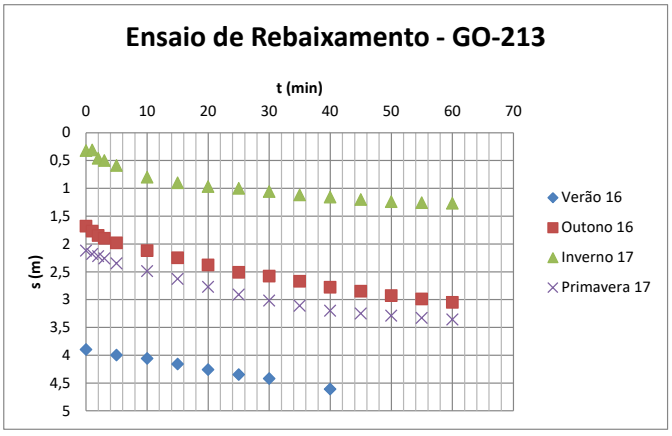
RESULTADOS DA MONITORIZAÇÃO (ANO 1)

CAMPANHA	CAUDAL ESPECIFICO ($m^3/h/m$)	NI [M]	TRANSMISSIVIDADE (m^2/DIA) (JACOB)	COTA DO NÍVEL PIEZOMÉTRICO	TEMP [ºC]	PH	COND. [US/CM]	OBSERVAÇÕES
VERÃO 2016	17,75	3,90	88,12 ± 13.48	898	13,0	6,61	91,9	-
OUTONO 2016	9,20	1,68	76,51 ± 6,4	900	8,3	4,90	637	-
INVERNO 2017	13,26	0,32	100,1 ± 2,7	902	11,6	5,25	10,4	-
PRIMAVERA 2017	10,16	2,12	77,04 ± 6,2	900	12,9	5,35	56,1	-

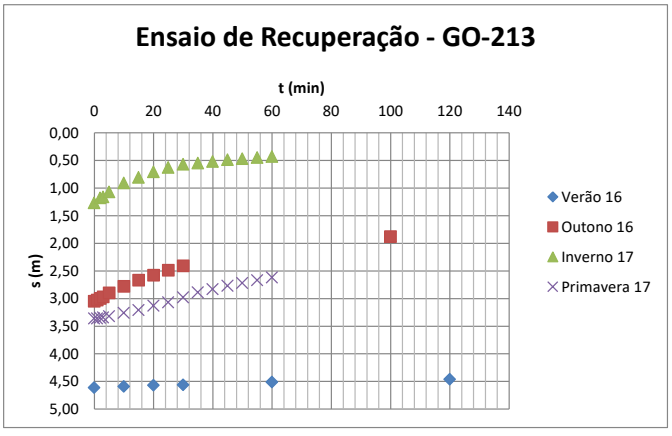
DADOS DO ENSAIO DE CAUDAL

CAMPANHA	NÍVEL - INICIAL (M)	TEMPO DE BOMBAGEM (MIN)	CAUDAL ESTIMADO DE BOMBAGEM (m^3/MIN)	NÍVEL APÓS BOMBAGEM (M)	REBAIXAMENTO DA COLUNA DE ÁGUA (M)	TEMPO DE RECUPERAÇÃO (MIN)	NÍVEL APÓS RECUPERAÇÃO (M)
VERÃO 2016	3,90	40	0,21	4,61	0,71	120	4,46
OUTONO 2016	1,68	60	0,21	3,05	1,37	100	1,88
INVERNO 2017	0,32	60	0,21	1,27	0,95	60	0,43
PRIMAVERA 2017	2,12	60	0,21	3,36	1,24	60	2,62

REBAIXAMENTO EM FUNÇÃO DO TEMPO



RECUPERAÇÃO EM FUNÇÃO DO TEMPO



OBSERVAÇÕES

A VARIABILIDADE DO CAUDAL ESPECÍFICO ENTRE CAMPANHAS PODER-SE-Á DEVER AO FACTO DE NÃO SE CONHECER A DIMENSÃO CORRETA DAS CÉLULAS QUE ESTÃO OCULTAS. DE ACORDO COM O PROPRIETÁRIO, NO INVERNO, A ÁGUA TRANSBORDA NÃO SENDO POSSÍVEL DETERMINAR O CAUDAL NESSAS CONDIÇÕES.

FICHA DE CARACTERIZAÇÃO DO PONTO

PROJETO - MONITORIZAÇÃO DOS PONTOS DE ÁGUA (SERVIÇOS AFETADOS)

MONITAR engenharia do ambiente — IBERDROLA

		PONTO (NÚMERO/CÓDIGO)		**GO-219**
DESIGNAÇÃO / REFERÊNCIA	**POÇO DE SAPATEIRO**			
PARTE DA OBRA (GO/DV/AT)	**GO**			
CAMPANHA MONITORIZAÇÃO (ANO 1)	**VERÃO 2016**	**OUTONO 2016**	**INVERNO 2017**	**PRIMAVERA 2017**
DATA / HORA	17-08-16/19:00	30-11-16/10:00	09-03-2017/18:00	23-05-2017/17:00

CARACTERIZAÇÃO DO PONTO

LOCALIZAÇÃO			USO		TIPOLOGIA	
DISTRITO	**CONCELHO**	**LUGAR / FREGUESIA**	**CONSUMO HUMANO**	☒	**POÇO**	☒
VILA REAL	VILA POUCA DE AGUIAR	SANTA MARTA DA MONTANHA	**PROD. CONS. HUMANO**	☐	**FURO**	☐
BACIA HIDROGRÁFICA	**SUB-BACIA**	**U. HIDROGEOLÓGICA**	**REGA**	☒	**FONTANÁRIO**	☐
DOURO	TÂMEGA	MACIÇO ANTIGO	**CONTROLO GEOTÉCNICO**	☐	**NASCENTE**	☐
COTA ABSOLUTA	**COORD. WGS84**	**COORD. ETRS 1989_TM06**	**SEM UTILIZAÇÃO**	☐	**MINA**	☐
883	41°30'6,51"N/7°44'6,61"W	M: 33226 P: 203685	**OUTRO:** DOMÉSTICO		**OUTRO:**	

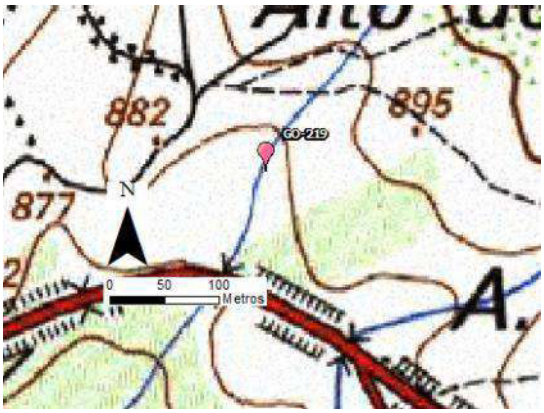
CARACTER SOCIAL	CONSERVAÇÃO	ACESSIBILIDADE	CARACTERIZAÇÃO DA ENVOLVENTE
NÃO	EM BOM ESTADO	FÁCIL ACESSO	RURAL, AGRÍCOLA E FLORESTAL

TIPO DE AFETAÇÃO E LOCALIZAÇÃO APROXIMADA AO PROJETO					DIMENSÕES DO PONTO		CARACTERIZAÇÃO DO SISTEMA DE BOMBAGEM	
CIRC. HIDRÁULICO	☒	**PK**	1+245	**DIST (M)** 330	**PROFUNDIDADE (M)**	5,4	**POTÊNCIA**	-
ALBUFEIRA	☐							
LINHAS ELÉTRICAS	☐				**DIÂMETRO (M)**	2	**PROFUNDIDADE**	-
ESCOMBREIRAS	☐							
CAM. DE ACESSO	☐				**C × L (M)**	-	**CAUDAL (L/S)**	-
ESTALEIROS	☐							
OUTRO:					**OUTRAS CARACTERÍSTICAS: -**		**OUTRAS CARACTERÍSTICAS: -**	

IDENTIFICAÇÃO DO PROPRIETÁRIO / REPRESENTANTE

NOME	MORADA	CC/BI	NIF	CONTACTO	EMAIL
MARIA CELESTE FERNANDES	EN 206, STª MARTA DA MONTANHA, VILA POUCA DE AGUIAR	4281593	123955955	259494764	-

REGISTO FOTOGRÁFICO



FICHA DE CARACTERIZAÇÃO DO PONTO

PROJETO - MONITORIZAÇÃO DOS PONTOS DE ÁGUA (SERVIÇOS AFETADOS)

MONITAR engenharia do ambiente — IBERDROLA

		PONTO (NÚMERO/CÓDIGO)		**GO-219**
DESIGNAÇÃO / REFERÊNCIA	POÇO DE SAPATEIRO			
PARTE DA OBRA (GO/DV/AT)	GO			
CAMPANHA MONITORIZAÇÃO	VERÃO 2016	OUTONO 2016	INVERNO 2017	PRIMAVERA 2017
DATA / HORA	17-08-16/19:00	30-11-16/10:00	09-03-2017/18:00	23-05-2017/17:00

DADOS CLIMATÉRICOS				
CAMPANHA	VERÃO 2016	OUTONO 2016	INVERNO 2017	PRIMAVERA 2017
PRECI. HORÁRIA (mm)	0	0	0	0
TEMP. AMBIENTE (°C)	26	7	24	28
HUMIDADE RELATIVA (%)	43	89	48	35
OBSERVAÇÕES:				

CARACTERIZAÇÃO ORGANOLÉTICA				
CAMPANHA	VERÃO 2016	OUTONO 2016	INVERNO 2017	PRIMAVERA 2017
COR	INCOLOR	INCOLOR	INCOLOR	INCOLOR
CHEIRO	INODORA	INODORA	INODORA	INODORA
APARÊNCIA	LÍMPIDA	LÍMPIDA	LÍMPIDA	LÍMPIDA
OBSERVAÇÕES:				

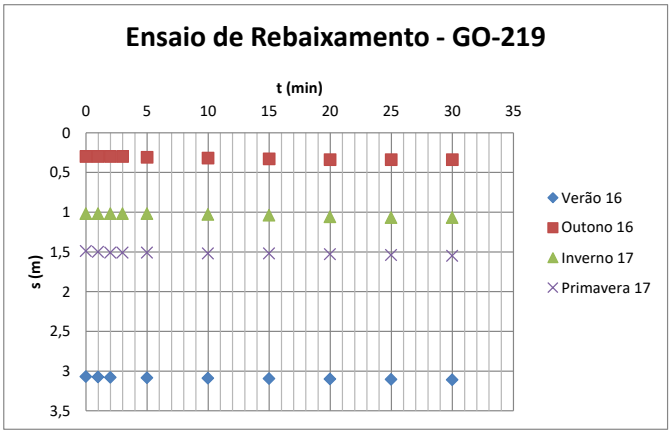
RESULTADOS DA MONITORIZAÇÃO (ANO 1)

CAMPANHA	CAUDAL ESPECIFICO ($m^3/h/m$)	NI [M]	TRANSMISSIVIDADE (m^2/DIA) (JACOB)	COTA DO NÍVEL PIEZOMÉTRICO	TEMP [ºC]	pH	COND. [US/CM]	OBSERVAÇÕES
VERÃO 2016	25,20	3,07	208,70 ± 24.03	880	19,9	5,10	47,5	-
OUTONO 2016	28,50	0,30	152,9 ± 17,0	883	8,4	5,12	36,0	-
INVERNO 2017	26,40	1,02	159,8 ± 33,3	882	11,6	5,04	31,5	-
PRIMAVERA 2017	21,00	1,49	201 ± 34,9	882	17,6	5,36	33,4	-

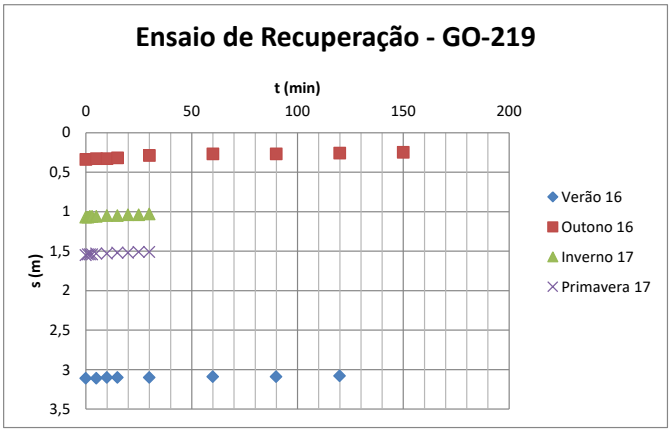
DADOS DO ENSAIO DE CAUDAL

CAMPANHA	NÍVEL - INICIAL (M)	TEMPO DE BOMBAGEM (MIN)	CAUDAL ESTIMADO DE BOMBAGEM (m^3/MIN)	NÍVEL APÓS BOMBAGEM (M)	REBAIXAMENTO DA COLUNA DE ÁGUA (M)	TEMPO DE RECUPERAÇÃO (MIN)	NÍVEL APÓS RECUPERAÇÃO (M)
VERÃO 2016	3,07	30	0,017	3,11	0,04	120	3,08
OUTONO 2016	0,30	30	0,019	0,34	0,04	150	0,25
INVERNO 2017	1,02	30	0,02	1,07	0,05	30	1,03
PRIMAVERA 2017	1,49	30	0,021	1,55	0,06	30	1,51

REBAIXAMENTO EM FUNÇÃO DO TEMPO



RECUPERAÇÃO EM FUNÇÃO DO TEMPO



OBSERVAÇÕES

PROPRIETÁRIO AUTORIZA A BOMBAGEM APENAS DE 30 MINUTOS.

FICHA DE CARACTERIZAÇÃO DO PONTO

PROJETO - MONITORIZAÇÃO DOS PONTOS DE ÁGUA (SERVIÇOS AFETADOS)

MONITAR engenharia do ambiente / IBERDROLA	PONTO (NÚMERO/CÓDIGO)			**GO-224**
DESIGNAÇÃO / REFERÊNCIA	POÇO DO CARQUEIJAL			
PARTE DA OBRA (GO/DV/AT)	GO			
CAMPANHA MONITORIZAÇÃO (ANO 1)	VERÃO 2016	OUTONO 2016	INVERNO 2017	PRIMAVERA 2017
DATA / HORA	10-08-16/15:00	28-11-16/16:30	06-03-2017/14:05	22-05-2017/18:00

CARACTERIZAÇÃO DO PONTO

LOCALIZAÇÃO			USO		TIPOLOGIA	
DISTRITO	CONCELHO	LUGAR / FREGUESIA	CONSUMO HUMANO	☐	POÇO	☒
VILA REAL	VILA POUCA DE AGUIAR	FREGUESIA DO ALVÃO	PROD. CONS. HUMANO	☐	FURO	☐
BACIA HIDROGRÁFICA	SUB-BACIA	U. HIDROGEOLÓGICA	REGA	☒	FONTANÁRIO	☐
DOURO	TÂMEGA	MACIÇO ANTIGO	CONTROLO GEOTÉCNICO	☐	NASCENTE	☐
COTA ABSOLUTA	COORD. WGS84	COORD. ETRS 1989_TM06	SEM UTILIZAÇÃO	☐	MINA	☐
899	41°29'47,70"N/ 7°43'35,90"W	M: 33941 P: 203108	OUTRO:		OUTRO:	

CARACTER SOCIAL	CONSERVAÇÃO	ACESSIBILIDADE	CARACTERIZAÇÃO DA ENVOLVENTE
NÃO	EM BOM ESTADO	FÁCIL ACESSO	RURAL, AGRÍCOLA E FLORESTAL

TIPO DE AFETAÇÃO E LOCALIZAÇÃO APROXIMADA AO PROJETO					DIMENSÕES DO PONTO		CARACTERIZAÇÃO DO SISTEMA DE BOMBAGEM	
CIRC. HIDRÁULICO	☒	PK	0+424	DIST (M) 85	PROFUNDIDADE (M)	2	POTÊNCIA	-
ALBUFEIRA	☐							
LINHAS ELÉTRICAS	☐				DIÂMETRO (M)	1,2	PROFUNDIDADE	-
ESCOMBREIRAS	☐							
CAM. DE ACESSO	☐				C × L (M)	-	CAUDAL (L/S)	-
ESTALEIROS	☐							
OUTRO:					OUTRAS CARACTERÍSTICAS: -		OUTRAS CARACTERÍSTICAS: -	

IDENTIFICAÇÃO DO PROPRIETÁRIO / REPRESENTANTE

NOME	MORADA	CC/BI	NIF	CONTACTO	EMAIL
JOSÉ MIGUEL CASTANHEIRA LUZIA	STª MARTA DA MONTANHA, ALVÃO, VILA POUCA DE AGUIAR	3654885	177640553	933732462 259494760	-

REGISTO FOTOGRÁFICO

FICHA DE CARACTERIZAÇÃO DO PONTO

PROJETO - MONITORIZAÇÃO DOS PONTOS DE ÁGUA (SERVIÇOS AFETADOS)

MONITAR engenharia do ambiente / IBERDROLA	PONTO (NÚMERO/CÓDIGO)			GO-224
DESIGNAÇÃO / REFERÊNCIA	POÇO DO CARQUEIJAL			
PARTE DA OBRA (GO/DV/AT)	GO			
CAMPANHA MONITORIZAÇÃO	VERÃO 2016	OUTONO 2016	INVERNO 2017	PRIMAVERA 2017
DATA / HORA	10-08-16/15:00	28-11-16/16:30	06-03-2017/14:05	22-05-2017/18:00

DADOS CLIMATÉRICOS					CARACTERIZAÇÃO ORGANOLÉTICA				
CAMPANHA	VERÃO 2016	OUTONO 2016	INVERNO 2017	PRIMAVERA 2017	CAMPANHA	VERÃO 2016	OUTONO 2016	INVERNO 2017	PRIMAVERA 2017
PRECI. HORÁRIA (mm)	0	0	0	0	COR	INCOLOR	INCOLOR	INCOLOR	INCOLOR
TEMP. AMBIENTE (°C)	34	9	17	23	CHEIRO	INODORA	INODORA	INODORA	INODORA
HUMIDADE RELATIVA (%)	19	77	74	58	APARÊNCIA	LÍMPIDA	LÍMPIDA	LÍMPIDA	LÍMPIDA
OBSERVAÇÕES:					OBSERVAÇÕES:				

RESULTADOS DA MONITORIZAÇÃO (ANO 1)

CAMPANHA	CAUDAL (m^3/h)	NI [M]	TRANSMISSIVIDADE (m^2/DIA) (JACOB)	COTA DO NÍVEL PIEZOMÉTRICO	TEMP [ºC]	PH	COND. [US/CM]	OBSERVAÇÕES
VERÃO 2016	19,80	2,00	-	897	12,2	5,36	34,3	*
OUTONO 2016	38,70	1,70	-	897	10,6	4,87	38,7	*
INVERNO 2017	149,0	1,70	-	897	12,1	5,30	35,7	*
PRIMAVERA 2017	240	1,70	-	897	12,6	5,28	34,0	*

DADOS DO ENSAIO DE CAUDAL

CAMPANHA	NÍVEL - INICIAL (M)	TEMPO DE BOMBAGEM (MIN)	CAUDAL ESTIMADO DE BOMBAGEM (m^3/MIN)	NÍVEL APÓS BOMBAGEM (M)	REBAIXAMENTO DA COLUNA DE ÁGUA (M)	TEMPO DE RECUPERAÇÃO (MIN)	NÍVEL APÓS RECUPERAÇÃO (M)
VERÃO 2016	-	-	-	-	-	-	-
OUTONO 2016	-	-	-	-	-	-	-
INVERNO 2017	-	-	-	-	-	-	-
PRIMAVERA 2017	-	-	-	-	-	-	-

REBAIXAMENTO EM FUNÇÃO DO TEMPO	RECUPERAÇÃO EM FUNÇÃO DO TEMPO
-	-

OBSERVAÇÕES

O POÇO ENCONTRA-SE NUMA LINHA DE ÁGUA.

* POÇO ABERTO COM CAUDAL MEDIDO À SAÍDA PARA A LINHA DE ÁGUA, NÃO SENDO POSSÍVEL EFETUAR ENSAIO DE CAUDAL E CONSEQUENTE DETERMINAÇÃO DO CAUDAL ESPECÍFICO E TRANSMISSIVIDADE..

FICHA DE CARACTERIZAÇÃO DO PONTO

PROJETO - MONITORIZAÇÃO DOS PONTOS DE ÁGUA (SERVIÇOS AFETADOS)

MONITAR engenharia do ambiente / IBERDROLA			PONTO (NÚMERO/CÓDIGO)	**FU-EX-01**
DESIGNAÇÃO / REFERÊNCIA	FURO DE STª MARTA DA MONTANHA			
PARTE DA OBRA (GO/DV/AT)	GO			
CAMPANHA MONITORIZAÇÃO (ANO 1)	VERÃO 2016	OUTONO 2016	INVERNO 2017	PRIMAVERA 2017
DATA / HORA	31-08-16/09:50	29-11-16/14:10	08-03-2017/09:50	23-05-2017/14:30

CARACTERIZAÇÃO DO PONTO

LOCALIZAÇÃO			USO		TIPOLOGIA	
DISTRITO	CONCELHO	LUGAR / FREGUESIA	CONSUMO HUMANO	☐	POÇO	☐
VILA REAL	VILA POUCA DE AGUIAR	SANTA MARTA DA MONTANHA	PROD. CONS. HUMANO	☒	FURO	☒
BACIA HIDROGRÁFICA	SUB-BACIA	U. HIDROGEOLÓGICA	REGA	☐	FONTANÁRIO	☐
DOURO	TÂMEGA	MACIÇO ANTIGO	CONTROLO GEOTÉCNICO	☐	NASCENTE	☐
COTA ABSOLUTA	COORD. WGS84	COORD. ETRS 1989_TM06	SEM UTILIZAÇÃO	☐	MINA	☐
887	41°30'26.00"N/7°44'24.24"W	M: 32814 P: 204284	OUTRO:		OUTRO:	

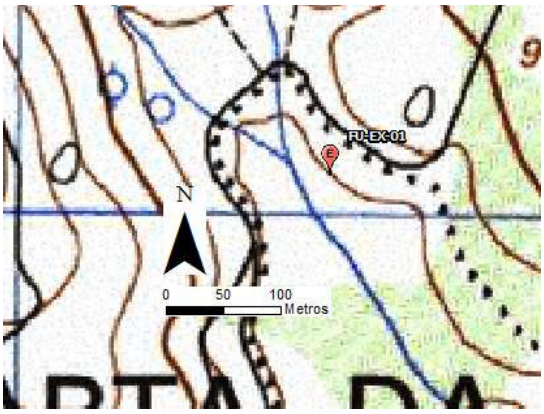
CARACTER SOCIAL	CONSERVAÇÃO	ACESSIBILIDADE	CARACTERIZAÇÃO DA ENVOLVENTE
NÃO	EM BOM ESTADO	FÁCIL ACESSO	RURAL, AGRÍCOLA E FLORESTAL

TIPO DE AFETAÇÃO E LOCALIZAÇÃO APROXIMADA AO PROJETO			DIMENSÕES DO PONTO		CARACTERIZAÇÃO DO SISTEMA DE BOMBAGEM	
CIRC. HIDRÁULICO	☒	PK 2+178 DIST (M) 350	PROFUNDIDADE (M)	80	POTÊNCIA	-
ALBUFEIRA	☐					
LINHAS ELÉTRICAS	☒	20KV IBERDROLA (85M)	DIÂMETRO (M)	0,12	PROFUNDIDADE	-
ESCOMBREIRAS	☐					
CAM. DE ACESSO	☐		C × L (M)	-	CAUDAL (L/S)	-
ESTALEIROS	☐					
OUTRO:			OUTRAS CARACTERÍSTICAS: -		OUTRAS CARACTERÍSTICAS: -	

IDENTIFICAÇÃO DO PROPRIETÁRIO / REPRESENTANTE

CÂMARA MUNICIPAL DE VILA POUCA DE AGUIAR

REGISTO FOTOGRÁFICO



FICHA DE CARACTERIZAÇÃO DO PONTO

PROJETO - MONITORIZAÇÃO DOS PONTOS DE ÁGUA (SERVIÇOS AFETADOS)

MONITAR engenharia do ambiente / IBERDROLA	PONTO (NÚMERO/CÓDIGO)	**FU-EX-01**

DESIGNAÇÃO / REFERÊNCIA	FURO DE STª MARTA DA MONTANHA			
PARTE DA OBRA (GO/DV/AT)	GO			
CAMPANHA MONITORIZAÇÃO	VERÃO 2016	OUTONO 2016	INVERNO 2017	PRIMAVERA 2017
DATA / HORA	31-08-16/09:50	29-11-16/14:10	08-03-2017/09:50	23-05-2017/14:30

DADOS CLIMATÉRICOS				
CAMPANHA	VERÃO 2016	OUTONO 2016	INVERNO 2017	PRIMAVERA 2017
PRECI. HORÁRIA (mm)	0	0	0	0
TEMP. AMBIENTE (°C)	18	8	9	27
HUMIDADE RELATIVA (%)	85	88	93	38
OBSERVAÇÕES:				

CARACTERIZAÇÃO ORGANOLÉTICA				
CAMPANHA	VERÃO 2016	OUTONO 2016	INVERNO 2017	PRIMAVERA 2017
COR	INCOLOR	INCOLOR	INCOLOR	INCOLOR
CHEIRO	INODORA	INODORA	INODORA	INODORA
APARÊNCIA	LÍMPIDA	LÍMPIDA	LÍMPIDA	LÍMPIDA
OBSERVAÇÕES:				

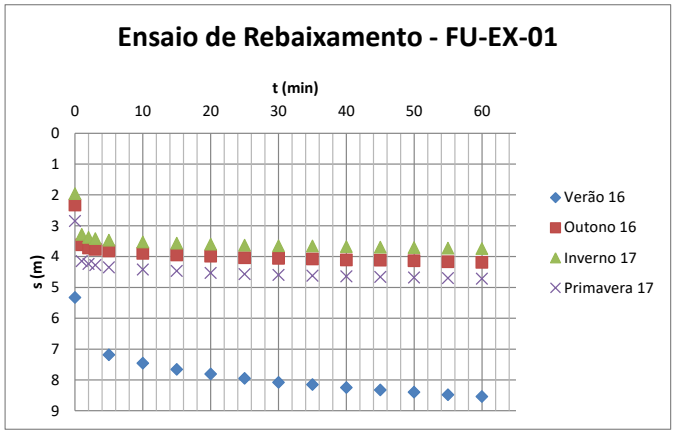
RESULTADOS DA MONITORIZAÇÃO (ANO 1)

CAMPANHA	CAUDAL ESPECIFICO ($m^3/h/m$)	NI [M]	TRANSMISSIVIDADE (m^2/DIA) (JACOB)	COTA DO NÍVEL PIEZOMÉTRICO	TEMP [ºC]	PH	COND. [US/CM]	OBSERVAÇÕES
VERÃO 2016	2,72	5,33	32,48 ± 1.14	882	14,5	4,97	122,7	-
OUTONO 2016	4,88	2,33	134,6 ± 3,4	885	11,6	5,12	84,1	-
INVERNO 2017	5,06	1,96	167,6 ± 3,2	885	13,1	5,60	80,4	-
PRIMAVERA 2017	4,81	2,85	130,3 ± 3,2	884	13,5	5,05	84,7	-

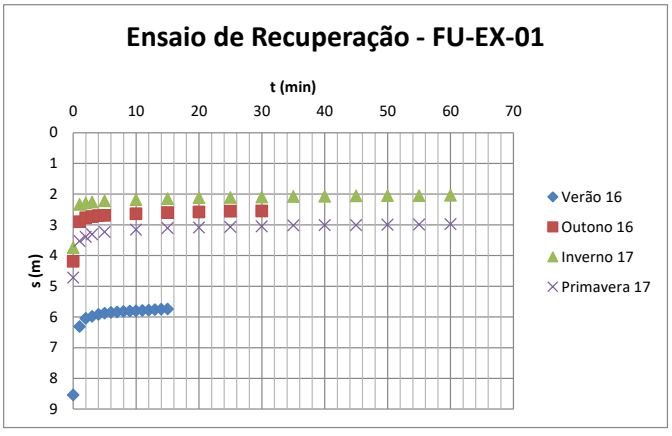
DADOS DO ENSAIO DE CAUDAL

CAMPANHA	NÍVEL - INICIAL (M)	TEMPO DE BOMBAGEM (MIN)	CAUDAL ESTIMADO DE BOMBAGEM (m^3/MIN)	NÍVEL APÓS BOMBAGEM (M)	REBAIXAMENTO DA COLUNA DE ÁGUA (M)	TEMPO DE RECUPERAÇÃO (MIN)	NÍVEL APÓS RECUPERAÇÃO (M)
VERÃO 2016	5,33	60	0,146	8,54	3,21	15	5,74
OUTONO 2016	2,33	60	0,151	4,19	1,86	30	2,55
INVERNO 2017	1,96	60	0,15	3,74	1,78	60	2,04
PRIMAVERA 2017	2,85	60	0,15	4,72	1,87	60	2,98

REBAIXAMENTO EM FUNÇÃO DO TEMPO



RECUPERAÇÃO EM FUNÇÃO DO TEMPO



OBSERVAÇÕES

-

FICHA DE CARACTERIZAÇÃO DO PONTO

PROJETO - MONITORIZAÇÃO DOS PONTOS DE ÁGUA (SERVIÇOS AFETADOS)

MONITAR engenharia do ambiente / IBERDROLA			PONTO (NÚMERO/CÓDIGO)	**FU-EX-02**
DESIGNAÇÃO / REFERÊNCIA	FURO DO TORGO			
PARTE DA OBRA (GO/DV/AT)	GO			
CAMPANHA MONITORIZAÇÃO (ANO 1)	VERÃO 2016	OUTONO 2016	INVERNO 2017	PRIMAVERA 2017
DATA / HORA	15-09-16/17:20	29-11-16/08:30	08-03-2017/13:15	24-05-2017/13:50

CARACTERIZAÇÃO DO PONTO

LOCALIZAÇÃO			USO		TIPOLOGIA	
DISTRITO	CONCELHO	LUGAR / FREGUESIA	CONSUMO HUMANO	☐	POÇO	☐
VILA REAL	VILA POUCA DE AGUIAR	FREGUESIA DO ALVÃO	PROD. CONS. HUMANO	☐	FURO	☒
BACIA HIDROGRÁFICA	SUB-BACIA	U. HIDROGEOLÓGICA	REGA	☒	FONTANÁRIO	☐
DOURO	TÂMEGA	MACIÇO ANTIGO	CONTROLO GEOTÉCNICO	☐	NASCENTE	☐
COTA ABSOLUTA	COORD. WGS84	COORD. ETRS 1989_TM06	SEM UTILIZAÇÃO	☐	MINA	☐
916	41°29'43.46"N/ 7°43'24.49"W	M: 34206 P: 202978	OUTRO: DOMÉSTICO		OUTRO:	

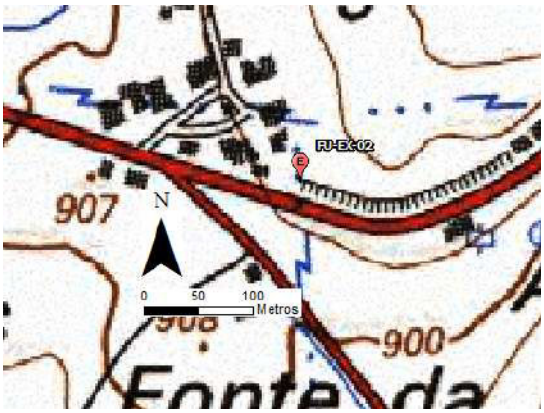
CARACTER SOCIAL	CONSERVAÇÃO	ACESSIBILIDADE	CARACTERIZAÇÃO DA ENVOLVENTE
NÃO	EM BOM ESTADO	FÁCIL ACESSO	RURAL, AGRÍCOLA E FLORESTAL

TIPO DE AFETAÇÃO E LOCALIZAÇÃO APROXIMADA AO PROJETO					DIMENSÕES DO PONTO		CARACTERIZAÇÃO DO SISTEMA DE BOMBAGEM	
CIRC. HIDRÁULICO	☒	PK	0+250	DIST (M) 280	PROFUNDIDADE (M)	70	POTÊNCIA	1,5CV
ALBUFEIRA	☐							
LINHAS ELÉTRICAS	☐				DIÂMETRO (M)	0,12	PROFUNDIDADE	65
ESCOMBREIRAS	☐							
CAM. DE ACESSO	☐				C × L (M)	-	CAUDAL (L/S)	-
ESTALEIROS	☐							
OUTRO:					OUTRAS CARACTERÍSTICAS: -		OUTRAS CARACTERÍSTICAS: -	

IDENTIFICAÇÃO DO PROPRIETÁRIO / REPRESENTANTE

NOME	MORADA	CC/BI	NIF	CONTACTO	EMAIL
ARLINDO ESCALEIRA CARVOS	CARRAZEDA DO ALVÃO, ALVÃO, VILA POUCA DE AGUIAR	11361889	203628144	934980544	-

REGISTO FOTOGRÁFICO



FICHA DE CARACTERIZAÇÃO DO PONTO

PROJETO - MONITORIZAÇÃO DOS PONTOS DE ÁGUA (SERVIÇOS AFETADOS)

MONITAR engenharia do ambiente / IBERDROLA	PONTO (NÚMERO/CÓDIGO)			**FU-EX-02**
DESIGNAÇÃO / REFERÊNCIA	FURO DO TORGO			
PARTE DA OBRA (GO/DV/AT)	GO			
CAMPANHA MONITORIZAÇÃO	VERÃO 2016	OUTONO 2016	INVERNO 2017	PRIMAVERA 2017
DATA / HORA	15-09-16/17:20	29-11-16/08:30	08-03-2017/13:15	24-05-2017/13:50

DADOS CLIMATÉRICOS					CARACTERIZAÇÃO ORGANOLÉTICA				
CAMPANHA	VERÃO 2016	OUTONO 2016	INVERNO 2017	PRIMAVERA 2017	CAMPANHA	VERÃO 2016	OUTONO 2016	INVERNO 2017	PRIMAVERA 2017
PRECI. HORÁRIA (mm)	0	0	0	0	COR	INCOLOR	INCOLOR	INCOLOR	INCOLOR
TEMP. AMBIENTE (°C)	20	4	18	28	CHEIRO	INODORA	INODORA	INODORA	INODORA
HUMIDADE RELATIVA (%)	56	93	75	36	APARÊNCIA	LÍMPIDA	LÍMPIDA	LÍMPIDA	LÍMPIDA
OBSERVAÇÕES:					OBSERVAÇÕES:				

RESULTADOS DA MONITORIZAÇÃO (ANO 1)

CAMPANHA	CAUDAL ESPECIFICO ($m^3/h/m$)	NI [M]	TRANSMISSIVIDADE (m^2/DIA) (JACOB)	COTA DO NÍVEL PIEZOMÉTRICO	TEMP [ºC]	PH	COND. [US/CM]	OBSERVAÇÕES
VERÃO 2016	-	19,80	-	896	12,6	6,85	98,5	*
OUTONO 2016	-	19,30	-	897	11,6	6,65	106,3	*
INVERNO 2017	-	**	-	-	13,0	6,52	94,3	***
PRIMAVERA 2017	-	**	-	-	13,4	5,81	56,7	***

DADOS DO ENSAIO DE CAUDAL

CAMPANHA	NÍVEL - INICIAL (M)	TEMPO DE BOMBAGEM (MIN)	CAUDAL ESTIMADO DE BOMBAGEM (m^3/MIN)	NÍVEL APÓS BOMBAGEM (M)	REBAIXAMENTO DA COLUNA DE ÁGUA (M)	TEMPO DE RECUPERAÇÃO (MIN)	NÍVEL APÓS RECUPERAÇÃO (M)
VERÃO 2016	19,80	180	0,028	-	-	-	-
OUTONO 2016	19,30	180	0,039	-	-	-	-
INVERNO 2017	-	180	0,047	-	-	-	-
PRIMAVERA 2017	-	180	0,047	-	-	-	-

REBAIXAMENTO EM FUNÇÃO DO TEMPO	RECUPERAÇÃO EM FUNÇÃO DO TEMPO
-	-

OBSERVAÇÕES

DEVIDO AO FACTO DE NÃO SER POSSÍVEL MEDIR NÍVEL DE ÁGUA, FICOU ACORDADO COM O PROPRIETÁRIO REALIZAR UM ENSAIO DE BOMBAGEM DA ÁGUA DURANTE UM PERÍODO MÍNIMO DE 3H, COM O CAUDAL MÁXIMO DA BOMBA E VERIFICAR SE O FURO DEITA ÁGUA CONTINUAMENTE DURANTE ESSE PERÍODO.

* DURANTE UM PERÍODO DE 3 H A UM CAUDAL ESTIMADO DE 27,6 L/MIN (VERÃO) E 39,6 L/MIN (OUTONO) O FURO NÃO PAROU DE DEITAR ÁGUA NEM REDUZIU O CAUDAL DE BOMBAGEM.

** O PROPRIETÁRIO REALIZOU OBRAS JUNTO AO FURO SENDO IMPOSSÍVEL MEDIR O NÍVEL DE ÁGUA.

*** DURANTE UM PERÍODO DE 3 H A UM CAUDAL ESTIMADO DE 47,0 L/MIN (INVERNO E PRIMAVERA) O FURO NÃO PAROU DE DEITAR ÁGUA NEM REDUZIU O CAUDAL DE BOMBAGEM.

FICHA DE CARACTERIZAÇÃO DO PONTO

PROJETO - MONITORIZAÇÃO DOS PONTOS DE ÁGUA (SERVIÇOS AFETADOS)

MONITAR engenharia do ambiente / IBERDROLA			PONTO (NÚMERO/CÓDIGO)	**FU-EX-03**
DESIGNAÇÃO / REFERÊNCIA	FURO DE PAÇÔ			
PARTE DA OBRA (GO/DV/AT)	GO/DV			
CAMPANHA MONITORIZAÇÃO (ANO 1)	VERÃO 2016	OUTONO 2016	INVERNO 2017	PRIMAVERA 2017
DATA / HORA	26-09-16/17:30	23-12-16/10:40	14-03-2017/16:40	30-05-2017/14:00

CARACTERIZAÇÃO DO PONTO

LOCALIZAÇÃO			USO		TIPOLOGIA	
DISTRITO	CONCELHO	LUGAR / FREGUESIA	CONSUMO HUMANO	☐	POÇO	☐
VILA REAL	RIBEIRA DE PENA	SANTA MARINHA	PROD. CONS. HUMANO	☐	FURO	☒
BACIA HIDROGRÁFICA	SUB-BACIA	U. HIDROGEOLÓGICA	REGA	☒	FONTANÁRIO	☐
DOURO	TÂMEGA	MACIÇO ANTIGO	CONTROLO GEOTÉCNICO	☐	NASCENTE	☐
COTA ABSOLUTA	COORD. WGS84	COORD. ETRS 1989_TM06	SEM UTILIZAÇÃO	☐	MINA	☐
290	41°32'33.16"N/ 7°46'32.02"W	M: 29834 P: 208194	OUTRO:		OUTRO:	

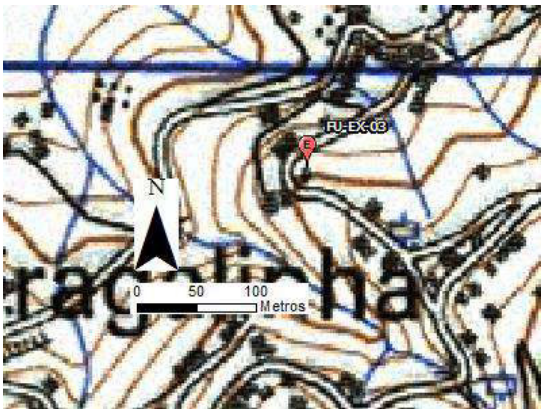
CARACTER SOCIAL	CONSERVAÇÃO	ACESSIBILIDADE	CARACTERIZAÇÃO DA ENVOLVENTE
NÃO	EM BOM ESTADO	FÁCIL ACESSO	RURAL, AGRÍCOLA E FLORESTAL

TIPO DE AFETAÇÃO E LOCALIZAÇÃO APROXIMADA AO PROJETO					DIMENSÕES DO PONTO		CARACTERIZAÇÃO DO SISTEMA DE BOMBAGEM	
CIRC. HIDRÁULICO	☒	PK	0+610	DIST (M) 350	PROFUNDIDADE (M)	100	POTÊNCIA	-
ALBUFEIRA	☐							
LINHAS ELÉTRICAS	☐				DIÂMETRO (M)	-	PROFUNDIDADE	99
ESCOMBREIRAS	☐							
CAM. DE ACESSO	☒	B1-C1 (70M)			C × L (M)	-	CAUDAL (L/S)	-
ESTALEIROS	☐							
OUTRO:					OUTRAS CARACTERÍSTICAS: -		OUTRAS CARACTERÍSTICAS: -	

IDENTIFICAÇÃO DO PROPRIETÁRIO / REPRESENTANTE

NOME	MORADA	CC/BI	NIF	CONTACTO	EMAIL
MARIA ANTÓNIA DE CARVALHO	TRAVESSA DO REBELO, Nº 4, PAÇÔ, STª MARINHA, RIBEIRA DE PENA	81721492	182194507	259493128	-

REGISTO FOTOGRÁFICO



FICHA DE CARACTERIZAÇÃO DO PONTO

PROJETO - MONITORIZAÇÃO DOS PONTOS DE ÁGUA (SERVIÇOS AFETADOS)

MONITAR engenharia do ambiente / IBERDROLA	PONTO (NÚMERO/CÓDIGO)	FU-EX-03

DESIGNAÇÃO / REFERÊNCIA	FURO DE PAÇÔ			
PARTE DA OBRA (GO/DV/AT)	GO/DV			
CAMPANHA MONITORIZAÇÃO	VERÃO 2016	OUTONO 2016	INVERNO 2017	PRIMAVERA 2017
DATA / HORA	26-09-16/17:30	23-12-16/10:40	14-03-2017/16:40	30-05-2017/14:00

DADOS CLIMATÉRICOS				
CAMPANHA	VERÃO 2016	OUTONO 2016	INVERNO 2017	PRIMAVERA 2017
PRECI. HORÁRIA (mm)	0	0	0	0
TEMP. AMBIENTE (°C)	29	6	23	19
HUMIDADE RELATIVA (%)	31	94	39	69
OBSERVAÇÕES:				

CARACTERIZAÇÃO ORGANOLÉTICA				
CAMPANHA	VERÃO 2016	OUTONO 2016	INVERNO 2017	PRIMAVERA 2017
COR	INCOLOR	INCOLOR	INCOLOR	INCOLOR
CHEIRO	INODORA	INODORA	INODORA	INODORA
APARÊNCIA	LÍMPIDA	LÍMPIDA	LÍMPIDA	LÍMPIDA
OBSERVAÇÕES:				

RESULTADOS DA MONITORIZAÇÃO (ANO 1)

CAMPANHA	CAUDAL ESPECIFICO ($m^3/h/m$)	NI [M]	TRANSMISSIVIDADE (m^2/DIA) (JACOB)	COTA DO NÍVEL PIEZOMÉTRICO	TEMP [ºC]	PH	COND. [US/CM]	OBSERVAÇÕES
VERÃO 2016	-	-	-	-	15,8	5,96	82,5	*
OUTONO 2016	-	-	-	-	14,0	5,62	71,2	*
INVERNO 2017	-	-	-	-	16,0	5,8	65,2	*
PRIMAVERA 2017	-	-	-	-	15,0	5,79	60,1	*

DADOS DO ENSAIO DE CAUDAL

CAMPANHA	NÍVEL - INICIAL (M)	TEMPO DE BOMBAGEM (MIN)	CAUDAL ESTIMADO DE BOMBAGEM (m^3/MIN)	NÍVEL APÓS BOMBAGEM (M)	REBAIXAMENTO DA COLUNA DE ÁGUA (M)	TEMPO DE RECUPERAÇÃO (MIN)	NÍVEL APÓS RECUPERAÇÃO (M)
VERÃO 2016	-	120	0,051	-	-	-	-
OUTONO 2016	-	120	0,046	-	-	-	-
INVERNO 2017	-	120	0,046	-	-	-	-
PRIMAVERA 2017	-	120	0,046	-	-	-	-

REBAIXAMENTO EM FUNÇÃO DO TEMPO	RECUPERAÇÃO EM FUNÇÃO DO TEMPO
-	-

OBSERVAÇÕES

DEVIDO AO FACTO DE O FURO SE ENCONTRAR SELADO NÃO É POSSÍVEL MEDIR NÍVEL DE ÁGUA. FICOU ACORDADO COM O PROPRIETÁRIO REALIZAR UM ENSAIO DE BOMBAGEM DA ÁGUA DURANTE UM PERÍODO MÍNIMO DE 2H, COM O CAUDAL MÁXIMO DA BOMBA E VERIFICAR SE O FURO DEITA ÁGUA CONTINUAMENTE DURANTE ESSE PERÍODO.

* DURANTE UM PERÍODO DE 2 H A UM CAUDAL ESTIMADO DE 50,6 L/MIN (VERÃO) E 46 L/MIN (OUTONO, INVERNO E PRIMAVERA) O FURO NÃO PAROU DE DEITAR ÁGUA NEM REDUZIU O CAUDAL DE BOMBAGEM.

FICHA DE CARACTERIZAÇÃO DO PONTO

PROJETO - MONITORIZAÇÃO DOS PONTOS DE ÁGUA (SERVIÇOS AFETADOS)

MONITAR engenharia do ambiente / IBERDROLA				**PO-EX-01**
DESIGNAÇÃO / REFERÊNCIA	**POÇO DE CERVEIRA**			
PARTE DA OBRA (GO/DV/AT)	**GO**			
CAMPANHA MONITORIZAÇÃO (ANO 1)	**VERÃO 2016**	**OUTONO 2016**	**INVERNO 2017**	**PRIMAVERA 2017**
DATA / HORA	27-09-16/14:15	06-12-16/12:15	07-03-2017/09:35	24-05-2017/09:00

CARACTERIZAÇÃO DO PONTO

LOCALIZAÇÃO			USO		TIPOLOGIA	
DISTRITO	**CONCELHO**	**LUGAR / FREGUESIA**	**CONSUMO HUMANO**	☐	**POÇO**	☒
VILA REAL	VILA POUCA DE AGUIAR	SANTA MARTA DA MONTANHA	**PROD. CONS. HUMANO**	☐	**FURO**	☐
BACIA HIDROGRÁFICA	**SUB-BACIA**	**U. HIDROGEOLÓGICA**	**REGA**	☒	**FONTANÁRIO**	☐
DOURO	TÂMEGA	MACIÇO ANTIGO	**CONTROLO GEOTÉCNICO**	☐	**NASCENTE**	☐
COTA ABSOLUTA	**COORD. WGS84**	**COORD. ETRS 1989_TM06**	**SEM UTILIZAÇÃO**	☐	**MINA**	☐
914	41°30'32.94"N/ 7°43'56.76"W	M: 33450 P: 204501	**OUTRO:**		**OUTRO:**	

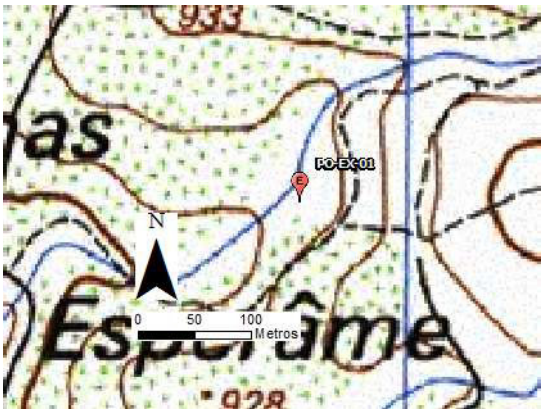
CARACTER SOCIAL	CONSERVAÇÃO	ACESSIBILIDADE	CARACTERIZAÇÃO DA ENVOLVENTE
NÃO	EM BOM ESTADO	FÁCIL ACESSO	RURAL, AGRÍCOLA E FLORESTAL

TIPO DE AFETAÇÃO E LOCALIZAÇÃO APROXIMADA AO PROJETO					DIMENSÕES DO PONTO		CARACTERIZAÇÃO DO SISTEMA DE BOMBAGEM	
CIRC. HIDRÁULICO	☒	**PK**	1+880	**DIST (M)** 85	**PROFUNDIDADE (M)**	2,5	**POTÊNCIA**	-
ALBUFEIRA	☐							
LINHAS ELÉTRICAS	☐				**DIÂMETRO (M)**	2,1	**PROFUNDIDADE**	-
ESCOMBREIRAS	☐							
CAM. DE ACESSO	☐				**C × L (M)**	-	**CAUDAL (L/S)**	-
ESTALEIROS	☐							
OUTRO:					**OUTRAS CARACTERÍSTICAS: -**		**OUTRAS CARACTERÍSTICAS: -**	

IDENTIFICAÇÃO DO PROPRIETÁRIO / REPRESENTANTE

NOME	MORADA	CC/BI	NIF	CONTACTO	EMAIL
JOSÉ CARLOS FERNANDES MARTINS	STª MARTA DA MONTANHA, VILA POUCA DE AGUIAR	7428742	178496979	961190862	-

REGISTO FOTOGRÁFICO



FICHA DE CARACTERIZAÇÃO DO PONTO

PROJETO - MONITORIZAÇÃO DOS PONTOS DE ÁGUA (SERVIÇOS AFETADOS)

MONITAR engenharia do ambiente / IBERDROLA	PONTO (NÚMERO/CÓDIGO)			**PO-EX-01**
DESIGNAÇÃO / REFERÊNCIA	POÇO DE CERVEIRA			
PARTE DA OBRA (GO/DV/AT)	GO			
CAMPANHA MONITORIZAÇÃO	VERÃO 2016	OUTONO 2016	INVERNO 2017	PRIMAVERA 2017
DATA / HORA	27-09-16/14:15	06-12-16/12:15	07-03-2017/09:35	24-05-2017/09:00

DADOS CLIMATÉRICOS					CARACTERIZAÇÃO ORGANOLÉTICA				
CAMPANHA	VERÃO 2016	OUTONO 2016	INVERNO 2017	PRIMAVERA 2017	CAMPANHA	VERÃO 2016	OUTONO 2016	INVERNO 2017	PRIMAVERA 2017
PRECI. HORÁRIA (mm)	0	0	0	0	COR	INCOLOR	INCOLOR	INCOLOR	INCOLOR
TEMP. AMBIENTE (°C)	33	12	12	21	CHEIRO	INODORA	INODORA	INODORA	INODORA
HUMIDADE RELATIVA (%)	34	86	93	48	APARÊNCIA	LÍMPIDA	LÍMPIDA	LÍMPIDA	LÍMPIDA
OBSERVAÇÕES:					OBSERVAÇÕES:				

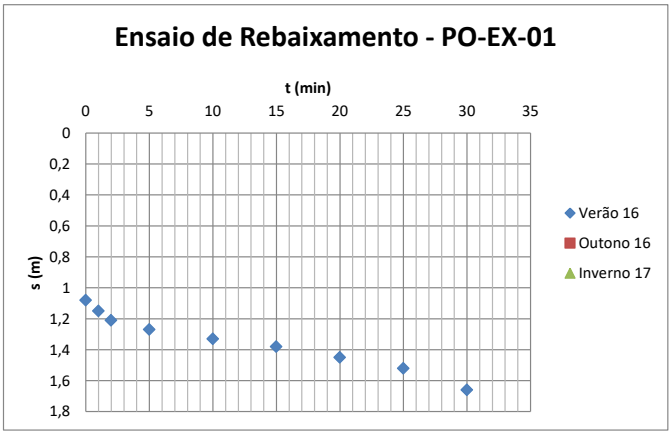
RESULTADOS DA MONITORIZAÇÃO (ANO 1)

CAMPANHA	CAUDAL ESPECIFICO ($m^3/h/m$)	NI [M]	TRANSMISSIVIDADE (m^2/DIA) (JACOB)	COTA DO NÍVEL PIEZOMÉTRICO	TEMP [ºC]	pH	COND. [US/CM]	OBSERVAÇÕES
VERÃO 2016	37,24	1,08	333,70 ± 57.42	913	14,6	5,87	41,0	-
OUTONO 2016	-	0,00	-	914	12,5	5,50	26,2	*
INVERNO 2017	-	0,00	-	-	10,7	5,21	22,4	*
PRIMAVERA 2017	-	0,00	-	-	12,8	5,28	33,5	*

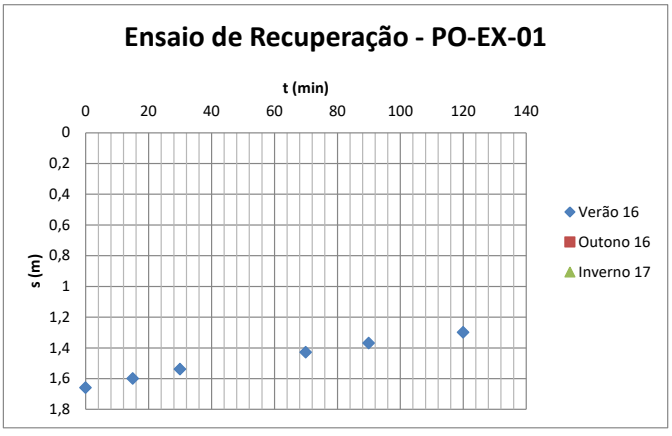
DADOS DO ENSAIO DE CAUDAL

CAMPANHA	NÍVEL - INICIAL (M)	TEMPO DE BOMBAGEM (MIN)	CAUDAL ESTIMADO DE BOMBAGEM (m^3/MIN)	NÍVEL APÓS BOMBAGEM (M)	REBAIXAMENTO DA COLUNA DE ÁGUA (M)	TEMPO DE RECUPERAÇÃO (MIN)	NÍVEL APÓS RECUPERAÇÃO (M)
VERÃO 2016	1,08	30	0,36	1,66	0,58	120	1,3
OUTONO 2016	0,00	-	-	-	-	-	-
INVERNO 2017	0,00	-	-	-	-	-	-
PRIMAVERA 2017	0,00	-	-	-	-	-	-

REBAIXAMENTO EM FUNÇÃO DO TEMPO



RECUPERAÇÃO EM FUNÇÃO DO TEMPO



OBSERVAÇÕES

* NÍVEL DA ÁGUA ACIMA DA CAPACIDADE DO POÇO, IMPEDINDO A REALIZAÇÃO DO ENSAIO DE BOMBAGEM. O PONTO ENCONTRAVA-SE CHEIO E A TRANSBORDAR.

FICHA DE CARACTERIZAÇÃO DO PONTO

PROJETO - MONITORIZAÇÃO DOS PONTOS DE ÁGUA (SERVIÇOS AFETADOS)

MONITAR engenharia do ambiente / IBERDROLA				**PO-EX-02**
Designação / Referência	**Poço de Pontesinhas**			
Parte da Obra (GO/DV/AT)	**GO**			
Campanha monitorização (Ano 1)	**Verão 2016**	**Outono 2016**	**Inverno 2017**	**Primavera 2017**
Data / hora	27-09-16/09:30	05-12-16/10:30	07-03-2017/10:00	24-05-2017/09:20

Caracterização do Ponto

Localização			Uso		Tipologia	
Distrito	**Concelho**	**Lugar / Freguesia**	**Consumo Humano**	☐	**Poço**	☒
Vila Real	Vila Pouca de Aguiar	Santa Marta da Montanha	**Prod. Cons. Humano**	☐	**Furo**	☐
Bacia Hidrográfica	**Sub-Bacia**	**U. Hidrogeológica**	**Rega**	☒	**Fontanário**	☐
Douro	Tâmega	Maciço antigo	**Controlo geotécnico**	☐	**Nascente**	☐
Cota Absoluta	**Coord. WGS84**	**Coord. ETRS 1989_TM06**	**Sem Utilização**	☐	**Mina**	☐
907	41°30'42.13"N/7°44'9.20"W	M: 33160 P: 204783	**Outro:**		**Outro:**	

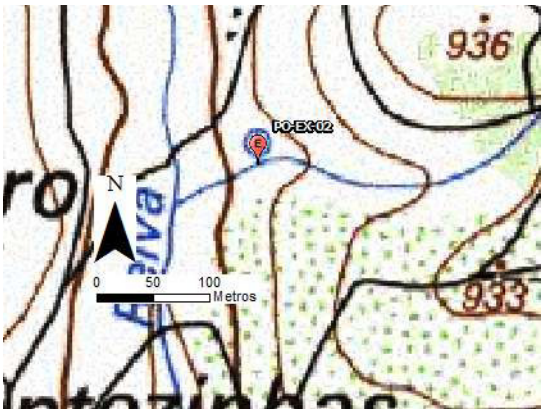
Caracter social	Conservação	Acessibilidade	Caracterização da envolvente
Não	Em bom estado	Fácil acesso	Rural, agrícola e florestal

Tipo de afetação e localização aproximada ao Projeto					Dimensões do Ponto		Caracterização do sistema de bombagem	
Circ. Hidráulico	☒	**PK**	2+180	**Dist (m)** 255	**Profundidade (m)**	5	**Potência**	-
Albufeira	☐							
Linhas elétricas	☐				**Diâmetro (m)**	-	**Profundidade**	-
Escombreiras	☐							
Cam. de Acesso	☐				**C × L (m)**	6 × 8	**Caudal (l/s)**	-
Estaleiros	☒	23 (95m)						
Outro:					**Outras características: -**		**Outras características: -**	

Identificação do proprietário / Representante

Nome	Morada	CC/BI	NIF	Contacto	Email
Domingos Castanheira Luzia	Rua central nº 3,Stª Marta da Montanha, Vila Pouca de Aguiar	3087317	167111230	937858723	-

Registo Fotográfico



FICHA DE CARACTERIZAÇÃO DO PONTO

PROJETO - MONITORIZAÇÃO DOS PONTOS DE ÁGUA (SERVIÇOS AFETADOS)

MONITAR engenharia do ambiente / IBERDROLA	PONTO (NÚMERO/CÓDIGO)			**PO-EX-02**
DESIGNAÇÃO / REFERÊNCIA	POÇO DE PONTESINHAS			
PARTE DA OBRA (GO/DV/AT)	GO			
CAMPANHA MONITORIZAÇÃO	VERÃO 2016	OUTONO 2016	INVERNO 2017	PRIMAVERA 2017
DATA / HORA	27-09-16/09:30	05-12-16/10:30	07-03-2017/10:00	24-05-2017/09:20

DADOS CLIMATÉRICOS					CARACTERIZAÇÃO ORGANOLÉTICA				
CAMPANHA	VERÃO 2016	OUTONO 2016	INVERNO 2017	PRIMAVERA 2017	CAMPANHA	VERÃO 2016	OUTONO 2016	INVERNO 2017	PRIMAVERA 2017
PRECI. HORÁRIA (mm)	0	0	0	0	COR	INCOLOR	INCOLOR	INCOLOR	INCOLOR
TEMP. AMBIENTE (°C)	13	11	12	22	CHEIRO	INODORA	INODORA	INODORA	INODORA
HUMIDADE RELATIVA (%)	96	87	92	47	APARÊNCIA	LÍMPIDA	LÍMPIDA	LÍMPIDA	LÍMPIDA
OBSERVAÇÕES:					OBSERVAÇÕES:				

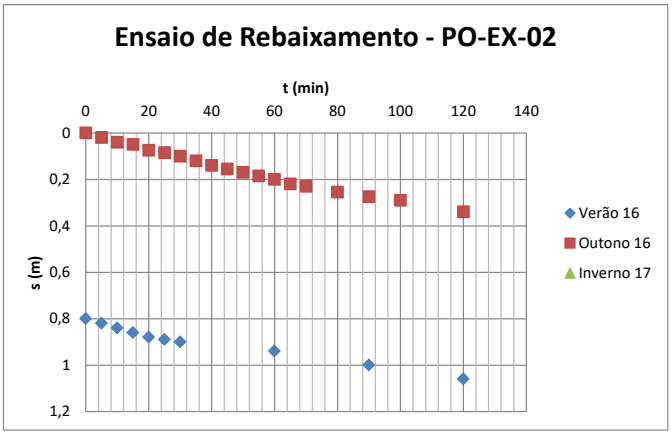
RESULTADOS DA MONITORIZAÇÃO (ANO 1)

CAMPANHA	CAUDAL ESPECIFICO ($m^3/h/m$)	NI [M]	TRANSMISSIVIDADE (m^2/DIA) (JACOB)	COTA DO NÍVEL PIEZOMÉTRICO	TEMP [ºC]	pH	COND. [US/CM]	OBSERVAÇÕES
VERÃO 2016	34,62	0,80	241,90 ± 28.5	906	13,2	5,41	20,7	-
OUTONO 2016	42,35	0,0	222,0 ± 15,3	907	11,7	5,44	25,6	-
INVERNO 2017	-	0,0	-	907	11,6	5,08	23,8	*
PRIMAVERA 2017	-	0,0	-	907	12,5	4,88	24,3	*

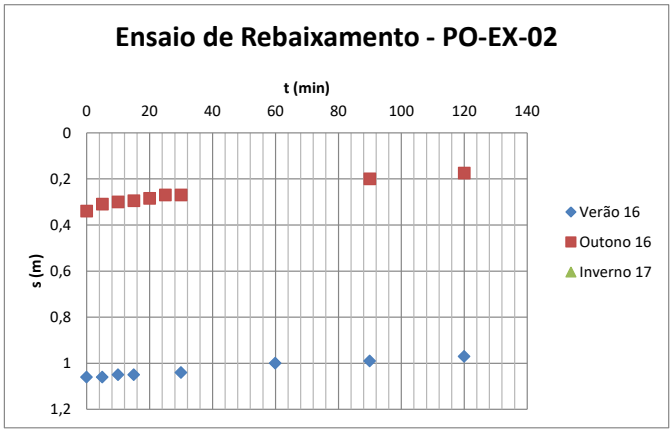
DADOS DO ENSAIO DE CAUDAL

CAMPANHA	NÍVEL - INICIAL (M)	TEMPO DE BOMBAGEM (MIN)	CAUDAL ESTIMADO DE BOMBAGEM (m^3/MIN)	NÍVEL APÓS BOMBAGEM (M)	REBAIXAMENTO DA COLUNA DE ÁGUA (M)	TEMPO DE RECUPERAÇÃO (MIN)	NÍVEL APÓS RECUPERAÇÃO (M)
VERÃO 2016	0,80	120	0,15	1,06	0,26	120	0,97
OUTONO 2016	0,00	120	0,24	0,34	0,34	120	0,175
INVERNO 2017	0,00	-	-	-	-	-	-
PRIMAVERA 2017	0,00	-	-	-	-	-	-

REBAIXAMENTO EM FUNÇÃO DO TEMPO



RECUPERAÇÃO EM FUNÇÃO DO TEMPO



OBSERVAÇÕES

* NÍVEL DA ÁGUA ACIMA DA CAPACIDADE DO POÇO, IMPEDINDO A REALIZAÇÃO DO ENSAIO DE BOMBAGEM. O PONTO ENCONTRAVA-SE CHEIO E A TRANSBORDAR.

FICHA DE CARACTERIZAÇÃO DO PONTO

PROJETO - MONITORIZAÇÃO DOS PONTOS DE ÁGUA (SERVIÇOS AFETADOS)

MONITAR engenharia do ambiente / IBERDROLA	PONTO (NÚMERO/CÓDIGO)	**GO-040**

DESIGNAÇÃO / REFERÊNCIA	MINA DA RIBEIRA			
PARTE DA OBRA (GO/DV/AT)	GO/DV			
CAMPANHA MONITORIZAÇÃO (ANO 1)	VERÃO 2016	OUTONO 2016	INVERNO 2017	PRIMAVERA 2017
DATA / HORA	30-08-2016/18:50	23-12-16/11:45	10-03-2017/14:10	30-05-2017/11:00

CARACTERIZAÇÃO DO PONTO

LOCALIZAÇÃO

DISTRITO	CONCELHO	LUGAR / FREGUESIA
VILA REAL	RIBEIRA DE PENA	SANTA MARINHA
BACIA HIDROGRÁFICA	**SUB-BACIA**	**U. HIDROGEOLÓGICA**
DOURO	TÂMEGA	MACIÇO ANTIGO
COTA ABSOLUTA	**COORD. WGS84**	**COORD. ETRS 1989_TM06**
247	41°32'49,01"N/7°46'17,82"W	M: 30161 P: 208684

USO

CONSUMO HUMANO	☐
ABASTECIMENTO PÚBLICO	☐
REGA	☒
CONTROLO GEOTÉCNICO	☐
SEM UTILIZAÇÃO	☐
OUTRO: DOMÉSTICO	

TIPOLOGIA

POÇO	☐
FURO	☐
FONTANÁRIO	☐
NASCENTE	☒
MINA	☒
OUTRO:	

CARACTER SOCIAL	CONSERVAÇÃO	ACESSIBILIDADE	CARACTERIZAÇÃO DA ENVOLVENTE
NÃO	EM BOM ESTADO	FÁCIL ACESSO	RURAL, AGRÍCOLA E FLORESTAL

TIPO DE AFETAÇÃO E LOCALIZAÇÃO APROXIMADA AO PROJETO

CIRC. HIDRÁULICO	☒	PK	0+878	DIST (M)	200
ALBUFEIRA	☐				
LINHAS ELÉTRICAS	☐				
ESCOMBREIRAS	☐				
CAM. DE ACESSO	☐				
ESTALEIROS	☐				
OUTRO:					

DIMENSÕES DO PONTO

PROFUNDIDADE (M)	-
DIÂMETRO (MM)	-
C × L (M)	-
OUTRAS CARACTERÍSTICAS:	-

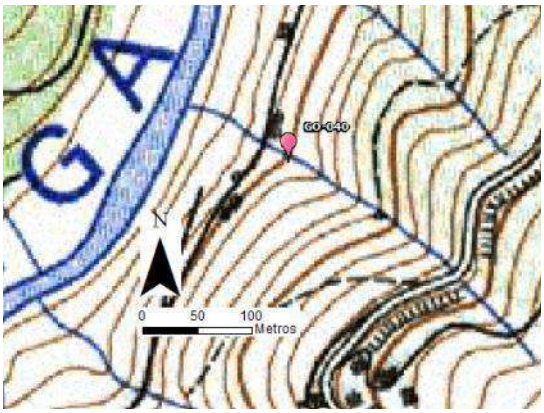
CARACTERIZAÇÃO DO SISTEMA DE BOMBAGEM

POTÊNCIA	-
PROFUNDIDADE	-
CAUDAL (L/S)	-
OUTRAS CARACTERÍSTICAS:	-

IDENTIFICAÇÃO DO PROPRIETÁRIO / REPRESENTANTE

NOME	MORADA	CC/BI	NIF	CONTACTO	EMAIL
JOSÉ DIAS DE CARVALHO	RUA Sº PEDRO Nº 36, PAÇÔ, Stª MARINHA, RIBEIRA DE PENA	3057446	160938228	259494424	-

REGISTO FOTOGRÁFICO



FICHA DE CARACTERIZAÇÃO DO PONTO

PROJETO - MONITORIZAÇÃO DOS PONTOS DE ÁGUA (SERVIÇOS AFETADOS)

MONITAR engenharia do ambiente / IBERDROLA	PONTO (NÚMERO/CÓDIGO)			**GO-040**
DESIGNAÇÃO / REFERÊNCIA	MINA DA RIBEIRA			
PARTE DA OBRA (GO/DV/AT)	GO/DV			
CAMPANHA MONITORIZAÇÃO	VERÃO 2016	OUTONO 2016	INVERNO 2017	PRIMAVERA 2017
DATA / HORA	30-08-2016/18:50	23-12-16/11:45	10-03-2017/14:10	30-05-2017/11:00

DADOS CLIMATÉRICOS				
CAMPANHA	VERÃO 2016	OUTONO 2016	INVERNO 2017	PRIMAVERA 2017
PRECI. HORÁRIA (mm)	0	0	0	0
TEMP. AMBIENTE (°C)	31	7	23	16
HUMIDADE RELATIVA (%)	30	93	48	83
OBSERVAÇÕES:				

CARACTERIZAÇÃO ORGANOLÉTICA				
CAMPANHA	VERÃO 2016	OUTONO 2016	INVERNO 2017	PRIMAVERA 2017
COR	INCOLOR	INCOLOR	INCOLOR	INCOLOR
CHEIRO	INODORA	INODORA	INODORA	INODORA
APARÊNCIA	LÍMPIDA	LÍMPIDA	LÍMPIDA	LÍMPIDA
OBSERVAÇÕES:				

RESULTADOS DA MONITORIZAÇÃO (ANO 1)

CAMPANHA	CAUDAL [L/MIN]	T [°C]	pH	CONDUTIVIDADE [µS/CM]	OBSERVAÇÕES
VERÃO 2016	0,80	17,7	5,72	47,2	-
OUTONO 2016	0,39	8,7	6,85	46,3	-
INVERNO 2017	2,1	14,3	5,80	52,7	-
PRIMAVERA 2017	2,1	15,1	5,45	46,4	-

OBSERVAÇÕES

TRATA-SE DE UMA RECLAMAÇÃO, INFORMAÇÃO FORNECIDA PELA IBERDROLA E CONFIRMADA NO TERRENO. O RECLAMANTE QUEIXA-SE QUE O NASCENTE TEM MUITO MENOS ÁGUAS APÓS CONSTRUÇÃO DO TÚNEL. NA CAMPANHA DE ABRIL DE 2010 O CAUDAL REGISTADO FOI DE 10,2 L/MIN.

FICHA DE CARACTERIZAÇÃO DO PONTO

PROJETO - MONITORIZAÇÃO DOS PONTOS DE ÁGUA (SERVIÇOS AFETADOS)

MONITAR engenharia do ambiente — IBERDROLA

		PONTO (NÚMERO/CÓDIGO)		**GO-042**
DESIGNAÇÃO / REFERÊNCIA	**MINA DA RIBEIRA**			
PARTE DA OBRA (GO/DV/AT)	**GO/DV**			
CAMPANHA MONITORIZAÇÃO (ANO 1)	**VERÃO 2016**	**OUTONO 2016**	**INVERNO 2017**	**PRIMAVERA 2017**
DATA / HORA	30-08-2016/19:00	23-12-16/12:05	10-03-2017/14:30	30-05-2017/11:25

CARACTERIZAÇÃO DO PONTO

LOCALIZAÇÃO

DISTRITO	**CONCELHO**	**LUGAR / FREGUESIA**
VILA REAL	RIBEIRA DE PENA	SANTA MARINHA
BACIA HIDROGRÁFICA	**SUB-BACIA**	**U. HIDROGEOLÓGICA**
DOURO	TÂMEGA	MACIÇO ANTIGO
COTA ABSOLUTA	**COORD. WGS84**	**COORD. ETRS 1989_TM06**
232	41°32'48.56"N/7°46'20.20"W	M: 30106 P: 208671

USO

CONSUMO HUMANO	☐
ABASTECIMENTO PÚBLICO	☐
REGA	☒
CONTROLO GEOTÉCNICO	☐
SEM UTILIZAÇÃO	☐
OUTRO:	

TIPOLOGIA

POÇO	☐
FURO	☐
FONTANÁRIO	☐
NASCENTE	☒
MINA	☒
OUTRO:	

CARACTER SOCIAL	**CONSERVAÇÃO**	**ACESSIBILIDADE**	**CARACTERIZAÇÃO DA ENVOLVENTE**
NÃO	EM BOM ESTADO	FÁCIL ACESSO	RURAL, AGRÍCOLA E FLORESTAL

TIPO DE AFETAÇÃO E LOCALIZAÇÃO APROXIMADA AO PROJETO

CIRC. HIDRÁULICO	☒	**PK**	0+880	**DIST (M)**	125
ALBUFEIRA	☒	DAIVÕES (0M)			
LINHAS ELÉTRICAS	☐				
ESCOMBREIRAS	☐				
CAM. DE ACESSO	☐				
ESTALEIROS	☐				
OUTRO:					

DIMENSÕES DO PONTO

PROFUNDIDADE (M)	-
DIÂMETRO (MM)	-
C × L (M)	-
OUTRAS CARACTERÍSTICAS: -	

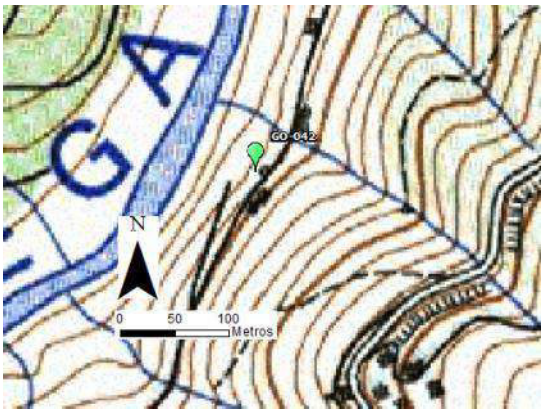
CARACTERIZAÇÃO DO SISTEMA DE BOMBAGEM

POTÊNCIA	-
PROFUNDIDADE	-
CAUDAL (L/S)	-
OUTRAS CARACTERÍSTICAS: -	

IDENTIFICAÇÃO DO PROPRIETÁRIO / REPRESENTANTE

NOME	**MORADA**	**CC/BI**	**NIF**	**CONTACTO**	**EMAIL**
JOSÉ DIAS DE CARVALHO	RUA Sº PEDRO Nº 36, PAÇÔ, Stª MARINHA, RIBEIRA DE PENA	3057446	160938228	259494424	-

REGISTO FOTOGRÁFICO



FICHA DE CARACTERIZAÇÃO DO PONTO

PROJETO - MONITORIZAÇÃO DOS PONTOS DE ÁGUA (SERVIÇOS AFETADOS)

MONITAR engenharia do ambiente / IBERDROLA	PONTO (NÚMERO/CÓDIGO)			**GO-042**
DESIGNAÇÃO / REFERÊNCIA	MINA DA RIBEIRA			
PARTE DA OBRA (GO/DV/AT)	GO/DV			
CAMPANHA MONITORIZAÇÃO	VERÃO 2016	OUTONO 2016	INVERNO 2017	PRIMAVERA 2017
DATA / HORA	30-08-2016/19:00	23-12-16/12:05	10-03-2017/14:30	30-05-2017/11:25

DADOS CLIMATÉRICOS					CARACTERIZAÇÃO ORGANOLÉTICA				
CAMPANHA	VERÃO 2016	OUTONO 2016	INVERNO 2017	PRIMAVERA 2017	CAMPANHA	VERÃO 2016	OUTONO 2016	INVERNO 2017	PRIMAVERA 2017
PRECI. HORÁRIA (mm)	0	0	0	0	COR	-	-	INCOLOR	INCOLOR
TEMP. AMBIENTE (°C)	30	8	24	16	CHEIRO	-	-	INODORA	INODORA
HUMIDADE RELATIVA (%)	31	97	43	83	APARÊNCIA	-	-	LÍMPIDA	LÍMPIDA
OBSERVAÇÕES:					OBSERVAÇÕES:				

RESULTADOS DA MONITORIZAÇÃO (ANO 1)

CAMPANHA	CAUDAL [L/MIN]	T [°C]	pH	CONDUTIVIDADE [µS/CM]	OBSERVAÇÕES
VERÃO 2016	0	-	-	-	O LOCAL ENCONTRAVA-SE SECO.
OUTONO 2016	0	-	-	-	O LOCAL ENCONTRAVA-SE SECO.
INVERNO 2017	0,90	14,5	6,70	67,0	-
PRIMAVERA 2017	0,75	14,6	6,11	64,6	-

OBSERVAÇÕES

TRATA-SE DE UMA RECLAMAÇÃO, INFORMAÇÃO FORNECIDA PELA IBERDROLA E CONFIRMADA NO TERRENO. O RECLAMANTE QUEIXA-SE QUE O NASCENTE TEM MUITO MENOS ÁGUAS APÓS CONSTRUÇÃO DO TÚNEL, SECANDO NO VERÃO. NA CAMPANHA DE ABRIL DE 2010 O CAUDAL REGISTADO FOI DE 15 L/MIN. NAS CAMPANHAS DE VERÃO E OUTONO DE 2016 O PONTO ENCONTRAVA-SE SECO.

FICHA DE CARACTERIZAÇÃO DO PONTO

PROJETO - MONITORIZAÇÃO DOS PONTOS DE ÁGUA (SERVIÇOS AFETADOS)

MONITAR engenharia do ambiente / IBERDROLA				**PONTO (NÚMERO/CÓDIGO)** **GO-043**
DESIGNAÇÃO / REFERÊNCIA	**MINA DA RIBEIRA**			
PARTE DA OBRA (GO/DV/AT)	**GO/DV**			
CAMPANHA MONITORIZAÇÃO (ANO 1)	**VERÃO 2016**	**OUTONO 2016**	**INVERNO 2017**	**PRIMAVERA 2017**
DATA / HORA	30-08-2016/19:10	23-12-16/12:00	10-03-2017/14:20	30-05-2017/11:20

CARACTERIZAÇÃO DO PONTO

LOCALIZAÇÃO			USO		TIPOLOGIA	
DISTRITO	**CONCELHO**	**LUGAR / FREGUESIA**	**CONSUMO HUMANO**	☐	**POÇO**	☐
VILA REAL	RIBEIRA DE PENA	SANTA MARINHA	**ABASTECIMENTO PÚBLICO**	☐	**FURO**	☐
BACIA HIDROGRÁFICA	**SUB-BACIA**	**U. HIDROGEOLÓGICA**	**REGA**	☒	**FONTANÁRIO**	☐
DOURO	TÂMEGA	MACIÇO ANTIGO	**CONTROLO GEOTÉCNICO**	☐	**NASCENTE**	☒
COTA ABSOLUTA	**COORD. WGS84**	**COORD. ETRS 1989_TM06**	**SEM UTILIZAÇÃO**	☐	**MINA**	☒
234	41°32'48.94"N/7°46'19.07"W	M: 30132 P: 208682	**OUTRO:**		**OUTRO:**	

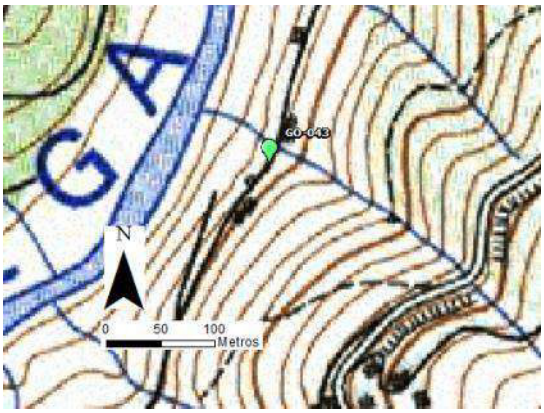
CARACTER SOCIAL	CONSERVAÇÃO	ACESSIBILIDADE	CARACTERIZAÇÃO DA ENVOLVENTE
NÃO	EM BOM ESTADO	FÁCIL ACESSO	RURAL, AGRÍCOLA E FLORESTAL

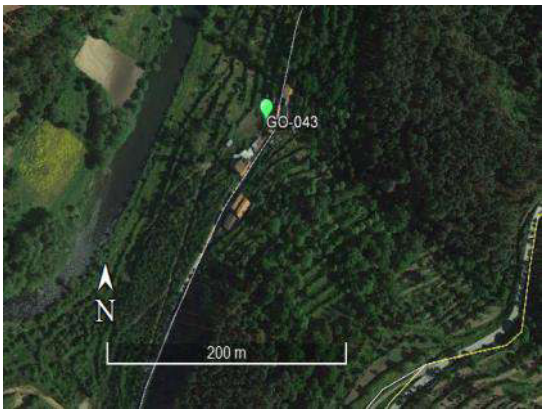
TIPO DE AFETAÇÃO E LOCALIZAÇÃO APROXIMADA AO PROJETO					DIMENSÕES DO PONTO		CARACTERIZAÇÃO DO SISTEMA DE BOMBAGEM	
CIRC. HIDRÁULICO	☒	**PK**	0+880	**DIST (M)** 160	**PROFUNDIDADE (M)**	-	**POTÊNCIA**	-
ALBUFEIRA	☒	DAIVÕES (5M)						
LINHAS ELÉTRICAS	☐				**DIÂMETRO (MM)**	-	**PROFUNDIDADE**	-
ESCOMBREIRAS	☐							
CAM. DE ACESSO	☐				**C × L (M)**	-	**CAUDAL (L/S)**	-
ESTALEIROS	☐							
OUTRO:					**OUTRAS CARACTERÍSTICAS: -**		**OUTRAS CARACTERÍSTICAS: -**	

IDENTIFICAÇÃO DO PROPRIETÁRIO / REPRESENTANTE

NOME	MORADA	CC/BI	NIF	CONTACTO	EMAIL
JOSÉ DIAS DE CARVALHO	RUA Sº PEDRO Nº 36, PAÇÔ, Stª MARINHA, RIBEIRA DE PENA	3057446	160938228	259494424	-

REGISTO FOTOGRÁFICO





FICHA DE CARACTERIZAÇÃO DO PONTO

PROJETO - MONITORIZAÇÃO DOS PONTOS DE ÁGUA (SERVIÇOS AFETADOS)

MONITAR engenharia do ambiente / IBERDROLA	PONTO (NÚMERO/CÓDIGO)			**GO-043**
DESIGNAÇÃO / REFERÊNCIA	MINA DA RIBEIRA			
PARTE DA OBRA (GO/DV/AT)	GO/DV			
CAMPANHA MONITORIZAÇÃO	VERÃO 2016	OUTONO 2016	INVERNO 2017	PRIMAVERA 2017
DATA / HORA	30-08-2016/19:10	23-12-16/12:00	10-03-2017/14:20	30-05-2017/11:20

DADOS CLIMATÉRICOS					CARACTERIZAÇÃO ORGANOLÉTICA				
CAMPANHA	VERÃO 2016	OUTONO 2016	INVERNO 2017	PRIMAVERA 2017	CAMPANHA	VERÃO 2016	OUTONO 2016	INVERNO 2017	PRIMAVERA 2017
PRECI. HORÁRIA (mm)	0	0	0	0	COR	INCOLOR	INCOLOR	INCOLOR	INCOLOR
TEMP. AMBIENTE (°C)	30	8	23	16	CHEIRO	INODORA	INODORA	INODORA	INODORA
HUMIDADE RELATIVA (%)	31	97	43	83	APARÊNCIA	LÍMPIDA	LÍMPIDA	LÍMPIDA	LÍMPIDA
OBSERVAÇÕES:					OBSERVAÇÕES:				

RESULTADOS DA MONITORIZAÇÃO (ANO 1)

CAMPANHA	CAUDAL [L/MIN]	T [°C]	pH	CONDUTIVIDADE [µS/CM]	OBSERVAÇÕES
VERÃO 2016	1,2	16,7	6,19	49,1	-
OUTONO 2016	2,3	11,0	6,82	47,7	-
INVERNO 2017	17,2	15,0	6,20	49,8	-
PRIMAVERA 2017	13,9	15,8	6,50	70,2	-

OBSERVAÇÕES

O RECLAMANTE QUEIXA-SE QUE O NASCENTE TEM MUITO MENOS ÁGUAS APÓS CONSTRUÇÃO DO TÚNEL SECANDO NO VERÃO. NA CAMPANHA DE ABRIL DE 2010 NÃO FOI MEDIDO CAUDAL, ÁGUA ESTAGNADA.

FICHA DE CARACTERIZAÇÃO DO PONTO

PROJETO - MONITORIZAÇÃO DOS PONTOS DE ÁGUA (SERVIÇOS AFETADOS)

MONITAR engenharia do ambiente / IBERDROLA				**PONTO (NÚMERO/CÓDIGO)** **GO-047**
DESIGNAÇÃO / REFERÊNCIA	**NASCENTE DE PAÇÔ**			
PARTE DA OBRA (GO/DV/AT)	**GO/DV**			
CAMPANHA MONITORIZAÇÃO (ANO 1)	**VERÃO 2016**	**OUTONO 2016**	**INVERNO 2017**	**PRIMAVERA 2017**
DATA / HORA	20-09-2016/16:10	22-12-16/16:30	14-03-2017/13:40	30-05-2017/10:25

CARACTERIZAÇÃO DO PONTO

LOCALIZAÇÃO			USO		TIPOLOGIA	
DISTRITO	**CONCELHO**	**LUGAR / FREGUESIA**	**CONSUMO HUMANO**	☐	**POÇO**	☐
VILA REAL	RIBEIRA DE PENA	SANTA MARINHA	**ABASTECIMENTO PÚBLICO**	☐	**FURO**	☐
BACIA HIDROGRÁFICA	**SUB-BACIA**	**U. HIDROGEOLÓGICA**	**REGA**	☒	**FONTANÁRIO**	☐
DOURO	TÂMEGA	MACIÇO ANTIGO	**CONTROLO GEOTÉCNICO**	☐	**NASCENTE**	☒
COTA ABSOLUTA	**COORD. WGS84**	**COORD. ETRS 1989_TM06**	**SEM UTILIZAÇÃO**	☐	**MINA**	☐
297	41°32'36,58"N/7°46'24,06"W	M: 30018 P: 208300	**OUTRO:**		**OUTRO:**	

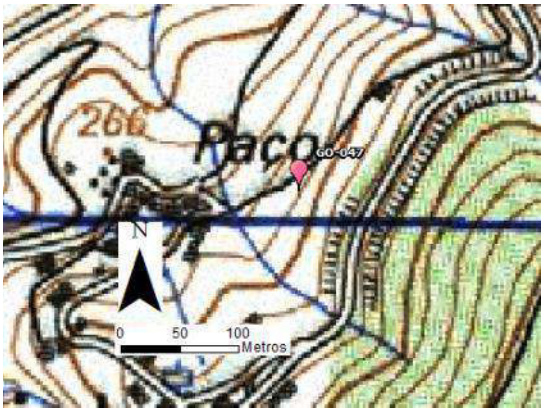
CARACTER SOCIAL	CONSERVAÇÃO	ACESSIBILIDADE	CARACTERIZAÇÃO DA ENVOLVENTE
NÃO	EM BOM ESTADO	FÁCIL ACESSO	RURAL, AGRÍCOLA E FLORESTAL

TIPO DE AFETAÇÃO E LOCALIZAÇÃO APROXIMADA AO PROJETO			DIMENSÕES DO PONTO	CARACTERIZAÇÃO DO SISTEMA DE BOMBAGEM
CIRC. HIDRÁULICO	☒	**PK** 0+612 **DIST (M)** 130	**PROFUNDIDADE (M)** -	**POTÊNCIA** -
ALBUFEIRA	☐			
LINHAS ELÉTRICAS	☒	60KV FERMIL - BRAGADAS (50M)	**DIÂMETRO (MM)** -	**PROFUNDIDADE** -
ESCOMBREIRAS	☐			
CAM. DE ACESSO	☐		**C × L (M)** -	**CAUDAL (L/S)** -
ESTALEIROS	☐			
OUTRO:			**OUTRAS CARACTERÍSTICAS: -**	**OUTRAS CARACTERÍSTICAS: -**

IDENTIFICAÇÃO DO PROPRIETÁRIO / REPRESENTANTE

NOME	MORADA	CC/BI	NIF	CONTACTO	EMAIL
-	-	-	-	-	-

REGISTO FOTOGRÁFICO



FICHA DE CARACTERIZAÇÃO DO PONTO

PROJETO - MONITORIZAÇÃO DOS PONTOS DE ÁGUA (SERVIÇOS AFETADOS)

MONITAR engenharia do ambiente / IBERDROLA	PONTO (NÚMERO/CÓDIGO)			**GO-047**
DESIGNAÇÃO / REFERÊNCIA	NASCENTE DE PAÇÔ			
PARTE DA OBRA (GO/DV/AT)	GO/DV			
CAMPANHA MONITORIZAÇÃO	VERÃO 2016	OUTONO 2016	INVERNO 2017	PRIMAVERA 2017
DATA / HORA	20-09-2016/16:10	22-12-16/16:30	14-03-2017/13:40	30-05-2017/10:25

DADOS CLIMATÉRICOS					CARACTERIZAÇÃO ORGANOLÉTICA				
CAMPANHA	VERÃO 2016	OUTONO 2016	INVERNO 2017	PRIMAVERA 2017	CAMPANHA	VERÃO 2016	OUTONO 2016	INVERNO 2017	PRIMAVERA 2017
PRECI. HORÁRIA (mm)	0	0	0	0	COR	INCOLOR	INCOLOR	INCOLOR	INCOLOR
TEMP. AMBIENTE (°C)	29	9	20	16	CHEIRO	INODORA	INODORA	INODORA	INODORA
HUMIDADE RELATIVA (%)	34	94	48	80	APARÊNCIA	LÍMPIDA	LÍMPIDA	LÍMPIDA	LÍMPIDA
OBSERVAÇÕES:					OBSERVAÇÕES:				

RESULTADOS DA MONITORIZAÇÃO (ANO 1)

CAMPANHA	CAUDAL [L/MIN]	T [°C]	pH	CONDUTIVIDADE [µS/CM]	OBSERVAÇÕES
VERÃO 2016	2,1	15,3	6,18	55,0	-
OUTONO 2016	0,59	13,5	5,57	53,4	-
INVERNO 2017	1,3	15,2	5,81	53,9	-
PRIMAVERA 2017	1,1	14,5	5,64	52,3	-

OBSERVAÇÕES

PROPRIETÁRIO DESCONHECIDO, PROVÁVEL USO COMUNITÁRIO (DE ACORDO COM A POPULAÇÃO LOCAL).

FICHA DE CARACTERIZAÇÃO DO PONTO

PROJETO - MONITORIZAÇÃO DOS PONTOS DE ÁGUA (SERVIÇOS AFETADOS)

MONITAR engenharia do ambiente / IBERDROLA				**PONTO (NÚMERO/CÓDIGO)** **GO-049**
DESIGNAÇÃO / REFERÊNCIA	**NASCENTE DA CORGA DO BACÊLO**			
PARTE DA OBRA (GO/DV/AT)	**GO/DV**			
CAMPANHA MONITORIZAÇÃO (ANO 1)	**VERÃO 2016**	**OUTONO 2016**	**INVERNO 2017**	**PRIMAVERA 2017**
DATA / HORA	26-09-2016/16:00	23-12-16/10:30	14-03-2017/15:15	30-05-2017/11:55

CARACTERIZAÇÃO DO PONTO

LOCALIZAÇÃO

DISTRITO	**CONCELHO**	**LUGAR / FREGUESIA**
VILA REAL	RIBEIRA DE PENA	SANTA MARINHA
BACIA HIDROGRÁFICA	**SUB-BACIA**	**U. HIDROGEOLÓGICA**
DOURO	TÂMEGA	MACIÇO ANTIGO
COTA ABSOLUTA	**COORD. WGS84**	**COORD. ETRS 1989_TM06**
266	41°32'30,59"N/7°46'37,25"W	M: 29713 P: 208114

USO

CONSUMO HUMANO	☐
ABASTECIMENTO PÚBLICO	☐
REGA	☒
CONTROLO GEOTÉCNICO	☐
SEM UTILIZAÇÃO	☐
OUTRO:	

TIPOLOGIA

POÇO	☐
FURO	☐
FONTANÁRIO	☐
NASCENTE	☒
MINA	☐
OUTRO:	

CARACTER SOCIAL	CONSERVAÇÃO	ACESSIBILIDADE	CARACTERIZAÇÃO DA ENVOLVENTE
NÃO	EM BOM ESTADO	FÁCIL ACESSO	RURAL, AGRÍCOLA E FLORESTAL

TIPO DE AFETAÇÃO E LOCALIZAÇÃO APROXIMADA AO PROJETO

CIRC. HIDRÁULICO	☒	**PK**	0+599	**DIST (M)**	490
ALBUFEIRA	☐				
LINHAS ELÉTRICAS	☐				
ESCOMBREIRAS	☐				
CAM. DE ACESSO	☒	ACESSO EM312 (5M)			
ESTALEIROS	☐				
OUTRO:					

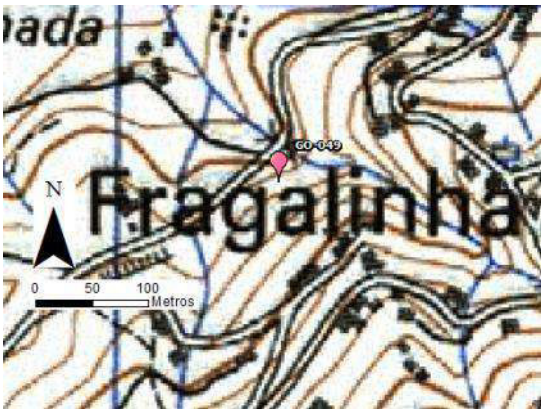
DIMENSÕES DO PONTO

PROFUNDIDADE (M)	-	**POTÊNCIA**	-
DIÂMETRO (MM)	-	**PROFUNDIDADE**	-
C × L (M)	-	**CAUDAL (L/S)**	-
OUTRAS CARACTERÍSTICAS: -		**OUTRAS CARACTERÍSTICAS: -**	

IDENTIFICAÇÃO DO PROPRIETÁRIO / REPRESENTANTE

NOME	MORADA	CC/BI	NIF	CONTACTO	EMAIL
JOSÉ DIAS DE CARVALHO	RUA Sº PEDRO Nº 36, PAÇÔ, Stª MARINHA, RIBEIRA DE PENA	3057446	160938228	259494424	-

REGISTO FOTOGRÁFICO



FICHA DE CARACTERIZAÇÃO DO PONTO

PROJETO - MONITORIZAÇÃO DOS PONTOS DE ÁGUA (SERVIÇOS AFETADOS)

MONITAR engenharia do ambiente / IBERDROLA	PONTO (NÚMERO/CÓDIGO)	GO-049
DESIGNAÇÃO / REFERÊNCIA	NASCENTE DA CORGA DO BACÊLO	
PARTE DA OBRA (GO/DV/AT)	GO/DV	

CAMPANHA MONITORIZAÇÃO	VERÃO 2016	OUTONO 2016	INVERNO 2017	PRIMAVERA 2017
DATA / HORA	26-09-2016/16:00	23-12-16/10:30	14-03-2017/15:15	30-05-2017/11:55

DADOS CLIMATÉRICOS					CARACTERIZAÇÃO ORGANOLÉTICA				
CAMPANHA	VERÃO 2016	OUTONO 2016	INVERNO 2017	PRIMAVERA 2017	CAMPANHA	VERÃO 2016	OUTONO 2016	INVERNO 2017	PRIMAVERA 2017
PRECI. HORÁRIA (mm)	0	0	0	0	COR	INCOLOR	INCOLOR	INCOLOR	INCOLOR
TEMP. AMBIENTE (°C)	28	6	23	17	CHEIRO	INODORA	INODORA	INODORA	INODORA
HUMIDADE RELATIVA (%)	32	94	40	75	APARÊNCIA	LÍMPIDA	LÍMPIDA	LÍMPIDA	LÍMPIDA
OBSERVAÇÕES:					OBSERVAÇÕES:				

RESULTADOS DA MONITORIZAÇÃO (ANO 1)

CAMPANHA	CAUDAL [L/MIN]	T [°C]	pH	CONDUTIVIDADE [µS/CM]	OBSERVAÇÕES
VERÃO 2016	3,1	14,5	5,75	74,9	-
OUTONO 2016	15,7	12,9	5,52	72,5	-
INVERNO 2017	30,5	14,2	5,60	74,8	-
PRIMAVERA 2017	11,3	14,8	5,53	75,2	-

OBSERVAÇÕES

-

FICHA DE CARACTERIZAÇÃO DO PONTO

PROJETO - MONITORIZAÇÃO DOS PONTOS DE ÁGUA (SERVIÇOS AFETADOS)

MONITAR engenharia do ambiente / IBERDROLA				**PONTO (NÚMERO/CÓDIGO)** **GO-051**
DESIGNAÇÃO / REFERÊNCIA	**NASCENTE DE REI DE VIDES (CORGO)**			
PARTE DA OBRA (GO/DV/AT)	**GO/DV**			
CAMPANHA MONITORIZAÇÃO (ANO 1)	**VERÃO 2016**	**OUTONO 2016**	**INVERNO 2017**	**PRIMAVERA 2017**
DATA / HORA	20-09-2016/16:55	22-12-16/16:10	14-03-2017/11:15	30-05-2017/10:15

CARACTERIZAÇÃO DO PONTO

LOCALIZAÇÃO			USO		TIPOLOGIA	
DISTRITO	**CONCELHO**	**LUGAR / FREGUESIA**	**CONSUMO HUMANO**	☐	**POÇO**	☐
VILA REAL	RIBEIRA DE PENA	SANTA MARINHA	**ABASTECIMENTO PÚBLICO**	☐	**FURO**	☐
BACIA HIDROGRÁFICA	**SUB-BACIA**	**U. HIDROGEOLÓGICA**	**REGA**	☒	**FONTANÁRIO**	☐
DOURO	TÂMEGA	MACIÇO ANTIGO	**CONTROLO GEOTÉCNICO**	☐	**NASCENTE**	☒
COTA ABSOLUTA	**COORD. WGS84**	**COORD. ETRS 1989_TM06**	**SEM UTILIZAÇÃO**	☐	**MINA**	☒
322	41°32'39.76"N/7°46'16.17"W	M: 30183 P: 208417	**OUTRO:**		**OUTRO:**	

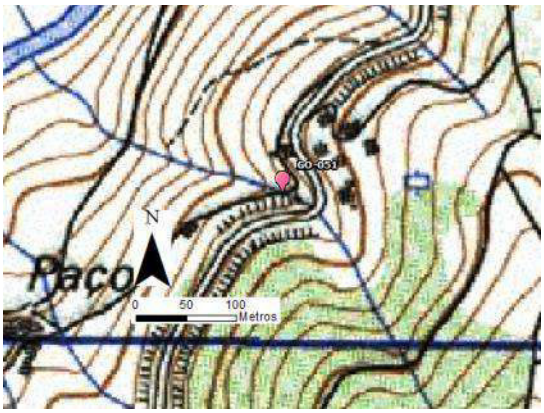
CARACTER SOCIAL	CONSERVAÇÃO	ACESSIBILIDADE	CARACTERIZAÇÃO DA ENVOLVENTE
NÃO	EM BOM ESTADO	FÁCIL ACESSO	RURAL, AGRÍCOLA E FLORESTAL

TIPO DE AFETAÇÃO E LOCALIZAÇÃO APROXIMADA AO PROJETO			DIMENSÕES DO PONTO		CARACTERIZAÇÃO DO SISTEMA DE BOMBAGEM	
CIRC. HIDRÁULICO	☒	**PK** 0+634 **DIST (M)** 60	**PROFUNDIDADE (M)**	-	**POTÊNCIA**	-
ALBUFEIRA	☐					
LINHAS ELÉTRICAS	☐	20KV IBERDROLA (30M)	**DIÂMETRO (MM)**	-	**PROFUNDIDADE**	-
ESCOMBREIRAS	☐					
CAM. DE ACESSO	☐		**C × L (M)**	-	**CAUDAL (L/S)**	-
ESTALEIROS	☐					
OUTRO: TÚNEL DE ACESSO (50M)			**OUTRAS CARACTERÍSTICAS: -**		**OUTRAS CARACTERÍSTICAS: -**	

IDENTIFICAÇÃO DO PROPRIETÁRIO / REPRESENTANTE

NOME	MORADA	CC/BI	NIF	CONTACTO	EMAIL
ANÍBAL LEITE ALMEIDA	REI DE VIDES, STª MARINHA, RIBEIRA DE PENA	7121739	143303660	-	-

REGISTO FOTOGRÁFICO



FICHA DE CARACTERIZAÇÃO DO PONTO

PROJETO - MONITORIZAÇÃO DOS PONTOS DE ÁGUA (SERVIÇOS AFETADOS)

MONITAR engenharia do ambiente / IBERDROLA	PONTO (NÚMERO/CÓDIGO)			**GO-051**
DESIGNAÇÃO / REFERÊNCIA	NASCENTE DE REI DE VIDES (CORGO)			
PARTE DA OBRA (GO/DV/AT)	GO/DV			
CAMPANHA MONITORIZAÇÃO	VERÃO 2016	OUTONO 2016	INVERNO 2017	PRIMAVERA 2017
DATA / HORA	20-09-2016/16:55	22-12-16/16:10	14-03-2017/11:15	30-05-2017/10:15

DADOS CLIMATÉRICOS					CARACTERIZAÇÃO ORGANOLÉTICA				
CAMPANHA	VERÃO 2016	OUTONO 2016	INVERNO 2017	PRIMAVERA 2017	CAMPANHA	VERÃO 2016	OUTONO 2016	INVERNO 2017	PRIMAVERA 2017
PRECI. HORÁRIA (mm)	0	0	0	0	COR	INCOLOR	INCOLOR	INCOLOR	INCOLOR
TEMP. AMBIENTE (°C)	33	10	20	15	CHEIRO	INODORA	INODORA	INODORA	INODORA
HUMIDADE RELATIVA (%)	21	93	47	85	APARÊNCIA	LÍMPIDA	LÍMPIDA	LÍMPIDA	LÍMPIDA
OBSERVAÇÕES:					OBSERVAÇÕES:				

RESULTADOS DA MONITORIZAÇÃO (ANO 1)

CAMPANHA	CAUDAL [L/MIN]	T [°C]	pH	CONDUTIVIDADE [µS/CM]	OBSERVAÇÕES
VERÃO 2016	1,1	20,4	6,21	32,5	-
OUTONO 2016	3,0	11,9	6,19	36,7	-
INVERNO 2017	12,7	13,3	5,83	35,8	-
PRIMAVERA 2017	-	13,8	6,05	28,1	O CAUDAL DO GO-051 NÃO FOI DETERMINADO PORQUE RECEBIA ÁGUAS DA LINHA DE ÁGUA.

OBSERVAÇÕES

-

FICHA DE CARACTERIZAÇÃO DO PONTO

PROJETO - MONITORIZAÇÃO DOS PONTOS DE ÁGUA (SERVIÇOS AFETADOS)

	PONTO (NÚMERO/CÓDIGO)			**GO-053**
DESIGNAÇÃO / REFERÊNCIA	NASCENTE DE TRAVESSAS DE BOUÇAS			
PARTE DA OBRA (GO/DV/AT)	GO			
CAMPANHA MONITORIZAÇÃO (ANO 1)	VERÃO 2016	OUTONO 2016	INVERNO 2017	PRIMAVERA 2017
DATA / HORA	26-09-2016/18:15	22-12-16/12:05	10-03-2017/12:10	26-05-2017/12:30

CARACTERIZAÇÃO DO PONTO

LOCALIZAÇÃO			USO		TIPOLOGIA	
DISTRITO	CONCELHO	LUGAR / FREGUESIA	CONSUMO HUMANO	☐	POÇO	☐
VILA REAL	RIBEIRA DE PENA	SANTA MARINHA	ABASTECIMENTO PÚBLICO	☐	FURO	☐
BACIA HIDROGRÁFICA	SUB-BACIA	U. HIDROGEOLÓGICA	REGA	☒	FONTANÁRIO	☐
DOURO	TÂMEGA	MACIÇO ANTIGO	CONTROLO GEOTÉCNICO	☐	NASCENTE	☒
COTA ABSOLUTA	COORD. WGS84	COORD. ETRS 1989_TM06	SEM UTILIZAÇÃO	☐	MINA	☐
471	41°32'13,73"N/7°45'43,03"W	M: 30972 P: 207600	OUTRO:		OUTRO:	

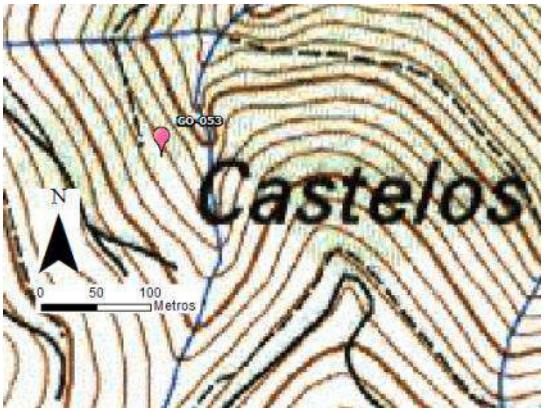
CARACTER SOCIAL	CONSERVAÇÃO	ACESSIBILIDADE	CARACTERIZAÇÃO DA ENVOLVENTE
NÃO	EM BOM ESTADO	FÁCIL ACESSO	RURAL, FLORESTAL

TIPO DE AFETAÇÃO E LOCALIZAÇÃO APROXIMADA AO PROJETO			DIMENSÕES DO PONTO	CARACTERIZAÇÃO DO SISTEMA DE BOMBAGEM
CIRC. HIDRÁULICO	☒	PK 6+038 DIST (M) 300	PROFUNDIDADE (M) -	POTÊNCIA -
ALBUFEIRA	☐			
LINHAS ELÉTRICAS	☒	60KV COVAS BARROSO-SOUTELO (60M)	DIÂMETRO (MM) -	PROFUNDIDADE -
ESCOMBREIRAS	☐			
CAM. DE ACESSO	☐		C × L (M) -	CAUDAL (L/S) -
ESTALEIROS	☐			
OUTRO:			OUTRAS CARACTERÍSTICAS: -	OUTRAS CARACTERÍSTICAS: -

IDENTIFICAÇÃO DO PROPRIETÁRIO / REPRESENTANTE

NOME	MORADA	CC/BI	NIF	CONTACTO	EMAIL
JOÃO FERNANDES BORGES	TRAVESSA DAS BOUÇAS	2701753	-	969321041	-

REGISTO FOTOGRÁFICO



FICHA DE CARACTERIZAÇÃO DO PONTO

PROJETO - MONITORIZAÇÃO DOS PONTOS DE ÁGUA (SERVIÇOS AFETADOS)

MONITAR engenharia do ambiente / IBERDROLA	PONTO (NÚMERO/CÓDIGO)			**GO-053**
DESIGNAÇÃO / REFERÊNCIA	NASCENTE DE TRAVESSAS DE BOUÇAS			
PARTE DA OBRA (GO/DV/AT)	GO			
CAMPANHA MONITORIZAÇÃO	VERÃO 2016	OUTONO 2016	INVERNO 2017	PRIMAVERA 2017
DATA / HORA	26-09-2016/18:15	22-12-16/12:05	10-03-2017/12:10	26-05-2017/12:30

DADOS CLIMATÉRICOS					CARACTERIZAÇÃO ORGANOLÉTICA				
CAMPANHA	VERÃO 2016	OUTONO 2016	INVERNO 2017	PRIMAVERA 2017	CAMPANHA	VERÃO 2016	OUTONO 2016	INVERNO 2017	PRIMAVERA 2017
PRECI. HORÁRIA (mm)	0	0	0	0	COR	INCOLOR	INCOLOR	INCOLOR	INCOLOR
TEMP. AMBIENTE (°C)	25	9	18	17	CHEIRO	INODORA	INODORA	INODORA	INODORA
HUMIDADE RELATIVA (%)	35	95	70	92	APARÊNCIA	LÍMPIDA	LÍMPIDA	LÍMPIDA	LÍMPIDA
OBSERVAÇÕES:					OBSERVAÇÕES:				

RESULTADOS DA MONITORIZAÇÃO (ANO 1)

CAMPANHA	CAUDAL [L/MIN]	T [°C]	pH	CONDUTIVIDADE [µS/CM]	OBSERVAÇÕES
VERÃO 2016	1,4	14,5	7,23	29,4	-
OUTONO 2016	1,0	9,8	6,68	28,1	-
INVERNO 2017	7,9	12,9	6,25	31,1	-
PRIMAVERA 2017	3,3	14,3	5,65	30,1	-

OBSERVAÇÕES

-

FICHA DE CARACTERIZAÇÃO DO PONTO

PROJETO - MONITORIZAÇÃO DOS PONTOS DE ÁGUA (SERVIÇOS AFETADOS)

MONITAR engenharia do ambiente / IBERDROLA				**GO-054**
Designação / Referência	**Nascente de Travessas de Bouças**			
Parte da Obra (GO/DV/AT)	**GO**			
Campanha monitorização (Ano 1)	**Verão 2016**	**Outono 2016**	**Inverno 2017**	**Primavera 2017**
Data / hora	26-09-2016/18:25	22-12-16/11:50	10-03-2017/12:00	26-05-2017/12:20

Caracterização do Ponto

Localização

Distrito	**Concelho**	**Lugar / Freguesia**
Vila Real	Ribeira de Pena	Santa Marinha
Bacia Hidrográfica	**Sub-Bacia**	**U. Hidrogeológica**
Douro	Tâmega	Maciço antigo
Cota Absoluta	**Coord. WGS84**	**Coord. ETRS 1989_TM06**
467	41°32'12,33"N/7°45'41,61"W	M: 31005 P: 207557

Uso

Consumo Humano	☒
Abastecimento público	☐
Rega	☒
Controlo geotécnico	☐
Sem Utilização	☐
Outro: Doméstico	

Tipologia

Poço	☐
Furo	☐
Fontanário	☐
Nascente	☒
Mina	☐
Outro:	

Caracter social	Conservação	Acessibilidade	Caracterização da envolvente
Não	Em bom estado	Fácil acesso	Rural, florestal

Tipo de afetação e localização aproximada ao Projeto

Circ. Hidráulico	☒	**PK**	5+984	**Dist (m)**	305
Albufeira	☐				
Linhas elétricas	☒	60kV Covas Barroso-Soutelo (100m)			
Escombreiras	☐				
Cam. de Acesso	☐				
Estaleiros	☐				
Outro:					

Dimensões do Ponto

Profundidade (m)	-
Diâmetro (mm)	-
C × L (m)	-
Outras características: -	

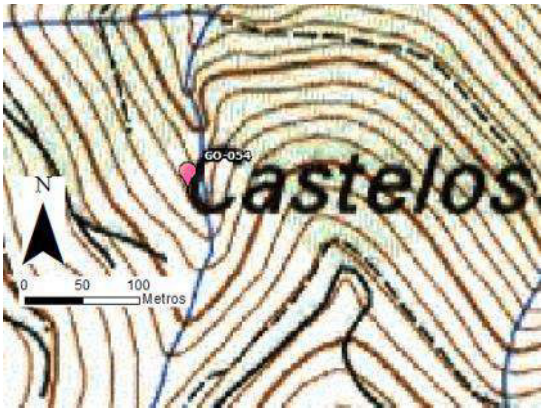
Caracterização do sistema de bombagem

Potência	-
Profundidade	-
Caudal (l/s)	-
Outras características: -	

Identificação do proprietário / Representante

Nome	Morada	CC/BI	NIF	Contacto	Email
João Fernandes Borges	Travessa das Bouças	2701753	-	969321041	-

Registo Fotográfico



FICHA DE CARACTERIZAÇÃO DO PONTO

PROJETO - MONITORIZAÇÃO DOS PONTOS DE ÁGUA (SERVIÇOS AFETADOS)

MONITAR engenharia do ambiente / IBERDROLA	PONTO (NÚMERO/CÓDIGO)			**GO-054**
DESIGNAÇÃO / REFERÊNCIA	NASCENTE DE TRAVESSAS DE BOUÇAS			
PARTE DA OBRA (GO/DV/AT)	GO			
CAMPANHA MONITORIZAÇÃO	VERÃO 2016	OUTONO 2016	INVERNO 2017	PRIMAVERA 2017
DATA / HORA	26-09-2016/18:25	22-12-16/11:50	10-03-2017/12:00	26-05-2017/12:20

DADOS CLIMATÉRICOS					CARACTERIZAÇÃO ORGANOLÉTICA				
CAMPANHA	VERÃO 2016	OUTONO 2016	INVERNO 2017	PRIMAVERA 2017	CAMPANHA	VERÃO 2016	OUTONO 2016	INVERNO 2017	PRIMAVERA 2017
PRECI. HORÁRIA (mm)	0	0	0	0	COR	INCOLOR	INCOLOR	INCOLOR	INCOLOR
TEMP. AMBIENTE (°C)	24	9	18	17	CHEIRO	INODORA	INODORA	INODORA	INODORA
HUMIDADE RELATIVA (%)	43	95	70	92	APARÊNCIA	LÍMPIDA	LÍMPIDA	LÍMPIDA	LÍMPIDA
OBSERVAÇÕES:					OBSERVAÇÕES:				

RESULTADOS DA MONITORIZAÇÃO (ANO 1)

CAMPANHA	CAUDAL [L/MIN]	T [°C]	PH	CONDUTIVIDADE [µS/CM]	OBSERVAÇÕES
VERÃO 2016	24,4	13,1	5,30	36,3	-
OUTONO 2016	23,1	12,4	5,39	37,0	-
INVERNO 2017	30,2	12,9	6,25	31,1	-
PRIMAVERA 2017	55,1	12,9	4,85	35,0	-

OBSERVAÇÕES

-

FICHA DE CARACTERIZAÇÃO DO PONTO

PROJETO - MONITORIZAÇÃO DOS PONTOS DE ÁGUA (SERVIÇOS AFETADOS)

MONITAR engenharia do ambiente | IBERDROLA

PONTO (NÚMERO/CÓDIGO)	**GO-055**			
DESIGNAÇÃO / REFERÊNCIA	**NASCENTE DE TRAVESSAS DE BOUÇAS**			
PARTE DA OBRA (GO/DV/AT)	**GO**			
CAMPANHA MONITORIZAÇÃO (ANO 1)	**VERÃO 2016**	**OUTONO 2016**	**INVERNO 2017**	**PRIMAVERA 2017**
DATA / HORA	26-09-2016/18:55	22-12-16/12:10	10-03-2017/12:20	26-05-2017/12:45

CARACTERIZAÇÃO DO PONTO

LOCALIZAÇÃO			USO		TIPOLOGIA	
DISTRITO	**CONCELHO**	**LUGAR / FREGUESIA**	**CONSUMO HUMANO**	☒	**POÇO**	☐
VILA REAL	RIBEIRA DE PENA	SANTA MARINHA	**ABASTECIMENTO PÚBLICO**	☐	**FURO**	☐
BACIA HIDROGRÁFICA	**SUB-BACIA**	**U. HIDROGEOLÓGICA**	**REGA**	☒	**FONTANÁRIO**	☐
DOURO	TÂMEGA	MACIÇO ANTIGO	**CONTROLO GEOTÉCNICO**	☐	**NASCENTE**	☒
COTA ABSOLUTA	**COORD. WGS84**	**COORD. ETRS 1989_TM06**	**SEM UTILIZAÇÃO**	☐	**MINA**	☐
425	41°32'17,58"N/7°45'41,02"W	M: 31018 P: 207719	**OUTRO:** DOMÉSTICO		**OUTRO:**	

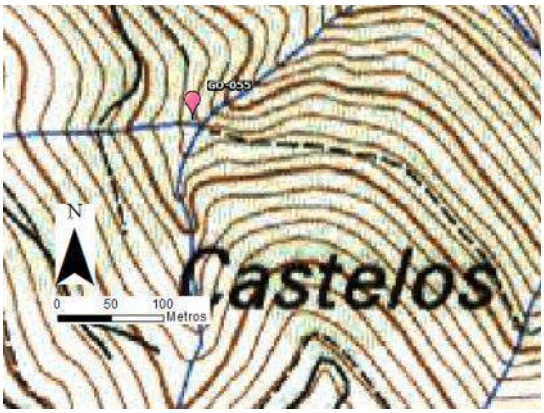
CARACTER SOCIAL	CONSERVAÇÃO	ACESSIBILIDADE	CARACTERIZAÇÃO DA ENVOLVENTE
NÃO	EM BOM ESTADO	FÁCIL ACESSO	RURAL, FLORESTAL

TIPO DE AFETAÇÃO E LOCALIZAÇÃO APROXIMADA AO PROJETO			DIMENSÕES DO PONTO	CARACTERIZAÇÃO DO SISTEMA DE BOMBAGEM
CIRC. HIDRÁULICO	☒	**PK** 6+109 **DIST (M)** 400	**PROFUNDIDADE (M)** -	**POTÊNCIA** -
ALBUFEIRA	☐			
LINHAS ELÉTRICAS	☒	60KV COVAS BARROSO - SOUTELO (55M); 20KV IBERDROLA (41M); 400KV (85M)	**DIÂMETRO (MM)** -	**PROFUNDIDADE** -
ESCOMBREIRAS	☐			
CAM. DE ACESSO	☐		**C × L (M)** -	**CAUDAL (L/S)** -
ESTALEIROS	☐			
OUTRO:			**OUTRAS CARACTERÍSTICAS: -**	**OUTRAS CARACTERÍSTICAS: -**

IDENTIFICAÇÃO DO PROPRIETÁRIO / REPRESENTANTE

NOME	MORADA	CC/BI	NIF	CONTACTO	EMAIL
JOÃO FERNANDES BORGES	TRAVESSA DAS BOUÇAS	2701753	-	969321041	-

REGISTO FOTOGRÁFICO



FICHA DE CARACTERIZAÇÃO DO PONTO

PROJETO - MONITORIZAÇÃO DOS PONTOS DE ÁGUA (SERVIÇOS AFETADOS)

MONITAR engenharia do ambiente / IBERDROLA	PONTO (NÚMERO/CÓDIGO)			**GO-055**
DESIGNAÇÃO / REFERÊNCIA	NASCENTE DE TRAVESSAS DE BOUÇAS			
PARTE DA OBRA (GO/DV/AT)	GO			
CAMPANHA MONITORIZAÇÃO	VERÃO 2016	OUTONO 2016	INVERNO 2017	PRIMAVERA 2017
DATA / HORA	26-09-2016/18:55	22-12-16/12:10	10-03-2017/12:20	26-05-2017/12:45

DADOS CLIMATÉRICOS					CARACTERIZAÇÃO ORGANOLÉTICA				
CAMPANHA	VERÃO 2016	OUTONO 2016	INVERNO 2017	PRIMAVERA 2017	CAMPANHA	VERÃO 2016	OUTONO 2016	INVERNO 2017	PRIMAVERA 2017
PRECI. HORÁRIA (mm)	0	0	0	0	COR	INCOLOR	INCOLOR	INCOLOR	INCOLOR
TEMP. AMBIENTE (°C)	23	9	18	17	CHEIRO	INODORA	INODORA	INODORA	INODORA
HUMIDADE RELATIVA (%)	45	95	73	92	APARÊNCIA	LÍMPIDA	LÍMPIDA	LÍMPIDA	LÍMPIDA
OBSERVAÇÕES:					OBSERVAÇÕES:				

RESULTADOS DA MONITORIZAÇÃO (ANO 1)

CAMPANHA	CAUDAL [L/MIN]	T [°C]	pH	CONDUTIVIDADE [µS/CM]	OBSERVAÇÕES
VERÃO 2016	8,3	13,5	5,83	33,4	-
OUTONO 2016	58,0	11,4	5,68	37,7	-
INVERNO 2017	44,0	13,3	5,73	34,0	-
PRIMAVERA 2017	23,3	13,2	5,35	32,4	-

OBSERVAÇÕES

-

FICHA DE CARACTERIZAÇÃO DO PONTO

PROJETO - MONITORIZAÇÃO DOS PONTOS DE ÁGUA (SERVIÇOS AFETADOS)

MONITAR engenharia do ambiente — IBERDROLA

		PONTO (NÚMERO/CÓDIGO)		**GO-057**
DESIGNAÇÃO / REFERÊNCIA	**NASCENTE DE SIMÃES**			
PARTE DA OBRA (GO/DV/AT)	**GO/DV**			
CAMPANHA MONITORIZAÇÃO (ANO 1)	**VERÃO 2016**	**OUTONO 2016**	**INVERNO 2017**	**PRIMAVERA 2017**
DATA / HORA	20-09-2016/15:00	22-12-16/14:50	14-03-2017/10:40	30-05-2017/14:25

CARACTERIZAÇÃO DO PONTO

LOCALIZAÇÃO

DISTRITO	**CONCELHO**	**LUGAR / FREGUESIA**
VILA REAL	RIBEIRA DE PENA	SANTA MARINHA
BACIA HIDROGRÁFICA	**SUB-BACIA**	**U. HIDROGEOLÓGICA**
DOURO	TÂMEGA	MACIÇO ANTIGO
COTA ABSOLUTA	**COORD. WGS84**	**COORD. ETRS 1989_TM06**
324	41°32'16,72"N/7°46'37,63"W	M: 29706 P: 207686

USO

CONSUMO HUMANO	☐
ABASTECIMENTO PÚBLICO	☐
REGA	☒
CONTROLO GEOTÉCNICO	☐
SEM UTILIZAÇÃO	☐
OUTRO:	

TIPOLOGIA

POÇO	☐
FURO	☐
FONTANÁRIO	☐
NASCENTE	☒
MINA	☐
OUTRO:	

CARACTER SOCIAL	**CONSERVAÇÃO**	**ACESSIBILIDADE**	**CARACTERIZAÇÃO DA ENVOLVENTE**
NÃO	EM BOM ESTADO	FÁCIL ACESSO	RURAL, AGRÍCOLA E FLORESTAL

TIPO DE AFETAÇÃO E LOCALIZAÇÃO APROXIMADA AO PROJETO

CIRC. HIDRÁULICO	☒	**PK**	0+227	**DIST (M)**	700
ALBUFEIRA	☐				
LINHAS ELÉTRICAS	☐				
ESCOMBREIRAS	☐				
CAM. DE ACESSO	☐				
ESTALEIROS	☐				
OUTRO:					

DIMENSÕES DO PONTO

PROFUNDIDADE (M)	-
DIÂMETRO (MM)	-
C × L (M)	-
OUTRAS CARACTERÍSTICAS:	-

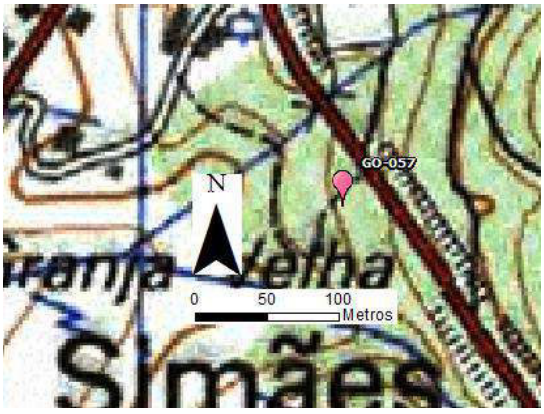
CARACTERIZAÇÃO DO SISTEMA DE BOMBAGEM

POTÊNCIA	-
PROFUNDIDADE	-
CAUDAL (L/S)	-
OUTRAS CARACTERÍSTICAS:	-

IDENTIFICAÇÃO DO PROPRIETÁRIO / REPRESENTANTE

NOME	**MORADA**	**CC/BI**	**NIF**	**CONTACTO**	**EMAIL**
MARIA DA CONCEIÇÃO TEIXEIRA	SIMÃES, STª MARINHA, RIBEIRA DE PENA	9259961	191778958	963434676	-

REGISTO FOTOGRÁFICO



FICHA DE CARACTERIZAÇÃO DO PONTO

PROJETO - MONITORIZAÇÃO DOS PONTOS DE ÁGUA (SERVIÇOS AFETADOS)

MONITAR engenharia do ambiente / IBERDROLA	PONTO (NÚMERO/CÓDIGO)			**GO-057**
DESIGNAÇÃO / REFERÊNCIA	NASCENTE DE SIMÃES			
PARTE DA OBRA (GO/DV/AT)	GO/DV			
CAMPANHA MONITORIZAÇÃO	VERÃO 2016	OUTONO 2016	INVERNO 2017	PRIMAVERA 2017
DATA / HORA	20-09-2016/15:00	22-12-16/14:50	14-03-2017/10:40	30-05-2017/14:25

DADOS CLIMATÉRICOS					CARACTERIZAÇÃO ORGANOLÉTICA				
CAMPANHA	VERÃO 2016	OUTONO 2016	INVERNO 2017	PRIMAVERA 2017	CAMPANHA	VERÃO 2016	OUTONO 2016	INVERNO 2017	PRIMAVERA 2017
PRECI. HORÁRIA (mm)	0	0	0	0	COR	INCOLOR	INCOLOR	INCOLOR	INCOLOR
TEMP. AMBIENTE (°C)	33	9	13	20	CHEIRO	INODORA	INODORA	INODORA	INODORA
HUMIDADE RELATIVA (%)	28	95	86	64	APARÊNCIA	LÍMPIDA	LÍMPIDA	LÍMPIDA	LÍMPIDA
OBSERVAÇÕES:					OBSERVAÇÕES:				

RESULTADOS DA MONITORIZAÇÃO (ANO 1)

CAMPANHA	CAUDAL [L/MIN]	T [°C]	pH	CONDUTIVIDADE [µS/CM]	OBSERVAÇÕES
VERÃO 2016	8,6	16,4	6,49	53,1	-
OUTONO 2016	7,0	14,0	5,98	52,5	-
INVERNO 2017	13,4	15	5,84	51,7	-
PRIMAVERA 2017	8,4	15,7	6,10	52,0	º-

OBSERVAÇÕES

O LOCAL PERTENCIA AO MUNICÍPIO DE RIBEIRA DE PENA SENDO CEDIDO AO PROPRIETÁRIO AGORA MENCIONADO.

FICHA DE CARACTERIZAÇÃO DO PONTO

PROJETO - MONITORIZAÇÃO DOS PONTOS DE ÁGUA (SERVIÇOS AFETADOS)

MONITAR engenharia do ambiente / IBERDROLA				**PONTO (NÚMERO/CÓDIGO)** **GO-058**
DESIGNAÇÃO / REFERÊNCIA	**NASCENTE DO OLIVAL DO CORGO DA FRAGALHINHA**			
PARTE DA OBRA (GO/DV/AT)	**GO**			
CAMPANHA MONITORIZAÇÃO (ANO 1)	**VERÃO 2016**	**OUTONO 2016**	**INVERNO 2017**	**PRIMAVERA 2017**
DATA / HORA	20-09-2016/14:35	22-12-16/15:00	14-03-2017/10:48	30-05-2017/15:20

CARACTERIZAÇÃO DO PONTO

LOCALIZAÇÃO			USO		TIPOLOGIA	
DISTRITO	**CONCELHO**	**LUGAR / FREGUESIA**	**CONSUMO HUMANO**	☐	**POÇO**	☐
VILA REAL	RIBEIRA DE PENA	SANTA MARINHA	**ABASTECIMENTO PÚBLICO**	☐	**FURO**	☐
BACIA HIDROGRÁFICA	**SUB-BACIA**	**U. HIDROGEOLÓGICA**	**REGA**	☒	**FONTANÁRIO**	☐
DOURO	TÂMEGA	MACIÇO ANTIGO	**CONTROLO GEOTÉCNICO**	☐	**NASCENTE**	☒
COTA ABSOLUTA	**COORD. WGS84**	**COORD. ETRS 1989_TM06**	**SEM UTILIZAÇÃO**	☐	**MINA**	☐
371	41°32'24,03"N/ 7°46'21,45"W	M: 30080 P: 207913	**OUTRO:**		**OUTRO:**	

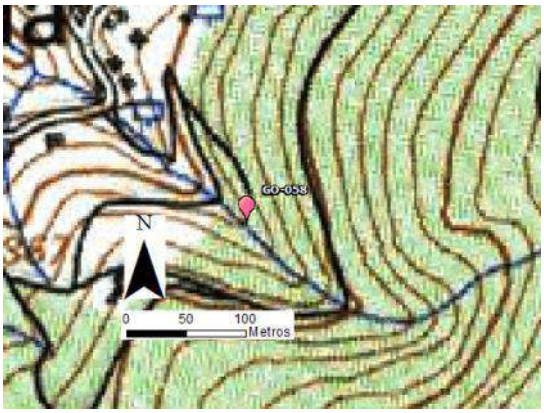
CARACTER SOCIAL	CONSERVAÇÃO	ACESSIBILIDADE	CARACTERIZAÇÃO DA ENVOLVENTE
NÃO	EM BOM ESTADO	FÁCIL ACESSO	RURAL, FLORESTAL

TIPO DE AFETAÇÃO E LOCALIZAÇÃO APROXIMADA AO PROJETO						DIMENSÕES DO PONTO		CARACTERIZAÇÃO DO SISTEMA DE BOMBAGEM	
CIRC. HIDRÁULICO	☒	**PK**	0+244	**DIST (M)**	265	**PROFUNDIDADE (M)**	-	**POTÊNCIA**	-
ALBUFEIRA	☐								
LINHAS ELÉTRICAS	☐					**DIÂMETRO (MM)**	-	**PROFUNDIDADE**	-
ESCOMBREIRAS	☐								
CAM. DE ACESSO	☐					**C × L (M)**	-	**CAUDAL (L/S)**	-
ESTALEIROS	☐								
OUTRO:						**OUTRAS CARACTERÍSTICAS: -**		**OUTRAS CARACTERÍSTICAS: -**	

IDENTIFICAÇÃO DO PROPRIETÁRIO / REPRESENTANTE

NOME	MORADA	CC/BI	NIF	CONTACTO	EMAIL
ANTÓNIO DA COSTA	RUA VALE DO TÂMEGA, FRAGALHINHA, STª MARINHA, RIBEIRA DE PENA	2932906	111676991	259495133	-

REGISTO FOTOGRÁFICO



FICHA DE CARACTERIZAÇÃO DO PONTO

PROJETO - MONITORIZAÇÃO DOS PONTOS DE ÁGUA (SERVIÇOS AFETADOS)

MONITAR engenharia do ambiente / IBERDROLA	PONTO (NÚMERO/CÓDIGO)			**GO-058**
DESIGNAÇÃO / REFERÊNCIA	NASCENTE DO OLIVAL DO CORGO DA FRAGALHINHA			
PARTE DA OBRA (GO/DV/AT)	GO			
CAMPANHA MONITORIZAÇÃO	VERÃO 2016	OUTONO 2016	INVERNO 2017	PRIMAVERA 2017
DATA / HORA	20-09-2016/14:35	22-12-16/15:00	14-03-2017/10:48	30-05-2017/15:20

DADOS CLIMATÉRICOS					CARACTERIZAÇÃO ORGANOLÉTICA				
CAMPANHA	VERÃO 2016	OUTONO 2016	INVERNO 2017	PRIMAVERA 2017	CAMPANHA	VERÃO 2016	OUTONO 2016	INVERNO 2017	PRIMAVERA 2017
PRECI. HORÁRIA (mm)	0	0	0	0	COR	INCOLOR	INCOLOR	INCOLOR	INCOLOR
TEMP. AMBIENTE (°C)	32	9	15	20	CHEIRO	INODORA	INODORA	INODORA	INODORA
HUMIDADE RELATIVA (%)	28	95	59	58	APARÊNCIA	LÍMPIDA	LÍMPIDA	LÍMPIDA	LÍMPIDA
OBSERVAÇÕES:					OBSERVAÇÕES:				

RESULTADOS DA MONITORIZAÇÃO (ANO 1)

CAMPANHA	CAUDAL [L/MIN]	T [°C]	pH	CONDUTIVIDADE [µS/CM]	OBSERVAÇÕES
VERÃO 2016	6,3	16,5	6,16	47,2	-
OUTONO 2016	25,0	12,6	5,62	40,6	-
INVERNO 2017	24,2	13	5,65	41,5	-
PRIMAVERA 2017	2,9	16,9	5,65	42,8	-

OBSERVAÇÕES

A COLHEITA E MEDIÇÃO DE CAUDAL A EFETUAR NO TANQUE DA HABITAÇÃO DO PROPRIETÁRIO, COORDENADAS: 41°32'27.59"N/7°46'32.85"W.

FICHA DE CARACTERIZAÇÃO DO PONTO

PROJETO - MONITORIZAÇÃO DOS PONTOS DE ÁGUA (SERVIÇOS AFETADOS)

MONITAR engenharia do ambiente / IBERDROLA	PONTO (NÚMERO/CÓDIGO)			**GO-059**
DESIGNAÇÃO / REFERÊNCIA	NASCENTE DA TAPADA DA BOTICA			
PARTE DA OBRA (GO/DV/AT)	GO/DV			
CAMPANHA MONITORIZAÇÃO (ANO 1)	VERÃO 2016	OUTONO 2016	INVERNO 2017	PRIMAVERA 2017
DATA / HORA	26-09-2016/11:25	23-12-16/09:50	14-03-2017/16:00	30-05-2017/12:30

CARACTERIZAÇÃO DO PONTO

LOCALIZAÇÃO			USO		TIPOLOGIA	
DISTRITO	CONCELHO	LUGAR / FREGUESIA	CONSUMO HUMANO	☐	POÇO	☐
VILA REAL	RIBEIRA DE PENA	SANTA MARINHA	ABASTECIMENTO PÚBLICO	☐	FURO	☐
BACIA HIDROGRÁFICA	SUB-BACIA	U. HIDROGEOLÓGICA	REGA	☒	FONTANÁRIO	☐
DOURO	TÂMEGA	MACIÇO ANTIGO	CONTROLO GEOTÉCNICO	☐	NASCENTE	☒
COTA ABSOLUTA	COORD. WGS84	COORD. ETRS 1989_TM06	SEM UTILIZAÇÃO	☐	MINA	☐
281	41°32'27,59"N/ 7°46'40,42"W	M: 29640 P: 208021	OUTRO:		OUTRO:	

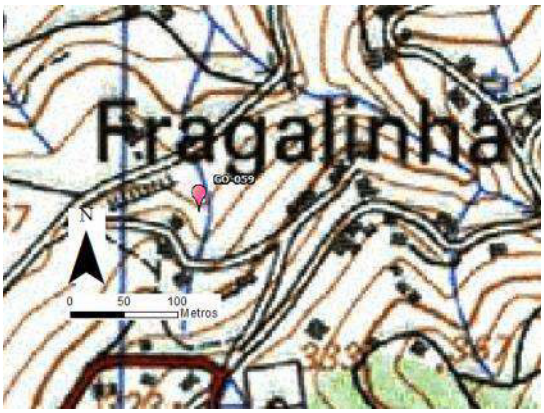
CARACTER SOCIAL	CONSERVAÇÃO	ACESSIBILIDADE	CARACTERIZAÇÃO DA ENVOLVENTE
NÃO	EM BOM ESTADO	FÁCIL ACESSO	RURAL, AGRÍCOLA E FLORESTAL

TIPO DE AFETAÇÃO E LOCALIZAÇÃO APROXIMADA AO PROJETO					DIMENSÕES DO PONTO		CARACTERIZAÇÃO DO SISTEMA DE BOMBAGEM	
CIRC. HIDRÁULICO	☒	PK	0+555	DIST (M) 600	PROFUNDIDADE (M)	-	POTÊNCIA	-
ALBUFEIRA	☐							
LINHAS ELÉTRICAS	☐				DIÂMETRO (MM)	-	PROFUNDIDADE	-
ESCOMBREIRAS	☐							
CAM. DE ACESSO	☒	ACESSO EM312 (30M)			C × L (M)	-	CAUDAL (L/S)	-
ESTALEIROS	☐							
OUTRO:					OUTRAS CARACTERÍSTICAS: -		OUTRAS CARACTERÍSTICAS: -	

IDENTIFICAÇÃO DO PROPRIETÁRIO / REPRESENTANTE

NOME	MORADA	CC/BI	NIF	CONTACTO	EMAIL
ALBERTO LEITE DE ALMEIDA	FRAGALHINHA, STª MARINHA, RIBEIRA DE PENA	6501997	143303660	259498037	-

REGISTO FOTOGRÁFICO



FICHA DE CARACTERIZAÇÃO DO PONTO

PROJETO - MONITORIZAÇÃO DOS PONTOS DE ÁGUA (SERVIÇOS AFETADOS)

MONITAR engenharia do ambiente / IBERDROLA	PONTO (NÚMERO/CÓDIGO)			**GO-059**
DESIGNAÇÃO / REFERÊNCIA	NASCENTE DA TAPADA DA BOTICA			
PARTE DA OBRA (GO/DV/AT)	GO/DV			
CAMPANHA MONITORIZAÇÃO	VERÃO 2016	OUTONO 2016	INVERNO 2017	PRIMAVERA 2017
DATA / HORA	26-09-2016/11:25	23-12-16/09:50	14-03-2017/16:00	30-05-2017/12:30

DADOS CLIMATÉRICOS					CARACTERIZAÇÃO ORGANOLÉTICA				
CAMPANHA	VERÃO 2016	OUTONO 2016	INVERNO 2017	PRIMAVERA 2017	CAMPANHA	VERÃO 2016	OUTONO 2016	INVERNO 2017	PRIMAVERA 2017
PRECI. HORÁRIA (mm)	0	0	0	0	COR	INCOLOR	INCOLOR	INCOLOR	INCOLOR
TEMP. AMBIENTE (°C)	18	5	23	18	CHEIRO	INODORA	INODORA	INODORA	INODORA
HUMIDADE RELATIVA (%)	67	94	40	73	APARÊNCIA	LÍMPIDA	LÍMPIDA	LÍMPIDA	LÍMPIDA
OBSERVAÇÕES:					OBSERVAÇÕES:				

RESULTADOS DA MONITORIZAÇÃO (ANO 1)

CAMPANHA	CAUDAL [L/MIN]	T [°C]	pH	CONDUTIVIDADE [µS/CM]	OBSERVAÇÕES
VERÃO 2016	4,6	14,2	5,38	59,2	-
OUTONO 2016	8,0	11,8	6,03	56,4	-
INVERNO 2017	13,3	14	6,10	54,3	-
PRIMAVERA 2017	8,6	15	6,01	55,0	-

OBSERVAÇÕES

-

FICHA DE CARACTERIZAÇÃO DO PONTO

PROJETO - MONITORIZAÇÃO DOS PONTOS DE ÁGUA (SERVIÇOS AFETADOS)

MONITAR engenharia do ambiente / IBERDROLA				**PONTO (NÚMERO/CÓDIGO)** **GO-061**
DESIGNAÇÃO / REFERÊNCIA	**NASCENTE DE FONTE DE MOURO**			
PARTE DA OBRA (GO/DV/AT)	**GO**			
CAMPANHA MONITORIZAÇÃO (ANO 1)	**VERÃO 2016**	**OUTONO 2016**	**INVERNO 2017**	**PRIMAVERA 2017**
DATA / HORA	14-09-2016/19:00	20-12-16/11:00	09-03-2017/16:40	26-05-2017/10:50

CARACTERIZAÇÃO DO PONTO

LOCALIZAÇÃO

DISTRITO	**CONCELHO**	**LUGAR / FREGUESIA**
VILA REAL	RIBEIRA DE PENA	SANTA MARINHA
BACIA HIDROGRÁFICA	**SUB-BACIA**	**U. HIDROGEOLÓGICA**
DOURO	TÂMEGA	MACIÇO ANTIGO
COTA ABSOLUTA	**COORD. WGS84**	**COORD. ETRS 1989_TM06**
602	41°31'52,47"N/7°46'4,76"W	M: 30471 P: 206942

USO

CONSUMO HUMANO	☐
ABASTECIMENTO PÚBLICO	☐
REGA	☒
CONTROLO GEOTÉCNICO	☐
SEM UTILIZAÇÃO	☐
OUTRO:	

TIPOLOGIA

POÇO	☐
FURO	☐
FONTANÁRIO	☐
NASCENTE	☒
MINA	☐
OUTRO:	

CARACTER SOCIAL	CONSERVAÇÃO	ACESSIBILIDADE	CARACTERIZAÇÃO DA ENVOLVENTE
SIM	EM BOM ESTADO	FÁCIL ACESSO	RURAL, AGRÍCOLA E FLORESTAL

TIPO DE AFETAÇÃO E LOCALIZAÇÃO APROXIMADA AO PROJETO

CIRC. HIDRÁULICO	☒	**PK**	5+572	**DIST (M)**	470
ALBUFEIRA	☐				
LINHAS ELÉTRICAS	☐				
ESCOMBREIRAS	☐				
CAM. DE ACESSO	☐				
ESTALEIROS	☐				
OUTRO:					

DIMENSÕES DO PONTO

PROFUNDIDADE (M)	-
DIÂMETRO (MM)	-
C × L (M)	-
OUTRAS CARACTERÍSTICAS: -	

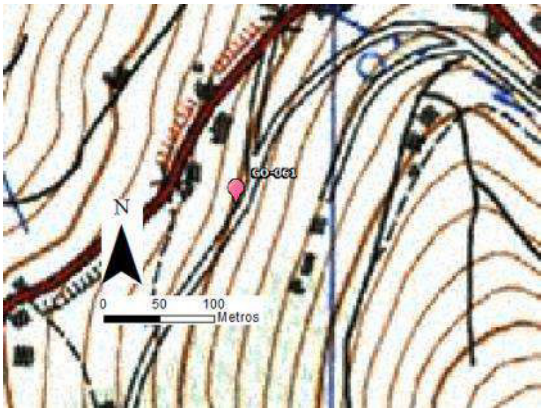
CARACTERIZAÇÃO DO SISTEMA DE BOMBAGEM

POTÊNCIA	-
PROFUNDIDADE	-
CAUDAL (L/S)	-
OUTRAS CARACTERÍSTICAS: -	

IDENTIFICAÇÃO DO PROPRIETÁRIO / REPRESENTANTE

NOME	**MORADA**	**CC/BI**	**NIF**	**CONTACTO**	**EMAIL**
ARMANDO GONÇALVES MARQUES	FONTE DE MOURO, STª MARINHA, RIBEIRA DE PENA	3208068	-	-	-

REGISTO FOTOGRÁFICO



FICHA DE CARACTERIZAÇÃO DO PONTO

PROJETO - MONITORIZAÇÃO DOS PONTOS DE ÁGUA (SERVIÇOS AFETADOS)

MONITAR engenharia do ambiente / IBERDROLA	PONTO (NÚMERO/CÓDIGO)			**GO-061**
DESIGNAÇÃO / REFERÊNCIA	NASCENTE DE FONTE DE MOURO			
PARTE DA OBRA (GO/DV/AT)	GO			
CAMPANHA MONITORIZAÇÃO	VERÃO 2016	OUTONO 2016	INVERNO 2017	PRIMAVERA 2017
DATA / HORA	14-09-2016/19:00	20-12-16/11:00	09-03-2017/16:40	26-05-2017/10:50

DADOS CLIMATÉRICOS					CARACTERIZAÇÃO ORGANOLÉTICA				
CAMPANHA	VERÃO 2016	OUTONO 2016	INVERNO 2017	PRIMAVERA 2017	CAMPANHA	VERÃO 2016	OUTONO 2016	INVERNO 2017	PRIMAVERA 2017
PRECI. HORÁRIA (mm)	0	0	0	0	COR	INCOLOR	INCOLOR	INCOLOR	INCOLOR
TEMP. AMBIENTE (°C)	15	7	26	16	CHEIRO	INODORA	INODORA	INODORA	INODORA
HUMIDADE RELATIVA (%)	65	79	40	92	APARÊNCIA	LÍMPIDA	LÍMPIDA	LÍMPIDA	LÍMPIDA
OBSERVAÇÕES:					OBSERVAÇÕES:				

RESULTADOS DA MONITORIZAÇÃO (ANO 1)

CAMPANHA	CAUDAL [L/MIN]	T [°C]	PH	CONDUTIVIDADE [µS/CM]	OBSERVAÇÕES
VERÃO 2016	27,6	12,7	5,51	36,5	-
OUTONO 2016	9,9	11,7	5,25	39,4	-
INVERNO 2017	21,9	13,4	5,50	40,5	-
PRIMAVERA 2017	11,8	13,0	5,07	38,9	-

OBSERVAÇÕES

AS ÁGUAS PERTENCEM A VÁRIOS HERDEIROS SENDO O SR. ARMANDO MARQUES QUE POSSUI MAIOR Nº DE HORAS.

FICHA DE CARACTERIZAÇÃO DO PONTO

PROJETO - MONITORIZAÇÃO DOS PONTOS DE ÁGUA (SERVIÇOS AFETADOS)

MONITAR engenharia do ambiente / IBERDROLA				**PONTO (NÚMERO/CÓDIGO)** **GO-064**
DESIGNAÇÃO / REFERÊNCIA	**FONTANÁRIO DE FONTE DE MOURO**			
PARTE DA OBRA (GO/DV/AT)	**GO**			
CAMPANHA MONITORIZAÇÃO (ANO 1)	**VERÃO 2016**	**OUTONO 2016**	**INVERNO 2017**	**PRIMAVERA 2017**
DATA / HORA	14-09-2016/14:00	20-12-16/14:30	10-03-2017/11:00	26-05-2017/10:45

CARACTERIZAÇÃO DO PONTO

LOCALIZAÇÃO			USO		TIPOLOGIA	
DISTRITO	**CONCELHO**	**LUGAR / FREGUESIA**	**CONSUMO HUMANO**	☐	**POÇO**	☐
VILA REAL	RIBEIRA DE PENA	SANTA MARINHA	**ABASTECIMENTO PÚBLICO**	☐	**FURO**	☐
BACIA HIDROGRÁFICA	**SUB-BACIA**	**U. HIDROGEOLÓGICA**	**REGA**	☒	**FONTANÁRIO**	☐
DOURO	TÂMEGA	MACIÇO ANTIGO	**CONTROLO GEOTÉCNICO**	☐	**NASCENTE**	☒
COTA ABSOLUTA	**COORD. WGS84**	**COORD. ETRS 1989_TM06**	**SEM UTILIZAÇÃO**	☐	**MINA**	☐
598	41°31'58,00"N/7°46'2,01"W	M: 30534 P: 207113	**OUTRO:** DOMÉSTICO		**OUTRO:**	

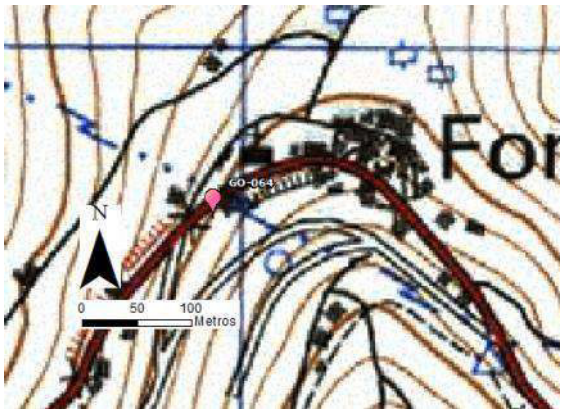
CARACTER SOCIAL	CONSERVAÇÃO	ACESSIBILIDADE	CARACTERIZAÇÃO DA ENVOLVENTE
SIM, POPULAÇÃO FONTE DE MOURO	EM BOM ESTADO	FÁCIL ACESSO	RURAL, FLORESTAL

TIPO DE AFETAÇÃO E LOCALIZAÇÃO APROXIMADA AO PROJETO					DIMENSÕES DO PONTO		CARACTERIZAÇÃO DO SISTEMA DE BOMBAGEM	
CIRC. HIDRÁULICO	☒	**PK**	5+887	**DIST (M)** 360	**PROFUNDIDADE (M)**	-	**POTÊNCIA**	-
ALBUFEIRA	☐							
LINHAS ELÉTRICAS	☐				**DIÂMETRO (MM)**	-	**PROFUNDIDADE**	-
ESCOMBREIRAS	☐							
CAM. DE ACESSO	☒	C4-7-8 (10M)			**C × L (M)**	-	**CAUDAL (L/S)**	-
ESTALEIROS	☐							
OUTRO:					**OUTRAS CARACTERÍSTICAS: -**		**OUTRAS CARACTERÍSTICAS: -**	

IDENTIFICAÇÃO DO PROPRIETÁRIO / REPRESENTANTE

CÂMARA MUNICIPAL DE RIBEIRA DE PENA

REGISTO FOTOGRÁFICO



FICHA DE CARACTERIZAÇÃO DO PONTO

PROJETO - MONITORIZAÇÃO DOS PONTOS DE ÁGUA (SERVIÇOS AFETADOS)

MONITAR engenharia do ambiente / IBERDROLA	PONTO (NÚMERO/CÓDIGO)			**GO-064**
DESIGNAÇÃO / REFERÊNCIA	FONTANÁRIO DE FONTE DE MOURO			
PARTE DA OBRA (GO/DV/AT)	GO			
CAMPANHA MONITORIZAÇÃO	VERÃO 2016	OUTONO 2016	INVERNO 2017	PRIMAVERA 2017
DATA / HORA	14-09-2016/14:00	20-12-16/14:30	10-03-2017/11:00	26-05-2017/10:45

DADOS CLIMATÉRICOS					CARACTERIZAÇÃO ORGANOLÉTICA				
CAMPANHA	VERÃO 2016	OUTONO 2016	INVERNO 2017	PRIMAVERA 2017	CAMPANHA	VERÃO 2016	OUTONO 2016	INVERNO 2017	PRIMAVERA 2017
PRECI. HORÁRIA (mm)	0	0	0	0	COR	INCOLOR	INCOLOR	INCOLOR	INCOLOR
TEMP. AMBIENTE (°C)	16	9	14	16	CHEIRO	INODORA	INODORA	INODORA	INODORA
HUMIDADE RELATIVA (%)	60	70	81	92	APARÊNCIA	LÍMPIDA	LÍMPIDA	LÍMPIDA	LÍMPIDA
OBSERVAÇÕES:					OBSERVAÇÕES:				

RESULTADOS DA MONITORIZAÇÃO (ANO 1)

CAMPANHA	CAUDAL [L/MIN]	T [°C]	pH	CONDUTIVIDADE [µS/CM]	OBSERVAÇÕES
VERÃO 2016	9,6	14,0	5,35	41,4	-
OUTONO 2016	17,5	12,7	5,40	40,8	-
INVERNO 2017	24,2	13,1	5,36	43,8	-
PRIMAVERA 2017	20,4	13,6	4,92	40,3	-

OBSERVAÇÕES

-

FICHA DE CARACTERIZAÇÃO DO PONTO

PROJETO - MONITORIZAÇÃO DOS PONTOS DE ÁGUA (SERVIÇOS AFETADOS)

MONITAR engenharia do ambiente / IBERDROLA	PONTO (NÚMERO/CÓDIGO)			**GO-065**
DESIGNAÇÃO / REFERÊNCIA	NASCENTE DA CASA DA FLORESTA DE FONTE DE MOURO			
PARTE DA OBRA (GO/DV/AT)	GO			
CAMPANHA MONITORIZAÇÃO (ANO 1)	VERÃO 2016	OUTONO 2016	INVERNO 2017	PRIMAVERA 2017
DATA / HORA	15-09-2016/12:55	20-12-16/10:40	09-03-2017/15:30	25-05-2017/15:35

CARACTERIZAÇÃO DO PONTO

LOCALIZAÇÃO

DISTRITO	CONCELHO	LUGAR / FREGUESIA
VILA REAL	RIBEIRA DE PENA	SANTA MARINHA
BACIA HIDROGRÁFICA	**SUB-BACIA**	**U. HIDROGEOLÓGICA**
DOURO	TÂMEGA	MACIÇO ANTIGO
COTA ABSOLUTA	**COORD. WGS84**	**COORD. ETRS 1989_TM06**
646	41°31'49,54"N/ 7°46'1,34"W	M: 30551 P: 206852

USO

CONSUMO HUMANO	☐
ABASTECIMENTO PÚBLICO	☐
REGA	☒
CONTROLO GEOTÉCNICO	☐
SEM UTILIZAÇÃO	☐
OUTRO:	

TIPOLOGIA

POÇO	☐
FURO	☐
FONTANÁRIO	☐
NASCENTE	☒
MINA	☐
OUTRO:	

CARACTER SOCIAL	CONSERVAÇÃO	ACESSIBILIDADE	CARACTERIZAÇÃO DA ENVOLVENTE
NÃO	EM BOM ESTADO	FÁCIL ACESSO	RURAL, AGRÍCOLA E FLORESTAL

TIPO DE AFETAÇÃO E LOCALIZAÇÃO APROXIMADA AO PROJETO

CIRC. HIDRÁULICO	☒	PK	5+470	DIST (M)	405
ALBUFEIRA	☐				
LINHAS ELÉTRICAS	☐				
ESCOMBREIRAS	☐				
CAM. DE ACESSO	☒	B12 (30M)			
ESTALEIROS	☐				
OUTRO:					

DIMENSÕES DO PONTO

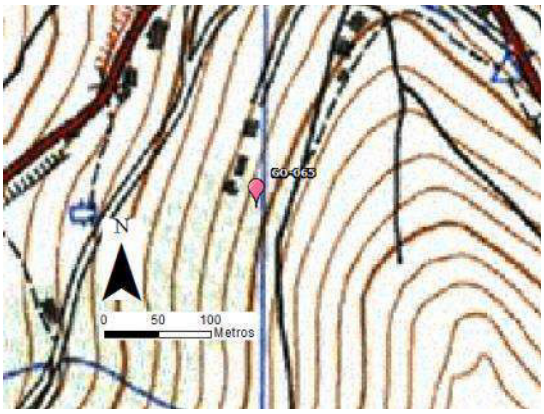
PROFUNDIDADE (M)	-	POTÊNCIA	-
DIÂMETRO (MM)	-	PROFUNDIDADE	-
C × L (M)	-	CAUDAL (L/S)	-
OUTRAS CARACTERÍSTICAS: -		OUTRAS CARACTERÍSTICAS: -	

CARACTERIZAÇÃO DO SISTEMA DE BOMBAGEM

IDENTIFICAÇÃO DO PROPRIETÁRIO / REPRESENTANTE

CÂMARA MUNICIPAL DE RIBEIRA DE PENA / JUNTA DE FREGUESIA DE STª MARINHA

REGISTO FOTOGRÁFICO



FICHA DE CARACTERIZAÇÃO DO PONTO

PROJETO - MONITORIZAÇÃO DOS PONTOS DE ÁGUA (SERVIÇOS AFETADOS)

MONITAR engenharia do ambiente / IBERDROLA	PONTO (NÚMERO/CÓDIGO)			**GO-065**
DESIGNAÇÃO / REFERÊNCIA	NASCENTE DA CASA DA FLORESTA DE FONTE DE MOURO			
PARTE DA OBRA (GO/DV/AT)	GO			
CAMPANHA MONITORIZAÇÃO	VERÃO 2016	OUTONO 2016	INVERNO 2017	PRIMAVERA 2017
DATA / HORA	15-09-2016/12:55	20-12-16/10:40	09-03-2017/15:30	25-05-2017/15:35

DADOS CLIMATÉRICOS					CARACTERIZAÇÃO ORGANOLÉTICA				
CAMPANHA	VERÃO 2016	OUTONO 2016	INVERNO 2017	PRIMAVERA 2017	CAMPANHA	VERÃO 2016	OUTONO 2016	INVERNO 2017	PRIMAVERA 2017
PRECI. HORÁRIA (mm)	0	0	0	0	COR	INCOLOR	INCOLOR	INCOLOR	INCOLOR
TEMP. AMBIENTE (°C)	19	7	25	26	CHEIRO	INODORA	INODORA	INODORA	INODORA
HUMIDADE RELATIVA (%)	54	81	40	43	APARÊNCIA	LÍMPIDA	LÍMPIDA	LÍMPIDA	LÍMPIDA
OBSERVAÇÕES:					OBSERVAÇÕES:				

RESULTADOS DA MONITORIZAÇÃO (ANO 1)

CAMPANHA	CAUDAL [L/MIN]	T [°C]	pH	CONDUTIVIDADE [µS/CM]	OBSERVAÇÕES
VERÃO 2016	1,0	13,6	6,07	33,7	-
OUTONO 2016	0,83	10,0	5,49	31,5	-
INVERNO 2017	2,6	12,5	5,98	31,0	-
PRIMAVERA 2017	1,9	13,5	5,72	30,0	-

OBSERVAÇÕES

-

FICHA DE CARACTERIZAÇÃO DO PONTO

PROJETO - MONITORIZAÇÃO DOS PONTOS DE ÁGUA (SERVIÇOS AFETADOS)

MONITAR engenharia do ambiente / IBERDROLA				**PONTO (NÚMERO/CÓDIGO)** **GO-069**
DESIGNAÇÃO / REFERÊNCIA	**NASCENTE DE SOUTO MOURO**			
PARTE DA OBRA (GO/DV/AT)	**GO**			
CAMPANHA MONITORIZAÇÃO (ANO 1)	**VERÃO 2016**	**OUTONO 2016**	**INVERNO 2017**	**PRIMAVERA 2017**
DATA / HORA	19-09-2016/13:20	20-12-16/15:40	10-03-2017/11:20	29-05-2017/16:10

CARACTERIZAÇÃO DO PONTO

LOCALIZAÇÃO

DISTRITO	**CONCELHO**	**LUGAR / FREGUESIA**
VILA REAL	RIBEIRA DE PENA	SANTA MARINHA
BACIA HIDROGRÁFICA	**SUB-BACIA**	**U. HIDROGEOLÓGICA**
DOURO	TÂMEGA	MACIÇO ANTIGO
COTA ABSOLUTA	**COORD. WGS84**	**COORD. ETRS 1989_TM06**
538	41°32'16,80"N/7°45'51,64"W	M: 30772 P: 207694

USO

CONSUMO HUMANO	☐
ABASTECIMENTO PÚBLICO	☐
REGA	☒
CONTROLO GEOTÉCNICO	☐
SEM UTILIZAÇÃO	☐
OUTRO:	

TIPOLOGIA

POÇO	☐
FURO	☐
FONTANÁRIO	☐
NASCENTE	☒
MINA	☐
OUTRO:	

CARACTER SOCIAL	CONSERVAÇÃO	ACESSIBILIDADE	CARACTERIZAÇÃO DA ENVOLVENTE
NÃO	EM BOM ESTADO	FÁCIL ACESSO	RURAL, FLORESTAL

TIPO DE AFETAÇÃO E LOCALIZAÇÃO APROXIMADA AO PROJETO

CIRC. HIDRÁULICO	☒	**PK**	6+228	**DIST (M)**	180
ALBUFEIRA	☐				
LINHAS ELÉTRICAS	☐				
ESCOMBREIRAS	☐				
CAM. DE ACESSO	☐				
ESTALEIROS	☐				
OUTRO:					

DIMENSÕES DO PONTO

PROFUNDIDADE (M)	-
DIÂMETRO (MM)	-
C × L (M)	-
OUTRAS CARACTERÍSTICAS: -	

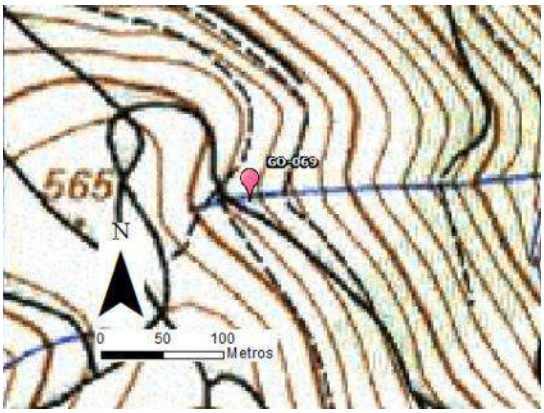
CARACTERIZAÇÃO DO SISTEMA DE BOMBAGEM

POTÊNCIA	-
PROFUNDIDADE	-
CAUDAL (L/S)	-
OUTRAS CARACTERÍSTICAS: -	

IDENTIFICAÇÃO DO PROPRIETÁRIO / REPRESENTANTE

NOME	**MORADA**	**CC/BI**	**NIF**	**CONTACTO**	**EMAIL**
ARMINDA DA CONCEIÇÃO DA EIRA FERNANDES	RUA DA HORTA VELHA, Nº 19, FONTE DE MOURO, RIBEIRA DE PENA	2723410	-	259494790	-

REGISTO FOTOGRÁFICO



FICHA DE CARACTERIZAÇÃO DO PONTO

PROJETO - MONITORIZAÇÃO DOS PONTOS DE ÁGUA (SERVIÇOS AFETADOS)

MONITAR engenharia do ambiente / IBERDROLA	PONTO (NÚMERO/CÓDIGO)			**GO-069**
DESIGNAÇÃO / REFERÊNCIA	NASCENTE DE SOUTO MOURO			
PARTE DA OBRA (GO/DV/AT)	GO			
CAMPANHA MONITORIZAÇÃO	VERÃO 2016	OUTONO 2016	INVERNO 2017	PRIMAVERA 2017
DATA / HORA	19-09-2016/13:20	20-12-16/15:40	10-03-2017/11:20	29-05-2017/16:10

DADOS CLIMATÉRICOS					CARACTERIZAÇÃO ORGANOLÉTICA				
CAMPANHA	VERÃO 2016	OUTONO 2016	INVERNO 2017	PRIMAVERA 2017	CAMPANHA	VERÃO 2016	OUTONO 2016	INVERNO 2017	PRIMAVERA 2017
PRECI. HORÁRIA (mm)	0	0	0	0	COR	INCOLOR	INCOLOR	INCOLOR	INCOLOR
TEMP. AMBIENTE (°C)	31	9	15	16	CHEIRO	INODORA	INODORA	INODORA	INODORA
HUMIDADE RELATIVA (%)	32	72	79	79	APARÊNCIA	LÍMPIDA	LÍMPIDA	LÍMPIDA	LÍMPIDA
OBSERVAÇÕES:					OBSERVAÇÕES:				

RESULTADOS DA MONITORIZAÇÃO (ANO 1)

CAMPANHA	CAUDAL [L/MIN]	T [°C]	pH	CONDUTIVIDADE [µS/CM]	OBSERVAÇÕES
VERÃO 2016	3,8	14,3	5,50	46,6	-
OUTONO 2016	4,9	11,7	5,12	47,1	-
INVERNO 2017	9,7	14,0	5,39	43,9	-
PRIMAVERA 2017	6,7	14,3	5,37	45,6	-

OBSERVAÇÕES

LOCALIZADO EM TERRENO EXPROPRIADO.

Ficha de caracterização do ponto

PROJETO - MONITORIZAÇÃO DOS PONTOS DE ÁGUA (SERVIÇOS AFETADOS)

	Ponto (Número/Código)			GO-072
Designação / Referência	Nascente da Bouça			
Parte da Obra (GO/DV/AT)	GO			
Campanha monitorização (Ano 1)	Verão 2016	Outono 2016	Inverno 2017	Primavera 2017
Data / hora	19-09-2016/12:20	21-12-16/11:20	13-03-2017/16:50	29-05-2017/13:50

Caracterização do Ponto

Localização			Uso		Tipologia	
Distrito	Concelho	Lugar / Freguesia	Consumo Humano	☐	Poço	☐
Vila Real	Ribeira de Pena	Santa Marinha	Abastecimento público	☐	Furo	☐
Bacia Hidrográfica	Sub-Bacia	U. Hidrogeológica	Rega	☒	Fontanário	☐
Douro	Tâmega	Maciço antigo	Controlo geotécnico	☐	Nascente	☒
Cota Absoluta	Coord. WGS84	Coord. ETRS 1989_TM06	Sem Utilização	☐	Mina	☐
563	41°32'6,07"N/ 7°46'1,88"W	M: 30536 P: 207362	Outro:		Outro:	

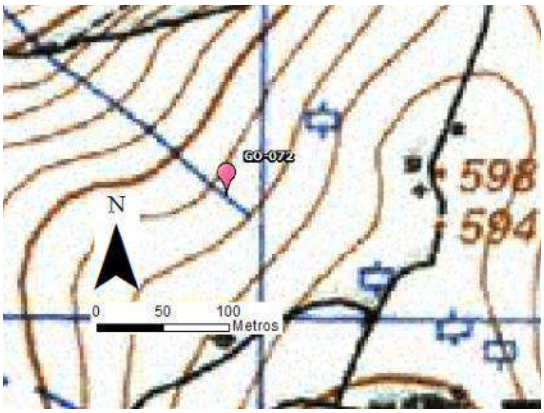
Caracter social	Conservação	Acessibilidade	Caracterização da envolvente
Não	Em bom estado	Fácil acesso	Rural, agrícola e florestal

Tipo de afetação e localização aproximada ao Projeto			Dimensões do Ponto	Caracterização do sistema de bombagem
Circ. Hidráulico	☒	PK 6+090 Dist (m) 195	Profundidade (m) -	Potência -
Albufeira	☐			
Linhas elétricas	☒	30kV F. Mouro - Sta Marinha (20m)	Diâmetro (mm) -	Profundidade -
Escombreiras	☒	26D (70m)		
Cam. de Acesso	☒	C4-7-8 (100m)	C × L (m) -	Caudal (l/s) -
Estaleiros	☐			
Outro:			Outras características: -	Outras características: -

Identificação do proprietário / Representante

Nome	Morada	CC/BI	NIF	Contacto	Email
Arminda da Conceição da Eira Fernandes	Rua da Horta velha, nº 19, Fonte de Mouro, Ribeira de Pena	2723410	-	259494790	-

Registo Fotográfico



FICHA DE CARACTERIZAÇÃO DO PONTO

PROJETO - MONITORIZAÇÃO DOS PONTOS DE ÁGUA (SERVIÇOS AFETADOS)

MONITAR engenharia do ambiente / IBERDROLA	PONTO (NÚMERO/CÓDIGO)			**GO-072**
DESIGNAÇÃO / REFERÊNCIA	NASCENTE DA BOUÇA			
PARTE DA OBRA (GO/DV/AT)	GO			
CAMPANHA MONITORIZAÇÃO	VERÃO 2016	OUTONO 2016	INVERNO 2017	PRIMAVERA 2017
DATA / HORA	19-09-2016/12:20	21-12-16/11:20	13-03-2017/16:50	29-05-2017/13:50

DADOS CLIMATÉRICOS					CARACTERIZAÇÃO ORGANOLÉTICA				
CAMPANHA	VERÃO 2016	OUTONO 2016	INVERNO 2017	PRIMAVERA 2017	CAMPANHA	VERÃO 2016	OUTONO 2016	INVERNO 2017	PRIMAVERA 2017
PRECI. HORÁRIA (mm)	0	0	0	0	COR	INCOLOR	INCOLOR	INCOLOR	INCOLOR
TEMP. AMBIENTE (°C)	28	9	19	15	CHEIRO	INODORA	INODORA	INODORA	INODORA
HUMIDADE RELATIVA (%)	36	78	38	85	APARÊNCIA	LÍMPIDA	LÍMPIDA	LÍMPIDA	LÍMPIDA
OBSERVAÇÕES:					OBSERVAÇÕES:				

RESULTADOS DA MONITORIZAÇÃO (ANO 1)

CAMPANHA	CAUDAL [L/MIN]	T [°C]	pH	CONDUTIVIDADE [µS/CM]	OBSERVAÇÕES
VERÃO 2016	14,9	13,8	5,33	94,8	-
OUTONO 2016	16,9	12,3	5,15	96,3	-
INVERNO 2017	13,9	13,1	5,06	91,6	-
PRIMAVERA 2017	21,9	14,0	5,27	96,4	-

OBSERVAÇÕES

-

FICHA DE CARACTERIZAÇÃO DO PONTO

PROJETO - MONITORIZAÇÃO DOS PONTOS DE ÁGUA (SERVIÇOS AFETADOS)

MONITAR engenharia do ambiente / IBERDROLA				**PONTO (NÚMERO/CÓDIGO)** **GO-073**
DESIGNAÇÃO / REFERÊNCIA	**NASCENTE DA BOUÇA**			
PARTE DA OBRA (GO/DV/AT)	**GO**			
CAMPANHA MONITORIZAÇÃO (ANO 1)	**VERÃO 2016**	**OUTONO 2016**	**INVERNO 2017**	**PRIMAVERA 2017**
DATA / HORA	19-09-2016/12:45	21-12-16/12:30	13-03-2017/16:40	29-05-2017/14:10

CARACTERIZAÇÃO DO PONTO

LOCALIZAÇÃO

DISTRITO	**CONCELHO**	**LUGAR / FREGUESIA**
VILA REAL	RIBEIRA DE PENA	SANTA MARINHA
BACIA HIDROGRÁFICA	**SUB-BACIA**	**U. HIDROGEOLÓGICA**
DOURO	TÂMEGA	MACIÇO ANTIGO
COTA ABSOLUTA	**COORD. WGS84**	**COORD. ETRS 1989_TM06**
544	41°32'7,41"N/ 7°46'5,15"W	M: 30460 P: 207403

USO

CONSUMO HUMANO	☐
ABASTECIMENTO PÚBLICO	☐
REGA	☒
CONTROLO GEOTÉCNICO	☐
SEM UTILIZAÇÃO	☐
OUTRO:	

TIPOLOGIA

POÇO	☐
FURO	☐
FONTANÁRIO	☐
NASCENTE	☒
MINA	☐
OUTRO:	

CARACTER SOCIAL	CONSERVAÇÃO	ACESSIBILIDADE	CARACTERIZAÇÃO DA ENVOLVENTE
NÃO	EM BOM ESTADO	FÁCIL ACESSO	RURAL, AGRÍCOLA E FLORESTAL

TIPO DE AFETAÇÃO E LOCALIZAÇÃO APROXIMADA AO PROJETO

CIRC. HIDRÁULICO	☒	**PK** 6+168	**DIST (M)** 240
ALBUFEIRA	☐		
LINHAS ELÉTRICAS	☒	30KV F. MOURO - STA MARINHA (50M)	
ESCOMBREIRAS	☒	26D (50M)	
CAM. DE ACESSO	☐		
ESTALEIROS	☐		
OUTRO:			

DIMENSÕES DO PONTO

PROFUNDIDADE (M)	-
DIÂMETRO (MM)	-
C × L (M)	-
OUTRAS CARACTERÍSTICAS: -	

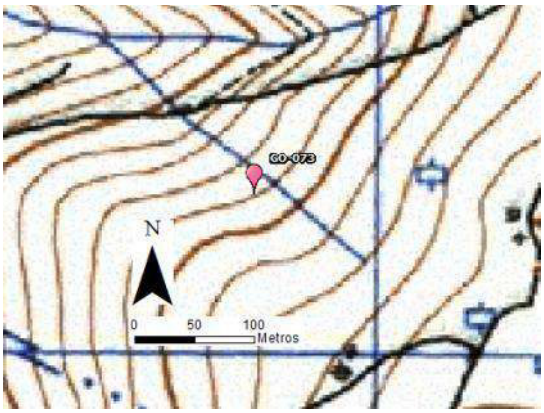
CARACTERIZAÇÃO DO SISTEMA DE BOMBAGEM

POTÊNCIA	-
PROFUNDIDADE	-
CAUDAL (L/S)	-
OUTRAS CARACTERÍSTICAS: -	

IDENTIFICAÇÃO DO PROPRIETÁRIO / REPRESENTANTE

NOME	MORADA	CC/BI	NIF	CONTACTO	EMAIL
ARMINDA DA CONCEIÇÃO DA EIRA FERNANDES	RUA DA HORTA VELHA, Nº 19, FONTE DE MOURO, RIBEIRA DE PENA	2723410	-	259494790	-

REGISTO FOTOGRÁFICO



FICHA DE CARACTERIZAÇÃO DO PONTO

PROJETO - MONITORIZAÇÃO DOS PONTOS DE ÁGUA (SERVIÇOS AFETADOS)

MONITAR engenharia do ambiente / IBERDROLA	PONTO (NÚMERO/CÓDIGO)			**GO-073**
DESIGNAÇÃO / REFERÊNCIA	NASCENTE DA BOUÇA			
PARTE DA OBRA (GO/DV/AT)	GO			
CAMPANHA MONITORIZAÇÃO	VERÃO 2016	OUTONO 2016	INVERNO 2017	PRIMAVERA 2017
DATA / HORA	19-09-2016/12:45	21-12-16/12:30	13-03-2017/16:40	29-05-2017/14:10

DADOS CLIMATÉRICOS					CARACTERIZAÇÃO ORGANOLÉTICA				
CAMPANHA	VERÃO 2016	OUTONO 2016	INVERNO 2017	PRIMAVERA 2017	CAMPANHA	VERÃO 2016	OUTONO 2016	INVERNO 2017	PRIMAVERA 2017
PRECI. HORÁRIA (mm)	0	0	0	0	COR	INCOLOR	INCOLOR	INCOLOR	INCOLOR
TEMP. AMBIENTE (°C)	29	9	19	15	CHEIRO	INODORA	INODORA	INODORA	INODORA
HUMIDADE RELATIVA (%)	34	73	38	85	APARÊNCIA	LÍMPIDA	LÍMPIDA	LÍMPIDA	LÍMPIDA
OBSERVAÇÕES:					OBSERVAÇÕES:				

RESULTADOS DA MONITORIZAÇÃO (ANO 1)

CAMPANHA	CAUDAL [L/MIN]	T [°C]	pH	CONDUTIVIDADE [µS/CM]	OBSERVAÇÕES
VERÃO 2016	0,78	14,8	6,10	56,1	-
OUTONO 2016	5,2	10,6	5,43	61,7	-
INVERNO 2017	11,3	12	5,62	57,5	-
PRIMAVERA 2017	6,9	14	5,40	57,4	-

OBSERVAÇÕES

-

FICHA DE CARACTERIZAÇÃO DO PONTO

PROJETO - MONITORIZAÇÃO DOS PONTOS DE ÁGUA (SERVIÇOS AFETADOS)

MONITAR engenharia do ambiente / IBERDROLA				**PONTO (NÚMERO/CÓDIGO)** **GO-074**
DESIGNAÇÃO / REFERÊNCIA	**NASCENTE DO LUGAR DAS CORGAS**			
PARTE DA OBRA (GO/DV/AT)	**GO**			
CAMPANHA MONITORIZAÇÃO (ANO 1)	**VERÃO 2016**	**OUTONO 2016**	**INVERNO 2017**	**PRIMAVERA 2017**
DATA / HORA	14-09-2016/18:25	21-12-16/17:20	13-03-2017/12:25	26-05-2017/10:20

CARACTERIZAÇÃO DO PONTO

LOCALIZAÇÃO			USO		TIPOLOGIA	
DISTRITO	**CONCELHO**	**LUGAR / FREGUESIA**	**CONSUMO HUMANO**	☐	**POÇO**	☐
VILA REAL	RIBEIRA DE PENA	SANTA MARINHA	**ABASTECIMENTO PÚBLICO**	☐	**FURO**	☐
BACIA HIDROGRÁFICA	**SUB-BACIA**	**U. HIDROGEOLÓGICA**	**REGA**	☒	**FONTANÁRIO**	☐
DOURO	TÂMEGA	MACIÇO ANTIGO	**CONTROLO GEOTÉCNICO**	☐	**NASCENTE**	☒
COTA ABSOLUTA	**COORD. WGS84**	**COORD. ETRS 1989_TM06**	**SEM UTILIZAÇÃO**	☐	**MINA**	☐
569	41°32'1,34"N/7°45'41,94"W	M: 30999 P: 207218	**OUTRO:**		**OUTRO:**	

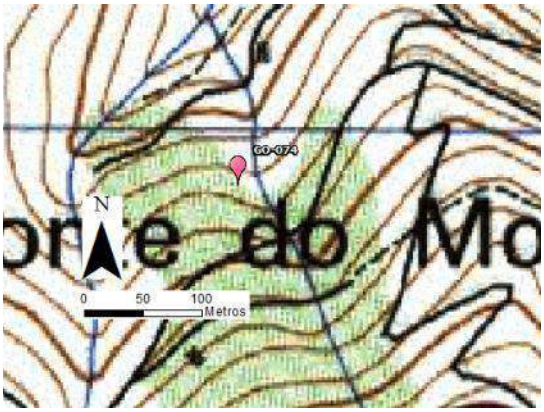
CARACTER SOCIAL	CONSERVAÇÃO	ACESSIBILIDADE	CARACTERIZAÇÃO DA ENVOLVENTE
NÃO	EM BOM ESTADO	FÁCIL ACESSO	RURAL, AGRÍCOLA E FLORESTAL

TIPO DE AFETAÇÃO E LOCALIZAÇÃO APROXIMADA AO PROJETO						DIMENSÕES DO PONTO		CARACTERIZAÇÃO DO SISTEMA DE BOMBAGEM	
CIRC. HIDRÁULICO	☒	**PK**	5+735	**DIST (M)**	120	**PROFUNDIDADE (M)**	-	**POTÊNCIA**	-
ALBUFEIRA	☐								
LINHAS ELÉTRICAS	☐					**DIÂMETRO (MM)**	-	**PROFUNDIDADE**	-
ESCOMBREIRAS	☐								
CAM. DE ACESSO	☐					**C × L (M)**	-	**CAUDAL (L/S)**	-
ESTALEIROS	☐								
OUTRO:						**OUTRAS CARACTERÍSTICAS: -**		**OUTRAS CARACTERÍSTICAS: -**	

IDENTIFICAÇÃO DO PROPRIETÁRIO / REPRESENTANTE

NOME	MORADA	CC/BI	NIF	CONTACTO	EMAIL
SILVÉRIO LEITE GONÇALVES	CRUZ, STª MARINHA, RIBEIRA DE PENA	7974705	137778797	93437398	-

REGISTO FOTOGRÁFICO



FICHA DE CARACTERIZAÇÃO DO PONTO

PROJETO - MONITORIZAÇÃO DOS PONTOS DE ÁGUA (SERVIÇOS AFETADOS)

MONITAR engenharia do ambiente / IBERDROLA	PONTO (NÚMERO/CÓDIGO)			**GO-074**
DESIGNAÇÃO / REFERÊNCIA	NASCENTE DO LUGAR DAS CORGAS			
PARTE DA OBRA (GO/DV/AT)	GO			
CAMPANHA MONITORIZAÇÃO	VERÃO 2016	OUTONO 2016	INVERNO 2017	PRIMAVERA 2017
DATA / HORA	14-09-2016/18:25	21-12-16/17:20	13-03-2017/12:25	26-05-2017/10:20

DADOS CLIMATÉRICOS					CARACTERIZAÇÃO ORGANOLÉTICA				
CAMPANHA	VERÃO 2016	OUTONO 2016	INVERNO 2017	PRIMAVERA 2017	CAMPANHA	VERÃO 2016	OUTONO 2016	INVERNO 2017	PRIMAVERA 2017
PRECI. HORÁRIA (mm)	0	0	0	0	COR	INCOLOR	INCOLOR	INCOLOR	INCOLOR
TEMP. AMBIENTE (°C)	15	7	15	17	CHEIRO	INODORA	INODORA	INODORA	INODORA
HUMIDADE RELATIVA (%)	62	83	46	85	APARÊNCIA	LÍMPIDA	LÍMPIDA	LÍMPIDA	LÍMPIDA
OBSERVAÇÕES:					OBSERVAÇÕES:				

RESULTADOS DA MONITORIZAÇÃO (ANO 1)

CAMPANHA	CAUDAL [L/MIN]	T [°C]	pH	CONDUTIVIDADE [µS/CM]	OBSERVAÇÕES
VERÃO 2016	9,0	12,4	5,67	30,4	-
OUTONO 2016	30,0	11,4	5,80	29,8	-
INVERNO 2017	93,6	12,2	5,90	29,0	-
PRIMAVERA 2017	49,2	12,6	4,83	28,2	-

OBSERVAÇÕES

-

FICHA DE CARACTERIZAÇÃO DO PONTO

PROJETO - MONITORIZAÇÃO DOS PONTOS DE ÁGUA (SERVIÇOS AFETADOS)

MONITAR engenharia do ambiente / IBERDROLA				**PONTO (NÚMERO/CÓDIGO)** **GO-075**
DESIGNAÇÃO / REFERÊNCIA	**NASCENTE DO LUGAR DAS CORGAS**			
PARTE DA OBRA (GO/DV/AT)	**GO**			
CAMPANHA MONITORIZAÇÃO (ANO 1)	**VERÃO 2016**	**OUTONO 2016**	**INVERNO 2017**	**PRIMAVERA 2017**
DATA / HORA	14-09-2016/18:15	21-12-16/17:00	13-03-2017/12:15	26-05-2017/10:15

CARACTERIZAÇÃO DO PONTO

LOCALIZAÇÃO			USO		TIPOLOGIA	
DISTRITO	**CONCELHO**	**LUGAR / FREGUESIA**	**CONSUMO HUMANO**	☐	**POÇO**	☐
VILA REAL	RIBEIRA DE PENA	SANTA MARINHA	**ABASTECIMENTO PÚBLICO**	☐	**FURO**	☐
BACIA HIDROGRÁFICA	**SUB-BACIA**	**U. HIDROGEOLÓGICA**	**REGA**	☒	**FONTANÁRIO**	☐
DOURO	TÂMEGA	MACIÇO ANTIGO	**CONTROLO GEOTÉCNICO**	☐	**NASCENTE**	☒
COTA ABSOLUTA	**COORD. WGS84**	**COORD. ETRS 1989_TM06**	**SEM UTILIZAÇÃO**	☐	**MINA**	☐
582	41°32'0,36"N/ 7°45'40,34"W	M: 31036 P: 207188	**OUTRO:**		**OUTRO:**	

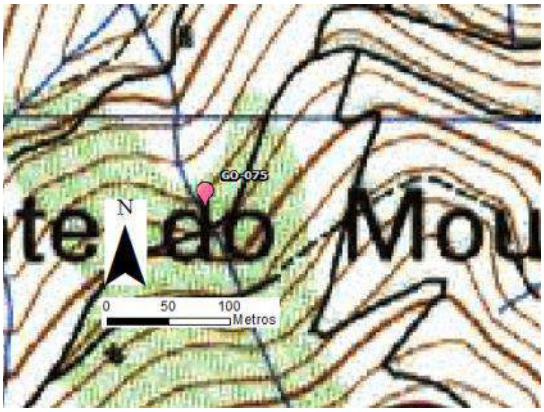
CARACTER SOCIAL	CONSERVAÇÃO	ACESSIBILIDADE	CARACTERIZAÇÃO DA ENVOLVENTE
NÃO	EM BOM ESTADO	FÁCIL ACESSO	RURAL, AGRÍCOLA E FLORESTAL

TIPO DE AFETAÇÃO E LOCALIZAÇÃO APROXIMADA AO PROJETO						DIMENSÕES DO PONTO		CARACTERIZAÇÃO DO SISTEMA DE BOMBAGEM	
CIRC. HIDRÁULICO	☒	**PK**	5+710	**DIST (M)**	130	**PROFUNDIDADE (M)**	-	**POTÊNCIA**	-
ALBUFEIRA	☐								
LINHAS ELÉTRICAS	☐					**DIÂMETRO (MM)**	-	**PROFUNDIDADE**	-
ESCOMBREIRAS	☐								
CAM. DE ACESSO	☐					**C × L (M)**	-	**CAUDAL (L/S)**	-
ESTALEIROS	☒								
OUTRO:						**OUTRAS CARACTERÍSTICAS: -**		**OUTRAS CARACTERÍSTICAS: -**	

IDENTIFICAÇÃO DO PROPRIETÁRIO / REPRESENTANTE

NOME	MORADA	CC/BI	NIF	CONTACTO	EMAIL
SILVÉRIO LEITE GONÇALVES	CRUZ, STª MARINHA, RIBEIRA DE PENA	7974705	137778797	93437398	-

REGISTO FOTOGRÁFICO



FICHA DE CARACTERIZAÇÃO DO PONTO

PROJETO - MONITORIZAÇÃO DOS PONTOS DE ÁGUA (SERVIÇOS AFETADOS)

MONITAR engenharia do ambiente / IBERDROLA	PONTO (NÚMERO/CÓDIGO)			**GO-075**
DESIGNAÇÃO / REFERÊNCIA	NASCENTE DO LUGAR DAS CORGAS			
PARTE DA OBRA (GO/DV/AT)	GO			
CAMPANHA MONITORIZAÇÃO	VERÃO 2016	OUTONO 2016	INVERNO 2017	PRIMAVERA 2017
DATA / HORA	14-09-2016/18:15	21-12-16/17:00	13-03-2017/12:15	26-05-2017/10:15

DADOS CLIMATÉRICOS					CARACTERIZAÇÃO ORGANOLÉTICA				
CAMPANHA	VERÃO 2016	OUTONO 2016	INVERNO 2017	PRIMAVERA 2017	CAMPANHA	VERÃO 2016	OUTONO 2016	INVERNO 2017	PRIMAVERA 2017
PRECI. HORÁRIA (mm)	0	0	0	0	COR	INCOLOR	INCOLOR	INCOLOR	INCOLOR
TEMP. AMBIENTE (°C)	15	7	15	17	CHEIRO	INODORA	INODORA	INODORA	INODORA
HUMIDADE RELATIVA (%)	63	82	46	85	APARÊNCIA	LÍMPIDA	LÍMPIDA	LÍMPIDA	LÍMPIDA
OBSERVAÇÕES:					OBSERVAÇÕES:				

RESULTADOS DA MONITORIZAÇÃO (ANO 1)

CAMPANHA	CAUDAL [L/MIN]	T [°C]	pH	CONDUTIVIDADE [µS/CM]	OBSERVAÇÕES
VERÃO 2016	4,0	13,3	6,60	34,0	-
OUTONO 2016	6,9	10,9	6,12	31,0	-
INVERNO 2017	5,0	10,9	7,15	30,2	-
PRIMAVERA 2017	8,6	13,4	5,76	29,7	-

OBSERVAÇÕES

-

FICHA DE CARACTERIZAÇÃO DO PONTO

PROJETO - MONITORIZAÇÃO DOS PONTOS DE ÁGUA (SERVIÇOS AFETADOS)

MONITAR engenharia do ambiente / IBERDROLA				**PONTO (NÚMERO/CÓDIGO)** **GO-080**
DESIGNAÇÃO / REFERÊNCIA	**NASCENTE DE TERROEIRAS**			
PARTE DA OBRA (GO/DV/AT)	**GO**			
CAMPANHA MONITORIZAÇÃO (ANO 1)	**VERÃO 2016**	**OUTONO 2016**	**INVERNO 2017**	**PRIMAVERA 2017**
DATA / HORA	01-09-2016/12:50	19-12-16/12:15	09-03-2017/13:55	25-05-2017/14:30

CARACTERIZAÇÃO DO PONTO

LOCALIZAÇÃO

DISTRITO	**CONCELHO**	**LUGAR / FREGUESIA**
VILA REAL	RIBEIRA DE PENA	SANTA MARINHA
BACIA HIDROGRÁFICA	**SUB-BACIA**	**U. HIDROGEOLÓGICA**
DOURO	TÂMEGA	MACIÇO ANTIGO
COTA ABSOLUTA	**COORD. WGS84**	**COORD. ETRS 1989_TM06**
767	41°31'42,21"N/ 7°45'39,63"W	M: 31055 P: 206628

USO

CONSUMO HUMANO	☐
ABASTECIMENTO PÚBLICO	☐
REGA	☒
CONTROLO GEOTÉCNICO	☐
SEM UTILIZAÇÃO	☐
OUTRO:	

TIPOLOGIA

POÇO	☐
FURO	☐
FONTANÁRIO	☐
NASCENTE	☒
MINA	☐
OUTRO:	

CARACTER SOCIAL	CONSERVAÇÃO	ACESSIBILIDADE	CARACTERIZAÇÃO DA ENVOLVENTE
NÃO	EM BOM ESTADO	FÁCIL ACESSO	RURAL, FLORESTAL

TIPO DE AFETAÇÃO E LOCALIZAÇÃO APROXIMADA AO PROJETO

CIRC. HIDRÁULICO	☒	**PK**	5+162	**DIST (M)**	50
ALBUFEIRA	☐				
LINHAS ELÉTRICAS	☐				
ESCOMBREIRAS	☐				
CAM. DE ACESSO	☒	B10 (25M)			
ESTALEIROS	☒	26B (80M)			
OUTRO:					

DIMENSÕES DO PONTO

PROFUNDIDADE (M)	-
DIÂMETRO (MM)	-
C × L (M)	-
OUTRAS CARACTERÍSTICAS: -	

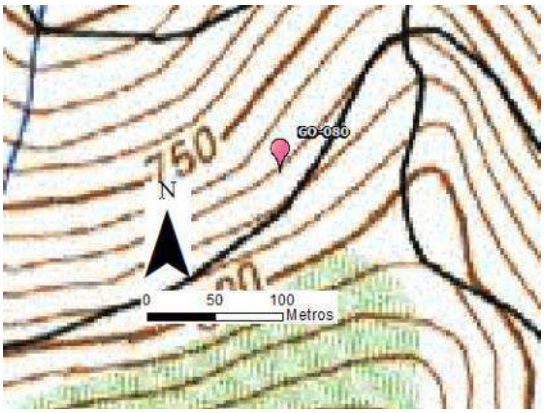
CARACTERIZAÇÃO DO SISTEMA DE BOMBAGEM

POTÊNCIA	-
PROFUNDIDADE	-
CAUDAL (L/S)	-
OUTRAS CARACTERÍSTICAS: -	

IDENTIFICAÇÃO DO PROPRIETÁRIO / REPRESENTANTE

NOME	**MORADA**	**CC/BI**	**NIF**	**CONTACTO**	**EMAIL**
ARMINDA DA CONCEIÇÃO DA EIRA FERNANDES	RUA DA HORTA VELHA, Nº 19, FONTE DE MOURO, RIBEIRA DE PENA	2723410	-	259494790	-

REGISTO FOTOGRÁFICO



FICHA DE CARACTERIZAÇÃO DO PONTO

PROJETO - MONITORIZAÇÃO DOS PONTOS DE ÁGUA (SERVIÇOS AFETADOS)

MONITAR engenharia do ambiente / IBERDROLA	PONTO (NÚMERO/CÓDIGO)			**GO-080**
DESIGNAÇÃO / REFERÊNCIA	NASCENTE DE TERROEIRAS			
PARTE DA OBRA (GO/DV/AT)	GO			
CAMPANHA MONITORIZAÇÃO	VERÃO 2016	OUTONO 2016	INVERNO 2017	PRIMAVERA 2017
DATA / HORA	01-09-2016/12:50	19-12-16/12:15	09-03-2017/13:55	25-05-2017/14:30

DADOS CLIMATÉRICOS					CARACTERIZAÇÃO ORGANOLÉTICA				
CAMPANHA	VERÃO 2016	OUTONO 2016	INVERNO 2017	PRIMAVERA 2017	CAMPANHA	VERÃO 2016	OUTONO 2016	INVERNO 2017	PRIMAVERA 2017
PRECI. HORÁRIA (mm)	0	0	0	0	COR	INCOLOR	INCOLOR	INCOLOR	INCOLOR
TEMP. AMBIENTE (°C)	34	7	21	23	CHEIRO	INODORA	INODORA	INODORA	INODORA
HUMIDADE RELATIVA (%)	31	53	56	54	APARÊNCIA	LÍMPIDA	LÍMPIDA	LÍMPIDA	LÍMPIDA
OBSERVAÇÕES:					OBSERVAÇÕES:				

RESULTADOS DA MONITORIZAÇÃO (ANO 1)

CAMPANHA	CAUDAL [L/MIN]	T [°C]	pH	CONDUTIVIDADE [µS/CM]	OBSERVAÇÕES
VERÃO 2016	4,6	13,3	5,49	29,0	-
OUTONO 2016	6,1	10,8	5,56	32,1	-
INVERNO 2017	13,0	11,6	5,40	29,0	-
PRIMAVERA 2017	17,0	12,2	5,19	29,7	-

OBSERVAÇÕES

Os valores (caudal e parâmetros in situ) são medidos no local da nascente e a água é encaminhada para a habitação do proprietário.

FICHA DE CARACTERIZAÇÃO DO PONTO

PROJETO - MONITORIZAÇÃO DOS PONTOS DE ÁGUA (SERVIÇOS AFETADOS)

MONITAR engenharia do ambiente / IBERDROLA	PONTO (NÚMERO/CÓDIGO)			**GO-081**
DESIGNAÇÃO / REFERÊNCIA	NASCENTE DE TERROEIRAS			
PARTE DA OBRA (GO/DV/AT)	GO			
CAMPANHA MONITORIZAÇÃO (ANO 1)	VERÃO 2016	OUTONO 2016	INVERNO 2017	PRIMAVERA 2017
DATA / HORA	01-09-2016/13:00	19-12-16/11:45	09-03-2017/14:50	25-05-2017/12:15

CARACTERIZAÇÃO DO PONTO

LOCALIZAÇÃO			USO		TIPOLOGIA	
DISTRITO	CONCELHO	LUGAR / FREGUESIA	CONSUMO HUMANO	☐	POÇO	☐
VILA REAL	RIBEIRA DE PENA	SANTA MARINHA	ABASTECIMENTO PÚBLICO	☐	FURO	☐
BACIA HIDROGRÁFICA	SUB-BACIA	U. HIDROGEOLÓGICA	REGA	☒	FONTANÁRIO	☐
DOURO	TÂMEGA	MACIÇO ANTIGO	CONTROLO GEOTÉCNICO	☐	NASCENTE	☒
COTA ABSOLUTA	COORD. WGS84	COORD. ETRS 1989_TM06	SEM UTILIZAÇÃO	☐	MINA	☒
794	41°31'38,21"N/ 7°45'46,47"W	M: 30897 P: 206504	OUTRO:		OUTRO:	

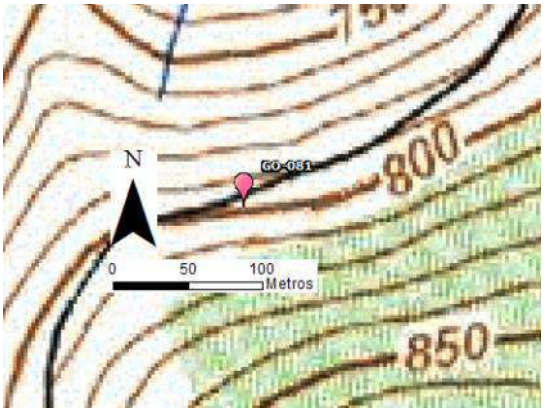
CARACTER SOCIAL	CONSERVAÇÃO	ACESSIBILIDADE	CARACTERIZAÇÃO DA ENVOLVENTE
SIM, HERDEIROS FONTE DE MOURO	EM BOM ESTADO	FÁCIL ACESSO	RURAL, FLORESTAL

TIPO DE AFETAÇÃO E LOCALIZAÇÃO APROXIMADA AO PROJETO			DIMENSÕES DO PONTO		CARACTERIZAÇÃO DO SISTEMA DE BOMBAGEM	
CIRC. HIDRÁULICO	☒	PK 5+068 DIST (M) 120	PROFUNDIDADE (M)	-	POTÊNCIA	-
ALBUFEIRA	☐					
LINHAS ELÉTRICAS	☐		DIÂMETRO (MM)	-	PROFUNDIDADE	-
ESCOMBREIRAS	☐					
CAM. DE ACESSO	☒	B10 (5M)	C × L (M)	-	CAUDAL (L/S)	-
ESTALEIROS	☒	26B (35M)				
OUTRO:			OUTRAS CARACTERÍSTICAS: -		OUTRAS CARACTERÍSTICAS: -	

IDENTIFICAÇÃO DO PROPRIETÁRIO / REPRESENTANTE

NOME	MORADA	CC/BI	NIF	CONTACTO	EMAIL
DR. ANTÓNIO CARLOS MIRANDA DE SOUSA LEITE	RUA PEDRO HISPANO, Nº 218, 4º DTO, 4100-393, PORTO	-	-	-	-

REGISTO FOTOGRÁFICO



FICHA DE CARACTERIZAÇÃO DO PONTO

PROJETO - MONITORIZAÇÃO DOS PONTOS DE ÁGUA (SERVIÇOS AFETADOS)

MONITAR engenharia do ambiente / IBERDROLA	PONTO (NÚMERO/CÓDIGO)	GO-081

DESIGNAÇÃO / REFERÊNCIA	NASCENTE DE TERROEIRAS			
PARTE DA OBRA (GO/DV/AT)	GO			
CAMPANHA MONITORIZAÇÃO	VERÃO 2016	OUTONO 2016	INVERNO 2017	PRIMAVERA 2017
DATA / HORA	01-09-2016/13:00	19-12-16/11:45	09-03-2017/14:50	25-05-2017/12:15

DADOS CLIMATÉRICOS					CARACTERIZAÇÃO ORGANOLÉTICA				
CAMPANHA	VERÃO 2016	OUTONO 2016	INVERNO 2017	PRIMAVERA 2017	CAMPANHA	VERÃO 2016	OUTONO 2016	INVERNO 2017	PRIMAVERA 2017
PRECI. HORÁRIA (mm)	0	0	0	0	COR	INCOLOR	INCOLOR	INCOLOR	INCOLOR
TEMP. AMBIENTE (°C)	35	6	23	22	CHEIRO	INODORA	INODORA	INODORA	INODORA
HUMIDADE RELATIVA (%)	30	59	44	64	APARÊNCIA	LÍMPIDA	LÍMPIDA	LÍMPIDA	LÍMPIDA
OBSERVAÇÕES:					OBSERVAÇÕES:				

RESULTADOS DA MONITORIZAÇÃO (ANO 1)

CAMPANHA	CAUDAL [L/MIN]	T [°C]	pH	CONDUTIVIDADE [µS/CM]	OBSERVAÇÕES
VERÃO 2016	52,4	12,4	5,27	30,4	-
OUTONO 2016	37,5	10,0	5,49	31,6	-
INVERNO 2017	82,0	12,6	5,29	31,4	-
PRIMAVERA 2017	86,4	11,9	4,96	30,3	-

OBSERVAÇÕES

-

FICHA DE CARACTERIZAÇÃO DO PONTO

PROJETO - MONITORIZAÇÃO DOS PONTOS DE ÁGUA (SERVIÇOS AFETADOS)

MONITAR engenharia do ambiente / IBERDROLA	PONTO (NÚMERO/CÓDIGO)			**GO-083**
DESIGNAÇÃO / REFERÊNCIA	NASCENTE DE TERROEIRAS			
PARTE DA OBRA (GO/DV/AT)	GO			
CAMPANHA MONITORIZAÇÃO (ANO 1)	VERÃO 2016	OUTONO 2016	INVERNO 2017	PRIMAVERA 2017
DATA / HORA	14-09-2016/15:00	19-12-16/16:50	09-03-2017/16:15	25-05-2017/15:50

CARACTERIZAÇÃO DO PONTO

LOCALIZAÇÃO			USO		TIPOLOGIA	
DISTRITO	CONCELHO	LUGAR / FREGUESIA	CONSUMO HUMANO	☐	POÇO	☐
VILA REAL	RIBEIRA DE PENA	SANTA MARINHA	ABASTECIMENTO PÚBLICO	☐	FURO	☐
BACIA HIDROGRÁFICA	SUB-BACIA	U. HIDROGEOLÓGICA	REGA	☒	FONTANÁRIO	☐
DOURO	TÂMEGA	MACIÇO ANTIGO	CONTROLO GEOTÉCNICO	☐	NASCENTE	☒
COTA ABSOLUTA	COORD. WGS84	COORD. ETRS 1989_TM06	SEM UTILIZAÇÃO	☐	MINA	☐
681	41°31'47,55"N/ 7°45'45,81"W	M: 30911 P: 206792	OUTRO:		OUTRO:	

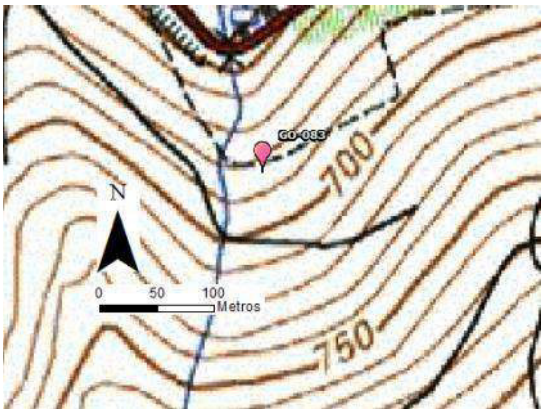
CARACTER SOCIAL	CONSERVAÇÃO	ACESSIBILIDADE	CARACTERIZAÇÃO DA ENVOLVENTE
SIM, HERDEIROS FONTE DE MOURO	EM BOM ESTADO	FÁCIL ACESSO	RURAL, AGRÍCOLA E FLORESTAL

TIPO DE AFETAÇÃO E LOCALIZAÇÃO APROXIMADA AO PROJETO					DIMENSÕES DO PONTO		CARACTERIZAÇÃO DO SISTEMA DE BOMBAGEM	
CIRC. HIDRÁULICO	☒	PK	5+349	DIST (M) 55	PROFUNDIDADE (M)	-	POTÊNCIA	-
ALBUFEIRA	☐							
LINHAS ELÉTRICAS	☐				DIÂMETRO (MM)	-	PROFUNDIDADE	-
ESCOMBREIRAS	☐							
CAM. DE ACESSO	☐				C × L (M)	-	CAUDAL (L/S)	-
ESTALEIROS	☐							
OUTRO:					OUTRAS CARACTERÍSTICAS: -		OUTRAS CARACTERÍSTICAS: -	

IDENTIFICAÇÃO DO PROPRIETÁRIO / REPRESENTANTE

NOME	MORADA	CC/BI	NIF	CONTACTO	EMAIL
DR. ANTÓNIO CARLOS MIRANDA DE SOUSA LEITE	RUA PEDRO HISPANO, Nº 218, 4º DTO, 4100-393, PORTO	-	-	-	-

REGISTO FOTOGRÁFICO



FICHA DE CARACTERIZAÇÃO DO PONTO

PROJETO - MONITORIZAÇÃO DOS PONTOS DE ÁGUA (SERVIÇOS AFETADOS)

MONITAR engenharia do ambiente / IBERDROLA	PONTO (NÚMERO/CÓDIGO)			**GO-083**
DESIGNAÇÃO / REFERÊNCIA	NASCENTE DE TERROEIRAS			
PARTE DA OBRA (GO/DV/AT)	GO			
CAMPANHA MONITORIZAÇÃO	VERÃO 2016	OUTONO 2016	INVERNO 2017	PRIMAVERA 2017
DATA / HORA	14-09-2016/15:00	19-12-16/16:50	09-03-2017/16:15	25-05-2017/15:50

DADOS CLIMATÉRICOS					CARACTERIZAÇÃO ORGANOLÉTICA				
CAMPANHA	VERÃO 2016	OUTONO 2016	INVERNO 2017	PRIMAVERA 2017	CAMPANHA	VERÃO 2016	OUTONO 2016	INVERNO 2017	PRIMAVERA 2017
PRECI. HORÁRIA (mm)	0	0	0	0	COR	INCOLOR	INCOLOR	INCOLOR	INCOLOR
TEMP. AMBIENTE (°C)	19	4	25	27	CHEIRO	INODORA	INODORA	INODORA	INODORA
HUMIDADE RELATIVA (%)	48	63	41	43	APARÊNCIA	LÍMPIDA	LÍMPIDA	LÍMPIDA	LÍMPIDA
OBSERVAÇÕES:					OBSERVAÇÕES:				

RESULTADOS DA MONITORIZAÇÃO (ANO 1)

CAMPANHA	CAUDAL [L/MIN]	T [°C]	pH	CONDUTIVIDADE [µS/CM]	OBSERVAÇÕES
VERÃO 2016	3,2	12,4	6,08	28,1	-
OUTONO 2016	7,0	9,6	5,73	30,2	-
INVERNO 2017	16,0	11,3	5,51	30,8	-
PRIMAVERA 2017	12,4	12,3	5,42	32,8	-

OBSERVAÇÕES

-

FICHA DE CARACTERIZAÇÃO DO PONTO

PROJETO - MONITORIZAÇÃO DOS PONTOS DE ÁGUA (SERVIÇOS AFETADOS)

MONITAR engenharia do ambiente / IBERDROLA				**PONTO (NÚMERO/CÓDIGO)** **GO-084**
DESIGNAÇÃO / REFERÊNCIA	**NASCENTE DE TERROEIRAS**			
PARTE DA OBRA (GO/DV/AT)	**GO**			
CAMPANHA MONITORIZAÇÃO (ANO 1)	**VERÃO 2016**	**OUTONO 2016**	**INVERNO 2017**	**PRIMAVERA 2017**
DATA / HORA	14-09-2016/14:30	19-12-16/17:30	09-03-2017/16:05	25-05-2017/16:10

CARACTERIZAÇÃO DO PONTO

LOCALIZAÇÃO

DISTRITO	**CONCELHO**	**LUGAR / FREGUESIA**
VILA REAL	RIBEIRA DE PENA	SANTA MARINHA
BACIA HIDROGRÁFICA	**SUB-BACIA**	**U. HIDROGEOLÓGICA**
DOURO	TÂMEGA	MACIÇO ANTIGO
COTA ABSOLUTA	**COORD. WGS84**	**COORD. ETRS 1989_TM06**
657	41°31'50,12"N/ 7°45'48,99"W	M: 30837 P: 206871

USO

CONSUMO HUMANO	☐
ABASTECIMENTO PÚBLICO	☐
REGA	☒
CONTROLO GEOTÉCNICO	☐
SEM UTILIZAÇÃO	☐
OUTRO:	

TIPOLOGIA

POÇO	☐
FURO	☐
FONTANÁRIO	☐
NASCENTE	☒
MINA	☐
OUTRO:	

CARACTER SOCIAL	CONSERVAÇÃO	ACESSIBILIDADE	CARACTERIZAÇÃO DA ENVOLVENTE
SIM, HERDEIROS FONTE DE MOURO	EM BOM ESTADO	FÁCIL ACESSO	RURAL, AGRÍCOLA E FLORESTAL

TIPO DE AFETAÇÃO E LOCALIZAÇÃO APROXIMADA AO PROJETO

CIRC. HIDRÁULICO	☒	**PK**	5+440	**DIST (M)**	120
ALBUFEIRA	☐				
LINHAS ELÉTRICAS	☐				
ESCOMBREIRAS	☐				
CAM. DE ACESSO	☐				
ESTALEIROS	☐				
OUTRO:					

DIMENSÕES DO PONTO

PROFUNDIDADE (M)	-
DIÂMETRO (MM)	-
C × L (M)	-
OUTRAS CARACTERÍSTICAS:	-

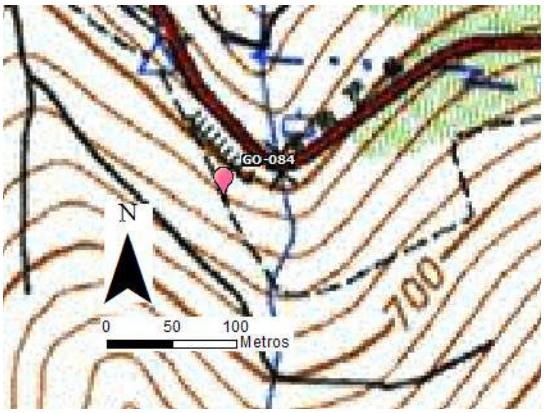
CARACTERIZAÇÃO DO SISTEMA DE BOMBAGEM

POTÊNCIA	-
PROFUNDIDADE	-
CAUDAL (L/S)	-
OUTRAS CARACTERÍSTICAS:	-

IDENTIFICAÇÃO DO PROPRIETÁRIO / REPRESENTANTE

NOME	**MORADA**	**CC/BI**	**NIF**	**CONTACTO**	**EMAIL**
DR. ANTÓNIO CARLOS MIRANDA DE SOUSA LEITE	RUA PEDRO HISPANO, Nº 218, 4º DTO, 4100-393, PORTO	-	-	-	-

REGISTO FOTOGRÁFICO



FICHA DE CARACTERIZAÇÃO DO PONTO

PROJETO - MONITORIZAÇÃO DOS PONTOS DE ÁGUA (SERVIÇOS AFETADOS)

MONITAR engenharia do ambiente / IBERDROLA	PONTO (NÚMERO/CÓDIGO)			**GO-084**
DESIGNAÇÃO / REFERÊNCIA	NASCENTE DE TERROEIRAS			
PARTE DA OBRA (GO/DV/AT)	GO			
CAMPANHA MONITORIZAÇÃO	VERÃO 2016	OUTONO 2016	INVERNO 2017	PRIMAVERA 2017
DATA / HORA	14-09-2016/14:30	19-12-16/17:30	09-03-2017/16:05	25-05-2017/16:10

DADOS CLIMATÉRICOS					CARACTERIZAÇÃO ORGANOLÉTICA				
CAMPANHA	VERÃO 2016	OUTONO 2016	INVERNO 2017	PRIMAVERA 2017	CAMPANHA	VERÃO 2016	OUTONO 2016	INVERNO 2017	PRIMAVERA 2017
PRECI. HORÁRIA (mm)	0	0	0	0	COR	INCOLOR	INCOLOR	INCOLOR	INCOLOR
TEMP. AMBIENTE (°C)	17	4	25	27	CHEIRO	INODORA	INODORA	INODORA	INODORA
HUMIDADE RELATIVA (%)	55	60	41	43	APARÊNCIA	LÍMPIDA	LÍMPIDA	LÍMPIDA	LÍMPIDA
OBSERVAÇÕES:					OBSERVAÇÕES:				

RESULTADOS DA MONITORIZAÇÃO (ANO 1)

CAMPANHA	CAUDAL [L/MIN]	T [°C]	pH	CONDUTIVIDADE [µS/CM]	OBSERVAÇÕES
VERÃO 2016	2,4	13,6	5,96	2,4	-
OUTONO 2016	4,0	9,6	5,98	25,7	-
INVERNO 2017	7,2	11,2	5,89	23,3	-
PRIMAVERA 2017	5,6	13,1	5,46	24,2	-

OBSERVAÇÕES

AS ÁGUAS SÃO ENCAMINHADAS PARA O REGADIO. NA CAMPANHA DE VERÃO 2016 POSSUÍA UM CAUDAL MUITO REDUZIDO.

FICHA DE CARACTERIZAÇÃO DO PONTO

PROJETO - MONITORIZAÇÃO DOS PONTOS DE ÁGUA (SERVIÇOS AFETADOS)

MONITAR engenharia do ambiente / IBERDROLA				**PONTO (NÚMERO/CÓDIGO)** **GO-085**
DESIGNAÇÃO / REFERÊNCIA	**NASCENTE FONTE DO LUGAR**			
PARTE DA OBRA (GO/DV/AT)	**GO**			
CAMPANHA MONITORIZAÇÃO (ANO 1)	**VERÃO 2016**	**OUTONO 2016**	**INVERNO 2017**	**PRIMAVERA 2017**
DATA / HORA	14-09-2016/14:15	20-12-16/10:25	09-03-2017/15:40	26-05-2017/09:40

CARACTERIZAÇÃO DO PONTO

LOCALIZAÇÃO			USO		TIPOLOGIA	
DISTRITO	**CONCELHO**	**LUGAR / FREGUESIA**	**CONSUMO HUMANO**	☐	**POÇO**	☐
VILA REAL	RIBEIRA DE PENA	SANTA MARINHA	**ABASTECIMENTO PÚBLICO**	☐	**FURO**	☐
BACIA HIDROGRÁFICA	**SUB-BACIA**	**U. HIDROGEOLÓGICA**	**REGA**	☒	**FONTANÁRIO**	☐
DOURO	TÂMEGA	MACIÇO ANTIGO	**CONTROLO GEOTÉCNICO**	☐	**NASCENTE**	☒
COTA ABSOLUTA	**COORD. WGS84**	**COORD. ETRS 1989_TM06**	**SEM UTILIZAÇÃO**	☐	**MINA**	☐
620	41°31'55.60"N/ 7°45'50.08"W	M: 30811 P: 207040	**OUTRO:**		**OUTRO:**	

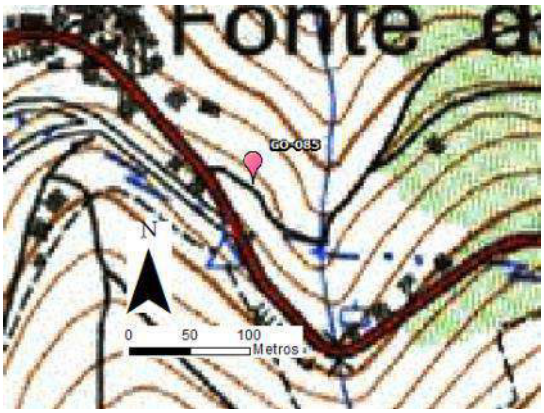
CARACTER SOCIAL	CONSERVAÇÃO	ACESSIBILIDADE	CARACTERIZAÇÃO DA ENVOLVENTE
SIM, HERDEIROS FONTE DE MOURO	EM BOM ESTADO	FÁCIL ACESSO	RURAL, AGRÍCOLA E FLORESTAL

TIPO DE AFETAÇÃO E LOCALIZAÇÃO APROXIMADA AO PROJETO					DIMENSÕES DO PONTO		CARACTERIZAÇÃO DO SISTEMA DE BOMBAGEM	
CIRC. HIDRÁULICO	☒	**PK**	5+610	**DIST (M)** 115	**PROFUNDIDADE (M)**	-	**POTÊNCIA**	-
ALBUFEIRA	☐							
LINHAS ELÉTRICAS	☐				**DIÂMETRO (MM)**	-	**PROFUNDIDADE**	-
ESCOMBREIRAS	☐							
CAM. DE ACESSO	☐				**C × L (M)**	-	**CAUDAL (L/S)**	-
ESTALEIROS	☐							
OUTRO:					**OUTRAS CARACTERÍSTICAS: -**		**OUTRAS CARACTERÍSTICAS: -**	

IDENTIFICAÇÃO DO PROPRIETÁRIO / REPRESENTANTE

NOME	MORADA	CC/BI	NIF	CONTACTO	EMAIL
DR. ANTÓNIO CARLOS MIRANDA DE SOUSA LEITE	RUA PEDRO HISPANO, Nº 218, 4º DTO, 4100-393, PORTO	-	-	-	-

REGISTO FOTOGRÁFICO



FICHA DE CARACTERIZAÇÃO DO PONTO

PROJETO - MONITORIZAÇÃO DOS PONTOS DE ÁGUA (SERVIÇOS AFETADOS)

MONITAR engenharia do ambiente / IBERDROLA	PONTO (NÚMERO/CÓDIGO)			**GO-085**
DESIGNAÇÃO / REFERÊNCIA	NASCENTE FONTE DO LUGAR			
PARTE DA OBRA (GO/DV/AT)	GO			
CAMPANHA MONITORIZAÇÃO	VERÃO 2016	OUTONO 2016	INVERNO 2017	PRIMAVERA 2017
DATA / HORA	14-09-2016/14:15	20-12-16/10:25	09-03-2017/15:40	26-05-2017/09:40

DADOS CLIMATÉRICOS					CARACTERIZAÇÃO ORGANOLÉTICA				
CAMPANHA	VERÃO 2016	OUTONO 2016	INVERNO 2017	PRIMAVERA 2017	CAMPANHA	VERÃO 2016	OUTONO 2016	INVERNO 2017	PRIMAVERA 2017
PRECI. HORÁRIA (mm)	0	0	0	0	COR	INCOLOR	INCOLOR	INCOLOR	INCOLOR
TEMP. AMBIENTE (°C)	17	7	25	19	CHEIRO	INODORA	INODORA	INODORA	INODORA
HUMIDADE RELATIVA (%)	55	81	39	72	APARÊNCIA	LÍMPIDA	LÍMPIDA	LÍMPIDA	LÍMPIDA
OBSERVAÇÕES:					OBSERVAÇÕES:				

RESULTADOS DA MONITORIZAÇÃO (ANO 1)

CAMPANHA	CAUDAL [L/MIN]	T [°C]	pH	CONDUTIVIDADE [µS/CM]	OBSERVAÇÕES
VERÃO 2016	33,4	12,1	5,14	30,7	-
OUTONO 2016	18,0	11,9	5,10	31,9	-
INVERNO 2017	87,5	12,3	5,41	30,2	-
PRIMAVERA 2017	33,2	12,4	5,31	30,7	-

OBSERVAÇÕES

-

FICHA DE CARACTERIZAÇÃO DO PONTO

PROJETO - MONITORIZAÇÃO DOS PONTOS DE ÁGUA (SERVIÇOS AFETADOS)

MONITAR engenharia do ambiente / IBERDROLA				**PONTO (NÚMERO/CÓDIGO)** **GO-088**
DESIGNAÇÃO / REFERÊNCIA	**NASCENTE DA HORTA DO HOLEIRO**			
PARTE DA OBRA (GO/DV/AT)	**GO**			
CAMPANHA MONITORIZAÇÃO (ANO 1)	**VERÃO 2016**	**OUTONO 2016**	**INVERNO 2017**	**PRIMAVERA 2017**
DATA / HORA	19-09-2016/10:15	22-12-16/09:30	13-03-2017/12:35	-

CARACTERIZAÇÃO DO PONTO

LOCALIZAÇÃO			USO		TIPOLOGIA	
DISTRITO	**CONCELHO**	**LUGAR / FREGUESIA**	**CONSUMO HUMANO**	☐	**POÇO**	☐
VILA REAL	RIBEIRA DE PENA	SANTA MARINHA	**ABASTECIMENTO PÚBLICO**	☐	**FURO**	☐
BACIA HIDROGRÁFICA	**SUB-BACIA**	**U. HIDROGEOLÓGICA**	**REGA**	☒	**FONTANÁRIO**	☐
DOURO	TÂMEGA	MACIÇO ANTIGO	**CONTROLO GEOTÉCNICO**	☐	**NASCENTE**	☒
COTA ABSOLUTA	**COORD. WGS84**	**COORD. ETRS 1989_TM06**	**SEM UTILIZAÇÃO**	☐	**MINA**	☐
547	41°32'2,10"N/ 7°45'46,50"W	M: 30893 P: 207241	**OUTRO:**		**OUTRO:**	

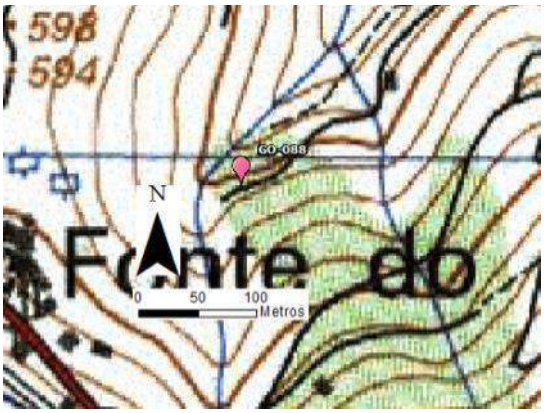
CARACTER SOCIAL	CONSERVAÇÃO	ACESSIBILIDADE	CARACTERIZAÇÃO DA ENVOLVENTE
NÃO	EM BOM ESTADO	FÁCIL ACESSO	RURAL, AGRÍCOLA E FLORESTAL

TIPO DE AFETAÇÃO E LOCALIZAÇÃO APROXIMADA AO PROJETO					DIMENSÕES DO PONTO		CARACTERIZAÇÃO DO SISTEMA DE BOMBAGEM	
CIRC. HIDRÁULICO	☒	**PK**	5+790	**DIST (M)** 20	**PROFUNDIDADE (M)**	-	**POTÊNCIA**	-
ALBUFEIRA	☐							
LINHAS ELÉTRICAS	☐				**DIÂMETRO (MM)**	-	**PROFUNDIDADE**	-
ESCOMBREIRAS	☐							
CAM. DE ACESSO	☐				**C × L (M)**	-	**CAUDAL (L/S)**	-
ESTALEIROS	☒	26C (20M)						
OUTRO:					**OUTRAS CARACTERÍSTICAS: -**		**OUTRAS CARACTERÍSTICAS: -**	

IDENTIFICAÇÃO DO PROPRIETÁRIO / REPRESENTANTE

NOME	MORADA	CC/BI	NIF	CONTACTO	EMAIL
JOÃO AUGUSTO DIAS	FONTE DE MOURO, STª MARINHA, RIBEIRA DE PENA	3792706	134565070	259494370	-

REGISTO FOTOGRÁFICO



FICHA DE CARACTERIZAÇÃO DO PONTO

PROJETO - MONITORIZAÇÃO DOS PONTOS DE ÁGUA (SERVIÇOS AFETADOS)

MONITAR engenharia do ambiente / IBERDROLA	PONTO (NÚMERO/CÓDIGO)			**GO-088**
DESIGNAÇÃO / REFERÊNCIA	NASCENTE DA HORTA DO HOLEIRO			
PARTE DA OBRA (GO/DV/AT)	GO			
CAMPANHA MONITORIZAÇÃO	VERÃO 2016	OUTONO 2016	INVERNO 2017	PRIMAVERA 2017
DATA / HORA	19-09-2016/10:15	22-12-16/09:30	13-03-2017/12:35	-

DADOS CLIMATÉRICOS					CARACTERIZAÇÃO ORGANOLÉTICA				
CAMPANHA	VERÃO 2016	OUTONO 2016	INVERNO 2017	PRIMAVERA 2017	CAMPANHA	VERÃO 2016	OUTONO 2016	INVERNO 2017	PRIMAVERA 2017
PRECI. HORÁRIA (mm)	0	0	0	-	COR	INCOLOR	-	INCOLOR	-
TEMP. AMBIENTE (°C)	15	9	11	-	CHEIRO	INODORA	-	INODORA	-
HUMIDADE RELATIVA (%)	77	96	60	-	APARÊNCIA	LÍMPIDA	-	LÍMPIDA	-
OBSERVAÇÕES:					OBSERVAÇÕES:				

RESULTADOS DA MONITORIZAÇÃO (ANO 1)

CAMPANHA	CAUDAL [L/MIN]	T [°C]	pH	CONDUTIVIDADE [µS/CM]	OBSERVAÇÕES
VERÃO 2016	0,66	12,7	6,07	95,5	-
OUTONO 2016	-	-	-	-	*
INVERNO 2017	7,9	12	5,40	32,5	-
PRIMAVERA 2017	-	-	-	-	-

OBSERVAÇÕES

LOCALIZADO EM TERRENO EXPROPRIADO.

*NÃO FOI POSSÍVEL A MEDIÇÃO. LOCAL OBSTRUÍDO POR VEGETAÇÃO E ÁRVORES DERRUBADAS.

O LOCAL FOI ADQUIRIDO PELA IBERDROLA.

FICHA DE CARACTERIZAÇÃO DO PONTO

PROJETO - MONITORIZAÇÃO DOS PONTOS DE ÁGUA (SERVIÇOS AFETADOS)

MONITAR engenharia do ambiente / IBERDROLA				**PONTO (NÚMERO/CÓDIGO)** **GO-089**
DESIGNAÇÃO / REFERÊNCIA	**NASCENTE DE POÇO DA FONTE**			
PARTE DA OBRA (GO/DV/AT)	**GO**			
CAMPANHA MONITORIZAÇÃO (ANO 1)	**VERÃO 2016**	**OUTONO 2016**	**INVERNO 2017**	**PRIMAVERA 2017**
DATA / HORA	14-09-2016/10:20	20-12-16/16:10	10-03-2017/10:10	29-05-2017/16:45

CARACTERIZAÇÃO DO PONTO

LOCALIZAÇÃO			USO		TIPOLOGIA	
DISTRITO	**CONCELHO**	**LUGAR / FREGUESIA**	**CONSUMO HUMANO**	☐	**POÇO**	☐
VILA REAL	RIBEIRA DE PENA	SANTA MARINHA	**ABASTECIMENTO PÚBLICO**	☐	**FURO**	☐
BACIA HIDROGRÁFICA	**SUB-BACIA**	**U. HIDROGEOLÓGICA**	**REGA**	☒	**FONTANÁRIO**	☐
DOURO	TÂMEGA	MACIÇO ANTIGO	**CONTROLO GEOTÉCNICO**	☐	**NASCENTE**	☒
COTA ABSOLUTA	**COORD. WGS84**	**COORD. ETRS 1989_TM06**	**SEM UTILIZAÇÃO**	☐	**MINA**	☐
598	41°31'59.66"N/ 7°45'52.62"W	M: 30752 P: 207165	**OUTRO:**		**OUTRO:**	

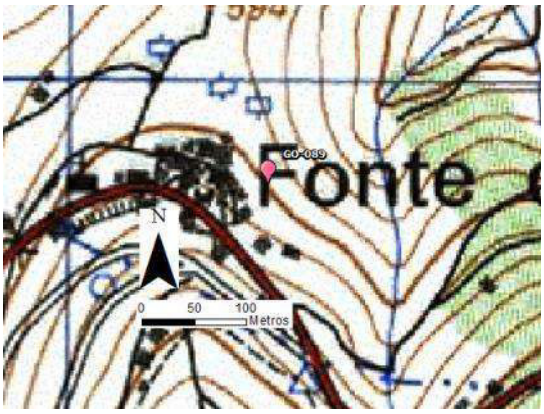
CARACTER SOCIAL	CONSERVAÇÃO	ACESSIBILIDADE	CARACTERIZAÇÃO DA ENVOLVENTE
NÃO	EM BOM ESTADO	FÁCIL ACESSO	RURAL, AGRÍCOLA E FLORESTAL

TIPO DE AFETAÇÃO E LOCALIZAÇÃO APROXIMADA AO PROJETO						DIMENSÕES DO PONTO		CARACTERIZAÇÃO DO SISTEMA DE BOMBAGEM	
CIRC. HIDRÁULICO	☒	**PK**	5+802	**DIST (M)**	150	**PROFUNDIDADE (M)**	-	**POTÊNCIA**	-
ALBUFEIRA	☐								
LINHAS ELÉTRICAS	☐					**DIÂMETRO (MM)**	-	**PROFUNDIDADE**	-
ESCOMBREIRAS	☐								
CAM. DE ACESSO	☐					**C × L (M)**	-	**CAUDAL (L/S)**	-
ESTALEIROS	☐								
OUTRO:						**OUTRAS CARACTERÍSTICAS: -**		**OUTRAS CARACTERÍSTICAS: -**	

IDENTIFICAÇÃO DO PROPRIETÁRIO / REPRESENTANTE

NOME	MORADA	CC/BI	NIF	CONTACTO	EMAIL
JOÃO AUGUSTO DIAS	FONTE DE MOURO, STª MARINHA, RIBEIRA DE PENA	3792706	134565070	259494370	-

REGISTO FOTOGRÁFICO



FICHA DE CARACTERIZAÇÃO DO PONTO

PROJETO - MONITORIZAÇÃO DOS PONTOS DE ÁGUA (SERVIÇOS AFETADOS)

MONITAR engenharia do ambiente / IBERDROLA	PONTO (NÚMERO/CÓDIGO)			**GO-089**
DESIGNAÇÃO / REFERÊNCIA	NASCENTE DE POÇO DA FONTE			
PARTE DA OBRA (GO/DV/AT)	GO			
CAMPANHA MONITORIZAÇÃO	VERÃO 2016	OUTONO 2016	INVERNO 2017	PRIMAVERA 2017
DATA / HORA	14-09-2016/10:20	20-12-16/16:10	10-03-2017/10:10	29-05-2017/16:45

DADOS CLIMATÉRICOS					CARACTERIZAÇÃO ORGANOLÉTICA				
CAMPANHA	VERÃO 2016	OUTONO 2016	INVERNO 2017	PRIMAVERA 2017	CAMPANHA	VERÃO 2016	OUTONO 2016	INVERNO 2017	PRIMAVERA 2017
PRECI. HORÁRIA (mm)	0	0	0	0	COR	INCOLOR	INCOLOR	INCOLOR	INCOLOR
TEMP. AMBIENTE (°C)	15	8	11	16	CHEIRO	INODORA	INODORA	INODORA	INODORA
HUMIDADE RELATIVA (%)	65	74	87	80	APARÊNCIA	LÍMPIDA	LÍMPIDA	LÍMPIDA	LÍMPIDA
OBSERVAÇÕES:					OBSERVAÇÕES:				

RESULTADOS DA MONITORIZAÇÃO (ANO 1)

CAMPANHA	CAUDAL [L/MIN]	T [°C]	pH	CONDUTIVIDADE [µS/CM]	OBSERVAÇÕES
VERÃO 2016	9,0	13,6	5,60	65,0	-
OUTONO 2016	14,4	11,1	5,26	68,2	-
INVERNO 2017	21,1	13,7	5,45	72,7	-
PRIMAVERA 2017	11,3	16,1	5,65	66,5	-

OBSERVAÇÕES

-

FICHA DE CARACTERIZAÇÃO DO PONTO

PROJETO - MONITORIZAÇÃO DOS PONTOS DE ÁGUA (SERVIÇOS AFETADOS)

MONITAR engenharia do ambiente / IBERDROLA				**PONTO (NÚMERO/CÓDIGO)** **GO-091**
DESIGNAÇÃO / REFERÊNCIA	-			
PARTE DA OBRA (GO/DV/AT)	GO			
CAMPANHA MONITORIZAÇÃO (ANO 1)	**VERÃO 2016**	**OUTONO 2016**	**INVERNO 2017**	**PRIMAVERA 2017**
DATA / HORA	30-08-2016/16:54	22-12-16/14:20	14-03-2017/10:05	30-05-2017/14:55

CARACTERIZAÇÃO DO PONTO

LOCALIZAÇÃO

DISTRITO	**CONCELHO**	**LUGAR / FREGUESIA**
VILA REAL	RIBEIRA DE PENA	SANTA MARINHA
BACIA HIDROGRÁFICA	**SUB-BACIA**	**U. HIDROGEOLÓGICA**
DOURO	TÂMEGA	MACIÇO ANTIGO
COTA ABSOLUTA	**COORD. WGS84**	**COORD. ETRS 1989_TM06**
414	41°32'21,09"N/ 7°46'16,77"W	M: 30189 P: 207823

USO

CONSUMO HUMANO	☐
ABASTECIMENTO PÚBLICO	☐
REGA	☒
CONTROLO GEOTÉCNICO	☐
SEM UTILIZAÇÃO	☐
OUTRO:	

TIPOLOGIA

POÇO	☐
FURO	☐
FONTANÁRIO	☐
NASCENTE	☒
MINA	☐
OUTRO:	

CARACTER SOCIAL	CONSERVAÇÃO	ACESSIBILIDADE	CARACTERIZAÇÃO DA ENVOLVENTE
NÃO	EM BOM ESTADO	FÁCIL ACESSO	RURAL, FLORESTAL

TIPO DE AFETAÇÃO E LOCALIZAÇÃO APROXIMADA AO PROJETO

CIRC. HIDRÁULICO	☒	**PK**	0+095	**DIST (M)**	180
ALBUFEIRA	☐				
LINHAS ELÉTRICAS	☐				
ESCOMBREIRAS	☐				
CAM. DE ACESSO	☒	C4-7-8 (100M)			
ESTALEIROS	☒	26F (115M)			
OUTRO:					

DIMENSÕES DO PONTO

PROFUNDIDADE (M)	-
DIÂMETRO (MM)	-
C × L (M)	-
OUTRAS CARACTERÍSTICAS: -	

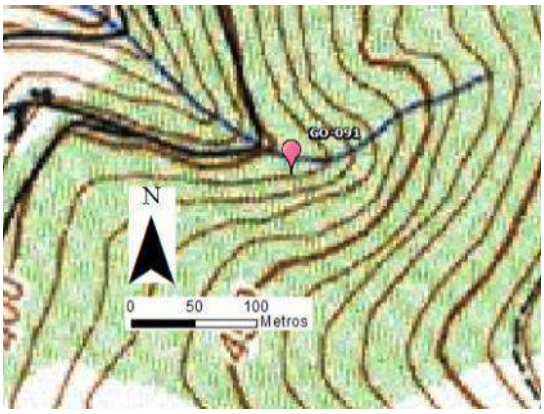
CARACTERIZAÇÃO DO SISTEMA DE BOMBAGEM

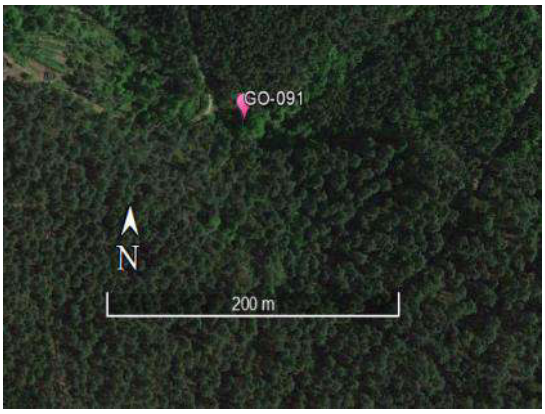
POTÊNCIA	-
PROFUNDIDADE	-
CAUDAL (L/S)	-
OUTRAS CARACTERÍSTICAS: -	

IDENTIFICAÇÃO DO PROPRIETÁRIO / REPRESENTANTE

CÂMARA MUNICIPAL DE RIBEIRA DE PENA

REGISTO FOTOGRÁFICO





FICHA DE CARACTERIZAÇÃO DO PONTO

PROJETO - MONITORIZAÇÃO DOS PONTOS DE ÁGUA (SERVIÇOS AFETADOS)

MONITAR engenharia do ambiente / IBERDROLA	PONTO (NÚMERO/CÓDIGO)			GO-091
DESIGNAÇÃO / REFERÊNCIA	-			
PARTE DA OBRA (GO/DV/AT)	GO			
CAMPANHA MONITORIZAÇÃO	VERÃO 2016	OUTONO 2016	INVERNO 2017	PRIMAVERA 2017
DATA / HORA	30-08-2016/16:54	22-12-16/14:20	14-03-2017/10:05	30-05-2017/14:55

DADOS CLIMATÉRICOS				
CAMPANHA	VERÃO 2016	OUTONO 2016	INVERNO 2017	PRIMAVERA 2017
PRECI. HORÁRIA (mm)	0	0	0	0
TEMP. AMBIENTE (°C)	37	9	14	20
HUMIDADE RELATIVA (%)	19	95	59	61
OBSERVAÇÕES:				

CARACTERIZAÇÃO ORGANOLÉTICA				
CAMPANHA	VERÃO 2016	OUTONO 2016	INVERNO 2017	PRIMAVERA 2017
COR	INCOLOR	INCOLOR	INCOLOR	INCOLOR
CHEIRO	INODORA	INODORA	INODORA	INODORA
APARÊNCIA	LÍMPIDA	LÍMPIDA	LÍMPIDA	LÍMPIDA
OBSERVAÇÕES:				

RESULTADOS DA MONITORIZAÇÃO (ANO 1)

CAMPANHA	CAUDAL [L/MIN]	T [°C]	pH	CONDUTIVIDADE [µS/CM]	OBSERVAÇÕES
VERÃO 2016	5,3	18,5	6,14	36,1	-
OUTONO 2016	12,6	11,6	6,10	38,1	-
INVERNO 2017	9,2	11,4	5,87	39,0	-
PRIMAVERA 2017	7,9	15,8	6,23	38,3	-

OBSERVAÇÕES

RECOLHA EFETUADA NA CASA DO SR. ANTÓNIO SANTOS (200M A JUSANTE).

FICHA DE CARACTERIZAÇÃO DO PONTO

PROJETO - MONITORIZAÇÃO DOS PONTOS DE ÁGUA (SERVIÇOS AFETADOS)

MONITAR engenharia do ambiente / IBERDROLA			PONTO (NÚMERO/CÓDIGO)	**GO-092**
DESIGNAÇÃO / REFERÊNCIA	NASCENTE DA HORTA VELHA			
PARTE DA OBRA (GO/DV/AT)	GO			
CAMPANHA MONITORIZAÇÃO (ANO 1)	VERÃO 2016	OUTONO 2016	INVERNO 2017	PRIMAVERA 2017
DATA / HORA	19-09-2016/16:20	21-12-16/15:20	13-03-2017/18:15	29-05-2017/17:40

CARACTERIZAÇÃO DO PONTO

LOCALIZAÇÃO			USO		TIPOLOGIA	
DISTRITO	CONCELHO	LUGAR / FREGUESIA	CONSUMO HUMANO	☐	POÇO	☐
VILA REAL	RIBEIRA DE PENA	SANTA MARINHA	ABASTECIMENTO PÚBLICO	☐	FURO	☐
BACIA HIDROGRÁFICA	SUB-BACIA	U. HIDROGEOLÓGICA	REGA	☒	FONTANÁRIO	☐
DOURO	TÂMEGA	MACIÇO ANTIGO	CONTROLO GEOTÉCNICO	☐	NASCENTE	☒
COTA ABSOLUTA	COORD. WGS84	COORD. ETRS 1989_TM06	SEM UTILIZAÇÃO	☐	MINA	☐
563	41°31'59,12"N/ 7°46'6,15"W	M: 30438 P: 207147	OUTRO:		OUTRO:	

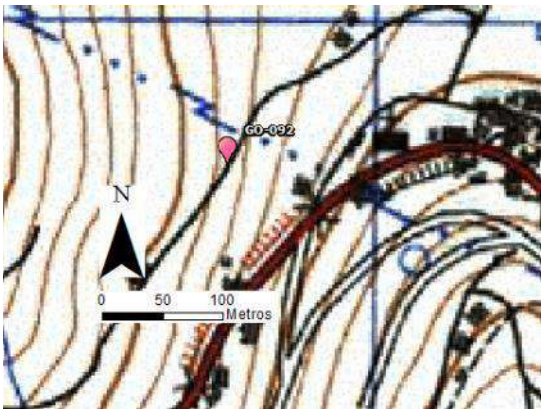
CARACTER SOCIAL	CONSERVAÇÃO	ACESSIBILIDADE	CARACTERIZAÇÃO DA ENVOLVENTE
NÃO	EM BOM ESTADO	FÁCIL ACESSO	RURAL, AGRÍCOLA E FLORESTAL

TIPO DE AFETAÇÃO E LOCALIZAÇÃO APROXIMADA AO PROJETO			DIMENSÕES DO PONTO		CARACTERIZAÇÃO DO SISTEMA DE BOMBAGEM	
CIRC. HIDRÁULICO	☒	PK 5+970 DIST (M) 400	PROFUNDIDADE (M)	-	POTÊNCIA	-
ALBUFEIRA	☐					
LINHAS ELÉTRICAS	☒	30KV F. MOURO - STA MARINHA (100M)	DIÂMETRO (MM)	-	PROFUNDIDADE	-
ESCOMBREIRAS	☐					
CAM. DE ACESSO	☒	C4-7-8 (80M)	C × L (M)	-	CAUDAL (L/S)	-
ESTALEIROS	☐					
OUTRO:			OUTRAS CARACTERÍSTICAS: -		OUTRAS CARACTERÍSTICAS: -	

IDENTIFICAÇÃO DO PROPRIETÁRIO / REPRESENTANTE

NOME	MORADA	CC/BI	NIF	CONTACTO	EMAIL
ANTÓNIO DE SOUSA ARAÚJO MOTA	EST. PRINCIPAL, ABELHEIRA, STª MARINHA, RIBEIRA DE PENA	6707532	127681922	927548439	-

REGISTO FOTOGRÁFICO



FICHA DE CARACTERIZAÇÃO DO PONTO

PROJETO - MONITORIZAÇÃO DOS PONTOS DE ÁGUA (SERVIÇOS AFETADOS)

MONITAR engenharia do ambiente / IBERDROLA	PONTO (NÚMERO/CÓDIGO)			**GO-092**
DESIGNAÇÃO / REFERÊNCIA	NASCENTE DA HORTA VELHA			
PARTE DA OBRA (GO/DV/AT)	GO			
CAMPANHA MONITORIZAÇÃO	VERÃO 2016	OUTONO 2016	INVERNO 2017	PRIMAVERA 2017
DATA / HORA	19-09-2016/16:20	21-12-16/15:20	13-03-2017/18:15	29-05-2017/17:40

DADOS CLIMATÉRICOS					CARACTERIZAÇÃO ORGANOLÉTICA				
CAMPANHA	VERÃO 2016	OUTONO 2016	INVERNO 2017	PRIMAVERA 2017	CAMPANHA	VERÃO 2016	OUTONO 2016	INVERNO 2017	PRIMAVERA 2017
PRECI. HORÁRIA (mm)	0	0	0	0	COR	INCOLOR	INCOLOR	INCOLOR	INCOLOR
TEMP. AMBIENTE (°C)	33	8	18	17	CHEIRO	INODORA	INODORA	INODORA	INODORA
HUMIDADE RELATIVA (%)	29	79	40	75	APARÊNCIA	LÍMPIDA	LÍMPIDA	LÍMPIDA	LÍMPIDA
OBSERVAÇÕES:					OBSERVAÇÕES:				

RESULTADOS DA MONITORIZAÇÃO (ANO 1)

CAMPANHA	CAUDAL [L/MIN]	T [°C]	PH	CONDUTIVIDADE [µS/CM]	OBSERVAÇÕES
VERÃO 2016	1,7	19,7	6,84	95,4	-
OUTONO 2016	3,2	12,4	5,63	105,6	-
INVERNO 2017	3,0	13,2	5,91	113,0	-
PRIMAVERA 2017	3,6	15,5	5,71	112,4	-

OBSERVAÇÕES

AS ÁGUAS SÃO ENCAMINHADAS PARA UM TANQUE LOCALIZADO NA HABITAÇÃO DO PROPRIETÁRIO, A CERCA DE 100M A JUSANTE, COORDENADAS DO LOCAL DE RECOLHA: LAT: 41°31'56.43"N / LONG: 7°46'9.24"W

FICHA DE CARACTERIZAÇÃO DO PONTO

PROJETO - MONITORIZAÇÃO DOS PONTOS DE ÁGUA (SERVIÇOS AFETADOS)

MONITAR engenharia do ambiente / IBERDROLA				**PONTO (NÚMERO/CÓDIGO)** **GO-093**
DESIGNAÇÃO / REFERÊNCIA	**NASCENTE DE OLHEIROS**			
PARTE DA OBRA (GO/DV/AT)	**GO**			
CAMPANHA MONITORIZAÇÃO (ANO 1)	**VERÃO 2016**	**OUTONO 2016**	**INVERNO 2017**	**PRIMAVERA 2017**
DATA / HORA	14-09-2016/10:30	20-12-16/16:55	10-03-2017/10:20	29-05-2017/17:15

CARACTERIZAÇÃO DO PONTO

LOCALIZAÇÃO			USO		TIPOLOGIA	
DISTRITO	**CONCELHO**	**LUGAR / FREGUESIA**	**CONSUMO HUMANO**	☐	**POÇO**	☐
VILA REAL	RIBEIRA DE PENA	SANTA MARINHA	**ABASTECIMENTO PÚBLICO**	☐	**FURO**	☐
BACIA HIDROGRÁFICA	**SUB-BACIA**	**U. HIDROGEOLÓGICA**	**REGA**	☒	**FONTANÁRIO**	☐
DOURO	TÂMEGA	MACIÇO ANTIGO	**CONTROLO GEOTÉCNICO**	☐	**NASCENTE**	☒
COTA ABSOLUTA	**COORD. WGS84**	**COORD. ETRS 1989_TM06**	**SEM UTILIZAÇÃO**	☐	**MINA**	☐
589	41°32'2,45"N/ 7°45'52,84"W	M: 30746 P: 207251	**OUTRO:**		**OUTRO:**	

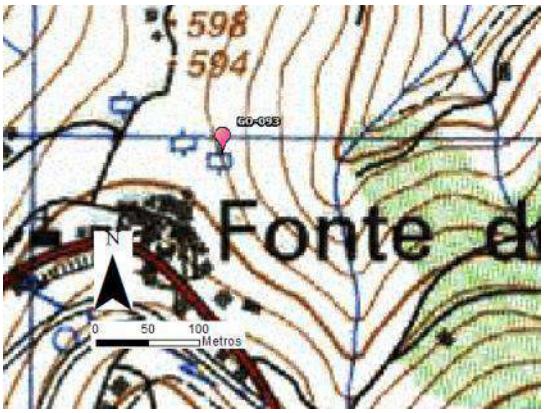
CARACTER SOCIAL	CONSERVAÇÃO	ACESSIBILIDADE	CARACTERIZAÇÃO DA ENVOLVENTE
NÃO	EM BOM ESTADO	FÁCIL ACESSO	RURAL, AGRÍCOLA E FLORESTAL

TIPO DE AFETAÇÃO E LOCALIZAÇÃO APROXIMADA AO PROJETO			DIMENSÕES DO PONTO		CARACTERIZAÇÃO DO SISTEMA DE BOMBAGEM	
CIRC. HIDRÁULICO	☒	**PK** 5+877 **DIST (M)** 100	**PROFUNDIDADE (M)**	-	**POTÊNCIA**	-
ALBUFEIRA	☐					
LINHAS ELÉTRICAS	☐		**DIÂMETRO (MM)**	-	**PROFUNDIDADE**	-
ESCOMBREIRAS	☐					
CAM. DE ACESSO	☒	C4-7-8 (110M)	**C × L (M)**	-	**CAUDAL (L/S)**	-
ESTALEIROS	☒	26C (65M)				
OUTRO:			**OUTRAS CARACTERÍSTICAS: -**		**OUTRAS CARACTERÍSTICAS: -**	

IDENTIFICAÇÃO DO PROPRIETÁRIO / REPRESENTANTE

NOME	MORADA	CC/BI	NIF	CONTACTO	EMAIL
JOÃO AUGUSTO DIAS	FONTE DE MOURO, STª MARINHA, RIBEIRA DE PENA	3792706	134565070	259494370	-

REGISTO FOTOGRÁFICO



FICHA DE CARACTERIZAÇÃO DO PONTO

PROJETO - MONITORIZAÇÃO DOS PONTOS DE ÁGUA (SERVIÇOS AFETADOS)

MONITAR engenharia do ambiente / IBERDROLA	PONTO (NÚMERO/CÓDIGO)			**GO-093**
DESIGNAÇÃO / REFERÊNCIA	NASCENTE DE OLHEIROS			
PARTE DA OBRA (GO/DV/AT)	GO			
CAMPANHA MONITORIZAÇÃO	VERÃO 2016	OUTONO 2016	INVERNO 2017	PRIMAVERA 2017
DATA / HORA	14-09-2016/10:30	20-12-16/16:55	10-03-2017/10:20	29-05-2017/17:15

DADOS CLIMATÉRICOS					CARACTERIZAÇÃO ORGANOLÉTICA				
CAMPANHA	VERÃO 2016	OUTONO 2016	INVERNO 2017	PRIMAVERA 2017	CAMPANHA	VERÃO 2016	OUTONO 2016	INVERNO 2017	PRIMAVERA 2017
PRECI. HORÁRIA (mm)	0	0	0	0	COR	INCOLOR	INCOLOR	INCOLOR	INCOLOR
TEMP. AMBIENTE (°C)	16	7	12	16	CHEIRO	INODORA	INODORA	INODORA	INODORA
HUMIDADE RELATIVA (%)	63	76	86	79	APARÊNCIA	LÍMPIDA	LÍMPIDA	LÍMPIDA	LÍMPIDA
OBSERVAÇÕES:					OBSERVAÇÕES:				

RESULTADOS DA MONITORIZAÇÃO (ANO 1)

CAMPANHA	CAUDAL [L/MIN]	T [°C]	pH	CONDUTIVIDADE [µS/CM]	OBSERVAÇÕES
VERÃO 2016	4,7	14,9	5,01	105,9	-
OUTONO 2016	5,0	12,9	5,08	119,0	-
INVERNO 2017	4,1	14,0	5,19	101,1	-
PRIMAVERA 2017	4,3	14,4	5,13	106,3	-

OBSERVAÇÕES

A MEDIÇÃO DE CAUDAL É *IN SITU* É EFETUADA A 100M A JUSANTE NUMA MANGUEIRA.

FICHA DE CARACTERIZAÇÃO DO PONTO

PROJETO - MONITORIZAÇÃO DOS PONTOS DE ÁGUA (SERVIÇOS AFETADOS)

MONITAR engenharia do ambiente / IBERDROLA				**PONTO (NÚMERO/CÓDIGO)** **GO-094**
DESIGNAÇÃO / REFERÊNCIA	**NASCENTE DO LAMEIRO DE ALHEIRO**			
PARTE DA OBRA (GO/DV/AT)	**GO**			
CAMPANHA MONITORIZAÇÃO (ANO 1)	**VERÃO 2016**	**OUTONO 2016**	**INVERNO 2017**	**PRIMAVERA 2017**
DATA / HORA	15-09-2016/15:00	20-12-16/16:30	10-03-2017/10:30	29-05-2017/17:00

CARACTERIZAÇÃO DO PONTO

LOCALIZAÇÃO			USO		TIPOLOGIA	
DISTRITO	**CONCELHO**	**LUGAR / FREGUESIA**	**CONSUMO HUMANO**	☐	**POÇO**	☐
VILA REAL	RIBEIRA DE PENA	SANTA MARINHA	**ABASTECIMENTO PÚBLICO**	☐	**FURO**	☐
BACIA HIDROGRÁFICA	**SUB-BACIA**	**U. HIDROGEOLÓGICA**	**REGA**	☒	**FONTANÁRIO**	☐
DOURO	TÂMEGA	MACIÇO ANTIGO	**CONTROLO GEOTÉCNICO**	☐	**NASCENTE**	☒
COTA ABSOLUTA	**COORD. WGS84**	**COORD. ETRS 1989_TM06**	**SEM UTILIZAÇÃO**	☐	**MINA**	☐
593	41°32'1,08"N/ 7°45'52,85"W	M: 30746 P: 207209	**OUTRO:**		**OUTRO:**	

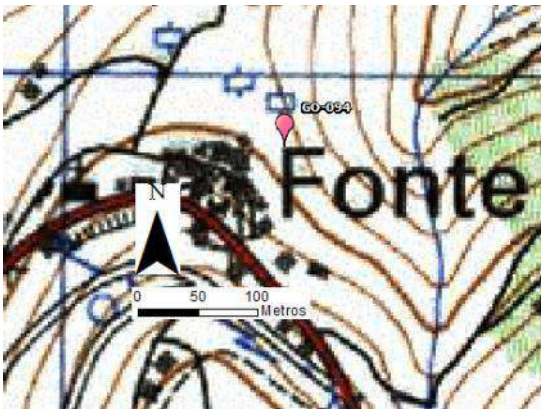
CARACTER SOCIAL	CONSERVAÇÃO	ACESSIBILIDADE	CARACTERIZAÇÃO DA ENVOLVENTE
NÃO	EM BOM ESTADO	FÁCIL ACESSO	RURAL, AGRÍCOLA E FLORESTAL

TIPO DE AFETAÇÃO E LOCALIZAÇÃO APROXIMADA AO PROJETO					DIMENSÕES DO PONTO		CARACTERIZAÇÃO DO SISTEMA DE BOMBAGEM	
CIRC. HIDRÁULICO	☒	**PK**	5+842	**DIST (M)** 120	**PROFUNDIDADE (M)**	-	**POTÊNCIA**	-
ALBUFEIRA	☐							
LINHAS ELÉTRICAS	☐				**DIÂMETRO (MM)**	-	**PROFUNDIDADE**	-
ESCOMBREIRAS	☐							
CAM. DE ACESSO	☐				**C × L (M)**	-	**CAUDAL (L/S)**	-
ESTALEIROS	☒	26C (80M)						
OUTRO:					**OUTRAS CARACTERÍSTICAS: -**		**OUTRAS CARACTERÍSTICAS: -**	

IDENTIFICAÇÃO DO PROPRIETÁRIO / REPRESENTANTE

NOME	MORADA	CC/BI	NIF	CONTACTO	EMAIL
DR. ANTÓNIO CARLOS MIRANDA DE SOUSA LEITE	RUA PEDRO HISPANO, Nº 218, 4º DTO, 4100-393, PORTO	-	-	-	-

REGISTO FOTOGRÁFICO



FICHA DE CARACTERIZAÇÃO DO PONTO

PROJETO - MONITORIZAÇÃO DOS PONTOS DE ÁGUA (SERVIÇOS AFETADOS)

MONITAR engenharia do ambiente / IBERDROLA	PONTO (NÚMERO/CÓDIGO)			**GO-094**
DESIGNAÇÃO / REFERÊNCIA	NASCENTE DO LAMEIRO DE ALHEIRO			
PARTE DA OBRA (GO/DV/AT)	GO			
CAMPANHA MONITORIZAÇÃO	VERÃO 2016	OUTONO 2016	INVERNO 2017	PRIMAVERA 2017
DATA / HORA	15-09-2016/15:00	20-12-16/16:30	10-03-2017/10:30	29-05-2017/17:00

DADOS CLIMATÉRICOS					CARACTERIZAÇÃO ORGANOLÉTICA				
CAMPANHA	VERÃO 2016	OUTONO 2016	INVERNO 2017	PRIMAVERA 2017	CAMPANHA	VERÃO 2016	OUTONO 2016	INVERNO 2017	PRIMAVERA 2017
PRECI. HORÁRIA (mm)	0	0	0	0	COR	INCOLOR	INCOLOR	INCOLOR	INCOLOR
TEMP. AMBIENTE (°C)	22	8	13	16	CHEIRO	INODORA	INODORA	INODORA	INODORA
HUMIDADE RELATIVA (%)	48	74	86	79	APARÊNCIA	LÍMPIDA	LÍMPIDA	LÍMPIDA	LÍMPIDA
OBSERVAÇÕES:					OBSERVAÇÕES:				

RESULTADOS DA MONITORIZAÇÃO (ANO 1)

CAMPANHA	CAUDAL [L/MIN]	T [°C]	pH	CONDUTIVIDADE [µS/CM]	OBSERVAÇÕES
VERÃO 2016	9,0	15,2	5,56	113,1	-
OUTONO 2016	5,3	11,5	5,08	89,1	-
INVERNO 2017	3,1	11,9	5,52	67,5	Existem perdas significativas impossíveis de calcular.
PRIMAVERA 2017	30,4	15,3	5,68	37,4	-

OBSERVAÇÕES

-

FICHA DE CARACTERIZAÇÃO DO PONTO

PROJETO - MONITORIZAÇÃO DOS PONTOS DE ÁGUA (SERVIÇOS AFETADOS)

MONITAR engenharia do ambiente / IBERDROLA				**PONTO (NÚMERO/CÓDIGO)** **GO-096**
DESIGNAÇÃO / REFERÊNCIA	**NASCENTE DE COSTINHA**			
PARTE DA OBRA (GO/DV/AT)	**GO**			
CAMPANHA MONITORIZAÇÃO (ANO 1)	**VERÃO 2016**	**OUTONO 2016**	**INVERNO 2017**	**PRIMAVERA 2017**
DATA / HORA	01-09-2016/11:30	07-12-16/17:00	09-03-2017/12:05	25-05-2017/15:15

CARACTERIZAÇÃO DO PONTO

LOCALIZAÇÃO

DISTRITO	**CONCELHO**	**LUGAR / FREGUESIA**
VILA REAL	RIBEIRA DE PENA	SANTA MARINHA
BACIA HIDROGRÁFICA	**SUB-BACIA**	**U. HIDROGEOLÓGICA**
DOURO	TÂMEGA	MACIÇO ANTIGO
COTA ABSOLUTA	**COORD. WGS84**	**COORD. ETRS 1989_TM06**
705	41°31'41,17"N/7°45'19,40"W	M: 31524 P: 206598

USO

CONSUMO HUMANO	☐
ABASTECIMENTO PÚBLICO	☐
REGA	☒
CONTROLO GEOTÉCNICO	☐
SEM UTILIZAÇÃO	☐
OUTRO:	

TIPOLOGIA

POÇO	☐
FURO	☐
FONTANÁRIO	☐
NASCENTE	☒
MINA	☐
OUTRO:	

CARACTER SOCIAL	CONSERVAÇÃO	ACESSIBILIDADE	CARACTERIZAÇÃO DA ENVOLVENTE
NÃO	EM BOM ESTADO	FÁCIL ACESSO	RURAL, AGRÍCOLA E FLORESTAL

TIPO DE AFETAÇÃO E LOCALIZAÇÃO APROXIMADA AO PROJETO

CIRC. HIDRÁULICO	☒	**PK**	5+053	**DIST (M)**	510
ALBUFEIRA	☐				
LINHAS ELÉTRICAS	☐				
ESCOMBREIRAS	☐				
CAM. DE ACESSO	☐				
ESTALEIROS	☐				
OUTRO:					

DIMENSÕES DO PONTO

PROFUNDIDADE (M)	-
DIÂMETRO (MM)	-
C × L (M)	-
OUTRAS CARACTERÍSTICAS: -	

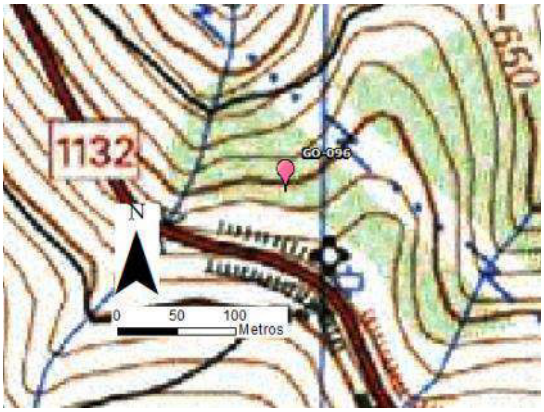
CARACTERIZAÇÃO DO SISTEMA DE BOMBAGEM

POTÊNCIA	-
PROFUNDIDADE	-
CAUDAL (L/S)	-
OUTRAS CARACTERÍSTICAS: -	

IDENTIFICAÇÃO DO PROPRIETÁRIO / REPRESENTANTE

NOME	**MORADA**	**CC/BI**	**NIF**	**CONTACTO**	**EMAIL**
FERNANDO AUGUSTO FERNANDES	CHOUPICA, STª MARINHA, RIBEIRA DE PENA	2935520	176866926	253055281	-

REGISTO FOTOGRÁFICO



FICHA DE CARACTERIZAÇÃO DO PONTO

PROJETO - MONITORIZAÇÃO DOS PONTOS DE ÁGUA (SERVIÇOS AFETADOS)

MONITAR engenharia do ambiente / IBERDROLA	PONTO (NÚMERO/CÓDIGO)			**GO-096**
DESIGNAÇÃO / REFERÊNCIA	NASCENTE DE COSTINHA			
PARTE DA OBRA (GO/DV/AT)	GO			
CAMPANHA MONITORIZAÇÃO	VERÃO 2016	OUTONO 2016	INVERNO 2017	PRIMAVERA 2017
DATA / HORA	01-09-2016/11:30	07-12-16/17:00	09-03-2017/12:05	25-05-2017/15:15

DADOS CLIMATÉRICOS					CARACTERIZAÇÃO ORGANOLÉTICA				
CAMPANHA	VERÃO 2016	OUTONO 2016	INVERNO 2017	PRIMAVERA 2017	CAMPANHA	VERÃO 2016	OUTONO 2016	INVERNO 2017	PRIMAVERA 2017
PRECI. HORÁRIA (mm)	0	0	0	0	COR	-	-	INCOLOR	INCOLOR
TEMP. AMBIENTE (°C)	27	10	16	25	CHEIRO	-	-	INODORA	INODORA
HUMIDADE RELATIVA (%)	49	92	78	46	APARÊNCIA	-	-	LÍMPIDA	LÍMPIDA
OBSERVAÇÕES:					OBSERVAÇÕES: O LOCAL ENCONTRAVA-SE SEM CAUDAL.				

RESULTADOS DA MONITORIZAÇÃO (ANO 1)

CAMPANHA	CAUDAL [L/MIN]	T [°C]	PH	CONDUTIVIDADE [µS/CM]	OBSERVAÇÕES
VERÃO 2016	-	-	-	-	O LOCAL ENCONTRAVA-SE SEM CAUDAL.
OUTONO 2016	-	-	-	-	O LOCAL ENCONTRAVA-SE SEM CAUDAL.
INVERNO 2017	9,4	12,7	5,56	27,4	-
PRIMAVERA 2017	6,7	13,0	5,52	26,8	-

OBSERVAÇÕES

-

FICHA DE CARACTERIZAÇÃO DO PONTO

PROJETO - MONITORIZAÇÃO DOS PONTOS DE ÁGUA (SERVIÇOS AFETADOS)

MONITAR engenharia do ambiente / IBERDROLA				**PONTO (NÚMERO/CÓDIGO)** **GO-097**
DESIGNAÇÃO / REFERÊNCIA	**NASCENTE DE TERROEIRAS**			
PARTE DA OBRA (GO/DV/AT)	**GO**			
CAMPANHA MONITORIZAÇÃO (ANO 1)	**VERÃO 2016**	**OUTONO 2016**	**INVERNO 2017**	**PRIMAVERA 2017**
DATA / HORA	14-09-2016/10:10	20-12-16/17:10	10-03-2017/10:40	-

CARACTERIZAÇÃO DO PONTO

LOCALIZAÇÃO			USO		TIPOLOGIA	
DISTRITO	**CONCELHO**	**LUGAR / FREGUESIA**	**CONSUMO HUMANO**	☐	**POÇO**	☐
VILA REAL	RIBEIRA DE PENA	SANTA MARINHA	**ABASTECIMENTO PÚBLICO**	☐	**FURO**	☐
BACIA HIDROGRÁFICA	**SUB-BACIA**	**U. HIDROGEOLÓGICA**	**REGA**	☒	**FONTANÁRIO**	☐
DOURO	TÂMEGA	MACIÇO ANTIGO	**CONTROLO GEOTÉCNICO**	☐	**NASCENTE**	☒
COTA ABSOLUTA	**COORD. WGS84**	**COORD. ETRS 1989_TM06**	**SEM UTILIZAÇÃO**	☐	**MINA**	☐
668	41°31'50,00"N/ 7°45'44,42"W	M: 30943 P: 206868	**OUTRO:**		**OUTRO:**	

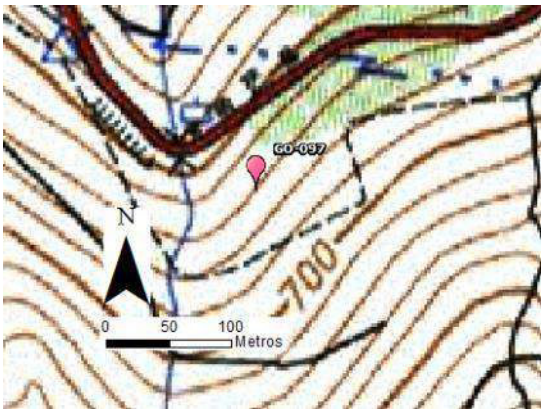
CARACTER SOCIAL	CONSERVAÇÃO	ACESSIBILIDADE	CARACTERIZAÇÃO DA ENVOLVENTE
NÃO	EM BOM ESTADO	FÁCIL ACESSO	RURAL, AGRÍCOLA E FLORESTAL

TIPO DE AFETAÇÃO E LOCALIZAÇÃO APROXIMADA AO PROJETO						DIMENSÕES DO PONTO		CARACTERIZAÇÃO DO SISTEMA DE BOMBAGEM	
CIRC. HIDRÁULICO	☒	**PK**	5+418	**DIST (M)**	15	**PROFUNDIDADE (M)**	-	**POTÊNCIA**	-
ALBUFEIRA	☐								
LINHAS ELÉTRICAS	☐					**DIÂMETRO (MM)**	-	**PROFUNDIDADE**	-
ESCOMBREIRAS	☐								
CAM. DE ACESSO	☐					**C × L (M)**	-	**CAUDAL (L/S)**	-
ESTALEIROS	☐								
OUTRO:						**OUTRAS CARACTERÍSTICAS: -**		**OUTRAS CARACTERÍSTICAS: -**	

IDENTIFICAÇÃO DO PROPRIETÁRIO / REPRESENTANTE

NOME	MORADA	CC/BI	NIF	CONTACTO	EMAIL
JOÃO AUGUSTO DIAS	FONTE DE MOURO, STª MARINHA, RIBEIRA DE PENA	3792706	134565070	259494370	-

REGISTO FOTOGRÁFICO



FICHA DE CARACTERIZAÇÃO DO PONTO

PROJETO - MONITORIZAÇÃO DOS PONTOS DE ÁGUA (SERVIÇOS AFETADOS)

MONITAR engenharia do ambiente / IBERDROLA	PONTO (NÚMERO/CÓDIGO)			**GO-097**
DESIGNAÇÃO / REFERÊNCIA	NASCENTE DE TERROEIRAS			
PARTE DA OBRA (GO/DV/AT)	GO			
CAMPANHA MONITORIZAÇÃO	VERÃO 2016	OUTONO 2016	INVERNO 2017	PRIMAVERA 2017
DATA / HORA	14-09-2016/10:10	20-12-16/17:10	10-03-2017/10:40	-

DADOS CLIMATÉRICOS					CARACTERIZAÇÃO ORGANOLÉTICA				
CAMPANHA	VERÃO 2016	OUTONO 2016	INVERNO 2017	PRIMAVERA 2017	CAMPANHA	VERÃO 2016	OUTONO 2016	INVERNO 2017	PRIMAVERA 2017
PRECI. HORÁRIA (mm)	0	0	0	-	COR	INCOLOR	INCOLOR	-	INCOLOR
TEMP. AMBIENTE (°C)	15	7	13	-	CHEIRO	INODORA	INODORA	-	INODORA
HUMIDADE RELATIVA (%)	67	76	84	-	APARÊNCIA	LÍMPIDA	LÍMPIDA	-	LÍMPIDA
OBSERVAÇÕES:					OBSERVAÇÕES:				

RESULTADOS DA MONITORIZAÇÃO (ANO 1)

CAMPANHA	CAUDAL [L/MIN]	T [°C]	pH	CONDUTIVIDADE [µS/CM]	OBSERVAÇÕES
VERÃO 2016	3,6	15,8	6,36	31,8	-
OUTONO 2016	1,3	7,1	5,40	31,5	-
INVERNO 2017	-	-	-	-	*
PRIMAVERA 2017	-	-	-	-	*

OBSERVAÇÕES

SITUA-SE EM TERRENO EXPROPRIADO.

* - TUBO CORTADO PELA OBRA. IMPOSSÍVEL MEDIÇÃO NO LOCAL DA NASCENTE VISTO QUE A ÁGUA NÃO SE ENCONTRA À SUPERFÍCIE.

FICHA DE CARACTERIZAÇÃO DO PONTO

PROJETO - MONITORIZAÇÃO DOS PONTOS DE ÁGUA (SERVIÇOS AFETADOS)

MONITAR engenharia do ambiente / IBERDROLA				**PONTO (NÚMERO/CÓDIGO)** **GO-099**
DESIGNAÇÃO / REFERÊNCIA	**CORGO DA FONTE**			
PARTE DA OBRA (GO/DV/AT)	**GO**			
CAMPANHA MONITORIZAÇÃO (ANO 1)	**VERÃO 2016**	**OUTONO 2016**	**INVERNO 2017**	**PRIMAVERA 2017**
DATA / HORA	01-09-2016/10:40	07-12-16/16:15	08-03-2017/17:05	25-05-2017/11:25

CARACTERIZAÇÃO DO PONTO

LOCALIZAÇÃO			USO		TIPOLOGIA	
DISTRITO	**CONCELHO**	**LUGAR / FREGUESIA**	**CONSUMO HUMANO**	☐	**POÇO**	☐
VILA REAL	RIBEIRA DE PENA	SANTA MARINHA	**ABASTECIMENTO PÚBLICO**	☐	**FURO**	☐
BACIA HIDROGRÁFICA	**SUB-BACIA**	**U. HIDROGEOLÓGICA**	**REGA**	☒	**FONTANÁRIO**	☐
DOURO	TÂMEGA	MACIÇO ANTIGO	**CONTROLO GEOTÉCNICO**	☐	**NASCENTE**	☒
COTA ABSOLUTA	**COORD. WGS84**	**COORD. ETRS 1989_TM06**	**SEM UTILIZAÇÃO**	☐	**MINA**	☐
951	41°31'17,23"N/ 7°45'33,56"W	M: 31199 P: 205858	**OUTRO:**		**OUTRO:**	

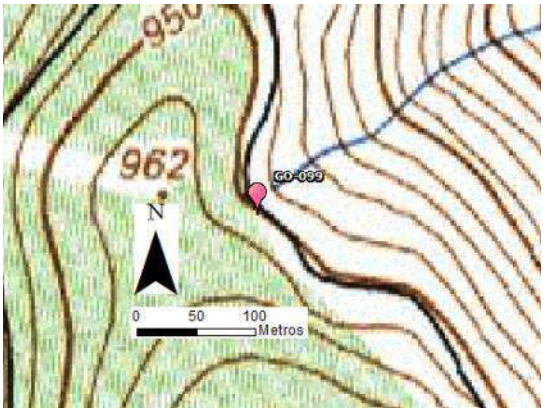
CARACTER SOCIAL	CONSERVAÇÃO	ACESSIBILIDADE	CARACTERIZAÇÃO DA ENVOLVENTE
NÃO	EM BOM ESTADO	FÁCIL ACESSO	RURAL, FLORESTAL

TIPO DE AFETAÇÃO E LOCALIZAÇÃO APROXIMADA AO PROJETO			DIMENSÕES DO PONTO	CARACTERIZAÇÃO DO SISTEMA DE BOMBAGEM
CIRC. HIDRÁULICO	☒	**PK** 4+392 **DIST (M)** 95	**PROFUNDIDADE (M)** -	**POTÊNCIA** -
ALBUFEIRA	☐			
LINHAS ELÉTRICAS	☒	20KV IBERDROLA (85M)	**DIÂMETRO (MM)** -	**PROFUNDIDADE** -
ESCOMBREIRAS	☐			
CAM. DE ACESSO	☐		**C × L (M)** -	**CAUDAL (L/S)** -
ESTALEIROS	☐			
OUTRO:			**OUTRAS CARACTERÍSTICAS: -**	**OUTRAS CARACTERÍSTICAS: -**

IDENTIFICAÇÃO DO PROPRIETÁRIO / REPRESENTANTE

NOME	MORADA	CC/BI	NIF	CONTACTO	EMAIL
FERNANDO AUGUSTO FERNANDES	CHOUPICA, STª MARINHA, RIBEIRA DE PENA	2935520	176866926	253055281	-

REGISTO FOTOGRÁFICO



FICHA DE CARACTERIZAÇÃO DO PONTO

PROJETO - MONITORIZAÇÃO DOS PONTOS DE ÁGUA (SERVIÇOS AFETADOS)

MONITAR engenharia do ambiente / IBERDROLA	PONTO (NÚMERO/CÓDIGO)			GO-099
DESIGNAÇÃO / REFERÊNCIA	CORGO DA FONTE			
PARTE DA OBRA (GO/DV/AT)	GO			
CAMPANHA MONITORIZAÇÃO	VERÃO 2016	OUTONO 2016	INVERNO 2017	PRIMAVERA 2017
DATA / HORA	01-09-2016/10:40	07-12-16/16:15	08-03-2017/17:05	25-05-2017/11:25

DADOS CLIMATÉRICOS					CARACTERIZAÇÃO ORGANOLÉTICA				
CAMPANHA	VERÃO 2016	OUTONO 2016	INVERNO 2017	PRIMAVERA 2017	CAMPANHA	VERÃO 2016	OUTONO 2016	INVERNO 2017	PRIMAVERA 2017
PRECI. HORÁRIA (mm)	0	0	0	0	COR	INCOLOR	INCOLOR	INCOLOR	INCOLOR
TEMP. AMBIENTE (°C)	23	13	23	23	CHEIRO	INODORA	INODORA	INODORA	INODORA
HUMIDADE RELATIVA (%)	65	83	60	55	APARÊNCIA	LÍMPIDA	LÍMPIDA	LÍMPIDA	LÍMPIDA
OBSERVAÇÕES:					OBSERVAÇÕES:				

RESULTADOS DA MONITORIZAÇÃO (ANO 1)

CAMPANHA	CAUDAL [L/MIN]	T [°C]	PH	CONDUTIVIDADE [µS/CM]	OBSERVAÇÕES
VERÃO 2016	4,2	15,3	6,25	27,1	-
OUTONO 2016	0,8	10,1	6,13	26,0	-
INVERNO 2017	8,6	11,5	5,81	10,6	-
PRIMAVERA 2017	15,1	13,1	5,48	24,7	-

OBSERVAÇÕES

-

FICHA DE CARACTERIZAÇÃO DO PONTO

PROJETO - MONITORIZAÇÃO DOS PONTOS DE ÁGUA (SERVIÇOS AFETADOS)

MONITAR engenharia do ambiente / IBERDROLA				**PONTO (NÚMERO/CÓDIGO)** **GO-101**
DESIGNAÇÃO / REFERÊNCIA	**NASCENTE DA BAIXA DA PELEJA**			
PARTE DA OBRA (GO/DV/AT)	**GO**			
CAMPANHA MONITORIZAÇÃO (ANO 1)	**VERÃO 2016**	**OUTONO 2016**	**INVERNO 2017**	**PRIMAVERA 2017**
DATA / HORA	01-09-2016/11:40	19-12-16/14:05	09-03-2017/12:00	25-05-2017/14:50

CARACTERIZAÇÃO DO PONTO

LOCALIZAÇÃO

DISTRITO	**CONCELHO**	**LUGAR / FREGUESIA**
VILA REAL	RIBEIRA DE PENA	SANTA MARINHA
BACIA HIDROGRÁFICA	**SUB-BACIA**	**U. HIDROGEOLÓGICA**
DOURO	TÂMEGA	MACIÇO ANTIGO
COTA ABSOLUTA	**COORD. WGS84**	**COORD. ETRS 1989_TM06**
771	41°31'35,63"N/7°45'28,58"W	M: 31312 P: 206426

USO

CONSUMO HUMANO	☐
ABASTECIMENTO PÚBLICO	☐
REGA	☒
CONTROLO GEOTÉCNICO	☐
SEM UTILIZAÇÃO	☐
OUTRO:	

TIPOLOGIA

POÇO	☐
FURO	☐
FONTANÁRIO	☐
NASCENTE	☒
MINA	☐
OUTRO:	

CARACTER SOCIAL	CONSERVAÇÃO	ACESSIBILIDADE	CARACTERIZAÇÃO DA ENVOLVENTE
NÃO	EM BOM ESTADO	FÁCIL ACESSO	RURAL, FLORESTAL

TIPO DE AFETAÇÃO E LOCALIZAÇÃO APROXIMADA AO PROJETO

CIRC. HIDRÁULICO	☒	**PK**	4+920	**DIST (M)**	270
ALBUFEIRA	☐				
LINHAS ELÉTRICAS	☐				
ESCOMBREIRAS	☐				
CAM. DE ACESSO	☐				
ESTALEIROS	☐				
OUTRO:					

DIMENSÕES DO PONTO

PROFUNDIDADE (M)	-
DIÂMETRO (MM)	-
C × L (M)	-
OUTRAS CARACTERÍSTICAS:	-

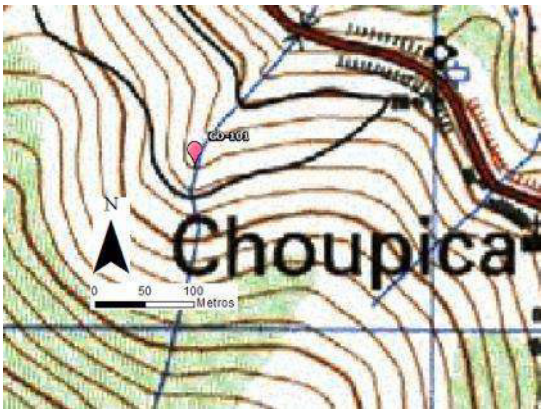
CARACTERIZAÇÃO DO SISTEMA DE BOMBAGEM

POTÊNCIA	-
PROFUNDIDADE	-
CAUDAL (L/S)	-
OUTRAS CARACTERÍSTICAS:	-

IDENTIFICAÇÃO DO PROPRIETÁRIO / REPRESENTANTE

NOME	**MORADA**	**CC/BI**	**NIF**	**CONTACTO**	**EMAIL**
DR. ANTÓNIO CARLOS MIRANDA DE SOUSA LEITE	RUA PEDRO HISPANO, Nº 218, 4º DTO, 4100-393, PORTO	-	-	-	-

REGISTO FOTOGRÁFICO



FICHA DE CARACTERIZAÇÃO DO PONTO

PROJETO - MONITORIZAÇÃO DOS PONTOS DE ÁGUA (SERVIÇOS AFETADOS)

MONITAR engenharia do ambiente / IBERDROLA	PONTO (NÚMERO/CÓDIGO)			**GO-101**
DESIGNAÇÃO / REFERÊNCIA	NASCENTE DA BAIXA DA PELEJA			
PARTE DA OBRA (GO/DV/AT)	GO			
CAMPANHA MONITORIZAÇÃO	VERÃO 2016	OUTONO 2016	INVERNO 2017	PRIMAVERA 2017
DATA / HORA	01-09-2016/11:40	19-12-16/14:05	09-03-2017/12:00	25-05-2017/14:50

DADOS CLIMATÉRICOS					CARACTERIZAÇÃO ORGANOLÉTICA				
CAMPANHA	VERÃO 2016	OUTONO 2016	INVERNO 2017	PRIMAVERA 2017	CAMPANHA	VERÃO 2016	OUTONO 2016	INVERNO 2017	PRIMAVERA 2017
PRECI. HORÁRIA (mm)	0	0	0	0	COR	INCOLOR	INCOLOR	INCOLOR	INCOLOR
TEMP. AMBIENTE (°C)	28	8	16	25	CHEIRO	INODORA	INODORA	INODORA	INODORA
HUMIDADE RELATIVA (%)	44	42	78	46	APARÊNCIA	LÍMPIDA	LÍMPIDA	LÍMPIDA	LÍMPIDA
OBSERVAÇÕES:					OBSERVAÇÕES:				

RESULTADOS DA MONITORIZAÇÃO (ANO 1)

CAMPANHA	CAUDAL [L/MIN]	T [°C]	pH	CONDUTIVIDADE [µS/CM]	OBSERVAÇÕES
VERÃO 2016	20,4	14,8	5,43	28,8	-
OUTONO 2016	1,92	6,6	6,20	28,3	-
INVERNO 2017	46,6	12,9	5,86	24,5	-
PRIMAVERA 2017	34,6	13,7	5,44	26,1	-

OBSERVAÇÕES

AS ÁGUAS SÃO ENCAMINHADAS PARA UM TANQUE ONDE É POSSÍVEL MEDIR CAUDAL E *IN SITU*, COORDENADAS: 41°31'37.91"N / 7°45'17.53"W.

FICHA DE CARACTERIZAÇÃO DO PONTO

PROJETO - MONITORIZAÇÃO DOS PONTOS DE ÁGUA (SERVIÇOS AFETADOS)

MONITAR engenharia do ambiente / IBERDROLA	PONTO (NÚMERO/CÓDIGO)	**GO-105**

DESIGNAÇÃO / REFERÊNCIA	NASCENTE DE FONTE DO SOL			
PARTE DA OBRA (GO/DV/AT)	GO			
CAMPANHA MONITORIZAÇÃO (ANO 1)	VERÃO 2016	OUTONO 2016	INVERNO 2017	PRIMAVERA 2017
DATA / HORA	31-08-2016/12:00	07-12-16/10:25	09-03-2017/09:40	25-05-2017/09:10

CARACTERIZAÇÃO DO PONTO

LOCALIZAÇÃO

DISTRITO	CONCELHO	LUGAR / FREGUESIA
VILA REAL	RIBEIRA DE PENA	SANTA MARINHA
BACIA HIDROGRÁFICA	**SUB-BACIA**	**U. HIDROGEOLÓGICA**
DOURO	TÂMEGA	MACIÇO ANTIGO
COTA ABSOLUTA	**COORD. WGS84**	**COORD. ETRS 1989_TM06**
975	41°30'47.99"N/ 7°45'7.82"W	M: 31800 P: 204958

USO

CONSUMO HUMANO	☐
ABASTECIMENTO PÚBLICO	☐
REGA	☒
CONTROLO GEOTÉCNICO	☐
SEM UTILIZAÇÃO	☐
OUTRO:	

TIPOLOGIA

POÇO	☐
FURO	☐
FONTANÁRIO	☐
NASCENTE	☒
MINA	☐
OUTRO:	

CARACTER SOCIAL	CONSERVAÇÃO	ACESSIBILIDADE	CARACTERIZAÇÃO DA ENVOLVENTE
NÃO	EM BOM ESTADO	FÁCIL ACESSO	RURAL, FLORESTAL

TIPO DE AFETAÇÃO E LOCALIZAÇÃO APROXIMADA AO PROJETO

CIRC. HIDRÁULICO	☒	PK	3+396	DIST (M)	370
ALBUFEIRA	☐				
LINHAS ELÉTRICAS	☐				
ESCOMBREIRAS	☐				
CAM. DE ACESSO	☒	B13 B14 (55M)			
ESTALEIROS	☐				
OUTRO:					

DIMENSÕES DO PONTO

PROFUNDIDADE (M)	-
DIÂMETRO (MM)	-
C × L (M)	-
OUTRAS CARACTERÍSTICAS: -	

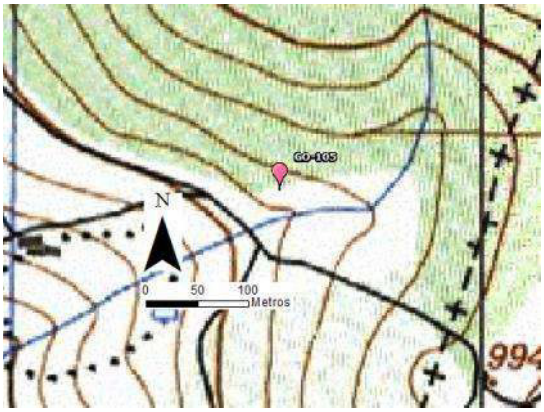
CARACTERIZAÇÃO DO SISTEMA DE BOMBAGEM

POTÊNCIA	-
PROFUNDIDADE	-
CAUDAL (L/S)	-
OUTRAS CARACTERÍSTICAS: -	

IDENTIFICAÇÃO DO PROPRIETÁRIO / REPRESENTANTE

NOME	MORADA	CC/BI	NIF	CONTACTO	EMAIL
MARIA DE FÁTIMA CARDOS DA COSTA	TORGO, ALVÃO, VILA POUCA DE AGUIAR	5853876	14204438	939372717	-

REGISTO FOTOGRÁFICO



FICHA DE CARACTERIZAÇÃO DO PONTO

PROJETO - MONITORIZAÇÃO DOS PONTOS DE ÁGUA (SERVIÇOS AFETADOS)

MONITAR engenharia do ambiente / IBERDROLA	PONTO (NÚMERO/CÓDIGO)			**GO-105**
DESIGNAÇÃO / REFERÊNCIA	NASCENTE DE FONTE DO SOL			
PARTE DA OBRA (GO/DV/AT)	GO			
CAMPANHA MONITORIZAÇÃO	VERÃO 2016	OUTONO 2016	INVERNO 2017	PRIMAVERA 2017
DATA / HORA	31-08-2016/12:00	07-12-16/10:25	09-03-2017/09:40	25-05-2017/09:10

DADOS CLIMATÉRICOS					CARACTERIZAÇÃO ORGANOLÉTICA				
CAMPANHA	VERÃO 2016	OUTONO 2016	INVERNO 2017	PRIMAVERA 2017	CAMPANHA	VERÃO 2016	OUTONO 2016	INVERNO 2017	PRIMAVERA 2017
PRECI. HORÁRIA (mm)	0	0	0	0	COR	INCOLOR	INCOLOR	INCOLOR	INCOLOR
TEMP. AMBIENTE (°C)	26	11	10	21	CHEIRO	INODORA	INODORA	INODORA	INODORA
HUMIDADE RELATIVA (%)	44	88	92	65	APARÊNCIA	LÍMPIDA	LÍMPIDA	LÍMPIDA	LÍMPIDA
OBSERVAÇÕES:					OBSERVAÇÕES:				

RESULTADOS DA MONITORIZAÇÃO (ANO 1)

CAMPANHA	CAUDAL [L/MIN]	T [°C]	pH	CONDUTIVIDADE [µS/CM]	OBSERVAÇÕES
VERÃO 2016	6,3	13,9	6,27	23,7	-
OUTONO 2016	6,5	10,7	6,15	26,6	-
INVERNO 2017	33,6	11,5	5,00	26,7	-
PRIMAVERA 2017	15,8	11,8	5,78	23,6	-

OBSERVAÇÕES

A COLHEITA E DETERMINAÇÃO DO CAUDAL SÃO EFETUADAS NUM TANQUE A JUSANTE PARA ONDE SÃO ENCAMINHADAS AS ÁGUAS. COORDENADAS GEOGRÁFICAS: LAT: 41°30'45.88"N/ LONG. 7°45'13.15"W.

FICHA DE CARACTERIZAÇÃO DO PONTO

PROJETO - MONITORIZAÇÃO DOS PONTOS DE ÁGUA (SERVIÇOS AFETADOS)

MONITAR engenharia do ambiente — IBERDROLA

		PONTO (NÚMERO/CÓDIGO)		**GO-106**
DESIGNAÇÃO / REFERÊNCIA	**NASCENTE DE FONTE DO SOL**			
PARTE DA OBRA (GO/DV/AT)	**GO**			
CAMPANHA MONITORIZAÇÃO (ANO 1)	**VERÃO 2016**	**OUTONO 2016**	**INVERNO 2017**	**PRIMAVERA 2017**
DATA / HORA	31-08-2016/11:30	07-12-16/10:00	09-03-2017/09:25	25-05-2017/08:55

CARACTERIZAÇÃO DO PONTO

LOCALIZAÇÃO			USO		TIPOLOGIA	
DISTRITO	**CONCELHO**	**LUGAR / FREGUESIA**	**CONSUMO HUMANO**	☐	**POÇO**	☐
VILA REAL	RIBEIRA DE PENA	SANTA MARINHA	**ABASTECIMENTO PÚBLICO**	☐	**FURO**	☐
BACIA HIDROGRÁFICA	**SUB-BACIA**	**U. HIDROGEOLÓGICA**	**REGA**	☒	**FONTANÁRIO**	☐
DOURO	TÂMEGA	MACIÇO ANTIGO	**CONTROLO GEOTÉCNICO**	☐	**NASCENTE**	☒
COTA ABSOLUTA	**COORD. WGS84**	**COORD. ETRS 1989_TM06**	**SEM UTILIZAÇÃO**	☐	**MINA**	☐
976	41°30'46,70"N/ 7°45'3,72"W	M: 31895 P: 204919	**OUTRO:**		**OUTRO:**	

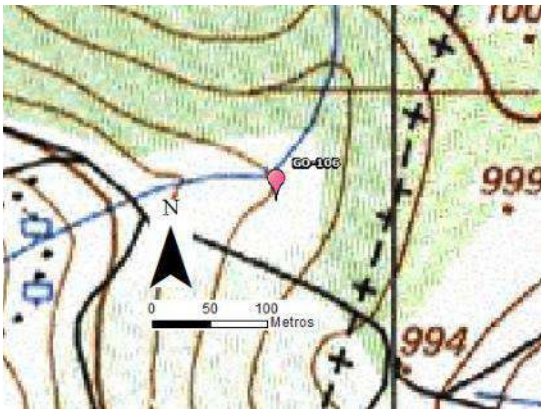
CARACTER SOCIAL	CONSERVAÇÃO	ACESSIBILIDADE	CARACTERIZAÇÃO DA ENVOLVENTE
SIM, HERDEIROS DE BUSTELO	EM BOM ESTADO	FÁCIL ACESSO	RURAL, AGRÍCOLA E FLORESTAL

TIPO DE AFETAÇÃO E LOCALIZAÇÃO APROXIMADA AO PROJETO					DIMENSÕES DO PONTO		CARACTERIZAÇÃO DO SISTEMA DE BOMBAGEM	
CIRC. HIDRÁULICO	☒	**PK**	3+295	**DIST (M)** 350	**PROFUNDIDADE (M)**	-	**POTÊNCIA**	-
ALBUFEIRA	☐							
LINHAS ELÉTRICAS	☐				**DIÂMETRO (MM)**	-	**PROFUNDIDADE**	-
ESCOMBREIRAS	☐							
CAM. DE ACESSO	☒	B13 B14 (65M)			**C × L (M)**	-	**CAUDAL (L/S)**	-
ESTALEIROS	☐							
OUTRO:					**OUTRAS CARACTERÍSTICAS: -**		**OUTRAS CARACTERÍSTICAS: -**	

IDENTIFICAÇÃO DO PROPRIETÁRIO / REPRESENTANTE

NOME	MORADA	CC/BI	NIF	CONTACTO	EMAIL
FRANCISCO COSTA MARTINS	BUSTELO, Sº SALVADOR Stª ALEIXO, RIBEIRA DE PENA	8743090	157790908	934431028	-

REGISTO FOTOGRÁFICO



FICHA DE CARACTERIZAÇÃO DO PONTO

PROJETO - MONITORIZAÇÃO DOS PONTOS DE ÁGUA (SERVIÇOS AFETADOS)

MONITAR engenharia do ambiente / IBERDROLA	PONTO (NÚMERO/CÓDIGO)			**GO-106**
DESIGNAÇÃO / REFERÊNCIA	NASCENTE DE FONTE DO SOL			
PARTE DA OBRA (GO/DV/AT)	GO			
CAMPANHA MONITORIZAÇÃO	VERÃO 2016	OUTONO 2016	INVERNO 2017	PRIMAVERA 2017
DATA / HORA	31-08-2016/11:30	07-12-16/10:00	09-03-2017/09:25	25-05-2017/08:55

DADOS CLIMATÉRICOS				
CAMPANHA	VERÃO 2016	OUTONO 2016	INVERNO 2017	PRIMAVERA 2017
PRECI. HORÁRIA (mm)	0	0	0	0
TEMP. AMBIENTE (°C)	24	10	9	21
HUMIDADE RELATIVA (%)	54	90	91	65
OBSERVAÇÕES:				

CARACTERIZAÇÃO ORGANOLÉTICA				
CAMPANHA	VERÃO 2016	OUTONO 2016	INVERNO 2017	PRIMAVERA 2017
COR	INCOLOR	INCOLOR	INCOLOR	INCOLOR
CHEIRO	INODORA	INODORA	INODORA	INODORA
APARÊNCIA	LÍMPIDA	LÍMPIDA	LÍMPIDA	LÍMPIDA
OBSERVAÇÕES:				

RESULTADOS DA MONITORIZAÇÃO (ANO 1)

CAMPANHA	CAUDAL [L/MIN]	T [°C]	pH	CONDUTIVIDADE [µS/CM]	OBSERVAÇÕES
VERÃO 2016	29,0	13,3	6,21	24,1	-
OUTONO 2016	27,7	9,8	7,38	34,5	-
INVERNO 2017	226,0	10,2	6,00	22,9	-
PRIMAVERA 2017	121,0	11,5	6,50	24,3	-

OBSERVAÇÕES

-

FICHA DE CARACTERIZAÇÃO DO PONTO

PROJETO - MONITORIZAÇÃO DOS PONTOS DE ÁGUA (SERVIÇOS AFETADOS)

MONITAR engenharia do ambiente / IBERDROLA				**PONTO (NÚMERO/CÓDIGO)** **GO-110**
DESIGNAÇÃO / REFERÊNCIA	**NASCENTE DO CORGO DA ABELHEIRA**			
PARTE DA OBRA (GO/DV/AT)	**GO**			
CAMPANHA MONITORIZAÇÃO (ANO 1)	**VERÃO 2016**	**OUTONO 2016**	**INVERNO 2017**	**PRIMAVERA 2017**
DATA / HORA	19-09-2016/16:45	20-12-16/14:00	13-03-2017/18:30	29-05-2017/18:00

CARACTERIZAÇÃO DO PONTO

LOCALIZAÇÃO			USO		TIPOLOGIA	
DISTRITO	**CONCELHO**	**LUGAR / FREGUESIA**	**CONSUMO HUMANO**	☐	**POÇO**	☐
VILA REAL	RIBEIRA DE PENA	SANTA MARINHA	**ABASTECIMENTO PÚBLICO**	☐	**FURO**	☐
BACIA HIDROGRÁFICA	**SUB-BACIA**	**U. HIDROGEOLÓGICA**	**REGA**	☒	**FONTANÁRIO**	☐
DOURO	TÂMEGA	MACIÇO ANTIGO	**CONTROLO GEOTÉCNICO**	☐	**NASCENTE**	☒
COTA ABSOLUTA	**COORD. WGS84**	**COORD. ETRS 1989_TM06**	**SEM UTILIZAÇÃO**	☐	**MINA**	☐
543	41°31'37,20"N/ 7°46'14,34"W	M: 30251 P: 206470	**OUTRO:**		**OUTRO:**	

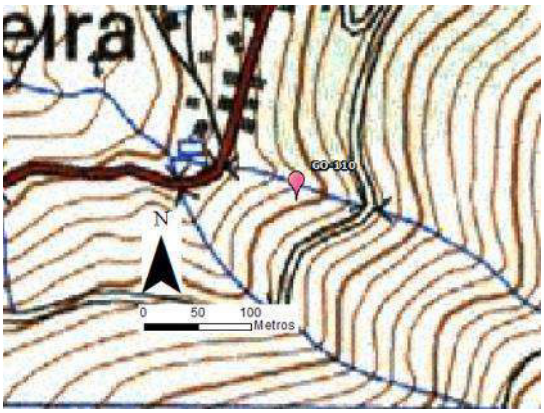
CARACTER SOCIAL	CONSERVAÇÃO	ACESSIBILIDADE	CARACTERIZAÇÃO DA ENVOLVENTE
NÃO	EM BOM ESTADO	FÁCIL ACESSO	RURAL, AGRÍCOLA E FLORESTAL

TIPO DE AFETAÇÃO E LOCALIZAÇÃO APROXIMADA AO PROJETO					DIMENSÕES DO PONTO		CARACTERIZAÇÃO DO SISTEMA DE BOMBAGEM	
CIRC. HIDRÁULICO	☒	**PK**	5+145	**DIST (M)** 760	**PROFUNDIDADE (M)**	-	**POTÊNCIA**	-
ALBUFEIRA	☐							
LINHAS ELÉTRICAS	☐				**DIÂMETRO (MM)**	-	**PROFUNDIDADE**	-
ESCOMBREIRAS	☐							
CAM. DE ACESSO	☐				**C × L (M)**	-	**CAUDAL (L/S)**	-
ESTALEIROS	☐							
OUTRO:					**OUTRAS CARACTERÍSTICAS: -**		**OUTRAS CARACTERÍSTICAS: -**	

IDENTIFICAÇÃO DO PROPRIETÁRIO / REPRESENTANTE

NOME	MORADA	CC/BI	NIF	CONTACTO	EMAIL
FERNANDA DA CONCEIÇÃO GUIMARÃES DA COSTA LOBO	EST. PRINCIPAL, Nº 20, ABELHEIRA, STª MARINHA, RIBEIRA DE PENA	8389367	194621120	259494766	-

REGISTO FOTOGRÁFICO



FICHA DE CARACTERIZAÇÃO DO PONTO

PROJETO - MONITORIZAÇÃO DOS PONTOS DE ÁGUA (SERVIÇOS AFETADOS)

MONITAR engenharia do ambiente / IBERDROLA	PONTO (NÚMERO/CÓDIGO)			**GO-110**
DESIGNAÇÃO / REFERÊNCIA	NASCENTE DO CORGO DA ABELHEIRA			
PARTE DA OBRA (GO/DV/AT)	GO			
CAMPANHA MONITORIZAÇÃO	VERÃO 2016	OUTONO 2016	INVERNO 2017	PRIMAVERA 2017
DATA / HORA	19-09-2016/16:45	20-12-16/14:00	13-03-2017/18:30	29-05-2017/18:00

DADOS CLIMATÉRICOS					CARACTERIZAÇÃO ORGANOLÉTICA				
CAMPANHA	VERÃO 2016	OUTONO 2016	INVERNO 2017	PRIMAVERA 2017	CAMPANHA	VERÃO 2016	OUTONO 2016	INVERNO 2017	PRIMAVERA 2017
PRECI. HORÁRIA (mm)	0	0	0	0	COR	INCOLOR	INCOLOR	INCOLOR	INCOLOR
TEMP. AMBIENTE (°C)	35	9	17	17	CHEIRO	INODORA	INODORA	INODORA	INODORA
HUMIDADE RELATIVA (%)	10	70	44	76	APARÊNCIA	LÍMPIDA	LÍMPIDA	LÍMPIDA	LÍMPIDA
OBSERVAÇÕES:					OBSERVAÇÕES:				

RESULTADOS DA MONITORIZAÇÃO (ANO 1)

CAMPANHA	CAUDAL [L/MIN]	T [°C]	pH	CONDUTIVIDADE [µS/CM]	OBSERVAÇÕES
VERÃO 2016	1,1	15,3	5,74	36,0	-
OUTONO 2016	5,7	12,0	5,36	30,3	-
INVERNO 2017	14,0	12,4	5,29	30,4	-
PRIMAVERA 2017	2,0	14,9	5,39	30,5	-

OBSERVAÇÕES

-

FICHA DE CARACTERIZAÇÃO DO PONTO

PROJETO - MONITORIZAÇÃO DOS PONTOS DE ÁGUA (SERVIÇOS AFETADOS)

MONITAR engenharia do ambiente / IBERDROLA				**PONTO (NÚMERO/CÓDIGO)** **GO-111**
DESIGNAÇÃO / REFERÊNCIA	**NASCENTE DO CIMO DE MEDAS**			
PARTE DA OBRA (GO/DV/AT)	**GO**			
CAMPANHA MONITORIZAÇÃO (ANO 1)	**VERÃO 2016**	**OUTONO 2016**	**INVERNO 2017**	**PRIMAVERA 2017**
DATA / HORA	15-09-2016/10:10	21-12-16/14:40	13-03-2017/18:05	29-05-2017/11:40

CARACTERIZAÇÃO DO PONTO

LOCALIZAÇÃO			USO		TIPOLOGIA	
DISTRITO	**CONCELHO**	**LUGAR / FREGUESIA**	**CONSUMO HUMANO**	☐	**POÇO**	☐
VILA REAL	RIBEIRA DE PENA	SANTA MARINHA	**ABASTECIMENTO PÚBLICO**	☐	**FURO**	☐
BACIA HIDROGRÁFICA	**SUB-BACIA**	**U. HIDROGEOLÓGICA**	**REGA**	☒	**FONTANÁRIO**	☐
DOURO	TÂMEGA	MACIÇO ANTIGO	**CONTROLO GEOTÉCNICO**	☐	**NASCENTE**	☒
COTA ABSOLUTA	**COORD. WGS84**	**COORD. ETRS 1989_TM06**	**SEM UTILIZAÇÃO**	☐	**MINA**	☐
693	41°31'42.72"N/ 7°45'58.35"W	M: 30622 P: 206642	**OUTRO:**		**OUTRO:**	

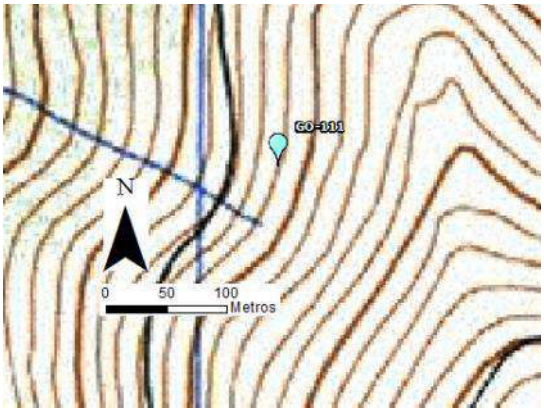
CARACTER SOCIAL	CONSERVAÇÃO	ACESSIBILIDADE	CARACTERIZAÇÃO DA ENVOLVENTE
NÃO	EM BOM ESTADO	FÁCIL ACESSO	RURAL, FLORESTAL

TIPO DE AFETAÇÃO E LOCALIZAÇÃO APROXIMADA AO PROJETO						DIMENSÕES DO PONTO		CARACTERIZAÇÃO DO SISTEMA DE BOMBAGEM	
CIRC. HIDRÁULICO	☒	**PK**	5+250	**DIST (M)**	370	**PROFUNDIDADE (M)**	-	**POTÊNCIA**	-
ALBUFEIRA	☐								
LINHAS ELÉTRICAS	☐					**DIÂMETRO (MM)**	-	**PROFUNDIDADE**	-
ESCOMBREIRAS	☐								
CAM. DE ACESSO	☒	B12 (30M)				**C × L (M)**	-	**CAUDAL (L/S)**	-
ESTALEIROS	☐								
OUTRO:						**OUTRAS CARACTERÍSTICAS: -**		**OUTRAS CARACTERÍSTICAS: -**	

IDENTIFICAÇÃO DO PROPRIETÁRIO / REPRESENTANTE

NOME	MORADA	CC/BI	NIF	CONTACTO	EMAIL
FRANCISCO DIAS FERNANDES	CRUZ, STª MARINHA, RIBEIRA DE PENA	5861084	148960316	938147209	-

REGISTO FOTOGRÁFICO



FICHA DE CARACTERIZAÇÃO DO PONTO

PROJETO - MONITORIZAÇÃO DOS PONTOS DE ÁGUA (SERVIÇOS AFETADOS)

MONITAR engenharia do ambiente / IBERDROLA	PONTO (NÚMERO/CÓDIGO)			GO-111
DESIGNAÇÃO / REFERÊNCIA	NASCENTE DO CIMO DE MEDAS			
PARTE DA OBRA (GO/DV/AT)	GO			
CAMPANHA MONITORIZAÇÃO	VERÃO 2016	OUTONO 2016	INVERNO 2017	PRIMAVERA 2017
DATA / HORA	15-09-2016/10:10	21-12-16/14:40	13-03-2017/18:05	29-05-2017/11:40

DADOS CLIMATÉRICOS					CARACTERIZAÇÃO ORGANOLÉTICA				
CAMPANHA	VERÃO 2016	OUTONO 2016	INVERNO 2017	PRIMAVERA 2017	CAMPANHA	VERÃO 2016	OUTONO 2016	INVERNO 2017	PRIMAVERA 2017
PRECI. HORÁRIA (mm)	0	0	0	0	COR	INCOLOR	INCOLOR	INCOLOR	INCOLOR
TEMP. AMBIENTE (°C)	15	9	18	15	CHEIRO	INODORA	INODORA	INODORA	INODORA
HUMIDADE RELATIVA (%)	82	73	40	85	APARÊNCIA	LÍMPIDA	LÍMPIDA	LÍMPIDA	LÍMPIDA
OBSERVAÇÕES:					OBSERVAÇÕES:				

RESULTADOS DA MONITORIZAÇÃO (ANO 1)

CAMPANHA	CAUDAL [L/MIN]	T [°C]	pH	CONDUTIVIDADE [µS/CM]	OBSERVAÇÕES
VERÃO 2016	12,0	15,2	6,44	27,3	-
OUTONO 2016	6,2	10,1	5,84	32,8	-
INVERNO 2017	23,2	11,6	5,90	30,0	-
PRIMAVERA 2017	9,6	15,7	6,76	64,9	-

OBSERVAÇÕES

DETERMINAÇÃO DO CAUDAL E PARÂMETROS *IN SITU* REALIZADOS NO TANQUE DA HABITAÇÃO DO PROPRIETÁRIO.

FICHA DE CARACTERIZAÇÃO DO PONTO

PROJETO - MONITORIZAÇÃO DOS PONTOS DE ÁGUA (SERVIÇOS AFETADOS)

MONITAR engenharia do ambiente / IBERDROLA				**PONTO (NÚMERO/CÓDIGO)** **GO-113**
DESIGNAÇÃO / REFERÊNCIA	**NASCENTE DE BUSTELO**			
PARTE DA OBRA (GO/DV/AT)	**GO**			
CAMPANHA MONITORIZAÇÃO (ANO 1)	**VERÃO 2016**	**OUTONO 2016**	**INVERNO 2017**	**PRIMAVERA 2017**
DATA / HORA	30-08-2016/09:40	20-12-16/09:00	09-03-2017/09:00	25-05-2017/16:30

CARACTERIZAÇÃO DO PONTO

LOCALIZAÇÃO

DISTRITO	**CONCELHO**	**LUGAR / FREGUESIA**
VILA REAL	RIBEIRA DE PENA	SANTA MARINHA
BACIA HIDROGRÁFICA	**SUB-BACIA**	**U. HIDROGEOLÓGICA**
DOURO	TÂMEGA	MACIÇO ANTIGO
COTA ABSOLUTA	**COORD. WGS84**	**COORD. ETRS 1989_TM06**
925	41°30'52,94"N/ 7°45'29,26"W	M: 31302 P: 205109

USO

CONSUMO HUMANO	☐
ABASTECIMENTO PÚBLICO	☒
REGA	☐
CONTROLO GEOTÉCNICO	☐
SEM UTILIZAÇÃO	☐
OUTRO:	

TIPOLOGIA

POÇO	☐
FURO	☐
FONTANÁRIO	☐
NASCENTE	☒
MINA	☐
OUTRO:	

CARACTER SOCIAL	CONSERVAÇÃO	ACESSIBILIDADE	CARACTERIZAÇÃO DA ENVOLVENTE
SIM, POPULAÇÃO DE BUSTELO	EM BOM ESTADO	FÁCIL ACESSO	RURAL, AGRÍCOLA E FLORESTAL

TIPO DE AFETAÇÃO E LOCALIZAÇÃO APROXIMADA AO PROJETO

CIRC. HIDRÁULICO	☒	**PK**	3+890	**DIST (M)**	550
ALBUFEIRA	☐				
LINHAS ELÉTRICAS	☐				
ESCOMBREIRAS	☐				
CAM. DE ACESSO	☐	B13 B14 (60M)			
ESTALEIROS	☐				
OUTRO:					

DIMENSÕES DO PONTO

PROFUNDIDADE (M)	-
DIÂMETRO (MM)	-
C × L (M)	-
OUTRAS CARACTERÍSTICAS: -	

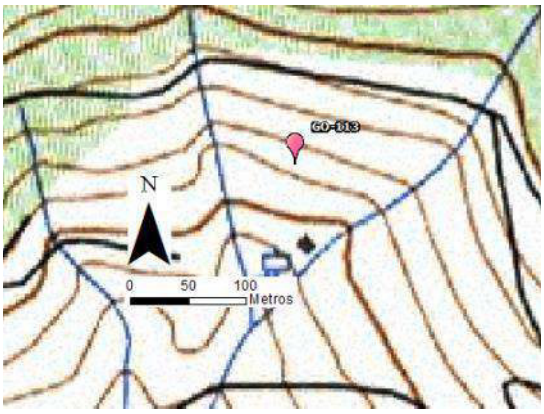
CARACTERIZAÇÃO DO SISTEMA DE BOMBAGEM

POTÊNCIA	-
PROFUNDIDADE	-
CAUDAL (L/S)	-
OUTRAS CARACTERÍSTICAS: -	

IDENTIFICAÇÃO DO PROPRIETÁRIO / REPRESENTANTE

CÂMARA MUNICIPAL DE RIBEIRA DE PENA

REGISTO FOTOGRÁFICO



FICHA DE CARACTERIZAÇÃO DO PONTO

PROJETO - MONITORIZAÇÃO DOS PONTOS DE ÁGUA (SERVIÇOS AFETADOS)

MONITAR engenharia do ambiente / IBERDROLA	PONTO (NÚMERO/CÓDIGO)			GO-113
DESIGNAÇÃO / REFERÊNCIA	NASCENTE DE BUSTELO			
PARTE DA OBRA (GO/DV/AT)	GO			
CAMPANHA MONITORIZAÇÃO	VERÃO 2016	OUTONO 2016	INVERNO 2017	PRIMAVERA 2017
DATA / HORA	30-08-2016/09:40	20-12-16/09:00	09-03-2017/09:00	25-05-2017/16:30

DADOS CLIMATÉRICOS					CARACTERIZAÇÃO ORGANOLÉTICA				
CAMPANHA	VERÃO 2016	OUTONO 2016	INVERNO 2017	PRIMAVERA 2017	CAMPANHA	VERÃO 2016	OUTONO 2016	INVERNO 2017	PRIMAVERA 2017
PRECI. HORÁRIA (mm)	0	0	0	0	COR	INCOLOR	INCOLOR	INCOLOR	INCOLOR
TEMP. AMBIENTE (°C)	21	5	9	25	CHEIRO	INODORA	INODORA	INODORA	INODORA
HUMIDADE RELATIVA (%)	51	80	90	50	APARÊNCIA	LÍMPIDA	LÍMPIDA	LÍMPIDA	LÍMPIDA
OBSERVAÇÕES:					OBSERVAÇÕES:				

RESULTADOS DA MONITORIZAÇÃO (ANO 1)

CAMPANHA	CAUDAL [L/MIN]	T [°C]	pH	CONDUTIVIDADE [µS/CM]	OBSERVAÇÕES
VERÃO 2016	19,6	17,2	5,47	30,3	-
OUTONO 2016	6,9	6,5	5,49	30,0	-
INVERNO 2017	141,0	10,6	5,53	29,8	-
PRIMAVERA 2017	27,6	16,5	5,20	30,3	-

OBSERVAÇÕES

-

FICHA DE CARACTERIZAÇÃO DO PONTO

PROJETO - MONITORIZAÇÃO DOS PONTOS DE ÁGUA (SERVIÇOS AFETADOS)

MONITAR engenharia do ambiente / IBERDROLA	PONTO (NÚMERO/CÓDIGO)			**GO-180**
DESIGNAÇÃO / REFERÊNCIA	-			
PARTE DA OBRA (GO/DV/AT)	GO			
CAMPANHA MONITORIZAÇÃO (ANO 1)	VERÃO 2016	OUTONO 2016	INVERNO 2017	PRIMAVERA 2017
DATA / HORA	10-08-2016/18:00	28-11-16/10:20	06-03-2017/10:20	22-05-2017/10:30

CARACTERIZAÇÃO DO PONTO

LOCALIZAÇÃO			USO		TIPOLOGIA	
DISTRITO	CONCELHO	LUGAR / FREGUESIA	CONSUMO HUMANO	☐	POÇO	☐
VILA REAL	VILA POUCA DE AGUIAR	FREGUESIA DO ALVÃO	ABASTECIMENTO PÚBLICO	☐	FURO	☐
BACIA HIDROGRÁFICA	SUB-BACIA	U. HIDROGEOLÓGICA	REGA	☒	FONTANÁRIO	☐
DOURO	TÂMEGA	MACIÇO ANTIGO	CONTROLO GEOTÉCNICO	☐	NASCENTE	☒
COTA ABSOLUTA	COORD. WGS84	COORD. ETRS 1989_TM06	SEM UTILIZAÇÃO	☐	MINA	☐
887	41°29'34,86"N/7°43'16,10"W	M: 34402 P: 202714	OUTRO:		OUTRO:	

CARACTER SOCIAL	CONSERVAÇÃO	ACESSIBILIDADE	CARACTERIZAÇÃO DA ENVOLVENTE
NÃO	EM BOM ESTADO	FÁCIL ACESSO	RURAL, AGRÍCOLA E FLORESTAL

TIPO DE AFETAÇÃO E LOCALIZAÇÃO APROXIMADA AO PROJETO			DIMENSÕES DO PONTO	CARACTERIZAÇÃO DO SISTEMA DE BOMBAGEM
CIRC. HIDRÁULICO	☒	PK 0+115 DIST (M) 485	PROFUNDIDADE (M) -	POTÊNCIA -
ALBUFEIRA	☒	GOUVÃES (5M)		
LINHAS ELÉTRICAS	☐		DIÂMETRO (MM) -	PROFUNDIDADE -
ESCOMBREIRAS	☐			
CAM. DE ACESSO	☐		C × L (M) -	CAUDAL (L/S) -
ESTALEIROS	☐			
OUTRO:			OUTRAS CARACTERÍSTICAS: -	OUTRAS CARACTERÍSTICAS: -

IDENTIFICAÇÃO DO PROPRIETÁRIO / REPRESENTANTE

NOME	MORADA	CC/BI	NIF	CONTACTO	EMAIL
MARCELINO RODRIGUES ALMEIDA	LUGAR DO SALGUEIROS, ALVÃO, VILA POUCA DE AGUIAR	5779015	142737364	969441556	-

REGISTO FOTOGRÁFICO

FICHA DE CARACTERIZAÇÃO DO PONTO

PROJETO - MONITORIZAÇÃO DOS PONTOS DE ÁGUA (SERVIÇOS AFETADOS)

MONITAR engenharia do ambiente / IBERDROLA	PONTO (NÚMERO/CÓDIGO)			**GO-180**
DESIGNAÇÃO / REFERÊNCIA	-			
PARTE DA OBRA (GO/DV/AT)	GO			
CAMPANHA MONITORIZAÇÃO	VERÃO 2016	OUTONO 2016	INVERNO 2017	PRIMAVERA 2017
DATA / HORA	10-08-2016/18:00	28-11-16/10:20	06-03-2017/10:20	22-05-2017/10:30

DADOS CLIMATÉRICOS					CARACTERIZAÇÃO ORGANOLÉTICA				
CAMPANHA	VERÃO 2016	OUTONO 2016	INVERNO 2017	PRIMAVERA 2017	CAMPANHA	VERÃO 2016	OUTONO 2016	INVERNO 2017	PRIMAVERA 2017
PRECI. HORÁRIA (mm)	0	0	0	0	COR	INCOLOR	INCOLOR	INCOLOR	INCOLOR
TEMP. AMBIENTE (°C)	35	9	14	21	CHEIRO	INODORA	INODORA	INODORA	INODORA
HUMIDADE RELATIVA (%)	15	82	97	47	APARÊNCIA	LÍMPIDA	LÍMPIDA	LÍMPIDA	LÍMPIDA
OBSERVAÇÕES:					OBSERVAÇÕES:				

RESULTADOS DA MONITORIZAÇÃO (ANO 1)

CAMPANHA	CAUDAL [L/MIN]	T [°C]	pH	CONDUTIVIDADE [µS/CM]	OBSERVAÇÕES
VERÃO 2016	219,4	14,5	5,42	48,0	-
OUTONO 2016	138,6	11,5	5,03	44,4	-
INVERNO 2017	185,2	11,8	5,25	42,8	-
PRIMAVERA 2017	247,8	13,5	5,86	41,3	-

OBSERVAÇÕES

-

FICHA DE CARACTERIZAÇÃO DO PONTO

PROJETO - MONITORIZAÇÃO DOS PONTOS DE ÁGUA (SERVIÇOS AFETADOS)

MONITAR engenharia do ambiente / IBERDROLA				**PONTO (NÚMERO/CÓDIGO)** **GO-183**
DESIGNAÇÃO / REFERÊNCIA	**FONTANÁRIO DO TORGO**			
PARTE DA OBRA (GO/DV/AT)	**GO**			
CAMPANHA MONITORIZAÇÃO (ANO 1)	**VERÃO 2016**	**OUTONO 2016**	**INVERNO 2017**	**PRIMAVERA 2017**
DATA / HORA	11-08-2016/10:35	28-11-16/12:25	06-03-2017/11:00	29-05-2017/18:40

CARACTERIZAÇÃO DO PONTO

LOCALIZAÇÃO			USO		TIPOLOGIA	
DISTRITO	**CONCELHO**	**LUGAR / FREGUESIA**	**CONSUMO HUMANO**	☐	**POÇO**	☐
VILA REAL	VILA POUCA DE AGUIAR	FREGUESIA DO ALVÃO	**ABASTECIMENTO PÚBLICO**	☒	**FURO**	☐
BACIA HIDROGRÁFICA	**SUB-BACIA**	**U. HIDROGEOLÓGICA**	**REGA**	☐	**FONTANÁRIO**	☐
DOURO	TÂMEGA	MACIÇO ANTIGO	**CONTROLO GEOTÉCNICO**	☐	**NASCENTE**	☒
COTA ABSOLUTA	**COORD. WGS84**	**COORD. ETRS 1989_TM06**	**SEM UTILIZAÇÃO**	☐	**MINA**	☐
930	41°30'0,85"N/7°43'23,10"W	M: 34236 P: 203515	**OUTRO:**		**OUTRO:**	

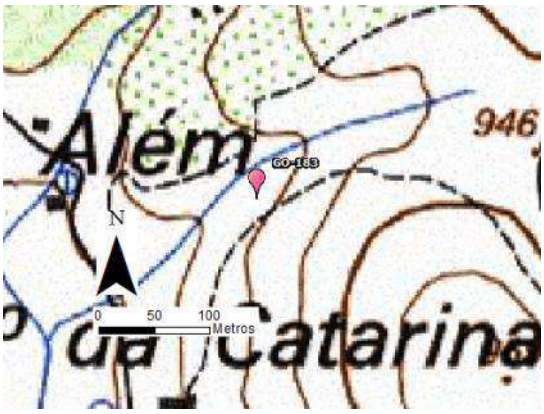
CARACTER SOCIAL	CONSERVAÇÃO	ACESSIBILIDADE	CARACTERIZAÇÃO DA ENVOLVENTE
SIM	EM BOM ESTADO	FÁCIL ACESSO	RURAL, AGRÍCOLA E FLORESTAL

TIPO DE AFETAÇÃO E LOCALIZAÇÃO APROXIMADA AO PROJETO						DIMENSÕES DO PONTO		CARACTERIZAÇÃO DO SISTEMA DE BOMBAGEM	
CIRC. HIDRÁULICO	☒	**PK**	0+673	**DIST (M)**	530	**PROFUNDIDADE (M)**	-	**POTÊNCIA**	-
ALBUFEIRA	☐								
LINHAS ELÉTRICAS	☐					**DIÂMETRO (MM)**	-	**PROFUNDIDADE**	-
ESCOMBREIRAS	☐								
CAM. DE ACESSO	☐					**C × L (M)**	-	**CAUDAL (L/S)**	-
ESTALEIROS	☐								
OUTRO:						**OUTRAS CARACTERÍSTICAS: -**		**OUTRAS CARACTERÍSTICAS: -**	

IDENTIFICAÇÃO DO PROPRIETÁRIO / REPRESENTANTE

CÂMARA MUNICIPAL DE VILA POUCA DE AGUIAR

REGISTO FOTOGRÁFICO



FICHA DE CARACTERIZAÇÃO DO PONTO

PROJETO - MONITORIZAÇÃO DOS PONTOS DE ÁGUA (SERVIÇOS AFETADOS)

MONITAR engenharia do ambiente / IBERDROLA	PONTO (NÚMERO/CÓDIGO)			**GO-183**
DESIGNAÇÃO / REFERÊNCIA	FONTANÁRIO DO TORGO			
PARTE DA OBRA (GO/DV/AT)	GO			
CAMPANHA MONITORIZAÇÃO	VERÃO 2016	OUTONO 2016	INVERNO 2017	PRIMAVERA 2017
DATA / HORA	11-08-2016/10:35	28-11-16/12:25	06-03-2017/11:00	29-05-2017/18:40

DADOS CLIMATÉRICOS				
CAMPANHA	VERÃO 2016	OUTONO 2016	INVERNO 2017	PRIMAVERA 2017
PRECI. HORÁRIA (mm)	0	0	0	0
TEMP. AMBIENTE (°C)	21	10	15	16
HUMIDADE RELATIVA (%)	40	78	92	76
OBSERVAÇÕES:				

CARACTERIZAÇÃO ORGANOLÉTICA				
CAMPANHA	VERÃO 2016	OUTONO 2016	INVERNO 2017	PRIMAVERA 2017
COR	INCOLOR	INCOLOR	INCOLOR	INCOLOR
CHEIRO	INODORA	INODORA	INODORA	INODORA
APARÊNCIA	LÍMPIDA	LÍMPIDA	LÍMPIDA	LÍMPIDA
OBSERVAÇÕES:				

RESULTADOS DA MONITORIZAÇÃO (ANO 1)

CAMPANHA	CAUDAL [L/MIN]	T [°C]	pH	CONDUTIVIDADE [µS/CM]	OBSERVAÇÕES
VERÃO 2016	10,8	16	5,23	23,5	-
OUTONO 2016	34,0	10,1	5,07	23,0	-
INVERNO 2017	13,5	9,2	5,12	24,8	-
PRIMAVERA 2017	47,1	13,0	5,17	23,1	-

OBSERVAÇÕES

-

FICHA DE CARACTERIZAÇÃO DO PONTO

PROJETO - MONITORIZAÇÃO DOS PONTOS DE ÁGUA (SERVIÇOS AFETADOS)

MONITAR engenharia do ambiente / IBERDROLA				**PONTO (NÚMERO/CÓDIGO)** **GO-195**
DESIGNAÇÃO / REFERÊNCIA	**NASCENTE DA CERDEIRA**			
PARTE DA OBRA (GO/DV/AT)	**GO**			
CAMPANHA MONITORIZAÇÃO (ANO 1)	**VERÃO 2016**	**OUTONO 2016**	**INVERNO 2017**	**PRIMAVERA 2017**
DATA / HORA	17-08-2016/12:11	05-12-16/16:30	07-03-2017/09:45	24-05-2017/18:15

CARACTERIZAÇÃO DO PONTO

LOCALIZAÇÃO

DISTRITO	**CONCELHO**	**LUGAR / FREGUESIA**
VILA REAL	VILA POUCA DE AGUIAR	SANTA MARTA DA MONTANHA
BACIA HIDROGRÁFICA	**SUB-BACIA**	**U. HIDROGEOLÓGICA**
DOURO	TÂMEGA	MACIÇO ANTIGO
COTA ABSOLUTA	**COORD. WGS84**	**COORD. ETRS 1989_TM06**
932	41°30'36,25"N/ 7°43'52,37"W	M: 33551P: 204604

USO

CONSUMO HUMANO	☐
ABASTECIMENTO PÚBLICO	☐
REGA	☒
CONTROLO GEOTÉCNICO	☐
SEM UTILIZAÇÃO	☐
OUTRO:	

TIPOLOGIA

POÇO	☐
FURO	☐
FONTANÁRIO	☐
NASCENTE	☒
MINA	☐
OUTRO:	

CARACTER SOCIAL	CONSERVAÇÃO	ACESSIBILIDADE	CARACTERIZAÇÃO DA ENVOLVENTE
NÃO	EM BOM ESTADO	FÁCIL ACESSO	RURAL, AGRÍCOLA E FLORESTAL

TIPO DE AFETAÇÃO E LOCALIZAÇÃO APROXIMADA AO PROJETO

CIRC. HIDRÁULICO	☒	**PK**	1+900	**DIST (M)**	360
ALBUFEIRA	☐				
LINHAS ELÉTRICAS	☐				
ESCOMBREIRAS	☐				
CAM. DE ACESSO	☐				
ESTALEIROS	☐				
OUTRO:					

DIMENSÕES DO PONTO

PROFUNDIDADE (M)	-
DIÂMETRO (MM)	-
C × L (M)	-
OUTRAS CARACTERÍSTICAS: -	

CARACTERIZAÇÃO DO SISTEMA DE BOMBAGEM

POTÊNCIA	-
PROFUNDIDADE	-
CAUDAL (L/S)	-
OUTRAS CARACTERÍSTICAS: -	

IDENTIFICAÇÃO DO PROPRIETÁRIO / REPRESENTANTE

NOME	MORADA	CC/BI	NIF	CONTACTO	EMAIL
JOSÉ CARLOS FERNANDES MARTINS	STª MARTA DA MONTANHA, VILA POUCA DE AGUIAR	7428742	178496979	961190862	-

REGISTO FOTOGRÁFICO

FICHA DE CARACTERIZAÇÃO DO PONTO

PROJETO - MONITORIZAÇÃO DOS PONTOS DE ÁGUA (SERVIÇOS AFETADOS)

MONITAR engenharia do ambiente / IBERDROLA	PONTO (NÚMERO/CÓDIGO)			**GO-195**
DESIGNAÇÃO / REFERÊNCIA	NASCENTE DA CERDEIRA			
PARTE DA OBRA (GO/DV/AT)	GO			
CAMPANHA MONITORIZAÇÃO	VERÃO 2016	OUTONO 2016	INVERNO 2017	PRIMAVERA 2017
DATA / HORA	17-08-2016/12:11	05-12-16/16:30	07-03-2017/09:45	24-05-2017/18:15

DADOS CLIMATÉRICOS					CARACTERIZAÇÃO ORGANOLÉTICA				
CAMPANHA	VERÃO 2016	OUTONO 2016	INVERNO 2017	PRIMAVERA 2017	CAMPANHA	VERÃO 2016	OUTONO 2016	INVERNO 2017	PRIMAVERA 2017
PRECI. HORÁRIA (mm)	0	0	0	0	COR	INCOLOR	INCOLOR	INCOLOR	INCOLOR
TEMP. AMBIENTE (°C)	24	12	12	30	CHEIRO	INODORA	INODORA	INODORA	INODORA
HUMIDADE RELATIVA (%)	63	79	93	34	APARÊNCIA	LÍMPIDA	LÍMPIDA	LÍMPIDA	LÍMPIDA
OBSERVAÇÕES:					OBSERVAÇÕES:				

RESULTADOS DA MONITORIZAÇÃO (ANO 1)

CAMPANHA	CAUDAL [L/MIN]	T [°C]	pH	CONDUTIVIDADE [µS/CM]	OBSERVAÇÕES
VERÃO 2016	10,2	14,0	6,49	79,5	-
OUTONO 2016	45,0	11,2	6,40	18,4	-
INVERNO 2017	240,0	10,7	6,11	19,4	-
PRIMAVERA 2017	92,2	14,2	6,64	19,4	-

OBSERVAÇÕES

A ÁGUA DA NASCENTE FICA RETIDA NUMA REPRESA EM BETÃO.

FICHA DE CARACTERIZAÇÃO DO PONTO

PROJETO - MONITORIZAÇÃO DOS PONTOS DE ÁGUA (SERVIÇOS AFETADOS)

MONITAR engenharia do ambiente / IBERDROLA	PONTO (NÚMERO/CÓDIGO)	**GO-196**
DESIGNAÇÃO / REFERÊNCIA	NASCENTE DA CARREIRA DO OURO	
PARTE DA OBRA (GO/DV/AT)	GO	

CAMPANHA MONITORIZAÇÃO (ANO 1)	VERÃO 2016	OUTONO 2016	INVERNO 2017	PRIMAVERA 2017
DATA / HORA	18-08-2016/10:50	06-12-16/14:20	07-03-2017/11:25	24-05-2017/16:40

CARACTERIZAÇÃO DO PONTO

LOCALIZAÇÃO

DISTRITO	CONCELHO	LUGAR / FREGUESIA
VILA REAL	VILA POUCA DE AGUIAR	SANTA MARTA DA MONTANHA

BACIA HIDROGRÁFICA	SUB-BACIA	U. HIDROGEOLÓGICA
DOURO	TÂMEGA	MACIÇO ANTIGO

COTA ABSOLUTA	COORD. WGS84	COORD. ETRS 1989_TM06
915	41°30'49,32"N/ 7°44'5,96"W	M: 33234 P: 205006

USO

CONSUMO HUMANO	☐
ABASTECIMENTO PÚBLICO	☐
REGA	☒
CONTROLO GEOTÉCNICO	☐
SEM UTILIZAÇÃO	☐
OUTRO:	

TIPOLOGIA

POÇO	☐
FURO	☐
FONTANÁRIO	☐
NASCENTE	☒
MINA	☐
OUTRO:	

CARACTER SOCIAL	CONSERVAÇÃO	ACESSIBILIDADE	CARACTERIZAÇÃO DA ENVOLVENTE
NÃO	EM BOM ESTADO	FÁCIL ACESSO	RURAL, AGRÍCOLA E FLORESTAL

TIPO DE AFETAÇÃO E LOCALIZAÇÃO APROXIMADA AO PROJETO

CIRC. HIDRÁULICO	☒	PK	2+245	DIST (M)	500
ALBUFEIRA	☐				
LINHAS ELÉTRICAS	☐				
ESCOMBREIRAS	☐				
CAM. DE ACESSO	☐				
ESTALEIROS	☐				
OUTRO:					

DIMENSÕES DO PONTO

PROFUNDIDADE (M)	-
DIÂMETRO (MM)	-
C × L (M)	-
OUTRAS CARACTERÍSTICAS:	-

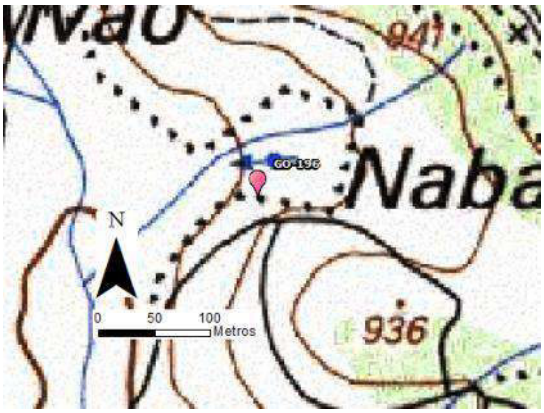
CARACTERIZAÇÃO DO SISTEMA DE BOMBAGEM

POTÊNCIA	-
PROFUNDIDADE	-
CAUDAL (L/S)	-
OUTRAS CARACTERÍSTICAS:	-

IDENTIFICAÇÃO DO PROPRIETÁRIO / REPRESENTANTE

NOME	MORADA	CC/BI	NIF	CONTACTO	EMAIL
MANUEL COSTA LUZIA	RUA DA PERDIEIRA, Nº1, STª MARTA DA MONTANHA, VILA POUCA DE AGUIAR	7189360	179294610	969365534	-

REGISTO FOTOGRÁFICO



FICHA DE CARACTERIZAÇÃO DO PONTO

PROJETO - MONITORIZAÇÃO DOS PONTOS DE ÁGUA (SERVIÇOS AFETADOS)

MONITAR engenharia do ambiente / IBERDROLA	PONTO (NÚMERO/CÓDIGO)			**GO-196**
DESIGNAÇÃO / REFERÊNCIA	NASCENTE DA CARREIRA DO OURO			
PARTE DA OBRA (GO/DV/AT)	GO			
CAMPANHA MONITORIZAÇÃO	VERÃO 2016	OUTONO 2016	INVERNO 2017	PRIMAVERA 2017
DATA / HORA	18-08-2016/10:50	06-12-16/14:20	07-03-2017/11:25	24-05-2017/16:40

DADOS CLIMATÉRICOS				
CAMPANHA	VERÃO 2016	OUTONO 2016	INVERNO 2017	PRIMAVERA 2017
PRECI. HORÁRIA (mm)	0	0	0	0
TEMP. AMBIENTE (°C)	20	14	13	29
HUMIDADE RELATIVA (%)	66	77	91	34
OBSERVAÇÕES:				

CARACTERIZAÇÃO ORGANOLÉTICA				
CAMPANHA	VERÃO 2016	OUTONO 2016	INVERNO 2017	PRIMAVERA 2017
COR	INCOLOR	INCOLOR	INCOLOR	INCOLOR
CHEIRO	INODORA	INODORA	INODORA	INODORA
APARÊNCIA	LÍMPIDA	LÍMPIDA	LÍMPIDA	LÍMPIDA
OBSERVAÇÕES:				

RESULTADOS DA MONITORIZAÇÃO (ANO 1)

CAMPANHA	CAUDAL [L/MIN]	T [°C]	pH	CONDUTIVIDADE [µS/CM]	OBSERVAÇÕES
VERÃO 2016	67,3	12,8	5,25	32,7	-
OUTONO 2016	108,1	11,7	5,61	33,4	-
INVERNO 2017	127,0	11,4	5,26	30,2	-
PRIMAVERA 2017	136,1	14,5	4,93	29,0	-

OBSERVAÇÕES

-

FICHA DE CARACTERIZAÇÃO DO PONTO

PROJETO - MONITORIZAÇÃO DOS PONTOS DE ÁGUA (SERVIÇOS AFETADOS)

MONITAR engenharia do ambiente / IBERDROLA	**PONTO (NÚMERO/CÓDIGO)**	**GO-198**
DESIGNAÇÃO / REFERÊNCIA	**NASCENTE DE FORMENTEIRO**	
PARTE DA OBRA (GO/DV/AT)	**GO**	

CAMPANHA MONITORIZAÇÃO (ANO 1)	**VERÃO 2016**	**OUTONO 2016**	**INVERNO 2017**	**PRIMAVERA 2017**
DATA / HORA	18-08-2016/11:40	30-11-16/16:00	07-03-2017/10:15	23-05-2017/12:10

CARACTERIZAÇÃO DO PONTO

LOCALIZAÇÃO

DISTRITO	**CONCELHO**	**LUGAR / FREGUESIA**
VILA REAL	VILA POUCA DE AGUIAR	SANTA MARTA DA MONTANHA
BACIA HIDROGRÁFICA	**SUB-BACIA**	**U. HIDROGEOLÓGICA**
DOURO	TÂMEGA	MACIÇO ANTIGO
COTA ABSOLUTA	**COORD. WGS84**	**COORD. ETRS 1989_TM06**
924	41°30'44,03"N/ 7°44'32,13"W	M: 32628 P: 204840

USO

CONSUMO HUMANO	☐
ABASTECIMENTO PÚBLICO	☐
REGA	☒
CONTROLO GEOTÉCNICO	☐
SEM UTILIZAÇÃO	☐
OUTRO:	

TIPOLOGIA

POÇO	☐
FURO	☐
FONTANÁRIO	☐
NASCENTE	☒
MINA	☐
OUTRO:	

CARACTER SOCIAL	**CONSERVAÇÃO**	**ACESSIBILIDADE**	**CARACTERIZAÇÃO DA ENVOLVENTE**
NÃO	EM BOM ESTADO	FÁCIL ACESSO	RURAL, AGRÍCOLA E FLORESTAL

TIPO DE AFETAÇÃO E LOCALIZAÇÃO APROXIMADA AO PROJETO

CIRC. HIDRÁULICO	☒	**PK**	2+649	**DIST (M)**	0
ALBUFEIRA	☐				
LINHAS ELÉTRICAS	☐				
ESCOMBREIRAS	☐				
CAM. DE ACESSO	☐				
ESTALEIROS	☐				

OUTRO: TÚNEL DE ACESSO INTERMÉDIO (40M)

DIMENSÕES DO PONTO

PROFUNDIDADE (M)	-
DIÂMETRO (MM)	-
C × L (M)	-

OUTRAS CARACTERÍSTICAS: -

CARACTERIZAÇÃO DO SISTEMA DE BOMBAGEM

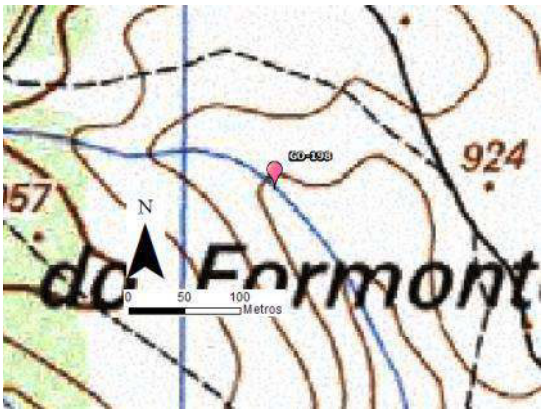
POTÊNCIA	-
PROFUNDIDADE	-
CAUDAL (L/S)	-

OUTRAS CARACTERÍSTICAS: -

IDENTIFICAÇÃO DO PROPRIETÁRIO / REPRESENTANTE

NOME	**MORADA**	**CC/BI**	**NIF**	**CONTACTO**	**EMAIL**
DOMINGOS COSTA LUZIA	STª MARTA DA MONTANHA, VILA POUCA DE AGUIAR	3899038	136469540	259495113	-

REGISTO FOTOGRÁFICO



FICHA DE CARACTERIZAÇÃO DO PONTO

PROJETO - MONITORIZAÇÃO DOS PONTOS DE ÁGUA (SERVIÇOS AFETADOS)

MONITAR engenharia do ambiente / IBERDROLA	PONTO (NÚMERO/CÓDIGO)			**GO-198**
DESIGNAÇÃO / REFERÊNCIA	NASCENTE DE FORMENTEIRO			
PARTE DA OBRA (GO/DV/AT)	GO			
CAMPANHA MONITORIZAÇÃO	VERÃO 2016	OUTONO 2016	INVERNO 2017	PRIMAVERA 2017
DATA / HORA	18-08-2016/11:40	30-11-16/16:00	07-03-2017/10:15	23-05-2017/12:10

DADOS CLIMATÉRICOS				
CAMPANHA	VERÃO 2016	OUTONO 2016	INVERNO 2017	PRIMAVERA 2017
PRECI. HORÁRIA (mm)	0	0	0	0
TEMP. AMBIENTE (°C)	23	11	12	24
HUMIDADE RELATIVA (%)	54	77	92	46
OBSERVAÇÕES:				

CARACTERIZAÇÃO ORGANOLÉTICA				
CAMPANHA	VERÃO 2016	OUTONO 2016	INVERNO 2017	PRIMAVERA 2017
COR	INCOLOR	INCOLOR	INCOLOR	INCOLOR
CHEIRO	INODORA	INODORA	INODORA	INODORA
APARÊNCIA	LÍMPIDA	LÍMPIDA	LÍMPIDA	LÍMPIDA
OBSERVAÇÕES:				

RESULTADOS DA MONITORIZAÇÃO (ANO 1)

CAMPANHA	CAUDAL [L/MIN]	T [°C]	pH	CONDUTIVIDADE [µS/CM]	OBSERVAÇÕES
VERÃO 2016	4,4	17,5	6,29	17,9	-
OUTONO 2016	292,5	10,7	5,27	20,6	-
INVERNO 2017	339,0	11,8	5,38	20,3	-
PRIMAVERA 2017	102,6	12,8	4,89	19,1	-

OBSERVAÇÕES

NO LOCAL DA NASCENTE EXISTE UMA REPRESA EM CIMENTO.

FICHA DE CARACTERIZAÇÃO DO PONTO

PROJETO - MONITORIZAÇÃO DOS PONTOS DE ÁGUA (SERVIÇOS AFETADOS)

MONITAR engenharia do ambiente / IBERDROLA	**PONTO (NÚMERO/CÓDIGO)**			**GO-202**
DESIGNAÇÃO / REFERÊNCIA	**NASCENTE DE LAMEIRO DO ALVÃO**			
PARTE DA OBRA (GO/DV/AT)	**GO**			
CAMPANHA MONITORIZAÇÃO (ANO 1)	**VERÃO 2016**	**OUTONO 2016**	**INVERNO 2017**	**PRIMAVERA 2017**
DATA / HORA	18-08-2016/11:16	06-12-16/16:00	07-03-2017/11:05	24-05-2017/16:00

CARACTERIZAÇÃO DO PONTO

LOCALIZAÇÃO			USO		TIPOLOGIA	
DISTRITO	**CONCELHO**	**LUGAR / FREGUESIA**	**CONSUMO HUMANO**	☐	**POÇO**	☐
VILA REAL	VILA POUCA DE AGUIAR	SANTA MARTA DA MONTANHA	**ABASTECIMENTO PÚBLICO**	☐	**FURO**	☐
BACIA HIDROGRÁFICA	**SUB-BACIA**	**U. HIDROGEOLÓGICA**	**REGA**	☒	**FONTANÁRIO**	☐
DOURO	TÂMEGA	MACIÇO ANTIGO	**CONTROLO GEOTÉCNICO**	☐	**NASCENTE**	☒
COTA ABSOLUTA	**COORD. WGS84**	**COORD. ETRS 1989_TM06**	**SEM UTILIZAÇÃO**	☐	**MINA**	☐
905	41°30'48,51"N/ 7°44'14,07"W	M: 33046 P: 204980	**OUTRO:**		**OUTRO:**	

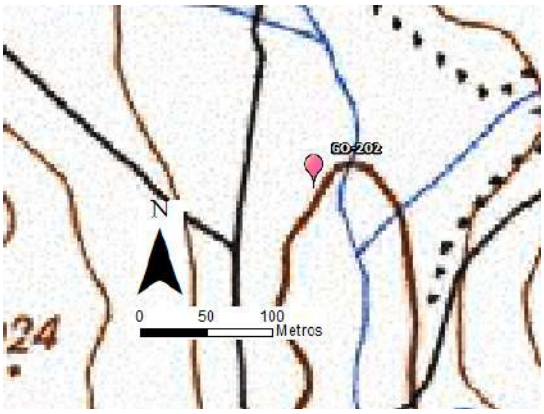
CARACTER SOCIAL	CONSERVAÇÃO	ACESSIBILIDADE	CARACTERIZAÇÃO DA ENVOLVENTE
SIM, AGRICULTORES	EM BOM ESTADO	FÁCIL ACESSO	RURAL, AGRÍCOLA E FLORESTAL

TIPO DE AFETAÇÃO E LOCALIZAÇÃO APROXIMADA AO PROJETO					DIMENSÕES DO PONTO		CARACTERIZAÇÃO DO SISTEMA DE BOMBAGEM	
CIRC. HIDRÁULICO	☒	**PK**	2+385	**DIST (M)** 370	**PROFUNDIDADE (M)**	-	**POTÊNCIA**	-
ALBUFEIRA	☐							
LINHAS ELÉTRICAS	☐				**DIÂMETRO (MM)**	-	**PROFUNDIDADE**	-
ESCOMBREIRAS	☐							
CAM. DE ACESSO	☐				**C × L (M)**	-	**CAUDAL (L/S)**	-
ESTALEIROS	☐							
OUTRO:					**OUTRAS CARACTERÍSTICAS: -**		**OUTRAS CARACTERÍSTICAS: -**	

IDENTIFICAÇÃO DO PROPRIETÁRIO / REPRESENTANTE

CÂMARA MUNICIPAL DE VILA POUCA DE AGUIAR / JUNTA DE FREGUESIA DO ALVÃO

REGISTO FOTOGRÁFICO



FICHA DE CARACTERIZAÇÃO DO PONTO

PROJETO - MONITORIZAÇÃO DOS PONTOS DE ÁGUA (SERVIÇOS AFETADOS)

MONITAR engenharia do ambiente / IBERDROLA	PONTO (NÚMERO/CÓDIGO)			**GO-202**
DESIGNAÇÃO / REFERÊNCIA	NASCENTE DE LAMEIRO DO ALVÃO			
PARTE DA OBRA (GO/DV/AT)	GO			
CAMPANHA MONITORIZAÇÃO	VERÃO 2016	OUTONO 2016	INVERNO 2017	PRIMAVERA 2017
DATA / HORA	18-08-2016/11:16	06-12-16/16:00	07-03-2017/11:05	24-05-2017/16:00

DADOS CLIMATÉRICOS				
CAMPANHA	VERÃO 2016	OUTONO 2016	INVERNO 2017	PRIMAVERA 2017
PRECI. HORÁRIA (mm)	0	0	0	0
TEMP. AMBIENTE (°C)	21	13	13	29
HUMIDADE RELATIVA (%)	62	77	91	33
OBSERVAÇÕES:				

CARACTERIZAÇÃO ORGANOLÉTICA				
CAMPANHA	VERÃO 2016	OUTONO 2016	INVERNO 2017	PRIMAVERA 2017
COR	INCOLOR	INCOLOR	INCOLOR	INCOLOR
CHEIRO	INODORA	INODORA	INODORA	INODORA
APARÊNCIA	LÍMPIDA	LÍMPIDA	LÍMPIDA	LÍMPIDA
OBSERVAÇÕES:				

RESULTADOS DA MONITORIZAÇÃO (ANO 1)

CAMPANHA	CAUDAL [L/MIN]	T [°C]	pH	CONDUTIVIDADE [µS/CM]	OBSERVAÇÕES
VERÃO 2016	270,5	11,8	5,36	72,0	-
OUTONO 2016	187,5	11,0	5,61	30,8	-
INVERNO 2017	416,0	11,3	5,32	30,2	-
PRIMAVERA 2017	268,3	11,8	5,23	29,7	-

OBSERVAÇÕES

ÁGUA ENCAMINHADA PARA O REGADIO.

FICHA DE CARACTERIZAÇÃO DO PONTO

PROJETO - MONITORIZAÇÃO DOS PONTOS DE ÁGUA (SERVIÇOS AFETADOS)

MONITAR engenharia do ambiente / IBERDROLA			PONTO (NÚMERO/CÓDIGO)	**GO-203**
DESIGNAÇÃO / REFERÊNCIA	NASCENTE DE LAMEIRO DO ALVÃO			
PARTE DA OBRA (GO/DV/AT)	GO			
CAMPANHA MONITORIZAÇÃO (ANO 1)	VERÃO 2016	OUTONO 2016	INVERNO 2017	PRIMAVERA 2017
DATA / HORA	18-08-2016/11:30	06-12-16/15:20	07-03-2017/10:55	24-05-2017/15:50

CARACTERIZAÇÃO DO PONTO

LOCALIZAÇÃO			USO		TIPOLOGIA	
DISTRITO	CONCELHO	LUGAR / FREGUESIA	CONSUMO HUMANO	☐	POÇO	☐
VILA REAL	VILA POUCA DE AGUIAR	SANTA MARTA DA MONTANHA	ABASTECIMENTO PÚBLICO	☐	FURO	☐
BACIA HIDROGRÁFICA	SUB-BACIA	U. HIDROGEOLÓGICA	REGA	☒	FONTANÁRIO	☐
DOURO	TÂMEGA	MACIÇO ANTIGO	CONTROLO GEOTÉCNICO	☐	NASCENTE	☒
COTA ABSOLUTA	COORD. WGS84	COORD. ETRS 1989_TM06	SEM UTILIZAÇÃO	☐	MINA	☐
908	41°30'51,07"N/7°44'13,32"W	M: 33063 P: 205059	OUTRO:		OUTRO:	

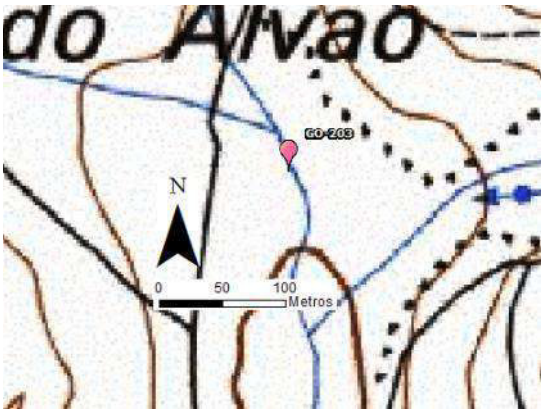
CARACTER SOCIAL	CONSERVAÇÃO	ACESSIBILIDADE	CARACTERIZAÇÃO DA ENVOLVENTE
SIM, AGRICULTORES	EM BOM ESTADO	FÁCIL ACESSO	RURAL, AGRÍCOLA E FLORESTAL

TIPO DE AFETAÇÃO E LOCALIZAÇÃO APROXIMADA AO PROJETO					DIMENSÕES DO PONTO	CARACTERIZAÇÃO DO SISTEMA DE BOMBAGEM
CIRC. HIDRÁULICO	☒	PK	2+416	DIST (M) 430	PROFUNDIDADE (M) -	POTÊNCIA -
ALBUFEIRA	☐					
LINHAS ELÉTRICAS	☐				DIÂMETRO (MM) -	PROFUNDIDADE -
ESCOMBREIRAS	☐					
CAM. DE ACESSO	☐				C × L (M) -	CAUDAL (L/S) -
ESTALEIROS	☐					
OUTRO:					OUTRAS CARACTERÍSTICAS: -	OUTRAS CARACTERÍSTICAS: -

IDENTIFICAÇÃO DO PROPRIETÁRIO / REPRESENTANTE

CÂMARA MUNICIPAL DE VILA POUCA DE AGUIAR / JUNTA DE FREGUESIA DO ALVÃO

REGISTO FOTOGRÁFICO



FICHA DE CARACTERIZAÇÃO DO PONTO

PROJETO - MONITORIZAÇÃO DOS PONTOS DE ÁGUA (SERVIÇOS AFETADOS)

MONITAR engenharia do ambiente / IBERDROLA	PONTO (NÚMERO/CÓDIGO)			**GO-203**
DESIGNAÇÃO / REFERÊNCIA	NASCENTE DE LAMEIRO DO ALVÃO			
PARTE DA OBRA (GO/DV/AT)	GO			
CAMPANHA MONITORIZAÇÃO	VERÃO 2016	OUTONO 2016	INVERNO 2017	PRIMAVERA 2017
DATA / HORA	18-08-2016/11:30	06-12-16/15:20	07-03-2017/10:55	24-05-2017/15:50

DADOS CLIMATÉRICOS					CARACTERIZAÇÃO ORGANOLÉTICA				
CAMPANHA	VERÃO 2016	OUTONO 2016	INVERNO 2017	PRIMAVERA 2017	CAMPANHA	VERÃO 2016	OUTONO 2016	INVERNO 2017	PRIMAVERA 2017
PRECI. HORÁRIA (mm)	0	0	0	0	COR	INCOLOR	INCOLOR	INCOLOR	INCOLOR
TEMP. AMBIENTE (°C)	23	13	13	29	CHEIRO	INODORA	INODORA	INODORA	INODORA
HUMIDADE RELATIVA (%)	59	77	91	33	APARÊNCIA	LÍMPIDA	LÍMPIDA	LÍMPIDA	LÍMPIDA
OBSERVAÇÕES:					OBSERVAÇÕES:				

RESULTADOS DA MONITORIZAÇÃO (ANO 1)

CAMPANHA	CAUDAL [L/MIN]	T [°C]	pH	CONDUTIVIDADE [µS/CM]	OBSERVAÇÕES
VERÃO 2016	176,7	11,9	5,81	41,4	-
OUTONO 2016	211,7	11,1	5,92	36,7	-
INVERNO 2017	754,0	11,6	5,72	29,8	-
PRIMAVERA 2017	124,7	14,6	5,63	35,5	-

OBSERVAÇÕES

ÁGUA ENCAMINHADA PARA O REGADIO.

FICHA DE CARACTERIZAÇÃO DO PONTO

PROJETO - MONITORIZAÇÃO DOS PONTOS DE ÁGUA (SERVIÇOS AFETADOS)

MONITAR engenharia do ambiente / IBERDROLA			PONTO (NÚMERO/CÓDIGO)	**GO-204**
DESIGNAÇÃO / REFERÊNCIA	NASCENTE DE LAMEIRO DO ALVÃO			
PARTE DA OBRA (GO/DV/AT)	GO			
CAMPANHA MONITORIZAÇÃO (ANO 1)	VERÃO 2016	OUTONO 2016	INVERNO 2017	PRIMAVERA 2017
DATA / HORA	18-08-2016/10:20	06-12-16/15:40	07-03-2017/11:15	24-05-2017/16:05

CARACTERIZAÇÃO DO PONTO

LOCALIZAÇÃO

DISTRITO	CONCELHO	LUGAR / FREGUESIA
VILA REAL	VILA POUCA DE AGUIAR	SANTA MARTA DA MONTANHA
BACIA HIDROGRÁFICA	**SUB-BACIA**	**U. HIDROGEOLÓGICA**
DOURO	TÂMEGA	MACIÇO ANTIGO
COTA ABSOLUTA	**COORD. WGS84**	**COORD. ETRS 1989_TM06**
907	41°30'48,92"N/ 7°44'11,40"W	M: 33108 P: 204993

USO

CONSUMO HUMANO	☐
ABASTECIMENTO PÚBLICO	☐
REGA	☒
CONTROLO GEOTÉCNICO	☐
SEM UTILIZAÇÃO	☐
OUTRO:	

TIPOLOGIA

POÇO	☐
FURO	☐
FONTANÁRIO	☐
NASCENTE	☒
MINA	☐
OUTRO:	

CARACTER SOCIAL	CONSERVAÇÃO	ACESSIBILIDADE	CARACTERIZAÇÃO DA ENVOLVENTE
SIM, AGRICULTORES	EM BOM ESTADO	FÁCIL ACESSO	RURAL, AGRÍCOLA E FLORESTAL

TIPO DE AFETAÇÃO E LOCALIZAÇÃO APROXIMADA AO PROJETO

CIRC. HIDRÁULICO	☒	PK	2+340	DIST (M)	410
ALBUFEIRA	☐				
LINHAS ELÉTRICAS	☐				
ESCOMBREIRAS	☐				
CAM. DE ACESSO	☐				
ESTALEIROS	☐				
OUTRO:					

DIMENSÕES DO PONTO

PROFUNDIDADE (M)	-
DIÂMETRO (MM)	-
C × L (M)	-
OUTRAS CARACTERÍSTICAS:	-

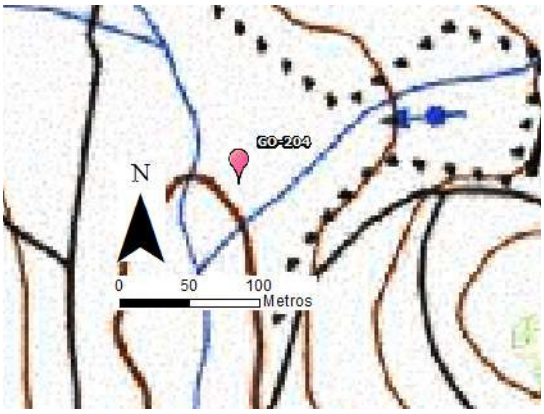
CARACTERIZAÇÃO DO SISTEMA DE BOMBAGEM

POTÊNCIA	-
PROFUNDIDADE	-
CAUDAL (L/S)	-
OUTRAS CARACTERÍSTICAS:	-

IDENTIFICAÇÃO DO PROPRIETÁRIO / REPRESENTANTE

CÂMARA MUNICIPAL DE VILA POUCA DE AGUIAR / JUNTA DE FREGUESIA DO ALVÃO

REGISTO FOTOGRÁFICO



FICHA DE CARACTERIZAÇÃO DO PONTO

PROJETO - MONITORIZAÇÃO DOS PONTOS DE ÁGUA (SERVIÇOS AFETADOS)

MONITAR engenharia do ambiente / IBERDROLA	PONTO (NÚMERO/CÓDIGO)			**GO-204**
DESIGNAÇÃO / REFERÊNCIA	NASCENTE DE LAMEIRO DO ALVÃO			
PARTE DA OBRA (GO/DV/AT)	GO			
CAMPANHA MONITORIZAÇÃO	VERÃO 2016	OUTONO 2016	INVERNO 2017	PRIMAVERA 2017
DATA / HORA	18-08-2016/10:20	06-12-16/15:40	07-03-2017/11:15	24-05-2017/16:05

DADOS CLIMATÉRICOS				
CAMPANHA	VERÃO 2016	OUTONO 2016	INVERNO 2017	PRIMAVERA 2017
PRECI. HORÁRIA (mm)	0	0	0	0
TEMP. AMBIENTE (°C)	19	13	13	29
HUMIDADE RELATIVA (%)	71	77	91	33
OBSERVAÇÕES:				

CARACTERIZAÇÃO ORGANOLÉTICA				
CAMPANHA	VERÃO 2016	OUTONO 2016	INVERNO 2017	PRIMAVERA 2017
COR	INCOLOR	INCOLOR	INCOLOR	INCOLOR
CHEIRO	INODORA	INODORA	INODORA	INODORA
APARÊNCIA	LÍMPIDA	LÍMPIDA	LÍMPIDA	LÍMPIDA
OBSERVAÇÕES:				

RESULTADOS DA MONITORIZAÇÃO (ANO 1)

CAMPANHA	CAUDAL [L/MIN]	T [°C]	pH	CONDUTIVIDADE [µS/CM]	OBSERVAÇÕES
VERÃO 2016	36,2	11,8	5,60	48,7	-
OUTONO 2016	100,2	11,4	5,88	26,9	-
INVERNO 2017	92,0	11,2	5,56	25,5	-
PRIMAVERA 2017	66,0	11,9	5,28	25,8	-

OBSERVAÇÕES

ÁGUA ENCAMINHADA PARA O REGADIO.

FICHA DE CARACTERIZAÇÃO DO PONTO

PROJETO - MONITORIZAÇÃO DOS PONTOS DE ÁGUA (SERVIÇOS AFETADOS)

MONITAR engenharia do ambiente / IBERDROLA			PONTO (NÚMERO/CÓDIGO)	**GO-206**
DESIGNAÇÃO / REFERÊNCIA	NASCENTE DE MOINHOS VELHOS			
PARTE DA OBRA (GO/DV/AT)	GO			
CAMPANHA MONITORIZAÇÃO (ANO 1)	VERÃO 2016	OUTONO 2016	INVERNO 2017	PRIMAVERA 2017
DATA / HORA	17-08-2016/11:30	05-12-16/15:30	06-03-2017/17:25	24-05-2017/18:30

CARACTERIZAÇÃO DO PONTO

LOCALIZAÇÃO			USO		TIPOLOGIA	
DISTRITO	CONCELHO	LUGAR / FREGUESIA	CONSUMO HUMANO	☐	POÇO	☐
VILA REAL	VILA POUCA DE AGUIAR	SANTA MARTA DA MONTANHA	ABASTECIMENTO PÚBLICO	☐	FURO	☐
BACIA HIDROGRÁFICA	SUB-BACIA	U. HIDROGEOLÓGICA	REGA	☒	FONTANÁRIO	☐
DOURO	TÂMEGA	MACIÇO ANTIGO	CONTROLO GEOTÉCNICO	☐	NASCENTE	☒
COTA ABSOLUTA	COORD. WGS84	COORD. ETRS 1989_TM06	SEM UTILIZAÇÃO	☐	MINA	☐
892	41°30'29,14"N/ 7°44'8,15"W	M: 33186 P: 204383	OUTRO:		OUTRO:	

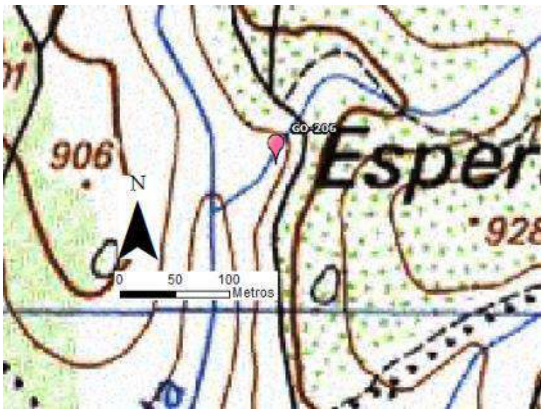
CARACTER SOCIAL	CONSERVAÇÃO	ACESSIBILIDADE	CARACTERIZAÇÃO DA ENVOLVENTE
NÃO	EM BOM ESTADO	FÁCIL ACESSO	RURAL, AGRÍCOLA E FLORESTAL

TIPO DE AFETAÇÃO E LOCALIZAÇÃO APROXIMADA AO PROJETO					DIMENSÕES DO PONTO		CARACTERIZAÇÃO DO SISTEMA DE BOMBAGEM	
CIRC. HIDRÁULICO	☒	PK	1+918	DIST (M) 55	PROFUNDIDADE (M)	-	POTÊNCIA	-
ALBUFEIRA	☐							
LINHAS ELÉTRICAS	☐				DIÂMETRO (MM)	-	PROFUNDIDADE	-
ESCOMBREIRAS	☐							
CAM. DE ACESSO	☐				C × L (M)	-	CAUDAL (L/S)	-
ESTALEIROS	☐							
OUTRO:					OUTRAS CARACTERÍSTICAS: -		OUTRAS CARACTERÍSTICAS: -	

IDENTIFICAÇÃO DO PROPRIETÁRIO / REPRESENTANTE

NOME	MORADA	CC/BI	NIF	CONTACTO	EMAIL
JOSÉ CARLOS FERNANDES MARTINS	STª MARTA DA MONTANHA, VILA POUCA DE AGUIAR	7428742	178496979	961190862	-

REGISTO FOTOGRÁFICO



FICHA DE CARACTERIZAÇÃO DO PONTO

PROJETO - MONITORIZAÇÃO DOS PONTOS DE ÁGUA (SERVIÇOS AFETADOS)

MONITAR engenharia do ambiente / IBERDROLA	PONTO (NÚMERO/CÓDIGO)			**GO-206**
DESIGNAÇÃO / REFERÊNCIA	NASCENTE DE MOINHOS VELHOS			
PARTE DA OBRA (GO/DV/AT)	GO			
CAMPANHA MONITORIZAÇÃO	VERÃO 2016	OUTONO 2016	INVERNO 2017	PRIMAVERA 2017
DATA / HORA	17-08-2016/11:30	05-12-16/15:30	06-03-2017/17:25	24-05-2017/18:30

DADOS CLIMATÉRICOS					CARACTERIZAÇÃO ORGANOLÉTICA				
CAMPANHA	VERÃO 2016	OUTONO 2016	INVERNO 2017	PRIMAVERA 2017	CAMPANHA	VERÃO 2016	OUTONO 2016	INVERNO 2017	PRIMAVERA 2017
PRECI. HORÁRIA (mm)	0	0	0	0	COR	INCOLOR	INCOLOR	INCOLOR	INCOLOR
TEMP. AMBIENTE (°C)	23	14	17	29	CHEIRO	INODORA	INODORA	INODORA	INODORA
HUMIDADE RELATIVA (%)	66	75	73	33	APARÊNCIA	LÍMPIDA	LÍMPIDA	LÍMPIDA	LÍMPIDA
OBSERVAÇÕES:					OBSERVAÇÕES:				

RESULTADOS DA MONITORIZAÇÃO (ANO 1)

CAMPANHA	CAUDAL [L/MIN]	T [°C]	pH	CONDUTIVIDADE [µS/CM]	OBSERVAÇÕES
VERÃO 2016	60,3	14,0	5,67	75,2	-
OUTONO 2016	151,6	12,2	6,00	43,4	-
INVERNO 2017	135,0	10,6	5,95	59,9	-
PRIMAVERA 2017	222,0	12,5	5,22	34,6	-

OBSERVAÇÕES

ÁGUAS DISPERSAS PELO TERRENO. CAUDAL MEDIDO À ENTRADA DO REGADIO.

FICHA DE CARACTERIZAÇÃO DO PONTO

PROJETO - MONITORIZAÇÃO DOS PONTOS DE ÁGUA (SERVIÇOS AFETADOS)

MONITAR engenharia do ambiente / IBERDROLA				**PONTO (NÚMERO/CÓDIGO)** **GO-207**
DESIGNAÇÃO / REFERÊNCIA	**NASCENTE DE MOINHOS VELHOS**			
PARTE DA OBRA (GO/DV/AT)	**GO**			
CAMPANHA MONITORIZAÇÃO (ANO 1)	**VERÃO 2016**	**OUTONO 2016**	**INVERNO 2017**	**PRIMAVERA 2017**
DATA / HORA	11-08-2016/16:30	05-12-16/15:45	06-03-2017/17:35	24-05-2017/18:40

CARACTERIZAÇÃO DO PONTO

LOCALIZAÇÃO			USO		TIPOLOGIA	
DISTRITO	**CONCELHO**	**LUGAR / FREGUESIA**	**CONSUMO HUMANO**	☐	**POÇO**	☐
VILA REAL	VILA POUCA DE AGUIAR	SANTA MARTA DA MONTANHA	**ABASTECIMENTO PÚBLICO**	☐	**FURO**	☐
BACIA HIDROGRÁFICA	**SUB-BACIA**	**U. HIDROGEOLÓGICA**	**REGA**	☒	**FONTANÁRIO**	☐
DOURO	TÂMEGA	MACIÇO ANTIGO	**CONTROLO GEOTÉCNICO**	☐	**NASCENTE**	☒
COTA ABSOLUTA	**COORD. WGS84**	**COORD. ETRS 1989_TM06**	**SEM UTILIZAÇÃO**	☐	**MINA**	☐
888	41°30'25,68"N/ 7°44'9,77"W	M: 33149 P: 204276	**OUTRO:**		**OUTRO:**	

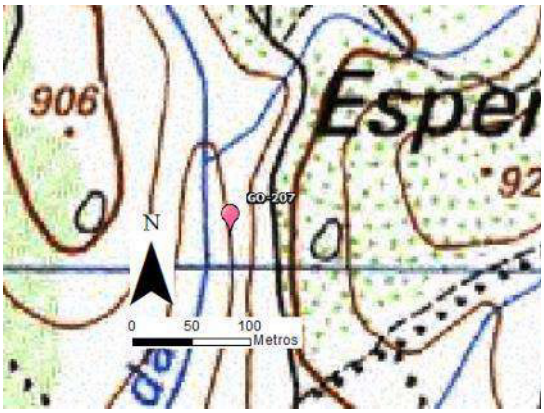
CARACTER SOCIAL	CONSERVAÇÃO	ACESSIBILIDADE	CARACTERIZAÇÃO DA ENVOLVENTE
NÃO	EM BOM ESTADO	FÁCIL ACESSO	RURAL, AGRÍCOLA E FLORESTAL

TIPO DE AFETAÇÃO E LOCALIZAÇÃO APROXIMADA AO PROJETO						DIMENSÕES DO PONTO		CARACTERIZAÇÃO DO SISTEMA DE BOMBAGEM	
CIRC. HIDRÁULICO	☒	**PK**	1+825	**DIST (M)**	155	**PROFUNDIDADE (M)**	-	**POTÊNCIA**	-
ALBUFEIRA	☐								
LINHAS ELÉTRICAS	☐					**DIÂMETRO (MM)**	-	**PROFUNDIDADE**	-
ESCOMBREIRAS	☐								
CAM. DE ACESSO	☐					**C × L (M)**	-	**CAUDAL (L/S)**	-
ESTALEIROS	☐								
OUTRO:						**OUTRAS CARACTERÍSTICAS: -**		**OUTRAS CARACTERÍSTICAS: -**	

IDENTIFICAÇÃO DO PROPRIETÁRIO / REPRESENTANTE

NOME	MORADA	CC/BI	NIF	CONTACTO	EMAIL
ANTÓNIO SOUSA FERREIRA	RUA DO SANTO, Nº 11, STª MARTA DA MONTANHA, VILA POUCA DE AGUIAR	1813467	149516231	968433938	-

REGISTO FOTOGRÁFICO



FICHA DE CARACTERIZAÇÃO DO PONTO

PROJETO - MONITORIZAÇÃO DOS PONTOS DE ÁGUA (SERVIÇOS AFETADOS)

MONITAR engenharia do ambiente / IBERDROLA	PONTO (NÚMERO/CÓDIGO)			**GO-207**
DESIGNAÇÃO / REFERÊNCIA	NASCENTE DE MOINHOS VELHOS			
PARTE DA OBRA (GO/DV/AT)	GO			
CAMPANHA MONITORIZAÇÃO	VERÃO 2016	OUTONO 2016	INVERNO 2017	PRIMAVERA 2017
DATA / HORA	11-08-2016/16:30	05-12-16/15:45	06-03-2017/17:35	24-05-2017/18:40

DADOS CLIMATÉRICOS				
CAMPANHA	VERÃO 2016	OUTONO 2016	INVERNO 2017	PRIMAVERA 2017
PRECI. HORÁRIA (mm)	0	0	0	0
TEMP. AMBIENTE (°C)	36	14	17	29
HUMIDADE RELATIVA (%)	12	75	72	33
OBSERVAÇÕES:				

CARACTERIZAÇÃO ORGANOLÉTICA				
CAMPANHA	VERÃO 2016	OUTONO 2016	INVERNO 2017	PRIMAVERA 2017
COR	INCOLOR	INCOLOR	INCOLOR	INCOLOR
CHEIRO	INODORA	INODORA	INODORA	INODORA
APARÊNCIA	LÍMPIDA	LÍMPIDA	LÍMPIDA	LÍMPIDA
OBSERVAÇÕES:				

RESULTADOS DA MONITORIZAÇÃO (ANO 1)

CAMPANHA	CAUDAL [L/MIN]	T [°C]	pH	CONDUTIVIDADE [µS/CM]	OBSERVAÇÕES
VERÃO 2016	10,2	16,7	6,64	28,7	-
OUTONO 2016	19,1	12,0	5,82	27,1	-
INVERNO 2017	38,5	10,6	5,36	26,0	-
PRIMAVERA 2017	4,8	13,5	5,11	29,3	-

OBSERVAÇÕES

-

FICHA DE CARACTERIZAÇÃO DO PONTO

PROJETO - MONITORIZAÇÃO DOS PONTOS DE ÁGUA (SERVIÇOS AFETADOS)

MONITAR engenharia do ambiente / IBERDROLA			PONTO (NÚMERO/CÓDIGO)	**GO-211**
DESIGNAÇÃO / REFERÊNCIA	-			
PARTE DA OBRA (GO/DV/AT)	GO			
CAMPANHA MONITORIZAÇÃO (ANO 1)	VERÃO 2016	OUTONO 2016	INVERNO 2017	PRIMAVERA 2017
DATA / HORA	11-08-2016/14:10	29-11-16/14:40	07-03-2017/12:25	22-05-2017/16:40

CARACTERIZAÇÃO DO PONTO

LOCALIZAÇÃO

DISTRITO	CONCELHO	LUGAR / FREGUESIA
VILA REAL	VILA POUCA DE AGUIAR	SANTA MARTA DA MONTANHA
BACIA HIDROGRÁFICA	**SUB-BACIA**	**U. HIDROGEOLÓGICA**
DOURO	TÂMEGA	MACIÇO ANTIGO
COTA ABSOLUTA	**COORD. WGS84**	**COORD. ETRS 1989_TM06**
879	41°30'12,83"N/ 7°44'25,89"W	M: 32778 P: 203878

USO

CONSUMO HUMANO	☐
ABASTECIMENTO PÚBLICO	☐
REGA	☒
CONTROLO GEOTÉCNICO	☐
SEM UTILIZAÇÃO	☐
OUTRO:	

TIPOLOGIA

POÇO	☐
FURO	☐
FONTANÁRIO	☐
NASCENTE	☒
MINA	☐
OUTRO:	

CARACTER SOCIAL	CONSERVAÇÃO	ACESSIBILIDADE	CARACTERIZAÇÃO DA ENVOLVENTE
SIM	EM BOM ESTADO	FÁCIL ACESSO	RURAL, AGRÍCOLA

TIPO DE AFETAÇÃO E LOCALIZAÇÃO APROXIMADA AO PROJETO

CIRC. HIDRÁULICO	☒	PK	1+605	DIST (M)	655
ALBUFEIRA	☐				
LINHAS ELÉTRICAS	☐				
ESCOMBREIRAS	☐				
CAM. DE ACESSO	☐				
ESTALEIROS	☐				
OUTRO:					

DIMENSÕES DO PONTO

PROFUNDIDADE (M)	-
DIÂMETRO (MM)	-
C × L (M)	-
OUTRAS CARACTERÍSTICAS: -	

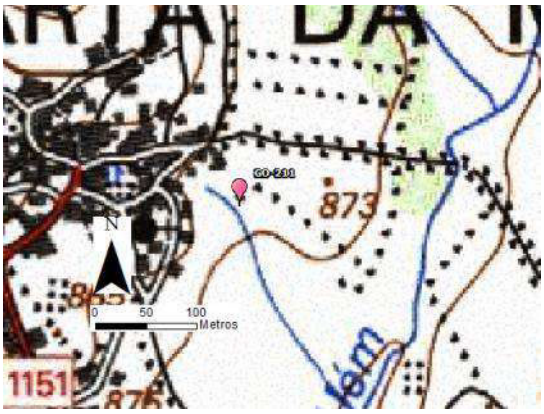
CARACTERIZAÇÃO DO SISTEMA DE BOMBAGEM

POTÊNCIA	-
PROFUNDIDADE	-
CAUDAL (L/S)	-
OUTRAS CARACTERÍSTICAS: -	

IDENTIFICAÇÃO DO PROPRIETÁRIO / REPRESENTANTE

CÂMARA MUNICIPAL DE VILA POUCA DE AGUIAR / JUNTA DE FREGUESIA DO ALVÃO

REGISTO FOTOGRÁFICO



FICHA DE CARACTERIZAÇÃO DO PONTO

PROJETO - MONITORIZAÇÃO DOS PONTOS DE ÁGUA (SERVIÇOS AFETADOS)

MONITAR engenharia do ambiente / IBERDROLA	PONTO (NÚMERO/CÓDIGO)			GO-211
DESIGNAÇÃO / REFERÊNCIA	-			
PARTE DA OBRA (GO/DV/AT)	GO			
CAMPANHA MONITORIZAÇÃO	VERÃO 2016	OUTONO 2016	INVERNO 2017	PRIMAVERA 2017
DATA / HORA	11-08-2016/14:10	29-11-16/14:40	07-03-2017/12:25	22-05-2017/16:40

DADOS CLIMATÉRICOS				
CAMPANHA	VERÃO 2016	OUTONO 2016	INVERNO 2017	PRIMAVERA 2017
PRECI. HORÁRIA (mm)	0	0	0	0
TEMP. AMBIENTE (°C)	31	8	14	23
HUMIDADE RELATIVA (%)	18	86	91	52
OBSERVAÇÕES:				

CARACTERIZAÇÃO ORGANOLÉTICA				
CAMPANHA	VERÃO 2016	OUTONO 2016	INVERNO 2017	PRIMAVERA 2017
COR	INCOLOR	INCOLOR	INCOLOR	INCOLOR
CHEIRO	INODORA	INODORA	INODORA	INODORA
APARÊNCIA	LÍMPIDA	LÍMPIDA	LÍMPIDA	LÍMPIDA
OBSERVAÇÕES:				

RESULTADOS DA MONITORIZAÇÃO (ANO 1)

CAMPANHA	CAUDAL [L/MIN]	T [°C]	pH	CONDUTIVIDADE [µS/CM]	OBSERVAÇÕES
VERÃO 2016	3,5	14,9	5,39	91,9	-
OUTONO 2016	15,1	11,4	5,57	118,9	-
INVERNO 2017	16,6	10,7	5,74	95,4	-
PRIMAVERA 2017	8,5	14,2	5,69	94,4	-

OBSERVAÇÕES

RESPONSÁVEL - JUNTA DE FREGUESIA DO ALVÃO.

FICHA DE CARACTERIZAÇÃO DO PONTO

PROJETO - MONITORIZAÇÃO DOS PONTOS DE ÁGUA (SERVIÇOS AFETADOS)

MONITAR engenharia do ambiente / IBERDROLA			PONTO (NÚMERO/CÓDIGO)	**GO-212**
DESIGNAÇÃO / REFERÊNCIA	FONTANÁRIO DE STª MARTA DA MONTANHA			
PARTE DA OBRA (GO/DV/AT)	GO			
CAMPANHA MONITORIZAÇÃO (ANO 1)	VERÃO 2016	OUTONO 2016	INVERNO 2017	PRIMAVERA 2017
DATA / HORA	11-08-2016/13:50	29-11-16/13:55	07-03-2017/12:15	22-05-2017/16:45

CARACTERIZAÇÃO DO PONTO

LOCALIZAÇÃO			USO		TIPOLOGIA	
DISTRITO	CONCELHO	LUGAR / FREGUESIA	CONSUMO HUMANO	☐	POÇO	☐
VILA REAL	VILA POUCA DE AGUIAR	SANTA MARTA DA MONTANHA	ABASTECIMENTO PÚBLICO	☐	FURO	☐
BACIA HIDROGRÁFICA	SUB-BACIA	U. HIDROGEOLÓGICA	REGA	☒	FONTANÁRIO	☐
DOURO	TÂMEGA	MACIÇO ANTIGO	CONTROLO GEOTÉCNICO	☐	NASCENTE	☒
COTA ABSOLUTA	COORD. WGS84	COORD. ETRS 1989_TM06	SEM UTILIZAÇÃO	☐	MINA	☐
887	41°30'13.33"N/ 7°44'29.46"W	M: 32694 P: 203892	OUTRO: DOMÉSTICO		OUTRO:	

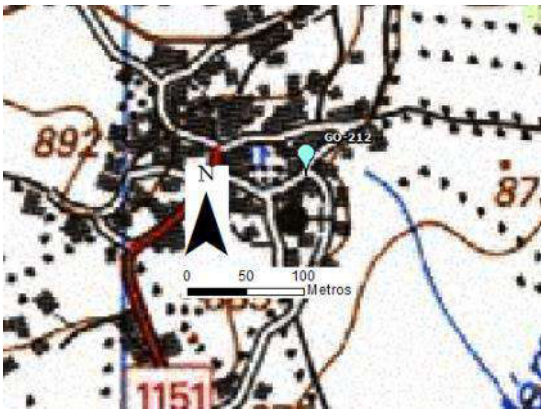
CARACTER SOCIAL	CONSERVAÇÃO	ACESSIBILIDADE	CARACTERIZAÇÃO DA ENVOLVENTE
SIM	EM BOM ESTADO	FÁCIL ACESSO	RURAL, AGRÍCOLA

TIPO DE AFETAÇÃO E LOCALIZAÇÃO APROXIMADA AO PROJETO					DIMENSÕES DO PONTO		CARACTERIZAÇÃO DO SISTEMA DE BOMBAGEM	
CIRC. HIDRÁULICO	☒	PK	1+652	DIST (M) 730	PROFUNDIDADE (M)	-	POTÊNCIA	-
ALBUFEIRA	☐							
LINHAS ELÉTRICAS	☐				DIÂMETRO (MM)	-	PROFUNDIDADE	-
ESCOMBREIRAS	☐							
CAM. DE ACESSO	☐				C × L (M)	-	CAUDAL (L/S)	-
ESTALEIROS	☐							
OUTRO:					OUTRAS CARACTERÍSTICAS: -		OUTRAS CARACTERÍSTICAS: -	

IDENTIFICAÇÃO DO PROPRIETÁRIO / REPRESENTANTE

CÂMARA MUNICIPAL DE VILA POUCA DE AGUIAR / JUNTA DE FREGUESIA DO ALVÃO

REGISTO FOTOGRÁFICO



FICHA DE CARACTERIZAÇÃO DO PONTO

PROJETO - MONITORIZAÇÃO DOS PONTOS DE ÁGUA (SERVIÇOS AFETADOS)

MONITAR engenharia do ambiente / IBERDROLA	PONTO (NÚMERO/CÓDIGO)	GO-212
DESIGNAÇÃO / REFERÊNCIA	FONTANÁRIO DE STª MARTA DA MONTANHA	
PARTE DA OBRA (GO/DV/AT)	GO	

CAMPANHA MONITORIZAÇÃO	VERÃO 2016	OUTONO 2016	INVERNO 2017	PRIMAVERA 2017
DATA / HORA	11-08-2016/13:50	29-11-16/13:55	07-03-2017/12:15	22-05-2017/16:45

DADOS CLIMATÉRICOS				
CAMPANHA	VERÃO 2016	OUTONO 2016	INVERNO 2017	PRIMAVERA 2017
PRECI. HORÁRIA (mm)	0	0	0	0
TEMP. AMBIENTE (°C)	31	8	13	23
HUMIDADE RELATIVA (%)	20	88	90	52
OBSERVAÇÕES:				

CARACTERIZAÇÃO ORGANOLÉTICA				
CAMPANHA	VERÃO 2016	OUTONO 2016	INVERNO 2017	PRIMAVERA 2017
COR	INCOLOR	INCOLOR	INCOLOR	INCOLOR
CHEIRO	INODORA	INODORA	INODORA	INODORA
APARÊNCIA	LÍMPIDA	LÍMPIDA	LÍMPIDA	LÍMPIDA
OBSERVAÇÕES:				

RESULTADOS DA MONITORIZAÇÃO (ANO 1)

CAMPANHA	CAUDAL [L/MIN]	T [°C]	PH	CONDUTIVIDADE [µS/CM]	OBSERVAÇÕES
VERÃO 2016	0,23	19,5	6,35	104,1	-
OUTONO 2016	1,3	9,7	5,49	118,1	-
INVERNO 2017	1,1	11,8	5,82	90,2	-
PRIMAVERA 2017	0,8	16,4	5,73	103,0	-

OBSERVAÇÕES

RESPONSÁVEL - JUNTA DE FREGUESIA DO ALVÃO.

FICHA DE CARACTERIZAÇÃO DO PONTO

PROJETO - MONITORIZAÇÃO DOS PONTOS DE ÁGUA (SERVIÇOS AFETADOS)

MONITAR engenharia do ambiente / IBERDROLA				**PONTO (NÚMERO/CÓDIGO)** **GO-214**
DESIGNAÇÃO / REFERÊNCIA	**NASCENTE DE CERVELA SUL**			
PARTE DA OBRA (GO/DV/AT)	**GO**			
CAMPANHA MONITORIZAÇÃO (ANO 1)	**VERÃO 2016**	**OUTONO 2016**	**INVERNO 2017**	**PRIMAVERA 2017**
DATA / HORA	11-08-2016/15:20	29-11-16/10:15	06-03-2017/13:25	22-05-2017/15:50

CARACTERIZAÇÃO DO PONTO

LOCALIZAÇÃO			USO		TIPOLOGIA	
DISTRITO	**CONCELHO**	**LUGAR / FREGUESIA**	**CONSUMO HUMANO**	☐	**POÇO**	☐
VILA REAL	VILA POUCA DE AGUIAR	SANTA MARTA DA MONTANHA	**ABASTECIMENTO PÚBLICO**	☐	**FURO**	☐
BACIA HIDROGRÁFICA	**SUB-BACIA**	**U. HIDROGEOLÓGICA**	**REGA**	☒	**FONTANÁRIO**	☐
DOURO	TÂMEGA	MACIÇO ANTIGO	**CONTROLO GEOTÉCNICO**	☐	**NASCENTE**	☒
COTA ABSOLUTA	**COORD. WGS84**	**COORD. ETRS 1989_TM06**	**SEM UTILIZAÇÃO**	☐	**MINA**	☐
914	41°30'9,09"N/ 7°43'45,85"W	M: 33707 P: 203767	**OUTRO:**		**OUTRO:**	

CARACTER SOCIAL	CONSERVAÇÃO	ACESSIBILIDADE	CARACTERIZAÇÃO DA ENVOLVENTE
NÃO	EM BOM ESTADO	FÁCIL ACESSO	RURAL, AGRÍCOLA

TIPO DE AFETAÇÃO E LOCALIZAÇÃO APROXIMADA AO PROJETO						DIMENSÕES DO PONTO		CARACTERIZAÇÃO DO SISTEMA DE BOMBAGEM	
CIRC. HIDRÁULICO	☒	**PK**	1+120	**DIST (M)**	135	**PROFUNDIDADE (M)**	-	**POTÊNCIA**	-
ALBUFEIRA	☐								
LINHAS ELÉTRICAS	☐					**DIÂMETRO (MM)**	-	**PROFUNDIDADE**	-
ESCOMBREIRAS	☐								
CAM. DE ACESSO	☐					**C × L (M)**	-	**CAUDAL (L/S)**	-
ESTALEIROS	☐								
OUTRO:						**OUTRAS CARACTERÍSTICAS: -**		**OUTRAS CARACTERÍSTICAS: -**	

IDENTIFICAÇÃO DO PROPRIETÁRIO / REPRESENTANTE

NOME	MORADA	CC/BI	NIF	CONTACTO	EMAIL
MARIA CELESTE FERNANDES	EN 206, STª MARTA DA MONTANHA, VILA POUCA DE AGUIAR	4281593	123955955	259494764	-

REGISTO FOTOGRÁFICO

FICHA DE CARACTERIZAÇÃO DO PONTO

PROJETO - MONITORIZAÇÃO DOS PONTOS DE ÁGUA (SERVIÇOS AFETADOS)

MONITAR engenharia do ambiente / IBERDROLA	PONTO (NÚMERO/CÓDIGO)			**GO-214**
DESIGNAÇÃO / REFERÊNCIA	NASCENTE DE CERVELA SUL			
PARTE DA OBRA (GO/DV/AT)	GO			
CAMPANHA MONITORIZAÇÃO	VERÃO 2016	OUTONO 2016	INVERNO 2017	PRIMAVERA 2017
DATA / HORA	11-08-2016/15:20	29-11-16/10:15	06-03-2017/13:25	22-05-2017/15:50

DADOS CLIMATÉRICOS					CARACTERIZAÇÃO ORGANOLÉTICA				
CAMPANHA	VERÃO 2016	OUTONO 2016	INVERNO 2017	PRIMAVERA 2017	CAMPANHA	VERÃO 2016	OUTONO 2016	INVERNO 2017	PRIMAVERA 2017
PRECI. HORÁRIA (mm)	0	0	0	0	COR	INCOLOR	INCOLOR	INCOLOR	INCOLOR
TEMP. AMBIENTE (°C)	36	5	17	23	CHEIRO	INODORA	INODORA	INODORA	INODORA
HUMIDADE RELATIVA (%)	12	93	74	52	APARÊNCIA	LÍMPIDA	LÍMPIDA	LÍMPIDA	LÍMPIDA
OBSERVAÇÕES:					OBSERVAÇÕES:				

RESULTADOS DA MONITORIZAÇÃO (ANO 1)

CAMPANHA	CAUDAL [L/MIN]	T [°C]	pH	CONDUTIVIDADE [µS/CM]	OBSERVAÇÕES
VERÃO 2016	51,4	16,2	5,67	32,8	-
OUTONO 2016	118,8	9,3	5,55	36,5	-
INVERNO 2017	1412,0	12,0	5,49	40,1	-
PRIMAVERA 2017	432,0	17,2	5,78	38,3	-

OBSERVAÇÕES

-

FICHA DE CARACTERIZAÇÃO DO PONTO

PROJETO - MONITORIZAÇÃO DOS PONTOS DE ÁGUA (SERVIÇOS AFETADOS)

MONITAR engenharia do ambiente / IBERDROLA				**PONTO (NÚMERO/CÓDIGO)** **GO-215**
DESIGNAÇÃO / REFERÊNCIA	**NASCENTE DE CERVELA**			
PARTE DA OBRA (GO/DV/AT)	**GO**			
CAMPANHA MONITORIZAÇÃO (ANO 1)	**VERÃO 2016**	**OUTONO 2016**	**INVERNO 2017**	**PRIMAVERA 2017**
DATA / HORA	18-08-2016/14:45	29-11-16/09:55	06-03-2017/13:10	22-05-2017/15:40

CARACTERIZAÇÃO DO PONTO

LOCALIZAÇÃO

DISTRITO	**CONCELHO**	**LUGAR / FREGUESIA**
VILA REAL	VILA POUCA DE AGUIAR	FREGUESIA DO ALVÃO
BACIA HIDROGRÁFICA	**SUB-BACIA**	**U. HIDROGEOLÓGICA**
DOURO	TÂMEGA	MACIÇO ANTIGO
COTA ABSOLUTA	**COORD. WGS84**	**COORD. ETRS 1989_TM06**
936	41°30'18,76"N/7°43'39,63"W	M: 33849 P: 204066

USO

CONSUMO HUMANO	☐
ABASTECIMENTO PÚBLICO	☐
REGA	☒
CONTROLO GEOTÉCNICO	☐
SEM UTILIZAÇÃO	☐
OUTRO:	

TIPOLOGIA

POÇO	☐
FURO	☐
FONTANÁRIO	☐
NASCENTE	☒
MINA	☐
OUTRO:	

CARACTER SOCIAL	CONSERVAÇÃO	ACESSIBILIDADE	CARACTERIZAÇÃO DA ENVOLVENTE
NÃO	EM BOM ESTADO	FÁCIL ACESSO	RURAL, AGRÍCOLA E FLORESTAL

TIPO DE AFETAÇÃO E LOCALIZAÇÃO APROXIMADA AO PROJETO

CIRC. HIDRÁULICO	☒	**PK**	1+335	**DIST (M)**	400
ALBUFEIRA	☐				
LINHAS ELÉTRICAS	☐				
ESCOMBREIRAS	☐				
CAM. DE ACESSO	☐				
ESTALEIROS	☐				
OUTRO:					

DIMENSÕES DO PONTO

PROFUNDIDADE (M)	-
DIÂMETRO (MM)	-
C × L (M)	-
OUTRAS CARACTERÍSTICAS: -	

CARACTERIZAÇÃO DO SISTEMA DE BOMBAGEM

POTÊNCIA	-
PROFUNDIDADE	-
CAUDAL (L/S)	-
OUTRAS CARACTERÍSTICAS: -	

IDENTIFICAÇÃO DO PROPRIETÁRIO / REPRESENTANTE

NOME	MORADA	CC/BI	NIF	CONTACTO	EMAIL
MARIA CELESTE FERNANDES	EN 206, STª MARTA DA MONTANHA, VILA POUCA DE AGUIAR	4281593	123955955	259494764	-

REGISTO FOTOGRÁFICO

FICHA DE CARACTERIZAÇÃO DO PONTO

PROJETO - MONITORIZAÇÃO DOS PONTOS DE ÁGUA (SERVIÇOS AFETADOS)

MONITAR engenharia do ambiente / IBERDROLA	PONTO (NÚMERO/CÓDIGO)			**GO-215**
DESIGNAÇÃO / REFERÊNCIA	NASCENTE DE CERVELA			
PARTE DA OBRA (GO/DV/AT)	GO			
CAMPANHA MONITORIZAÇÃO	VERÃO 2016	OUTONO 2016	INVERNO 2017	PRIMAVERA 2017
DATA / HORA	18-08-2016/14:45	29-11-16/09:55	06-03-2017/13:10	22-05-2017/15:40

DADOS CLIMATÉRICOS					CARACTERIZAÇÃO ORGANOLÉTICA				
CAMPANHA	VERÃO 2016	OUTONO 2016	INVERNO 2017	PRIMAVERA 2017	CAMPANHA	VERÃO 2016	OUTONO 2016	INVERNO 2017	PRIMAVERA 2017
PRECI. HORÁRIA (mm)	0	0	0	0	COR	INCOLOR	INCOLOR	INCOLOR	INCOLOR
TEMP. AMBIENTE (°C)	34	5	17	23	CHEIRO	INODORA	INODORA	INODORA	INODORA
HUMIDADE RELATIVA (%)	21	93	75	52	APARÊNCIA	LÍMPIDA	LÍMPIDA	LÍMPIDA	LÍMPIDA
OBSERVAÇÕES:					OBSERVAÇÕES:				

RESULTADOS DA MONITORIZAÇÃO (ANO 1)

CAMPANHA	CAUDAL [L/MIN]	T [°C]	pH	CONDUTIVIDADE [µS/CM]	OBSERVAÇÕES
VERÃO 2016	24,6	12,1	5,00	56,4	-
OUTONO 2016	120,8	11,0	5,10	109,9	-
INVERNO 2017	104,2	11,4	4,98	77,0	-
PRIMAVERA 2017	71,4	11,9	5,17	62,2	-

OBSERVAÇÕES

-

FICHA DE CARACTERIZAÇÃO DO PONTO

PROJETO - MONITORIZAÇÃO DOS PONTOS DE ÁGUA (SERVIÇOS AFETADOS)

	PONTO (NÚMERO/CÓDIGO)			**GO-216**
DESIGNAÇÃO / REFERÊNCIA	NASCENTE DE CERVELA			
PARTE DA OBRA (GO/DV/AT)	GO			
CAMPANHA MONITORIZAÇÃO (ANO 1)	VERÃO 2016	OUTONO 2016	INVERNO 2017	PRIMAVERA 2017
DATA / HORA	18-08-2016/14:30	29-11-16/09:45	06-03-2017/13:00	22-05-2017/15:30

CARACTERIZAÇÃO DO PONTO

LOCALIZAÇÃO

DISTRITO	CONCELHO	LUGAR / FREGUESIA
VILA REAL	VILA POUCA DE AGUIAR	FREGUESIA DO ALVÃO
BACIA HIDROGRÁFICA	**SUB-BACIA**	**U. HIDROGEOLÓGICA**
DOURO	TÂMEGA	MACIÇO ANTIGO
COTA ABSOLUTA	**COORD. WGS84**	**COORD. ETRS 1989_TM06**
930	41°30'16,30"N/ 7°43'38,48"W	M: 33876 P: 203990

USO

CONSUMO HUMANO	☐
ABASTECIMENTO PÚBLICO	☐
REGA	☒
CONTROLO GEOTÉCNICO	☐
SEM UTILIZAÇÃO	☐
OUTRO:	

TIPOLOGIA

POÇO	☐
FURO	☐
FONTANÁRIO	☐
NASCENTE	☒
MINA	☐
OUTRO:	

CARACTER SOCIAL	CONSERVAÇÃO	ACESSIBILIDADE	CARACTERIZAÇÃO DA ENVOLVENTE
NÃO	EM BOM ESTADO	FÁCIL ACESSO	RURAL, AGRÍCOLA E FLORESTAL

TIPO DE AFETAÇÃO E LOCALIZAÇÃO APROXIMADA AO PROJETO

CIRC. HIDRÁULICO	☒	PK	1+255	DIST (M)	395
ALBUFEIRA	☐				
LINHAS ELÉTRICAS	☐				
ESCOMBREIRAS	☐				
CAM. DE ACESSO	☐				
ESTALEIROS	☐				
OUTRO:					

DIMENSÕES DO PONTO

PROFUNDIDADE (M)	-
DIÂMETRO (MM)	-
C × L (M)	-
OUTRAS CARACTERÍSTICAS:	-

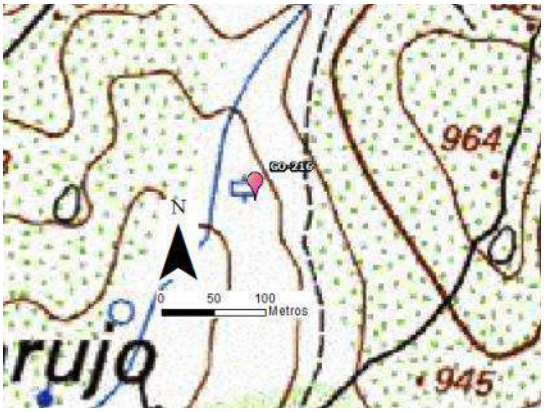
CARACTERIZAÇÃO DO SISTEMA DE BOMBAGEM

POTÊNCIA	-
PROFUNDIDADE	-
CAUDAL (L/S)	-
OUTRAS CARACTERÍSTICAS:	-

IDENTIFICAÇÃO DO PROPRIETÁRIO / REPRESENTANTE

NOME	MORADA	CC/BI	NIF	CONTACTO	EMAIL
ANTÓNIO GUEDES	TORGO, ALVÃO, VILA POUCA DE AGUIAR	-	-	932053612	-

REGISTO FOTOGRÁFICO



FICHA DE CARACTERIZAÇÃO DO PONTO

PROJETO - MONITORIZAÇÃO DOS PONTOS DE ÁGUA (SERVIÇOS AFETADOS)

MONITAR engenharia do ambiente / IBERDROLA	PONTO (NÚMERO/CÓDIGO)	GO-216
DESIGNAÇÃO / REFERÊNCIA	NASCENTE DE CERVELA	
PARTE DA OBRA (GO/DV/AT)	GO	

CAMPANHA MONITORIZAÇÃO	VERÃO 2016	OUTONO 2016	INVERNO 2017	PRIMAVERA 2017
DATA / HORA	18-08-2016/14:30	29-11-16/09:45	06-03-2017/13:00	22-05-2017/15:30

DADOS CLIMATÉRICOS				
CAMPANHA	VERÃO 2016	OUTONO 2016	INVERNO 2017	PRIMAVERA 2017
PRECI. HORÁRIA (mm)	0	0	0	0
TEMP. AMBIENTE (°C)	33	5	17	24
HUMIDADE RELATIVA (%)	23	93	75	51
OBSERVAÇÕES:				

CARACTERIZAÇÃO ORGANOLÉTICA				
CAMPANHA	VERÃO 2016	OUTONO 2016	INVERNO 2017	PRIMAVERA 2017
COR	INCOLOR	INCOLOR	INCOLOR	INCOLOR
CHEIRO	INODORA	INODORA	INODORA	INODORA
APARÊNCIA	LÍMPIDA	LÍMPIDA	LÍMPIDA	LÍMPIDA
OBSERVAÇÕES:				

RESULTADOS DA MONITORIZAÇÃO (ANO 1)

CAMPANHA	CAUDAL [L/MIN]	T [°C]	PH	CONDUTIVIDADE [µS/CM]	OBSERVAÇÕES
VERÃO 2016	3,6	13,6	5,50	62,8	-
OUTONO 2016	30,8	10,2	5,70	120,0	-
INVERNO 2017	32,1	11,6	5,21	96,9	-
PRIMAVERA 2017	36,9	11,7	5,28	93,7	-

OBSERVAÇÕES

-

FICHA DE CARACTERIZAÇÃO DO PONTO

PROJETO - MONITORIZAÇÃO DOS PONTOS DE ÁGUA (SERVIÇOS AFETADOS)

MONITAR engenharia do ambiente / IBERDROLA			PONTO (NÚMERO/CÓDIGO)	**GO-218**
DESIGNAÇÃO / REFERÊNCIA	NASCENTE DA POÇA VELHA			
PARTE DA OBRA (GO/DV/AT)	GO			
CAMPANHA MONITORIZAÇÃO (ANO 1)	VERÃO 2016	OUTONO 2016	INVERNO 2017	PRIMAVERA 2017
DATA / HORA	11-08-2016/14:15	29-11-16/13:45	07-03-2017/12:00	22-05-2017/16:20

CARACTERIZAÇÃO DO PONTO

LOCALIZAÇÃO			USO		TIPOLOGIA	
DISTRITO	CONCELHO	LUGAR / FREGUESIA	CONSUMO HUMANO	☐	POÇO	☐
VILA REAL	VILA POUCA DE AGUIAR	SANTA MARTA DA MONTANHA	ABASTECIMENTO PÚBLICO	☒	FURO	☐
BACIA HIDROGRÁFICA	SUB-BACIA	U. HIDROGEOLÓGICA	REGA	☒	FONTANÁRIO	☐
DOURO	TÂMEGA	MACIÇO ANTIGO	CONTROLO GEOTÉCNICO	☐	NASCENTE	☒
COTA ABSOLUTA	COORD. WGS84	COORD. ETRS 1989_TM06	SEM UTILIZAÇÃO	☐	MINA	☐
914	41°30'27,44"N/7°44'33,04"W	M: 32609 P: 204328	OUTRO:		OUTRO:	

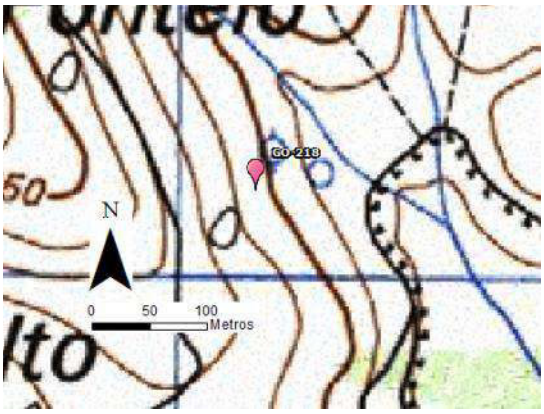
CARACTER SOCIAL	CONSERVAÇÃO	ACESSIBILIDADE	CARACTERIZAÇÃO DA ENVOLVENTE
SIM	EM BOM ESTADO	FÁCIL ACESSO	RURAL, FLORESTAL

TIPO DE AFETAÇÃO E LOCALIZAÇÃO APROXIMADA AO PROJETO					DIMENSÕES DO PONTO		CARACTERIZAÇÃO DO SISTEMA DE BOMBAGEM	
CIRC. HIDRÁULICO	☒	PK	2+372	DIST (M) 430	PROFUNDIDADE (M)	-	POTÊNCIA	-
ALBUFEIRA	☐							
LINHAS ELÉTRICAS	☐				DIÂMETRO (MM)	-	PROFUNDIDADE	-
ESCOMBREIRAS	☐							
CAM. DE ACESSO	☐				C × L (M)	-	CAUDAL (L/S)	-
ESTALEIROS	☐							
OUTRO:					OUTRAS CARACTERÍSTICAS: -		OUTRAS CARACTERÍSTICAS: -	

IDENTIFICAÇÃO DO PROPRIETÁRIO / REPRESENTANTE

CÂMARA MUNICIPAL DE VILA POUCA DE AGUIAR / JUNTA DE FREGUESIA DO ALVÃO

REGISTO FOTOGRÁFICO



FICHA DE CARACTERIZAÇÃO DO PONTO

PROJETO - MONITORIZAÇÃO DOS PONTOS DE ÁGUA (SERVIÇOS AFETADOS)

MONITAR engenharia do ambiente / IBERDROLA	PONTO (NÚMERO/CÓDIGO)			**GO-218**
DESIGNAÇÃO / REFERÊNCIA	NASCENTE DA POÇA VELHA			
PARTE DA OBRA (GO/DV/AT)	GO			
CAMPANHA MONITORIZAÇÃO	VERÃO 2016	OUTONO 2016	INVERNO 2017	PRIMAVERA 2017
DATA / HORA	11-08-2016/14:15	29-11-16/13:45	07-03-2017/12:00	22-05-2017/16:20

DADOS CLIMATÉRICOS					CARACTERIZAÇÃO ORGANOLÉTICA				
CAMPANHA	VERÃO 2016	OUTONO 2016	INVERNO 2017	PRIMAVERA 2017	CAMPANHA	VERÃO 2016	OUTONO 2016	INVERNO 2017	PRIMAVERA 2017
PRECI. HORÁRIA (mm)	0	0	0	0	COR	INCOLOR	INCOLOR	INCOLOR	INCOLOR
TEMP. AMBIENTE (°C)	32	8	13	23	CHEIRO	INODORA	INODORA	INODORA	INODORA
HUMIDADE RELATIVA (%)	18	88	90	52	APARÊNCIA	LÍMPIDA	LÍMPIDA	LÍMPIDA	LÍMPIDA
OBSERVAÇÕES:					OBSERVAÇÕES:				

RESULTADOS DA MONITORIZAÇÃO (ANO 1)

CAMPANHA	CAUDAL [L/MIN]	T [°C]	pH	CONDUTIVIDADE [µS/CM]	OBSERVAÇÕES
VERÃO 2016	30,0	14,8	4,90	23,9	-
OUTONO 2016	102,5	11,4	5,13	19,9	-
INVERNO 2017	165,0	11,1	5,10	19,7	-
PRIMAVERA 2017	109,8	12,5	5,08	20,8	-

OBSERVAÇÕES

A COLHEITA E DETERMINAÇÃO DO CAUDAL SÃO EFETUADAS NO FONTANÁRIO LOCALIZADO EM SANTA MARTA DA MONTANHA. COORDENADAS GEOGRÁFICAS: LAT: 41°30'13.21"N / LONG: 7°44'32.97"W.

FICHA DE CARACTERIZAÇÃO DO PONTO

PROJETO - MONITORIZAÇÃO DOS PONTOS DE ÁGUA (SERVIÇOS AFETADOS)

MONITAR engenharia do ambiente / IBERDROLA				**PONTO (NÚMERO/CÓDIGO)** **D51**
DESIGNAÇÃO / REFERÊNCIA	**NASCENTE DE COLADO**			
PARTE DA OBRA (GO/DV/AT)	**GO**			
CAMPANHA MONITORIZAÇÃO (ANO 1)	**VERÃO 2016**	**OUTONO 2016**	**INVERNO 2017**	**PRIMAVERA 2017**
DATA / HORA	31-08-2016/13:00	07-12-16/11:00	09-03-2017/10:05	25-05-2017/09:30

CARACTERIZAÇÃO DO PONTO

LOCALIZAÇÃO			USO		TIPOLOGIA	
DISTRITO	**CONCELHO**	**LUGAR / FREGUESIA**	**CONSUMO HUMANO**	☐	**POÇO**	☐
VILA REAL	RIBEIRA DE PENA	SALVADOR	**ABASTECIMENTO PÚBLICO**	☐	**FURO**	☐
BACIA HIDROGRÁFICA	**SUB-BACIA**	**U. HIDROGEOLÓGICA**	**REGA**	☒	**FONTANÁRIO**	☐
DOURO	TÂMEGA	MACIÇO ANTIGO	**CONTROLO GEOTÉCNICO**	☐	**NASCENTE**	☒
COTA ABSOLUTA	**COORD. WGS84**	**COORD. ETRS 1989_TM06**	**SEM UTILIZAÇÃO**	☐	**MINA**	☐
903	41°30'51.54''N/7°45'31.80"W	M: 31244 P: 205063	**OUTRO:**		**OUTRO:**	

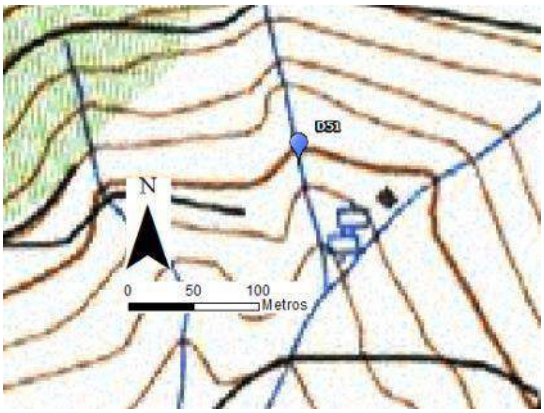
CARACTER SOCIAL	CONSERVAÇÃO	ACESSIBILIDADE	CARACTERIZAÇÃO DA ENVOLVENTE
SIM, HERDEIROS DE BUSTELO	EM BOM ESTADO	FÁCIL ACESSO	RURAL, AGRÍCOLA E FLORESTAL

TIPO DE AFETAÇÃO E LOCALIZAÇÃO APROXIMADA AO PROJETO					DIMENSÕES DO PONTO		CARACTERIZAÇÃO DO SISTEMA DE BOMBAGEM	
CIRC. HIDRÁULICO	☒	**PK**	3+900	**DIST (M)** 600	**PROFUNDIDADE (M)**	-	**POTÊNCIA**	-
ALBUFEIRA	☐							
LINHAS ELÉTRICAS	☐				**DIÂMETRO (MM)**	-	**PROFUNDIDADE**	-
ESCOMBREIRAS	☐							
CAM. DE ACESSO	☐				**C × L (M)**	-	**CAUDAL (L/S)**	-
ESTALEIROS	☐							
OUTRO:					**OUTRAS CARACTERÍSTICAS: -**		**OUTRAS CARACTERÍSTICAS: -**	

IDENTIFICAÇÃO DO PROPRIETÁRIO / REPRESENTANTE

NOME	MORADA	CC/BI	NIF	CONTACTO	EMAIL
FRANCISCO COSTA MARTINS	BUSTELO, Sº SALVADOR Stª ALEIXO, RIBEIRA DE PENA	8743090	157790908	934431028	-

REGISTO FOTOGRÁFICO



FICHA DE CARACTERIZAÇÃO DO PONTO

PROJETO - MONITORIZAÇÃO DOS PONTOS DE ÁGUA (SERVIÇOS AFETADOS)

MONITAR engenharia do ambiente / IBERDROLA	PONTO (NÚMERO/CÓDIGO)	D51
DESIGNAÇÃO / REFERÊNCIA	NASCENTE DE COLADO	
PARTE DA OBRA (GO/DV/AT)	GO	

CAMPANHA MONITORIZAÇÃO	VERÃO 2016	OUTONO 2016	INVERNO 2017	PRIMAVERA 2017
DATA / HORA	31-08-2016/13:00	07-12-16/11:00	09-03-2017/10:05	25-05-2017/09:30

DADOS CLIMATÉRICOS					CARACTERIZAÇÃO ORGANOLÉTICA				
CAMPANHA	VERÃO 2016	OUTONO 2016	INVERNO 2017	PRIMAVERA 2017	CAMPANHA	VERÃO 2016	OUTONO 2016	INVERNO 2017	PRIMAVERA 2017
PRECI. HORÁRIA (mm)	0	0	0	0	COR	INCOLOR	INCOLOR	INCOLOR	INCOLOR
TEMP. AMBIENTE (°C)	31	11	11	21	CHEIRO	INODORA	INODORA	INODORA	INODORA
HUMIDADE RELATIVA (%)	36	87	93	67	APARÊNCIA	LÍMPIDA	LÍMPIDA	LÍMPIDA	LÍMPIDA
OBSERVAÇÕES:					OBSERVAÇÕES:				

RESULTADOS DA MONITORIZAÇÃO (ANO 1)

CAMPANHA	CAUDAL [L/MIN]	T [°C]	pH	CONDUTIVIDADE [µS/CM]	OBSERVAÇÕES
VERÃO 2016	6,6	16,7	5,97	23,7	-
OUTONO 2016	7,1	10,7	6,27	33,1	-
INVERNO 2017	29,1	12,6	5,29	22,7	-
PRIMAVERA 2017	9,7	12,9	5,47	25,6	-

OBSERVAÇÕES

-

FICHA DE CARACTERIZAÇÃO DO PONTO

PROJETO - MONITORIZAÇÃO DOS PONTOS DE ÁGUA (SERVIÇOS AFETADOS)

MONITAR engenharia do ambiente / IBERDROLA			PONTO (NÚMERO/CÓDIGO)	**D53**
DESIGNAÇÃO / REFERÊNCIA	NASCENTE DE COLADO			
PARTE DA OBRA (GO/DV/AT)	GO			
CAMPANHA MONITORIZAÇÃO (ANO 1)	VERÃO 2016	OUTONO 2016	INVERNO 2017	PRIMAVERA 2017
DATA / HORA	31-08-2016/12:45	07-12-16/11:30	09-03-2017/10:40	25-05-2017/16:55

CARACTERIZAÇÃO DO PONTO

LOCALIZAÇÃO			USO		TIPOLOGIA	
DISTRITO	CONCELHO	LUGAR / FREGUESIA	CONSUMO HUMANO	☐	POÇO	☐
VILA REAL	RIBEIRA DE PENA	SALVADOR	ABASTECIMENTO PÚBLICO	☐	FURO	☐
BACIA HIDROGRÁFICA	SUB-BACIA	U. HIDROGEOLÓGICA	REGA	☒	FONTANÁRIO	☐
DOURO	TÂMEGA	MACIÇO ANTIGO	CONTROLO GEOTÉCNICO	☐	NASCENTE	☒
COTA ABSOLUTA	COORD. WGS84	COORD. ETRS 1989_TM06	SEM UTILIZAÇÃO	☐	MINA	☐
886	41°30'49.08''N/7°45'29.94''W	M: 31288 P: 204987	OUTRO:		OUTRO:	

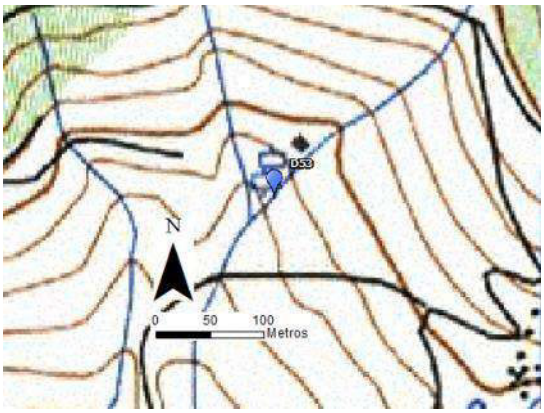
CARACTER SOCIAL	CONSERVAÇÃO	ACESSIBILIDADE	CARACTERIZAÇÃO DA ENVOLVENTE
NÃO	EM BOM ESTADO	FÁCIL ACESSO	RURAL, AGRÍCOLA E FLORESTAL

TIPO DE AFETAÇÃO E LOCALIZAÇÃO APROXIMADA AO PROJETO						DIMENSÕES DO PONTO		CARACTERIZAÇÃO DO SISTEMA DE BOMBAGEM	
CIRC. HIDRÁULICO	☒	PK	3+833	DIST (M)	600	PROFUNDIDADE (M)	-	POTÊNCIA	-
ALBUFEIRA	☐								
LINHAS ELÉTRICAS	☐					DIÂMETRO (MM)	-	PROFUNDIDADE	-
ESCOMBREIRAS	☐								
CAM. DE ACESSO	☐					C × L (M)	-	CAUDAL (L/S)	-
ESTALEIROS	☐								
OUTRO:						OUTRAS CARACTERÍSTICAS: -		OUTRAS CARACTERÍSTICAS: -	

IDENTIFICAÇÃO DO PROPRIETÁRIO / REPRESENTANTE

NOME	MORADA	CC/BI	NIF	CONTACTO	EMAIL
FRANCISCO COSTA MARTINS	BUSTELO, Sº SALVADOR Stª ALEIXO, RIBEIRA DE PENA	8743090	157790908	934431028	-

REGISTO FOTOGRÁFICO



FICHA DE CARACTERIZAÇÃO DO PONTO

PROJETO - MONITORIZAÇÃO DOS PONTOS DE ÁGUA (SERVIÇOS AFETADOS)

MONITAR engenharia do ambiente / IBERDROLA	PONTO (NÚMERO/CÓDIGO)			D53
DESIGNAÇÃO / REFERÊNCIA	NASCENTE DE COLADO			
PARTE DA OBRA (GO/DV/AT)	GO			
CAMPANHA MONITORIZAÇÃO	VERÃO 2016	OUTONO 2016	INVERNO 2017	PRIMAVERA 2017
DATA / HORA	31-08-2016/12:45	07-12-16/11:30	09-03-2017/10:40	25-05-2017/16:55

DADOS CLIMATÉRICOS					CARACTERIZAÇÃO ORGANOLÉTICA				
CAMPANHA	VERÃO 2016	OUTONO 2016	INVERNO 2017	PRIMAVERA 2017	CAMPANHA	VERÃO 2016	OUTONO 2016	INVERNO 2017	PRIMAVERA 2017
PRECI. HORÁRIA (mm)	0	0	0	0	COR	INCOLOR	INCOLOR	INCOLOR	INCOLOR
TEMP. AMBIENTE (°C)	30	12	12	22	CHEIRO	INODORA	INODORA	INODORA	INODORA
HUMIDADE RELATIVA (%)	38	85	89	62	APARÊNCIA	LÍMPIDA	LÍMPIDA	LÍMPIDA	LÍMPIDA
OBSERVAÇÕES:					OBSERVAÇÕES:				

RESULTADOS DA MONITORIZAÇÃO (ANO 1)

CAMPANHA	CAUDAL [L/MIN]	T [°C]	pH	CONDUTIVIDADE [µS/CM]	OBSERVAÇÕES
VERÃO 2016	11,4	14,7	5,28	29,0	-
OUTONO 2016	31,4	13,9	5,57	29,7	-
INVERNO 2017	224,1	14,2	5,14	26,8	-
PRIMAVERA 2017	132,3	13,4	4,84	27,4	

OBSERVAÇÕES

-

FICHA DE CARACTERIZAÇÃO DO PONTO

PROJETO - MONITORIZAÇÃO DOS PONTOS DE ÁGUA (SERVIÇOS AFETADOS)

MONITAR engenharia do ambiente / IBERDROLA	PONTO (NÚMERO/CÓDIGO)			**D55**
DESIGNAÇÃO / REFERÊNCIA	NASCENTE DE LICENÇA			
PARTE DA OBRA (GO/DV/AT)	GO			
CAMPANHA MONITORIZAÇÃO (ANO 1)	VERÃO 2016	OUTONO 2016	INVERNO 2017	PRIMAVERA 2017
DATA / HORA	31-08-2016/13:35	07-12-16/12:45	09-03-2017/11:10	25-05-2017/10:15

CARACTERIZAÇÃO DO PONTO

LOCALIZAÇÃO

DISTRITO	CONCELHO	LUGAR / FREGUESIA
VILA REAL	RIBEIRA DE PENA	SALVADOR
BACIA HIDROGRÁFICA	**SUB-BACIA**	**U. HIDROGEOLÓGICA**
DOURO	TÂMEGA	MACIÇO ANTIGO
COTA ABSOLUTA	**COORD. WGS84**	**COORD. ETRS 1989_TM06**
879	41°30'43.98''N/7°45'27.66''W	M: 31341 P: 204830

USO

CONSUMO HUMANO	☐
ABASTECIMENTO PÚBLICO	☐
REGA	☒
CONTROLO GEOTÉCNICO	☐
SEM UTILIZAÇÃO	☐
OUTRO:	

TIPOLOGIA

POÇO	☐
FURO	☐
FONTANÁRIO	☐
NASCENTE	☒
MINA	☐
OUTRO:	

CARACTER SOCIAL	CONSERVAÇÃO	ACESSIBILIDADE	CARACTERIZAÇÃO DA ENVOLVENTE
NÃO	EM BOM ESTADO	FÁCIL ACESSO	RURAL, AGRÍCOLA E FLORESTAL

TIPO DE AFETAÇÃO E LOCALIZAÇÃO APROXIMADA AO PROJETO

CIRC. HIDRÁULICO	☒	PK	3+700	DIST (M)	750
ALBUFEIRA	☐				
LINHAS ELÉTRICAS	☐				
ESCOMBREIRAS	☐				
CAM. DE ACESSO	☐				
ESTALEIROS	☐				
OUTRO:					

DIMENSÕES DO PONTO

PROFUNDIDADE (M)	-
DIÂMETRO (MM)	-
C × L (M)	-
OUTRAS CARACTERÍSTICAS: -	

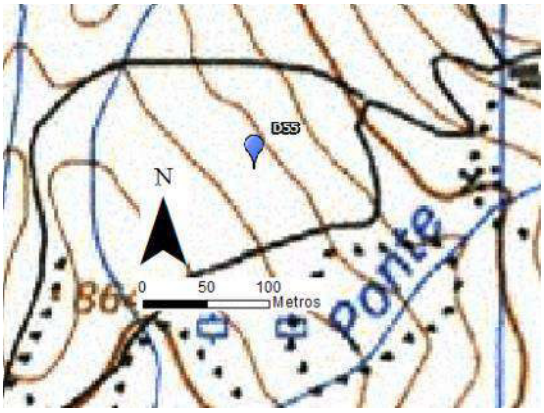
CARACTERIZAÇÃO DO SISTEMA DE BOMBAGEM

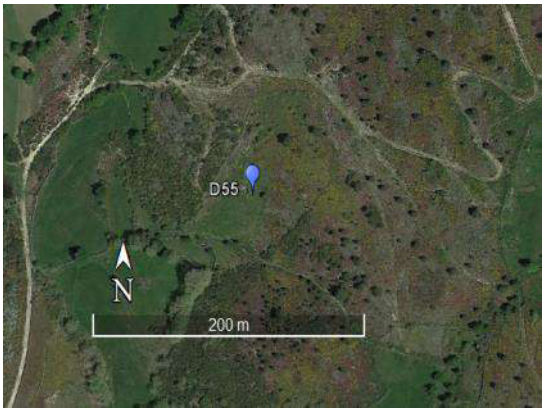
POTÊNCIA	-
PROFUNDIDADE	-
CAUDAL (L/S)	-
OUTRAS CARACTERÍSTICAS: -	

IDENTIFICAÇÃO DO PROPRIETÁRIO / REPRESENTANTE

NOME	MORADA	CC/BI	NIF	CONTACTO	EMAIL
MARIA DE LÁ SALETE FARIA DE AZEVEDO	RUA DE BAIXO, Nº 3, BUSTELO, Sº SALVADOR Stª ALEIXO, RIBEIRA DE PENA	9542812	175653011	935723512	-

REGISTO FOTOGRÁFICO





FICHA DE CARACTERIZAÇÃO DO PONTO

PROJETO - MONITORIZAÇÃO DOS PONTOS DE ÁGUA (SERVIÇOS AFETADOS)

MONITAR engenharia do ambiente / IBERDROLA	PONTO (NÚMERO/CÓDIGO)	D55

DESIGNAÇÃO / REFERÊNCIA	NASCENTE DE LICENÇA			
PARTE DA OBRA (GO/DV/AT)	GO			
CAMPANHA MONITORIZAÇÃO	VERÃO 2016	OUTONO 2016	INVERNO 2017	PRIMAVERA 2017
DATA / HORA	31-08-2016/13:35	07-12-16/12:45	09-03-2017/11:10	25-05-2017/10:15

DADOS CLIMATÉRICOS					CARACTERIZAÇÃO ORGANOLÉTICA				
CAMPANHA	VERÃO 2016	OUTONO 2016	INVERNO 2017	PRIMAVERA 2017	CAMPANHA	VERÃO 2016	OUTONO 2016	INVERNO 2017	PRIMAVERA 2017
PRECI. HORÁRIA (mm)	0	0	0	0	COR	INCOLOR	INCOLOR	INCOLOR	INCOLOR
TEMP. AMBIENTE (°C)	31	14	14	20	CHEIRO	INODORA	INODORA	INODORA	INODORA
HUMIDADE RELATIVA (%)	35	80	86	71	APARÊNCIA	LÍMPIDA	LÍMPIDA	LÍMPIDA	LÍMPIDA
OBSERVAÇÕES:					OBSERVAÇÕES:				

RESULTADOS DA MONITORIZAÇÃO (ANO 1)

CAMPANHA	CAUDAL [L/MIN]	T [°C]	pH	CONDUTIVIDADE [µS/CM]	OBSERVAÇÕES
VERÃO 2016	3,0	16,9	5,23	27,7	-
OUTONO 2016	20,1	11,7	5,94	28,2	-
INVERNO 2017	35,0	13,8	5,15	25,3	-
PRIMAVERA 2017	20,4	12,8	4,73	26,0	-

OBSERVAÇÕES

-

FICHA DE CARACTERIZAÇÃO DO PONTO

PROJETO - MONITORIZAÇÃO DOS PONTOS DE ÁGUA (SERVIÇOS AFETADOS)

MONITAR engenharia do ambiente / IBERDROLA			PONTO (NÚMERO/CÓDIGO)	**D49**
DESIGNAÇÃO / REFERÊNCIA	NASCENTE DA TAPADA			
PARTE DA OBRA (GO/DV/AT)	GO			
CAMPANHA MONITORIZAÇÃO (ANO 1)	VERÃO 2016	OUTONO 2016	INVERNO 2017	PRIMAVERA 2017
DATA / HORA	31-08-2016/14:00	07-12-16/13:40	08-03-2017/15:15	25-05-2017/10:35

CARACTERIZAÇÃO DO PONTO

LOCALIZAÇÃO

DISTRITO	CONCELHO	LUGAR / FREGUESIA
VILA REAL	RIBEIRA DE PENA	SALVADOR
BACIA HIDROGRÁFICA	**SUB-BACIA**	**U. HIDROGEOLÓGICA**
DOURO	TÂMEGA	MACIÇO ANTIGO
COTA ABSOLUTA	**COORD. WGS84**	**COORD. ETRS 1989_TM06**
843	41°30'36.48''N/7°45'31.02"W	M: 31264 P: 204598

USO

CONSUMO HUMANO	☐
ABASTECIMENTO PÚBLICO	☐
REGA	☒
CONTROLO GEOTÉCNICO	☐
SEM UTILIZAÇÃO	☐
OUTRO:	

TIPOLOGIA

POÇO	☐
FURO	☐
FONTANÁRIO	☐
NASCENTE	☒
MINA	☐
OUTRO:	

CARACTER SOCIAL	CONSERVAÇÃO	ACESSIBILIDADE	CARACTERIZAÇÃO DA ENVOLVENTE
NÃO	EM BOM ESTADO	FÁCIL ACESSO	RURAL, AGRÍCOLA E FLORESTAL

TIPO DE AFETAÇÃO E LOCALIZAÇÃO APROXIMADA AO PROJETO

CIRC. HIDRÁULICO	☒	PK	3+630	DIST (M)	970
ALBUFEIRA	☐				
LINHAS ELÉTRICAS	☐				
ESCOMBREIRAS	☐				
CAM. DE ACESSO	☐				
ESTALEIROS	☐				
OUTRO:					

DIMENSÕES DO PONTO

PROFUNDIDADE (M)	-
DIÂMETRO (MM)	-
C × L (M)	-
OUTRAS CARACTERÍSTICAS: -	

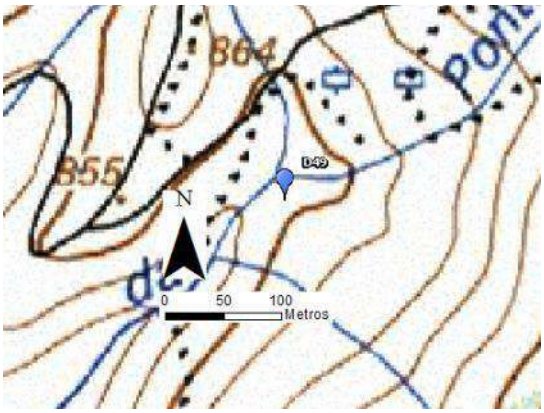
CARACTERIZAÇÃO DO SISTEMA DE BOMBAGEM

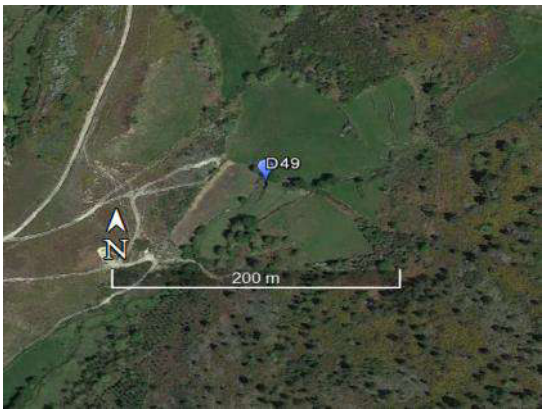
POTÊNCIA	-
PROFUNDIDADE	-
CAUDAL (L/S)	-
OUTRAS CARACTERÍSTICAS: -	

IDENTIFICAÇÃO DO PROPRIETÁRIO / REPRESENTANTE

NOME	MORADA	CC/BI	NIF	CONTACTO	EMAIL
BERNARDINO FERNANDES	BUSTELO, Sº SALVADOR Stª ALEIXO, RIBEIRA DE PENA	1708267	111677360	259493285	-

REGISTO FOTOGRÁFICO





FICHA DE CARACTERIZAÇÃO DO PONTO

PROJETO - MONITORIZAÇÃO DOS PONTOS DE ÁGUA (SERVIÇOS AFETADOS)

MONITAR engenharia do ambiente / IBERDROLA	PONTO (NÚMERO/CÓDIGO)	D49
DESIGNAÇÃO / REFERÊNCIA	NASCENTE DA TAPADA	
PARTE DA OBRA (GO/DV/AT)	GO	

CAMPANHA MONITORIZAÇÃO	VERÃO 2016	OUTONO 2016	INVERNO 2017	PRIMAVERA 2017
DATA / HORA	31-08-2016/14:00	07-12-16/13:40	08-03-2017/15:15	25-05-2017/10:35

DADOS CLIMATÉRICOS				
CAMPANHA	VERÃO 2016	OUTONO 2016	INVERNO 2017	PRIMAVERA 2017
PRECI. HORÁRIA (mm)	0	0	0	0
TEMP. AMBIENTE (°C)	33	13	22	20
HUMIDADE RELATIVA (%)	31	80	55	72
OBSERVAÇÕES:				

CARACTERIZAÇÃO ORGANOLÉTICA				
CAMPANHA	VERÃO 2016	OUTONO 2016	INVERNO 2017	PRIMAVERA 2017
COR	INCOLOR	INCOLOR	INCOLOR	INCOLOR
CHEIRO	INODORA	INODORA	INODORA	INODORA
APARÊNCIA	LÍMPIDA	LÍMPIDA	LÍMPIDA	LÍMPIDA
OBSERVAÇÕES:				

RESULTADOS DA MONITORIZAÇÃO (ANO 1)

CAMPANHA	CAUDAL [L/MIN]	T [°C]	pH	CONDUTIVIDADE [µS/CM]	OBSERVAÇÕES
VERÃO 2016	12	17,3	6,3	24,1	-
OUTONO 2016	1098	11,8	5,75	28,0	-
INVERNO 2017	2032	13,2	5,66	22,3	-
PRIMAVERA 2017	450,0	13,0	4,93	23,0	-

OBSERVAÇÕES

NO VERÃO AS ÁGUAS SÃO ENCAMINHADAS PARA UM TANQUE.
NO OUTONO É MEDIDO NO CURSO DE ÁGUA.

FICHA DE CARACTERIZAÇÃO DO PONTO

PROJETO - MONITORIZAÇÃO DOS PONTOS DE ÁGUA (SERVIÇOS AFETADOS)

MONITAR engenharia do ambiente / IBERDROLA				**PONTO (NÚMERO/CÓDIGO)** **D21**
DESIGNAÇÃO / REFERÊNCIA	**NASCENTE DE FRAGALHINHAS**			
PARTE DA OBRA (GO/DV/AT)	**GO/DV**			
CAMPANHA MONITORIZAÇÃO (ANO 1)	**VERÃO 2016**	**OUTONO 2016**	**INVERNO 2017**	**PRIMAVERA 2017**
DATA / HORA	20-09-2016/17:25	22-12-16/15:25	14-03-2017/11:53	30-05-2017/17:15

CARACTERIZAÇÃO DO PONTO

LOCALIZAÇÃO			USO		TIPOLOGIA	
DISTRITO	**CONCELHO**	**LUGAR / FREGUESIA**	**CONSUMO HUMANO**	☐	**POÇO**	☐
VILA REAL	RIBEIRA DE PENA	SANTA MARINHA	**ABASTECIMENTO PÚBLICO**	☒	**FURO**	☐
BACIA HIDROGRÁFICA	**SUB-BACIA**	**U. HIDROGEOLÓGICA**	**REGA**	☐	**FONTANÁRIO**	☐
DOURO	TÂMEGA	MACIÇO ANTIGO	**CONTROLO GEOTÉCNICO**	☐	**NASCENTE**	☒
COTA ABSOLUTA	**COORD. WGS84**	**COORD. ETRS 1989_TM06**	**SEM UTILIZAÇÃO**	☐	**MINA**	☒
323	41°32'32.94''N/7°46'23.34"W	M: 30036 P: 208186	**OUTRO:**		**OUTRO:**	

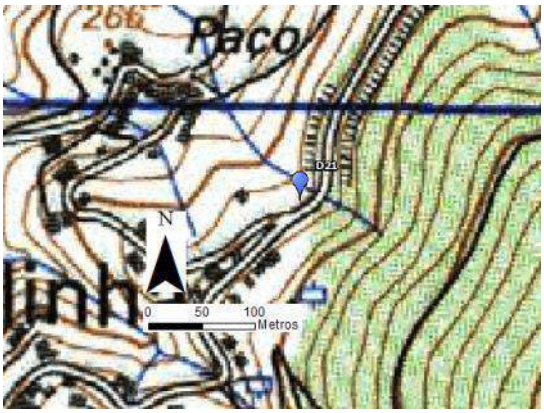
CARACTER SOCIAL	CONSERVAÇÃO	ACESSIBILIDADE	CARACTERIZAÇÃO DA ENVOLVENTE
NÃO	EM BOM ESTADO	FÁCIL ACESSO	RURAL, AGRÍCOLA E FLORESTAL

TIPO DE AFETAÇÃO E LOCALIZAÇÃO APROXIMADA AO PROJETO			DIMENSÕES DO PONTO		CARACTERIZAÇÃO DO SISTEMA DE BOMBAGEM	
CIRC. HIDRÁULICO	☒	**PK** 0+505 **DIST (M)** 170	**PROFUNDIDADE (M)**	-	**POTÊNCIA**	-
ALBUFEIRA	☐					
LINHAS ELÉTRICAS	☒	60KV FERMIL - BRAGADAS (75M)	**DIÂMETRO (MM)**	-	**PROFUNDIDADE**	-
ESCOMBREIRAS	☐					
CAM. DE ACESSO	☐		**C × L (M)**	-	**CAUDAL (L/S)**	-
ESTALEIROS	☐					
OUTRO:			**OUTRAS CARACTERÍSTICAS: -**		**OUTRAS CARACTERÍSTICAS: -**	

IDENTIFICAÇÃO DO PROPRIETÁRIO / REPRESENTANTE

NOME	MORADA	CC/BI	NIF	CONTACTO	EMAIL
JOSÉ FERNANDO DA CUNHA	FRAGALHINHAS, STª MARINHA, RIBEIRA DE PENA	9229308	174240228	259494696	-

REGISTO FOTOGRÁFICO



FICHA DE CARACTERIZAÇÃO DO PONTO

PROJETO - MONITORIZAÇÃO DOS PONTOS DE ÁGUA (SERVIÇOS AFETADOS)

MONITAR engenharia do ambiente / IBERDROLA	PONTO (NÚMERO/CÓDIGO)			D21
DESIGNAÇÃO / REFERÊNCIA	NASCENTE DE FRAGALHINHAS			
PARTE DA OBRA (GO/DV/AT)	GO			
CAMPANHA MONITORIZAÇÃO	VERÃO 2016	OUTONO 2016	INVERNO 2017	PRIMAVERA 2017
DATA / HORA	20-09-2016/17:25	22-12-16/15:25	14-03-2017/11:53	30-05-2017/17:15

DADOS CLIMATÉRICOS					CARACTERIZAÇÃO ORGANOLÉTICA				
CAMPANHA	VERÃO 2016	OUTONO 2016	INVERNO 2017	PRIMAVERA 2017	CAMPANHA	VERÃO 2016	OUTONO 2016	INVERNO 2017	PRIMAVERA 2017
PRECI. HORÁRIA (mm)	0	0	0	0	COR	INCOLOR	INCOLOR	INCOLOR	INCOLOR
TEMP. AMBIENTE (°C)	33	9	17	20	CHEIRO	INODORA	INODORA	INODORA	INODORA
HUMIDADE RELATIVA (%)	21	96	54	63	APARÊNCIA	LÍMPIDA	LÍMPIDA	LÍMPIDA	LÍMPIDA
OBSERVAÇÕES:					OBSERVAÇÕES:				

RESULTADOS DA MONITORIZAÇÃO (ANO 1)

CAMPANHA	CAUDAL [L/MIN]	T [°C]	pH	CONDUTIVIDADE [µS/CM]	OBSERVAÇÕES
VERÃO 2016	1,2	16,0	6,54	95,1	-
OUTONO 2016	-	13,1	6,27	47,0	RETIROU-SE A MEDIÇÃO DO CAUDAL PORQUE FOI INCORRETAMENTE DETERMINADO. POR LAPSO E POR NOVA INDICAÇÃO DO PROPRIETÁRIO, HAVIA ÁGUAS A SER DESVIADAS QUE NÃO FORAM CONTABILIZADAS.
INVERNO 2017	-	15,0	6,03	50,4	
PRIMAVERA 2017	3,4	16,3	5,97	46,8	-

OBSERVAÇÕES

O LOCAL PERTENCIA AO MUNICÍPIO SENDO CEDIDO AO PROPRIETÁRIO AGORA MENCIONADO.

O CAUDAL TEM VINDO A DIMINUIR AO LONGO DAS CAMPANHAS, SENDO MUITO INFERIOR NA CAMPANHA DE INVERNO EM RELAÇÃO ÀS RESTANTES.

FICHA DE CARACTERIZAÇÃO DO PONTO

PROJETO - MONITORIZAÇÃO DOS PONTOS DE ÁGUA (SERVIÇOS AFETADOS)

MONITAR engenharia do ambiente / IBERDROLA				**PONTO (NÚMERO/CÓDIGO)** **LEV-EX-01**
DESIGNAÇÃO / REFERÊNCIA	**LEVADA DE STª MARTA DA MONTANHA**			
PARTE DA OBRA (GO/DV/AT)	**GO**			
CAMPANHA MONITORIZAÇÃO (ANO 1)	**VERÃO 2016**	**OUTONO 2016**	**INVERNO 2017**	**PRIMAVERA 2017**
DATA / HORA	17-08-2016/16:37	30-11-16/14:35	06-03-2017/18:20	23-05-2017/12:40

CARACTERIZAÇÃO DO PONTO

LOCALIZAÇÃO

DISTRITO	**CONCELHO**	**LUGAR / FREGUESIA**
VILA REAL	VILA POUCA DE AGUIAR	SANTA MARTA DA MONTANHA
BACIA HIDROGRÁFICA	**SUB-BACIA**	**U. HIDROGEOLÓGICA**
DOURO	TÂMEGA	MACIÇO ANTIGO
COTA ABSOLUTA	**COORD. WGS84**	**COORD. ETRS 1989_TM06**
881	41°30'19.20"N/ 7°44'12.93"W	M: 33077 P: 204076

USO

CONSUMO HUMANO	☐	**POÇO**	☐
ABASTECIMENTO PÚBLICO	☐	**FURO**	☐
REGA	☒	**FONTANÁRIO**	☐
CONTROLO GEOTÉCNICO	☐	**NASCENTE**	☐
SEM UTILIZAÇÃO	☐	**MINA**	☐
OUTRO:		**OUTRO:** LEVADA	

CARACTER SOCIAL	CONSERVAÇÃO	ACESSIBILIDADE	CARACTERIZAÇÃO DA ENVOLVENTE
SIM	EM BOM ESTADO	FÁCIL ACESSO	RURAL, AGRÍCOLA E FLORESTAL

TIPO DE AFETAÇÃO E LOCALIZAÇÃO APROXIMADA AO PROJETO

CIRC. HIDRÁULICO	☒	**PK**	1+662	**DIST (M)**	300
ALBUFEIRA	☐				
LINHAS ELÉTRICAS	☒	20KV IBERDROLA (0M)			
ESCOMBREIRAS	☐				
CAM. DE ACESSO	☐				
ESTALEIROS	☐				
OUTRO:					

DIMENSÕES DO PONTO

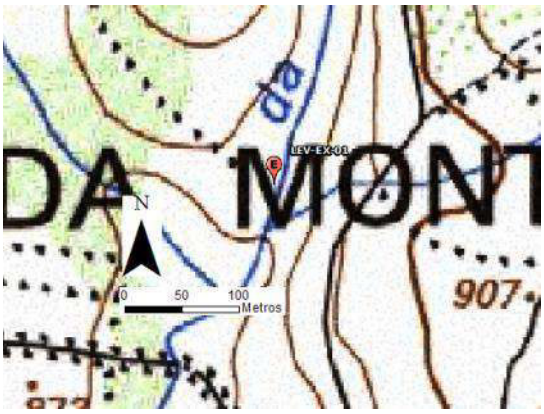
PROFUNDIDADE (M)	-	**POTÊNCIA**	-
DIÂMETRO (MM)	-	**PROFUNDIDADE**	-
C × L (M)	-	**CAUDAL (L/S)**	-
OUTRAS CARACTERÍSTICAS: -		**OUTRAS CARACTERÍSTICAS: -**	

CARACTERIZAÇÃO DO SISTEMA DE BOMBAGEM

IDENTIFICAÇÃO DO PROPRIETÁRIO / REPRESENTANTE

JUNTA DE FREGUESIA DO ALVÃO

REGISTO FOTOGRÁFICO



FICHA DE CARACTERIZAÇÃO DO PONTO

PROJETO - MONITORIZAÇÃO DOS PONTOS DE ÁGUA (SERVIÇOS AFETADOS)

MONITAR engenharia do ambiente / IBERDROLA	PONTO (NÚMERO/CÓDIGO)			**LEV-EX-01**
DESIGNAÇÃO / REFERÊNCIA	LEVADA DE STª MARTA DA MONTANHA			
PARTE DA OBRA (GO/DV/AT)	GO			
CAMPANHA MONITORIZAÇÃO	VERÃO 2016	OUTONO 2016	INVERNO 2017	PRIMAVERA 2017
DATA / HORA	17-08-2016/16:37	30-11-16/14:35	06-03-2017/18:20	23-05-2017/12:40

DADOS CLIMATÉRICOS					CARACTERIZAÇÃO ORGANOLÉTICA				
CAMPANHA	VERÃO 2016	OUTONO 2016	INVERNO 2017	PRIMAVERA 2017	CAMPANHA	VERÃO 2016	OUTONO 2016	INVERNO 2017	PRIMAVERA 2017
PRECI. HORÁRIA (mm)	0	0	0	0	COR	INCOLOR	INCOLOR	INCOLOR	INCOLOR
TEMP. AMBIENTE (°C)	27	11	16	25	CHEIRO	INODORA	INODORA	INODORA	INODORA
HUMIDADE RELATIVA (%)	44	74	73	43	APARÊNCIA	LÍMPIDA	LÍMPIDA	LÍMPIDA	LÍMPIDA
OBSERVAÇÕES:					OBSERVAÇÕES:				

RESULTADOS DA MONITORIZAÇÃO (ANO 1)

CAMPANHA	CAUDAL [L/MIN]	T [°C]	pH	CONDUTIVIDADE [µS/CM]	OBSERVAÇÕES
VERÃO 2016	370	14,5	6,82	50,0	-
OUTONO 2016	1699	9,7	5,87	39,4	-
INVERNO 2017	3415	9,9	5,78	33,5	-
PRIMAVERA 2017	1297,9	14,9	5,55	27,4	-

OBSERVAÇÕES

-

FICHA DE CARACTERIZAÇÃO DO PONTO

PROJETO - MONITORIZAÇÃO DOS PONTOS DE ÁGUA (SERVIÇOS AFETADOS)

MONITAR engenharia do ambiente / IBERDROLA			PONTO (NÚMERO/CÓDIGO)	**LEV-EX-02**
DESIGNAÇÃO / REFERÊNCIA	LEVADA DO BUSTELO "MOINHO VELHO"			
PARTE DA OBRA (GO/DV/AT)	GO			
CAMPANHA MONITORIZAÇÃO (ANO 1)	VERÃO 2016	OUTONO 2016	INVERNO 2017	PRIMAVERA 2017
DATA / HORA	31-08-2016/13:17	07-12-16/13:00	08-03-2017/15:30	26-05-2017/08:55

CARACTERIZAÇÃO DO PONTO

LOCALIZAÇÃO

DISTRITO	CONCELHO	LUGAR / FREGUESIA
VILA REAL	RIBEIRA DE PENA	SALVADOR
BACIA HIDROGRÁFICA	**SUB-BACIA**	**U. HIDROGEOLÓGICA**
DOURO	TÂMEGA	MACIÇO ANTIGO
COTA ABSOLUTA	**COORD. WGS84**	**COORD. ETRS 1989_TM06**
863	41°30'43.83"N/7°45'35.28"W	M: 31164 P: 204827

USO

CONSUMO HUMANO	☐
ABASTECIMENTO PÚBLICO	☐
REGA	☒
CONTROLO GEOTÉCNICO	☐
SEM UTILIZAÇÃO	☐
OUTRO:	

TIPOLOGIA

POÇO	☐
FURO	☐
FONTANÁRIO	☐
NASCENTE	☐
MINA	☐
OUTRO: LEVADA	

CARACTER SOCIAL	CONSERVAÇÃO	ACESSIBILIDADE	CARACTERIZAÇÃO DA ENVOLVENTE
SIM	EM BOM ESTADO	FÁCIL ACESSO	RURAL, AGRÍCOLA E FLORESTAL

TIPO DE AFETAÇÃO E LOCALIZAÇÃO APROXIMADA AO PROJETO

CIRC. HIDRÁULICO	☒	PK	3+842	DIST (M)	840
ALBUFEIRA	☐				
LINHAS ELÉTRICAS	☐				
ESCOMBREIRAS	☐				
CAM. DE ACESSO	☐				
ESTALEIROS	☐				
OUTRO:					

DIMENSÕES DO PONTO

PROFUNDIDADE (M)	-
DIÂMETRO (MM)	-
C × L (M)	-
OUTRAS CARACTERÍSTICAS: -	

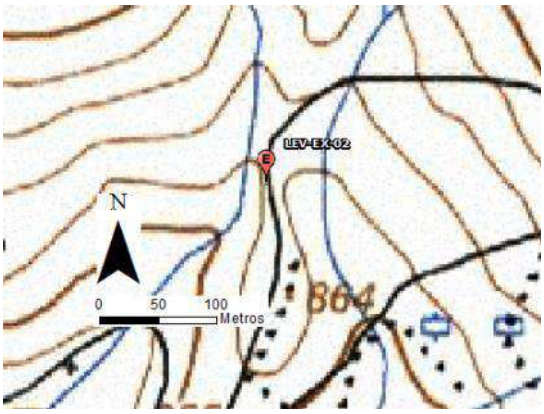
CARACTERIZAÇÃO DO SISTEMA DE BOMBAGEM

POTÊNCIA	-
PROFUNDIDADE	-
CAUDAL (L/S)	-
OUTRAS CARACTERÍSTICAS: -	

IDENTIFICAÇÃO DO PROPRIETÁRIO / REPRESENTANTE

CM DE RIBEIRA DE PENA / JUNTA DE FREGUESIA DE Sº SALVADOR E Stº ALEIXO

REGISTO FOTOGRÁFICO



FICHA DE CARACTERIZAÇÃO DO PONTO

PROJETO - MONITORIZAÇÃO DOS PONTOS DE ÁGUA (SERVIÇOS AFETADOS)

MONITAR engenharia do ambiente / IBERDROLA	PONTO (NÚMERO/CÓDIGO)			**LEV-EX-02**
DESIGNAÇÃO / REFERÊNCIA	LEVADA DO BUSTELO "MOINHO VELHO"			
PARTE DA OBRA (GO/DV/AT)	GO			
CAMPANHA MONITORIZAÇÃO	VERÃO 2016	OUTONO 2016	INVERNO 2017	PRIMAVERA 2017
DATA / HORA	31-08-2016/13:17	07-12-16/13:00	08-03-2017/15:30	26-05-2017/08:55

DADOS CLIMATÉRICOS				
CAMPANHA	VERÃO 2016	OUTONO 2016	INVERNO 2017	PRIMAVERA 2017
PRECI. HORÁRIA (mm)	0	0	0	0
TEMP. AMBIENTE (°C)	31	13	22	17
HUMIDADE RELATIVA (%)	36	81	53	80
OBSERVAÇÕES:				

CARACTERIZAÇÃO ORGANOLÉTICA				
CAMPANHA	VERÃO 2016	OUTONO 2016	INVERNO 2017	PRIMAVERA 2017
COR	INCOLOR	INCOLOR	INCOLOR	INCOLOR
CHEIRO	INODORA	INODORA	INODORA	INODORA
APARÊNCIA	LÍMPIDA	LÍMPIDA	LÍMPIDA	LÍMPIDA
OBSERVAÇÕES:				

RESULTADOS DA MONITORIZAÇÃO (ANO 1)

CAMPANHA	CAUDAL [L/MIN]	T [°C]	pH	CONDUTIVIDADE [µS/CM]	OBSERVAÇÕES
VERÃO 2016	65,2	22,5	6,03	23,2	-
OUTONO 2016	142,6	12,3	5,99	24,9	-
INVERNO 2017	277,0	14,7	5,40	13,4	-
PRIMAVERA 2017	192,1	13,5	5,52	22,4	-

OBSERVAÇÕES

-

FICHA DE CARACTERIZAÇÃO DO PONTO

PROJETO - MONITORIZAÇÃO DOS PONTOS DE ÁGUA (SERVIÇOS AFETADOS)

MONITAR engenharia do ambiente / IBERDROLA				**PONTO (NÚMERO/CÓDIGO)** **LEV-EX-03**
DESIGNAÇÃO / REFERÊNCIA	**LEVADA FONTE DE MOURO/OURO DE CIMA**			
PARTE DA OBRA (GO/DV/AT)	**GO**			
CAMPANHA MONITORIZAÇÃO (ANO 1)	**VERÃO 2016**	**OUTONO 2016**	**INVERNO 2017**	**PRIMAVERA 2017**
DATA / HORA	26-09-2016/17:10	22-12-16/16:30	14-03-2017/11:45	30-05-2017/09:30

CARACTERIZAÇÃO DO PONTO

LOCALIZAÇÃO			USO		TIPOLOGIA	
DISTRITO	**CONCELHO**	**LUGAR / FREGUESIA**	**CONSUMO HUMANO**	☐	**POÇO**	☐
VILA REAL	RIBEIRA DE PENA	SANTA MARINHA	**ABASTECIMENTO PÚBLICO**	☐	**FURO**	☐
BACIA HIDROGRÁFICA	**SUB-BACIA**	**U. HIDROGEOLÓGICA**	**REGA**	☒	**FONTANÁRIO**	☐
DOURO	TÂMEGA	MACIÇO ANTIGO	**CONTROLO GEOTÉCNICO**	☐	**NASCENTE**	☐
COTA ABSOLUTA	**COORD. WGS84**	**COORD. ETRS 1989_TM06**	**SEM UTILIZAÇÃO**	☐	**MINA**	☐
528	41°32'22.42"N/ 7°46'2.27"W	M: 30529 P: 207861	**OUTRO:**		**OUTRO:** LEVADA	

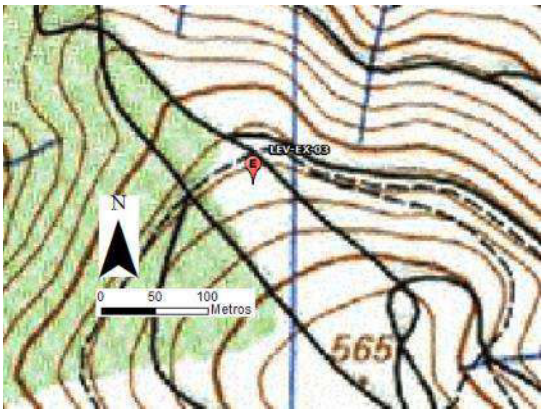
CARACTER SOCIAL	CONSERVAÇÃO	ACESSIBILIDADE	CARACTERIZAÇÃO DA ENVOLVENTE
SIM	EM BOM ESTADO	FÁCIL ACESSO	RURAL, AGRÍCOLA E FLORESTAL

TIPO DE AFETAÇÃO E LOCALIZAÇÃO APROXIMADA AO PROJETO			DIMENSÕES DO PONTO	CARACTERIZAÇÃO DO SISTEMA DE BOMBAGEM
CIRC. HIDRÁULICO	☒	**PK** 6+505 **DIST (M)** 60	**PROFUNDIDADE (M)** -	**POTÊNCIA** -
ALBUFEIRA	☐			
LINHAS ELÉTRICAS	☒	400KV (10M); 60KV FERMIL - BRAGADAS (45M); 20KV IBERDROLA (75M)	**DIÂMETRO (MM)** -	**PROFUNDIDADE** -
ESCOMBREIRAS	☐			
CAM. DE ACESSO	☐		**C × L (M)** -	**CAUDAL (L/S)** -
ESTALEIROS	☐			
OUTRO: TÚNEL DE ACESSO (40M)			**OUTRAS CARACTERÍSTICAS: -**	**OUTRAS CARACTERÍSTICAS: -**

IDENTIFICAÇÃO DO PROPRIETÁRIO / REPRESENTANTE

CM DE RIBEIRA DE PENA / JUNTA DE FREGUESIA DE STª MARINHA

REGISTO FOTOGRÁFICO



FICHA DE CARACTERIZAÇÃO DO PONTO

PROJETO - MONITORIZAÇÃO DOS PONTOS DE ÁGUA (SERVIÇOS AFETADOS)

MONITAR engenharia do ambiente / IBERDROLA	PONTO (NÚMERO/CÓDIGO)			**LEV-EX-03**
DESIGNAÇÃO / REFERÊNCIA	LEVADA FONTE DE MOURO/OURO DE CIMA			
PARTE DA OBRA (GO/DV/AT)	GO			
CAMPANHA MONITORIZAÇÃO	VERÃO 2016	OUTONO 2016	INVERNO 2017	PRIMAVERA 2017
DATA / HORA	26-09-2016/17:10	22-12-16/16:30	14-03-2017/11:45	30-05-2017/09:30

DADOS CLIMATÉRICOS					CARACTERIZAÇÃO ORGANOLÉTICA				
CAMPANHA	VERÃO 2016	OUTONO 2016	INVERNO 2017	PRIMAVERA 2017	CAMPANHA	VERÃO 2016	OUTONO 2016	INVERNO 2017	PRIMAVERA 2017
PRECI. HORÁRIA (mm)	0	0	0	0	COR	INCOLOR	-	-	INCOLOR
TEMP. AMBIENTE (°C)	28	9	17	13	CHEIRO	INODORA	-	-	INODORA
HUMIDADE RELATIVA (%)	32	94	55	90	APARÊNCIA	LÍMPIDA	-	-	LÍMPIDA
OBSERVAÇÕES:					OBSERVAÇÕES:				

RESULTADOS DA MONITORIZAÇÃO (ANO 1)

CAMPANHA	CAUDAL [L/MIN]	T [°C]	pH	CONDUTIVIDADE [µS/CM]	OBSERVAÇÕES
VERÃO 2016	121	17,6	7,08	40,0	*
OUTONO 2016	-	-	-	-	**
INVERNO 2017	-	-	-	-	**
PRIMAVERA 2017	810,0	14,1	7,38	54,5	-

OBSERVAÇÕES

* TODA A ÁGUA DA LEVADA ENCONTRAVA-SE A SER ENCAMINHADA PARA UM TERRENO AGRÍCOLA.

** NÃO FOI POSSÍVEL A MEDIÇÃO. SEM CAUDAL. A ÁGUA PROVÉM DO RIO E NESTA ALTURA DO ANO NÃO É ENCAMINHADA PARA A LEVADA.

FICHA DE CARACTERIZAÇÃO DO PONTO

PROJETO - MONITORIZAÇÃO DOS PONTOS DE ÁGUA (SERVIÇOS AFETADOS)

MONITAR engenharia do ambiente / IBERDROLA				**PONTO (NÚMERO/CÓDIGO)** **NA-EX-01**
DESIGNAÇÃO / REFERÊNCIA	**NASCENTE DO TORGO**			
PARTE DA OBRA (GO/DV/AT)	**GO**			
CAMPANHA MONITORIZAÇÃO (ANO 1)	**VERÃO 2016**	**OUTONO 2016**	**INVERNO 2017**	**PRIMAVERA 2017**
DATA / HORA	11-08-2016/10:10	28-11-16/10:50	06-03-2017/10:30	22-05-2017/18:00

CARACTERIZAÇÃO DO PONTO

LOCALIZAÇÃO			USO		TIPOLOGIA	
DISTRITO	**CONCELHO**	**LUGAR / FREGUESIA**	**CONSUMO HUMANO**	☐	**POÇO**	☐
VILA REAL	VILA POUCA DE AGUIAR	FREGUESIA DO ALVÃO	**ABASTECIMENTO PÚBLICO**	☐	**FURO**	☐
BACIA HIDROGRÁFICA	**SUB-BACIA**	**U. HIDROGEOLÓGICA**	**REGA**	☒	**FONTANÁRIO**	☐
DOURO	TÂMEGA	MACIÇO ANTIGO	**CONTROLO GEOTÉCNICO**	☐	**NASCENTE**	☒
COTA ABSOLUTA	**COORD. WGS84**	**COORD. ETRS 1989_TM06**	**SEM UTILIZAÇÃO**	☐	**MINA**	☐
915	41°29'41.90"N/ 7°43'16.30"W	M: 34396 P: 202931	**OUTRO:** DOMÉSTICO		**OUTRO:**	

CARACTER SOCIAL	CONSERVAÇÃO	ACESSIBILIDADE	CARACTERIZAÇÃO DA ENVOLVENTE
NÃO	EM BOM ESTADO	FÁCIL ACESSO	RURAL, AGRÍCOLA E FLORESTAL

TIPO DE AFETAÇÃO E LOCALIZAÇÃO APROXIMADA AO PROJETO						DIMENSÕES DO PONTO		CARACTERIZAÇÃO DO SISTEMA DE BOMBAGEM	
CIRC. HIDRÁULICO	☒	**PK**	0+222	**DIST (M)**	460	**PROFUNDIDADE (M)**	-	**POTÊNCIA**	-
ALBUFEIRA	☐								
LINHAS ELÉTRICAS	☐					**DIÂMETRO (MM)**	-	**PROFUNDIDADE**	-
ESCOMBREIRAS	☐								
CAM. DE ACESSO	☐					**C × L (M)**	-	**CAUDAL (L/S)**	-
ESTALEIROS	☐								
OUTRO:						**OUTRAS CARACTERÍSTICAS: -**		**OUTRAS CARACTERÍSTICAS: -**	

IDENTIFICAÇÃO DO PROPRIETÁRIO / REPRESENTANTE

NOME	MORADA	CC/BI	NIF	CONTACTO	EMAIL
MÁRIO TEIXEIRA CARVALHO	CARRAZEDO DO ALVÃO, ALVÃO, VILA POUCA DE AGUIAR	7828971	182149900	+41787426815	-

REGISTO FOTOGRÁFICO

FICHA DE CARACTERIZAÇÃO DO PONTO

PROJETO - MONITORIZAÇÃO DOS PONTOS DE ÁGUA (SERVIÇOS AFETADOS)

MONITAR engenharia do ambiente / IBERDROLA	PONTO (NÚMERO/CÓDIGO)			**NA-EX-01**
DESIGNAÇÃO / REFERÊNCIA	NASCENTE DO TORGO			
PARTE DA OBRA (GO/DV/AT)	GO			
CAMPANHA MONITORIZAÇÃO	VERÃO 2016	OUTONO 2016	INVERNO 2017	PRIMAVERA 2017
DATA / HORA	11-08-2016/10:10	28-11-16/10:50	06-03-2017/10:30	22-05-2017/18:00

DADOS CLIMATÉRICOS					CARACTERIZAÇÃO ORGANOLÉTICA				
CAMPANHA	VERÃO 2016	OUTONO 2016	INVERNO 2017	PRIMAVERA 2017	CAMPANHA	VERÃO 2016	OUTONO 2016	INVERNO 2017	PRIMAVERA 2017
PRECI. HORÁRIA (mm)	0	0	0	0	COR	INCOLOR	INCOLOR	INCOLOR	INCOLOR
TEMP. AMBIENTE (°C)	20	9	15	23	CHEIRO	INODORA	INODORA	INODORA	INODORA
HUMIDADE RELATIVA (%)	42	82	95	58	APARÊNCIA	LÍMPIDA	LÍMPIDA	LÍMPIDA	LÍMPIDA
OBSERVAÇÕES:					OBSERVAÇÕES:				

RESULTADOS DA MONITORIZAÇÃO (ANO 1)

CAMPANHA	CAUDAL [L/MIN]	T [°C]	pH	CONDUTIVIDADE [µS/CM]	OBSERVAÇÕES
VERÃO 2016	10,0	15,0	6,12	46,9	-
OUTONO 2016	5,5	10,6	5,89	44,4	-
INVERNO 2017	7,0	11,7	5,80	34,2	-
PRIMAVERA 2017	12,6	14,7	5,94	34,0	-

OBSERVAÇÕES

-

FICHA DE CARACTERIZAÇÃO DO PONTO

PROJETO - MONITORIZAÇÃO DOS PONTOS DE ÁGUA (SERVIÇOS AFETADOS)

MONITAR engenharia do ambiente / IBERDROLA				**PONTO (NÚMERO/CÓDIGO)** **NA-EX-02**
DESIGNAÇÃO / REFERÊNCIA	-			
PARTE DA OBRA (GO/DV/AT)	GO			
CAMPANHA MONITORIZAÇÃO (ANO 1)	**VERÃO 2016**	**OUTONO 2016**	**INVERNO 2017**	**PRIMAVERA 2017**
DATA / HORA	11-08-2016/12:00	28-11-16/12:45	06-03-2017/11:15	22-05-2017/11:15

CARACTERIZAÇÃO DO PONTO

LOCALIZAÇÃO			USO		TIPOLOGIA	
DISTRITO	**CONCELHO**	**LUGAR / FREGUESIA**	**CONSUMO HUMANO**	☐	**POÇO**	☐
VILA REAL	VILA POUCA DE AGUIAR	FREGUESIA DO ALVÃO	**ABASTECIMENTO PÚBLICO**	☐	**FURO**	☐
BACIA HIDROGRÁFICA	**SUB-BACIA**	**U. HIDROGEOLÓGICA**	**REGA**	☒	**FONTANÁRIO**	☐
DOURO	TÂMEGA	MACIÇO ANTIGO	**CONTROLO GEOTÉCNICO**	☐	**NASCENTE**	☒
COTA ABSOLUTA	**COORD. WGS84**	**COORD. ETRS 1989_TM06**	**SEM UTILIZAÇÃO**	☐	**MINA**	☐
949	41°30'16.10"N/ 7°43'23.01"W	M: 34235 P: 203985	**OUTRO:** DOMÉSTICO		**OUTRO:**	

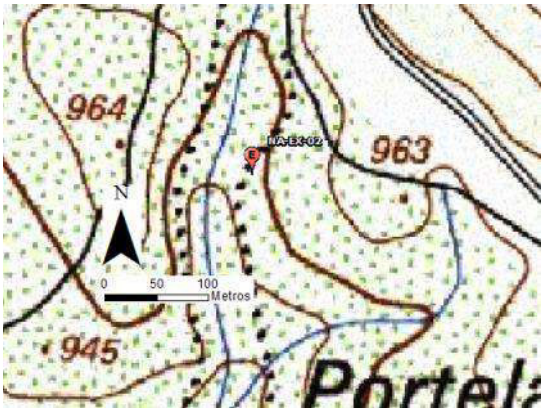
CARACTER SOCIAL	CONSERVAÇÃO	ACESSIBILIDADE	CARACTERIZAÇÃO DA ENVOLVENTE
NÃO	EM BOM ESTADO	FÁCIL ACESSO	RURAL, AGRÍCOLA E FLORESTAL

TIPO DE AFETAÇÃO E LOCALIZAÇÃO APROXIMADA AO PROJETO					DIMENSÕES DO PONTO		CARACTERIZAÇÃO DO SISTEMA DE BOMBAGEM	
CIRC. HIDRÁULICO	☒	**PK**	1+100	**DIST (M)** 710	**PROFUNDIDADE (M)**	-	**POTÊNCIA**	-
ALBUFEIRA	☐							
LINHAS ELÉTRICAS	☐				**DIÂMETRO (MM)**	-	**PROFUNDIDADE**	-
ESCOMBREIRAS	☐							
CAM. DE ACESSO	☐				**C × L (M)**	-	**CAUDAL (L/S)**	-
ESTALEIROS	☐							
OUTRO:					**OUTRAS CARACTERÍSTICAS: -**		**OUTRAS CARACTERÍSTICAS: -**	

IDENTIFICAÇÃO DO PROPRIETÁRIO / REPRESENTANTE

NOME	MORADA	CC/BI	NIF	CONTACTO	EMAIL
ANTÓNIO GUEDES	TORGO, ALVÃO, VILA POUCA DE AGUIAR	-	-	932053612	FREGUESIADOALVAO@SAPO.PT

REGISTO FOTOGRÁFICO



FICHA DE CARACTERIZAÇÃO DO PONTO

PROJETO - MONITORIZAÇÃO DOS PONTOS DE ÁGUA (SERVIÇOS AFETADOS)

MONITAR engenharia do ambiente / IBERDROLA	PONTO (NÚMERO/CÓDIGO)			**NA-EX-02**
DESIGNAÇÃO / REFERÊNCIA	-			
PARTE DA OBRA (GO/DV/AT)	GO			
CAMPANHA MONITORIZAÇÃO	VERÃO 2016	OUTONO 2016	INVERNO 2017	PRIMAVERA 2017
DATA / HORA	11-08-2016/12:00	28-11-16/12:45	06-03-2017/11:15	22-05-2017/11:15

DADOS CLIMATÉRICOS					CARACTERIZAÇÃO ORGANOLÉTICA				
CAMPANHA	VERÃO 2016	OUTONO 2016	INVERNO 2017	PRIMAVERA 2017	CAMPANHA	VERÃO 2016	OUTONO 2016	INVERNO 2017	PRIMAVERA 2017
PRECI. HORÁRIA (mm)	0	0	0	0	COR	INCOLOR	INCOLOR	INCOLOR	INCOLOR
TEMP. AMBIENTE (°C)	24	11	15	21	CHEIRO	INODORA	INODORA	INODORA	INODORA
HUMIDADE RELATIVA (%)	33	75	90	48	APARÊNCIA	LÍMPIDA	LÍMPIDA	LÍMPIDA	LÍMPIDA
OBSERVAÇÕES:					OBSERVAÇÕES:				

RESULTADOS DA MONITORIZAÇÃO (ANO 1)

CAMPANHA	CAUDAL [L/MIN]	T [°C]	pH	CONDUTIVIDADE [µS/CM]	OBSERVAÇÕES
VERÃO 2016	197,8	15,0	5,22	33,8	-
OUTONO 2016	32,9	9,7	5,20	30,8	-
INVERNO 2017	192,0	10,7	5,05	31,5	-
PRIMAVERA 2017	48,0	13,2	5,09	33,0	-

OBSERVAÇÕES

AS ÁGUAS DO NASCENTE SÃO ENCAMINHADAS PARA UM TANQUE LOCALIZADO A CERCA DE 700M A SUL ONDE É POSSÍVEL MONITORIZAR E DETERMINAR CAUDAL, COORDENADAS GEOGRÁFICAS: LAT:41°29'53.40"N / LONG. 7°43'26.67"W.

FICHA DE CARACTERIZAÇÃO DO PONTO

PROJETO - MONITORIZAÇÃO DOS PONTOS DE ÁGUA (SERVIÇOS AFETADOS)

MONITAR engenharia do ambiente / IBERDROLA				**PONTO (NÚMERO/CÓDIGO)** **NA-EX-03**
DESIGNAÇÃO / REFERÊNCIA	**NASCENTE DO PORTO**			
PARTE DA OBRA (GO/DV/AT)	**GO**			
CAMPANHA MONITORIZAÇÃO (ANO 1)	**VERÃO 2016**	**OUTONO 2016**	**INVERNO 2017**	**PRIMAVERA 2017**
DATA / HORA	18-08-2016/12:40	30-11-16/15:15	07-03-2017/13:30	23-05-2017/16:15

CARACTERIZAÇÃO DO PONTO

LOCALIZAÇÃO

DISTRITO	**CONCELHO**	**LUGAR / FREGUESIA**
VILA REAL	VILA POUCA DE AGUIAR	SANTA MARTA DA MONTANHA
BACIA HIDROGRÁFICA	**SUB-BACIA**	**U. HIDROGEOLÓGICA**
DOURO	TÂMEGA	MACIÇO ANTIGO
COTA ABSOLUTA	**COORD. WGS84**	**COORD. ETRS 1989_TM06**
879	41°30'19.46"N/ 7°44'20.94"W	M: 32891 P: 204083

USO

CONSUMO HUMANO	☐
ABASTECIMENTO PÚBLICO	☐
REGA	☒
CONTROLO GEOTÉCNICO	☐
SEM UTILIZAÇÃO	☐
OUTRO:	

TIPOLOGIA

POÇO	☐
FURO	☐
FONTANÁRIO	☐
NASCENTE	☒
MINA	☐
OUTRO:	

CARACTER SOCIAL	CONSERVAÇÃO	ACESSIBILIDADE	CARACTERIZAÇÃO DA ENVOLVENTE
NÃO	EM BOM ESTADO	FÁCIL ACESSO	RURAL, AGRÍCOLA E FLORESTAL

TIPO DE AFETAÇÃO E LOCALIZAÇÃO APROXIMADA AO PROJETO

CIRC. HIDRÁULICO	☒	**PK**	1+743	**DIST (M)**	465
ALBUFEIRA	☐				
LINHAS ELÉTRICAS	☐				
ESCOMBREIRAS	☐				
CAM. DE ACESSO	☐				
ESTALEIROS	☐				
OUTRO:					

DIMENSÕES DO PONTO

PROFUNDIDADE (M)	-
DIÂMETRO (MM)	-
C × L (M)	-
OUTRAS CARACTERÍSTICAS: -	

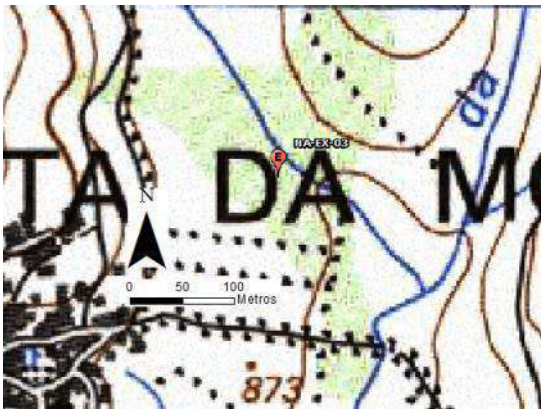
CARACTERIZAÇÃO DO SISTEMA DE BOMBAGEM

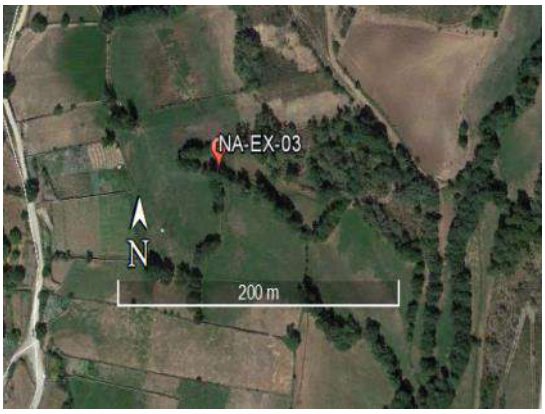
POTÊNCIA	-
PROFUNDIDADE	-
CAUDAL (L/S)	-
OUTRAS CARACTERÍSTICAS: -	

IDENTIFICAÇÃO DO PROPRIETÁRIO / REPRESENTANTE

NOME	MORADA	CC/BI	NIF	CONTACTO	EMAIL
DOMINGOS COSTA LUZIA	STª MARTA DA MONTANHA, VILA POUCA DE AGUIAR	3899038	136469540	259495113	-

REGISTO FOTOGRÁFICO





FICHA DE CARACTERIZAÇÃO DO PONTO

PROJETO - MONITORIZAÇÃO DOS PONTOS DE ÁGUA (SERVIÇOS AFETADOS)

MONITAR engenharia do ambiente / IBERDROLA	PONTO (NÚMERO/CÓDIGO)			**NA-EX-03**
DESIGNAÇÃO / REFERÊNCIA	NASCENTE DO PORTO			
PARTE DA OBRA (GO/DV/AT)	GO			
CAMPANHA MONITORIZAÇÃO	VERÃO 2016	OUTONO 2016	INVERNO 2017	PRIMAVERA 2017
DATA / HORA	18-08-2016/12:40	30-11-16/15:15	07-03-2017/13:30	23-05-2017/16:15

DADOS CLIMATÉRICOS					CARACTERIZAÇÃO ORGANOLÉTICA				
CAMPANHA	VERÃO 2016	OUTONO 2016	INVERNO 2017	PRIMAVERA 2017	CAMPANHA	VERÃO 2016	OUTONO 2016	INVERNO 2017	PRIMAVERA 2017
PRECI. HORÁRIA (mm)	0	0	0	0	COR	INCOLOR	INCOLOR	INCOLOR	INCOLOR
TEMP. AMBIENTE (°C)	31	11	16	28	CHEIRO	INODORA	INODORA	INODORA	INODORA
HUMIDADE RELATIVA (%)	31	74	85	36	APARÊNCIA	LÍMPIDA	LÍMPIDA	LÍMPIDA	LÍMPIDA
OBSERVAÇÕES:					OBSERVAÇÕES:				

RESULTADOS DA MONITORIZAÇÃO (ANO 1)

CAMPANHA	CAUDAL [L/MIN]	T [°C]	pH	CONDUTIVIDADE [µS/CM]	OBSERVAÇÕES
VERÃO 2016	12,0	13,6	5,18	38,4	-
OUTONO 2016	34,3	10,7	5,23	53,8	-
INVERNO 2017	49,0	11,6	5,40	46,3	-
PRIMAVERA 2017	54,6	14,1	5,44	50,0	-

OBSERVAÇÕES

-

FICHA DE CARACTERIZAÇÃO DO PONTO

PROJETO - MONITORIZAÇÃO DOS PONTOS DE ÁGUA (SERVIÇOS AFETADOS)

MONITAR engenharia do ambiente / IBERDROLA				**NA-EX-04**
Designação / Referência	**Nascente Fermenteiro Sul**			
Parte da Obra (GO/DV/AT)	**GO**			
Campanha monitorização (Ano 1)	**Verão 2016**	**Outono 2016**	**Inverno 2017**	**Primavera 2017**
Data / hora	18-08-2016/12:20	30-11-16/16:45	06-03-2017/18:10	23-05-2017/11:50

Caracterização do Ponto

Localização			Uso		Tipologia	
Distrito	**Concelho**	**Lugar / Freguesia**	**Consumo Humano**	☐	**Poço**	☐
Vila Real	Vila Pouca de Aguiar	Santa Marta da Montanha	**Abastecimento público**	☐	**Furo**	☐
Bacia Hidrográfica	**Sub-Bacia**	**U. Hidrogeológica**	**Rega**	☒	**Fontanário**	☐
Douro	Tâmega	Maciço antigo	**Controlo geotécnico**	☐	**Nascente**	☒
Cota Absoluta	**Coord. WGS84**	**Coord. ETRS 1989_TM06**	**Sem Utilização**	☐	**Mina**	☐
906	41°30'36.93"N/ 7°44'26.89"W	M: 32751 P: 204621	**Outro:**		**Outro:**	

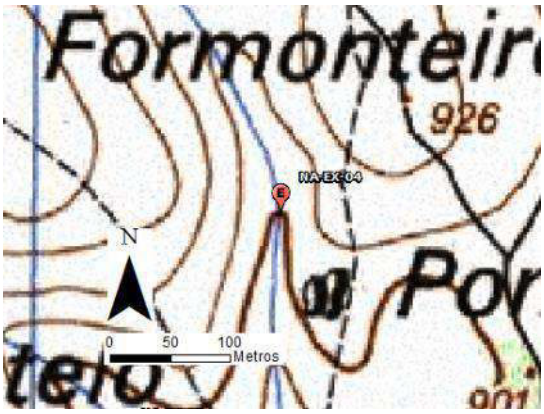
Caracter social	Conservação	Acessibilidade	Caracterização da envolvente
Não	Em bom estado	Fácil acesso	Rural, florestal

Tipo de afetação e localização aproximada ao Projeto						Dimensões do Ponto		Caracterização do sistema de bombagem	
Circ. Hidráulico	☒	**PK**	2+423	**Dist (m)**	110	**Profundidade (m)**	-	**Potência**	-
Albufeira	☐								
Linhas elétricas	☐					**Diâmetro (mm)**	-	**Profundidade**	-
Escombreiras	☐								
Cam. de Acesso	☐					**C × L (m)**	-	**Caudal (l/s)**	-
Estaleiros	☐								
Outro:						**Outras características: -**		**Outras características: -**	

Identificação do proprietário / Representante

Nome	Morada	CC/BI	NIF	Contacto	Email
Domingos Costa Luzia	Stª Marta da Montanha, Vila Pouca de Aguiar	3899038	136469540	259495113	-

Registo Fotográfico



FICHA DE CARACTERIZAÇÃO DO PONTO

PROJETO - MONITORIZAÇÃO DOS PONTOS DE ÁGUA (SERVIÇOS AFETADOS)

MONITAR engenharia do ambiente / IBERDROLA	PONTO (NÚMERO/CÓDIGO)	**NA-EX-04**

DESIGNAÇÃO / REFERÊNCIA	NASCENTE FERMENTEIRO SUL			
PARTE DA OBRA (GO/DV/AT)	GO			
CAMPANHA MONITORIZAÇÃO	VERÃO 2016	OUTONO 2016	INVERNO 2017	PRIMAVERA 2017
DATA / HORA	18-08-2016/12:20	30-11-16/16:45	06-03-2017/18:10	23-05-2017/11:50

DADOS CLIMATÉRICOS				
CAMPANHA	VERÃO 2016	OUTONO 2016	INVERNO 2017	PRIMAVERA 2017
PRECI. HORÁRIA (mm)	0	0	0	0
TEMP. AMBIENTE (°C)	28	10	16	24
HUMIDADE RELATIVA (%)	43	78	73	46
OBSERVAÇÕES:				

CARACTERIZAÇÃO ORGANOLÉTICA				
CAMPANHA	VERÃO 2016	OUTONO 2016	INVERNO 2017	PRIMAVERA 2017
COR	INCOLOR	INCOLOR	INCOLOR	INCOLOR
CHEIRO	INODORA	INODORA	INODORA	INODORA
APARÊNCIA	LÍMPIDA	LÍMPIDA	LÍMPIDA	LÍMPIDA
OBSERVAÇÕES:				

RESULTADOS DA MONITORIZAÇÃO (ANO 1)

CAMPANHA	CAUDAL [L/MIN]	T [°C]	pH	CONDUTIVIDADE [µS/CM]	OBSERVAÇÕES
VERÃO 2016	23,1	16,1	5,01	16,9	-
OUTONO 2016	469,6	9,8	5,82	18,6	-
INVERNO 2017	854,0	10,1	5,67	16,6	-
PRIMAVERA 2017	209,5	15,4	5,38	15,7	-

OBSERVAÇÕES

-

FICHA DE CARACTERIZAÇÃO DO PONTO

PROJETO - MONITORIZAÇÃO DOS PONTOS DE ÁGUA (SERVIÇOS AFETADOS)

MONITAR engenharia do ambiente / IBERDROLA				**PONTO (NÚMERO/CÓDIGO)** **NA-EX-05**
DESIGNAÇÃO / REFERÊNCIA	**NASCENTE DA POÇA NOVA**			
PARTE DA OBRA (GO/DV/AT)	**GO**			
CAMPANHA MONITORIZAÇÃO (ANO 1)	**VERÃO 2016**	**OUTONO 2016**	**INVERNO 2017**	**PRIMAVERA 2017**
DATA / HORA	18-08-2016/12:00	29-11-16/17:50	06-03-2017/17:50	22-05-2017/16:55

CARACTERIZAÇÃO DO PONTO

LOCALIZAÇÃO

DISTRITO	**CONCELHO**	**LUGAR / FREGUESIA**
VILA REAL	VILA POUCA DE AGUIAR	SANTA MARTA DA MONTANHA
BACIA HIDROGRÁFICA	**SUB-BACIA**	**U. HIDROGEOLÓGICA**
DOURO	TÂMEGA	MACIÇO ANTIGO
COTA ABSOLUTA	**COORD. WGS84**	**COORD. ETRS 1989_TM06**
897	41°30'30.54"N/ 7°44'32.63"W	M: 32619 P: 204423

USO

CONSUMO HUMANO	☐
ABASTECIMENTO PÚBLICO	☐
REGA	☒
CONTROLO GEOTÉCNICO	☐
SEM UTILIZAÇÃO	☐
OUTRO:	

TIPOLOGIA

POÇO	☐
FURO	☐
FONTANÁRIO	☐
NASCENTE	☒
MINA	☐
OUTRO:	

CARACTER SOCIAL	CONSERVAÇÃO	ACESSIBILIDADE	CARACTERIZAÇÃO DA ENVOLVENTE
SIM	EM BOM ESTADO	FÁCIL ACESSO	RURAL, AGRÍCOLA E FLORESTAL

TIPO DE AFETAÇÃO E LOCALIZAÇÃO APROXIMADA AO PROJETO

CIRC. HIDRÁULICO	☒	**PK**	2+418	**DIST (M)**	350
ALBUFEIRA	☐				
LINHAS ELÉTRICAS	☐				
ESCOMBREIRAS	☐				
CAM. DE ACESSO	☐				
ESTALEIROS	☐				
OUTRO:					

DIMENSÕES DO PONTO

PROFUNDIDADE (M)	-
DIÂMETRO (MM)	-
C × L (M)	-
OUTRAS CARACTERÍSTICAS: -	

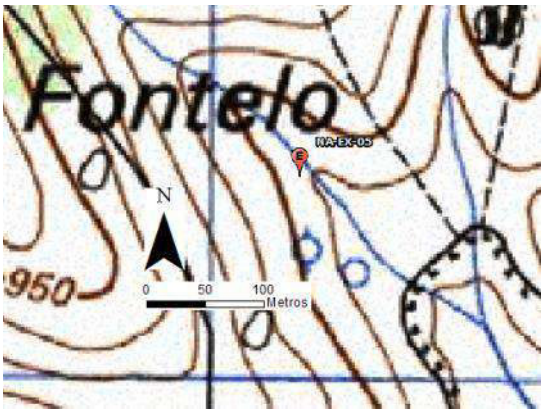
CARACTERIZAÇÃO DO SISTEMA DE BOMBAGEM

POTÊNCIA	-
PROFUNDIDADE	-
CAUDAL (L/S)	-
OUTRAS CARACTERÍSTICAS: -	

IDENTIFICAÇÃO DO PROPRIETÁRIO / REPRESENTANTE

JUNTA DE FREGUESIA ALVÃO

REGISTO FOTOGRÁFICO



FICHA DE CARACTERIZAÇÃO DO PONTO

PROJETO - MONITORIZAÇÃO DOS PONTOS DE ÁGUA (SERVIÇOS AFETADOS)

MONITAR engenharia do ambiente / IBERDROLA	PONTO (NÚMERO/CÓDIGO)			**NA-EX-05**
DESIGNAÇÃO / REFERÊNCIA	NASCENTE DA POÇA NOVA			
PARTE DA OBRA (GO/DV/AT)	GO			
CAMPANHA MONITORIZAÇÃO	VERÃO 2016	OUTONO 2016	INVERNO 2017	PRIMAVERA 2017
DATA / HORA	18-08-2016/12:00	29-11-16/17:50	06-03-2017/17:50	22-05-2017/16:55

DADOS CLIMATÉRICOS					CARACTERIZAÇÃO ORGANOLÉTICA				
CAMPANHA	VERÃO 2016	OUTONO 2016	INVERNO 2017	PRIMAVERA 2017	CAMPANHA	VERÃO 2016	OUTONO 2016	INVERNO 2017	PRIMAVERA 2017
PRECI. HORÁRIA (mm)	0	0	0	0	COR	INCOLOR	INCOLOR	INCOLOR	INCOLOR
TEMP. AMBIENTE (°C)	25	5	17	23	CHEIRO	INODORA	INODORA	INODORA	INODORA
HUMIDADE RELATIVA (%)	48	94	71	54	APARÊNCIA	LÍMPIDA	LÍMPIDA	LÍMPIDA	LÍMPIDA
OBSERVAÇÕES:					OBSERVAÇÕES:				

RESULTADOS DA MONITORIZAÇÃO (ANO 1)

CAMPANHA	CAUDAL [L/MIN]	T [°C]	pH	CONDUTIVIDADE [µS/CM]	OBSERVAÇÕES
VERÃO 2016	44,3	15,4	5,11	23,3	-
OUTONO 2016	61,6	9,6	5,08	23,3	-
INVERNO 2017	260,0	9,6	5,03	21,7	-
PRIMAVERA 2017	106,6	14,4	5,10	22,7	-

OBSERVAÇÕES

-

FICHA DE CARACTERIZAÇÃO DO PONTO

PROJETO - MONITORIZAÇÃO DOS PONTOS DE ÁGUA (SERVIÇOS AFETADOS)

MONITAR engenharia do ambiente / IBERDROLA				**PONTO (NÚMERO/CÓDIGO)** **NA-EX-06**
DESIGNAÇÃO / REFERÊNCIA	**NASCENTE PÚBLICO DE GOUVÃES DA SERRA**			
PARTE DA OBRA (GO/DV/AT)	**GO**			
CAMPANHA MONITORIZAÇÃO (ANO 1)	**VERÃO 2016**	**OUTONO 2016**	**INVERNO 2017**	**PRIMAVERA 2017**
DATA / HORA	18-08-2016/15:50	30-11-16/09:00	08-03-2017/13:40	24-05-2017/14:15

CARACTERIZAÇÃO DO PONTO

LOCALIZAÇÃO			USO		TIPOLOGIA	
DISTRITO	**CONCELHO**	**LUGAR / FREGUESIA**	**CONSUMO HUMANO**	☐	**POÇO**	☐
VILA REAL	VILA POUCA DE AGUIAR	ALVÃO	**ABASTECIMENTO PÚBLICO**	☒	**FURO**	☐
BACIA HIDROGRÁFICA	**SUB-BACIA**	**U. HIDROGEOLÓGICA**	**REGA**	☐	**FONTANÁRIO**	☐
DOURO	TÂMEGA	MACIÇO ANTIGO	**CONTROLO GEOTÉCNICO**	☐	**NASCENTE**	☒
COTA ABSOLUTA	**COORD. WGS84**	**COORD. ETRS 1989_TM06**	**SEM UTILIZAÇÃO**	☐	**MINA**	☐
965	41°29'9.85"N/ 7°44'17.02"W	M: 32992 P: 201936	**OUTRO:**		**OUTRO:**	

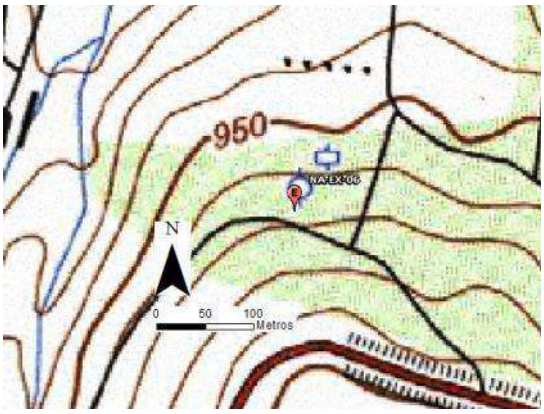
CARACTER SOCIAL	CONSERVAÇÃO	ACESSIBILIDADE	CARACTERIZAÇÃO DA ENVOLVENTE
SIM	EM BOM ESTADO	FÁCIL ACESSO	RURAL, FLORESTAL

TIPO DE AFETAÇÃO E LOCALIZAÇÃO APROXIMADA AO PROJETO					DIMENSÕES DO PONTO		CARACTERIZAÇÃO DO SISTEMA DE BOMBAGEM	
CIRC. HIDRÁULICO	☒	**PK**	0+000	**DIST (M)** 1100	**PROFUNDIDADE (M)**	-	**POTÊNCIA**	-
ALBUFEIRA	☐							
LINHAS ELÉTRICAS	☐				**DIÂMETRO (MM)**	-	**PROFUNDIDADE**	-
ESCOMBREIRAS	☐							
CAM. DE ACESSO	☐				**C × L (M)**	-	**CAUDAL (L/S)**	-
ESTALEIROS	☐							
OUTRO:					**OUTRAS CARACTERÍSTICAS: -**		**OUTRAS CARACTERÍSTICAS: -**	

IDENTIFICAÇÃO DO PROPRIETÁRIO / REPRESENTANTE

CÂMARA MUNICIPAL DE VILA POUCA DE AGUIAR

REGISTO FOTOGRÁFICO



FICHA DE CARACTERIZAÇÃO DO PONTO

PROJETO - MONITORIZAÇÃO DOS PONTOS DE ÁGUA (SERVIÇOS AFETADOS)

MONITAR engenharia do ambiente / IBERDROLA	PONTO (NÚMERO/CÓDIGO)			**NA-EX-06**
DESIGNAÇÃO / REFERÊNCIA	NASCENTE PÚBLICO DE GOUVÃES DA SERRA			
PARTE DA OBRA (GO/DV/AT)	GO			
CAMPANHA MONITORIZAÇÃO	VERÃO 2016	OUTONO 2016	INVERNO 2017	PRIMAVERA 2017
DATA / HORA	18-08-2016/15:50	30-11-16/09:00	08-03-2017/13:40	24-05-2017/14:15

DADOS CLIMATÉRICOS					CARACTERIZAÇÃO ORGANOLÉTICA				
CAMPANHA	VERÃO 2016	OUTONO 2016	INVERNO 2017	PRIMAVERA 2017	CAMPANHA	VERÃO 2016	OUTONO 2016	INVERNO 2017	PRIMAVERA 2017
PRECI. HORÁRIA (mm)	0	0	0	0	COR	INCOLOR	INCOLOR	INCOLOR	INCOLOR
TEMP. AMBIENTE (°C)	33	7	19	28	CHEIRO	INODORA	INODORA	INODORA	INODORA
HUMIDADE RELATIVA (%)	23	90	72	36	APARÊNCIA	LÍMPIDA	LÍMPIDA	LÍMPIDA	LÍMPIDA
OBSERVAÇÕES:					OBSERVAÇÕES:				

RESULTADOS DA MONITORIZAÇÃO (ANO 1)

CAMPANHA	CAUDAL [L/MIN]	T [°C]	pH	CONDUTIVIDADE [µS/CM]	OBSERVAÇÕES
VERÃO 2016	29,3	12,0	4,95	25,5	-
OUTONO 2016	54,2	10,5	5,30	52,8	-
INVERNO 2017	75,0	13,4	5,50	28,0	-
PRIMAVERA 2017	69,0	12,6	5,03	25,7	-

OBSERVAÇÕES

-

FICHA DE CARACTERIZAÇÃO DO PONTO

PROJETO - MONITORIZAÇÃO DOS PONTOS DE ÁGUA (SERVIÇOS AFETADOS)

MONITAR engenharia do ambiente / IBERDROLA				**PONTO (NÚMERO/CÓDIGO)** **NA-EX-07**
DESIGNAÇÃO / REFERÊNCIA	**NASCENTE PÚBLICO DE CARRAZEDO DO ALVÃO**			
PARTE DA OBRA (GO/DV/AT)	**GO**			
CAMPANHA MONITORIZAÇÃO (ANO 1)	**VERÃO 2016**	**OUTONO 2016**	**INVERNO 2017**	**PRIMAVERA 2017**
DATA / HORA	18-08-2016/16:10	29-11-16/11:30	08-03-2017/09:30	23-05-2017/14:10

CARACTERIZAÇÃO DO PONTO

LOCALIZAÇÃO			USO		TIPOLOGIA	
DISTRITO	**CONCELHO**	**LUGAR / FREGUESIA**	**CONSUMO HUMANO**	☐	**POÇO**	☐
VILA REAL	VILA POUCA DE AGUIAR	FREGUESIA DO ALVÃO	**ABASTECIMENTO PÚBLICO**	☒	**FURO**	☐
BACIA HIDROGRÁFICA	**SUB-BACIA**	**U. HIDROGEOLÓGICA**	**REGA**	☐	**FONTANÁRIO**	☐
DOURO	TÂMEGA	MACIÇO ANTIGO	**CONTROLO GEOTÉCNICO**	☐	**NASCENTE**	☒
COTA ABSOLUTA	**COORD. WGS84**	**COORD. ETRS 1989_TM06**	**SEM UTILIZAÇÃO**	☐	**MINA**	☐
963	41°30'13.97"N/ 7°43'1.70"W	M: 34730 P: 203922	**OUTRO:**		**OUTRO:**	

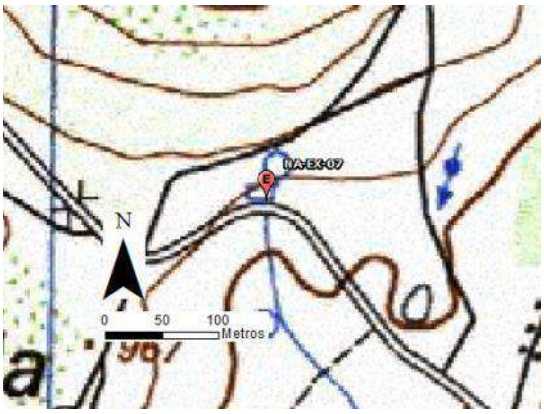
CARACTER SOCIAL	CONSERVAÇÃO	ACESSIBILIDADE	CARACTERIZAÇÃO DA ENVOLVENTE
SIM	EM BOM ESTADO	FÁCIL ACESSO	RURAL, AGRÍCOLA E FLORESTAL

TIPO DE AFETAÇÃO E LOCALIZAÇÃO APROXIMADA AO PROJETO					DIMENSÕES DO PONTO	CARACTERIZAÇÃO DO SISTEMA DE BOMBAGEM
CIRC. HIDRÁULICO	☒	**PK**	0+838	**DIST (M)** 1140	**PROFUNDIDADE (M)** -	**POTÊNCIA** -
ALBUFEIRA	☐					
LINHAS ELÉTRICAS	☐				**DIÂMETRO (MM)** -	**PROFUNDIDADE** -
ESCOMBREIRAS	☐					
CAM. DE ACESSO	☐				**C × L (M)** -	**CAUDAL (L/S)** -
ESTALEIROS	☐					
OUTRO:					**OUTRAS CARACTERÍSTICAS: -**	**OUTRAS CARACTERÍSTICAS: -**

IDENTIFICAÇÃO DO PROPRIETÁRIO / REPRESENTANTE

CÂMARA MUNICIPAL DE VILA POUCA DE AGUIAR

REGISTO FOTOGRÁFICO



FICHA DE CARACTERIZAÇÃO DO PONTO

PROJETO - MONITORIZAÇÃO DOS PONTOS DE ÁGUA (SERVIÇOS AFETADOS)

MONITAR engenharia do ambiente / IBERDROLA	PONTO (NÚMERO/CÓDIGO)	**NA-EX-07**
DESIGNAÇÃO / REFERÊNCIA	NASCENTE PÚBLICO DE CARRAZEDO DO ALVÃO	
PARTE DA OBRA (GO/DV/AT)	GO	

CAMPANHA MONITORIZAÇÃO	VERÃO 2016	OUTONO 2016	INVERNO 2017	PRIMAVERA 2017
DATA / HORA	18-08-2016/16:10	29-11-16/11:30	08-03-2017/09:30	23-05-2017/14:10

DADOS CLIMATÉRICOS				
CAMPANHA	VERÃO 2016	OUTONO 2016	INVERNO 2017	PRIMAVERA 2017
PRECI. HORÁRIA (mm)	0	0	0	0
TEMP. AMBIENTE (°C)	32	6	8	26
HUMIDADE RELATIVA (%)	22	95	92	39
OBSERVAÇÕES:				

CARACTERIZAÇÃO ORGANOLÉTICA				
CAMPANHA	VERÃO 2016	OUTONO 2016	INVERNO 2017	PRIMAVERA 2017
COR	INCOLOR	INCOLOR	INCOLOR	INCOLOR
CHEIRO	INODORA	INODORA	INODORA	INODORA
APARÊNCIA	LÍMPIDA	LÍMPIDA	LÍMPIDA	LÍMPIDA
OBSERVAÇÕES:				

RESULTADOS DA MONITORIZAÇÃO (ANO 1)

CAMPANHA	CAUDAL [L/MIN]	T [°C]	PH	CONDUTIVIDADE [µS/CM]	OBSERVAÇÕES
VERÃO 2016	5,7	11,8	6,01	38,7	-
OUTONO 2016	5,6	11,0	5,89	38,5	-
INVERNO 2017	14,7	10,3	5,84	37,3	-
PRIMAVERA 2017	8,2	12,6	6,03	38,5	-

OBSERVAÇÕES

-

FICHA DE CARACTERIZAÇÃO DO PONTO

PROJETO - MONITORIZAÇÃO DOS PONTOS DE ÁGUA (SERVIÇOS AFETADOS)

MONITAR engenharia do ambiente / IBERDROLA				**PONTO (NÚMERO/CÓDIGO)** **NA-EX-08**
DESIGNAÇÃO / REFERÊNCIA	**NASCENTE GARCIAS (BAIXO)**			
PARTE DA OBRA (GO/DV/AT)	**GO**			
CAMPANHA MONITORIZAÇÃO (ANO 1)	**VERÃO 2016**	**OUTONO 2016**	**INVERNO 2017**	**PRIMAVERA 2017**
DATA / HORA	30-08-2016/10:00	19-12-16/11:00	08-03-2017/17:50	25-05-2017/11:55

CARACTERIZAÇÃO DO PONTO

LOCALIZAÇÃO			USO		TIPOLOGIA	
DISTRITO	**CONCELHO**	**LUGAR / FREGUESIA**	**CONSUMO HUMANO**	☐	**POÇO**	☐
VILA REAL	RIBEIRA DE PENA	SANTA MARINHA	**ABASTECIMENTO PÚBLICO**	☒	**FURO**	☐
BACIA HIDROGRÁFICA	**SUB-BACIA**	**U. HIDROGEOLÓGICA**	**REGA**	☐	**FONTANÁRIO**	☐
DOURO	TÂMEGA	MACIÇO ANTIGO	**CONTROLO GEOTÉCNICO**	☐	**NASCENTE**	☒
COTA ABSOLUTA	**COORD. WGS84**	**COORD. ETRS 1989_TM06**	**SEM UTILIZAÇÃO**	☐	**MINA**	☐
815	41°31'25.97"N/ 7°45'53.44"W	M: 30737 P: 206125	**OUTRO:**		**OUTRO:**	

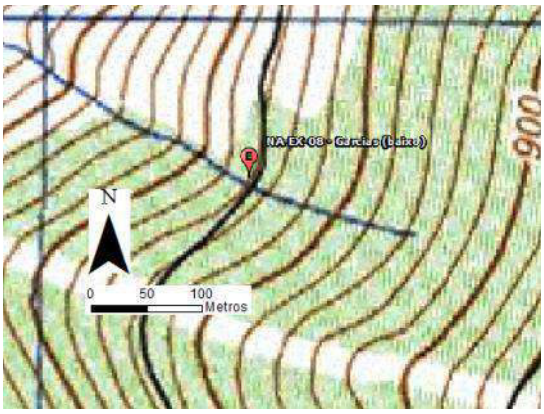
CARACTER SOCIAL	CONSERVAÇÃO	ACESSIBILIDADE	CARACTERIZAÇÃO DA ENVOLVENTE
SIM	EM BOM ESTADO	FÁCIL ACESSO	RURAL, FLORESTAL

TIPO DE AFETAÇÃO E LOCALIZAÇÃO APROXIMADA AO PROJETO			DIMENSÕES DO PONTO	CARACTERIZAÇÃO DO SISTEMA DE BOMBAGEM
CIRC. HIDRÁULICO	☒	**PK** 4+744 **DIST (M)** 345	**PROFUNDIDADE (M)** -	**POTÊNCIA** -
ALBUFEIRA	☐			
LINHAS ELÉTRICAS	☐		**DIÂMETRO (MM)** -	**PROFUNDIDADE** -
ESCOMBREIRAS	☐			
CAM. DE ACESSO	☒	B10 (10M)	**C × L (M)** -	**CAUDAL (L/S)** -
ESTALEIROS	☐			
OUTRO:			**OUTRAS CARACTERÍSTICAS: -**	**OUTRAS CARACTERÍSTICAS: -**

IDENTIFICAÇÃO DO PROPRIETÁRIO / REPRESENTANTE

CÂMARA MUNICIPAL DE RIBEIRA DE PENA

REGISTO FOTOGRÁFICO



FICHA DE CARACTERIZAÇÃO DO PONTO

PROJETO - MONITORIZAÇÃO DOS PONTOS DE ÁGUA (SERVIÇOS AFETADOS)

MONITAR engenharia do ambiente / IBERDROLA	PONTO (NÚMERO/CÓDIGO)			**NA-EX-08**
DESIGNAÇÃO / REFERÊNCIA	NASCENTE GARCIAS (BAIXO)			
PARTE DA OBRA (GO/DV/AT)	GO			
CAMPANHA MONITORIZAÇÃO	VERÃO 2016	OUTONO 2016	INVERNO 2017	PRIMAVERA 2017
DATA / HORA	30-08-2016/10:00	19-12-16/11:00	08-03-2017/17:50	25-05-2017/11:55

DADOS CLIMATÉRICOS				
CAMPANHA	VERÃO 2016	OUTONO 2016	INVERNO 2017	PRIMAVERA 2017
PRECI. HORÁRIA (mm)	0	0	0	0
TEMP. AMBIENTE (°C)	21	6	23	22
HUMIDADE RELATIVA (%)	48	64	60	64
OBSERVAÇÕES:				

CARACTERIZAÇÃO ORGANOLÉTICA				
CAMPANHA	VERÃO 2016	OUTONO 2016	INVERNO 2017	PRIMAVERA 2017
COR	INCOLOR	INCOLOR	INCOLOR	INCOLOR
CHEIRO	INODORA	INODORA	INODORA	INODORA
APARÊNCIA	LÍMPIDA	LÍMPIDA	LÍMPIDA	LÍMPIDA
OBSERVAÇÕES:				

RESULTADOS DA MONITORIZAÇÃO (ANO 1)

CAMPANHA	CAUDAL [L/MIN]	T [°C]	pH	CONDUTIVIDADE [µS/CM]	OBSERVAÇÕES
VERÃO 2016	9,0	13,2	5,50	28,9	-
OUTONO 2016	7,9	12,1	5,36	30,4	-
INVERNO 2017	9,5	11,9	5,34	31,6	-
PRIMAVERA 2017	8,7	12,1	5,04	29,3	-

OBSERVAÇÕES

-

FICHA DE CARACTERIZAÇÃO DO PONTO

PROJETO - MONITORIZAÇÃO DOS PONTOS DE ÁGUA (SERVIÇOS AFETADOS)

MONITAR engenharia do ambiente / IBERDROLA				**PONTO (NÚMERO/CÓDIGO)** **NA-EX-09**
DESIGNAÇÃO / REFERÊNCIA	**NASCENTE GARCIAS (CIMA)**			
PARTE DA OBRA (GO/DV/AT)	**GO**			
CAMPANHA MONITORIZAÇÃO (ANO 1)	**VERÃO 2016**	**OUTONO 2016**	**INVERNO 2017**	**PRIMAVERA 2017**
DATA / HORA	30-08-2016/09:55	19-12-16/10:45	08-03-2017/17:45	25-05-2017/11:50

CARACTERIZAÇÃO DO PONTO

LOCALIZAÇÃO			USO		TIPOLOGIA	
DISTRITO	**CONCELHO**	**LUGAR / FREGUESIA**	**CONSUMO HUMANO**	☐	**POÇO**	☐
VILA REAL	RIBEIRA DE PENA	SANTA MARINHA	**ABASTECIMENTO PÚBLICO**	☒	**FURO**	☐
BACIA HIDROGRÁFICA	**SUB-BACIA**	**U. HIDROGEOLÓGICA**	**REGA**	☐	**FONTANÁRIO**	☐
DOURO	TÂMEGA	MACIÇO ANTIGO	**CONTROLO GEOTÉCNICO**	☐	**NASCENTE**	☒
COTA ABSOLUTA	**COORD. WGS84**	**COORD. ETRS 1989_TM06**	**SEM UTILIZAÇÃO**	☐	**MINA**	☐
816	41°31'25.61"N/7°45'53.51"W	M: 30736 P: 206114	**OUTRO:**		**OUTRO:**	

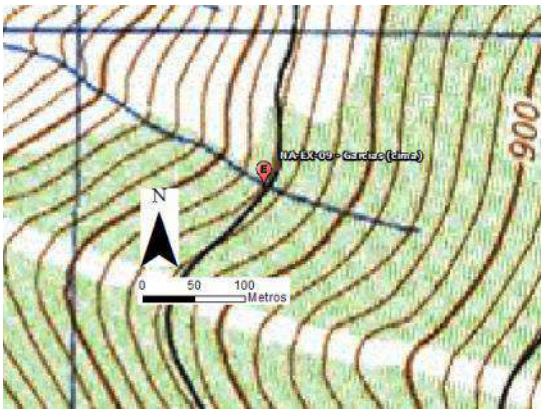
CARACTER SOCIAL	CONSERVAÇÃO	ACESSIBILIDADE	CARACTERIZAÇÃO DA ENVOLVENTE
SIM	EM BOM ESTADO	FÁCIL ACESSO	RURAL, FLORESTAL

TIPO DE AFETAÇÃO E LOCALIZAÇÃO APROXIMADA AO PROJETO			DIMENSÕES DO PONTO	CARACTERIZAÇÃO DO SISTEMA DE BOMBAGEM
CIRC. HIDRÁULICO	☒	**PK** 4+740 **DIST (M)** 350	**PROFUNDIDADE (M)** -	**POTÊNCIA** -
ALBUFEIRA	☐			
LINHAS ELÉTRICAS	☐		**DIÂMETRO (MM)** -	**PROFUNDIDADE** -
ESCOMBREIRAS	☐			
CAM. DE ACESSO	☐	B10 (10M)	**C × L (M)** -	**CAUDAL (L/S)** -
ESTALEIROS	☐			
OUTRO:			**OUTRAS CARACTERÍSTICAS: -**	**OUTRAS CARACTERÍSTICAS: -**

IDENTIFICAÇÃO DO PROPRIETÁRIO / REPRESENTANTE

CÂMARA MUNICIPAL DE RIBEIRA DE PENA

REGISTO FOTOGRÁFICO



FICHA DE CARACTERIZAÇÃO DO PONTO

PROJETO - MONITORIZAÇÃO DOS PONTOS DE ÁGUA (SERVIÇOS AFETADOS)

	PONTO (NÚMERO/CÓDIGO)			**NA-EX-09**
DESIGNAÇÃO / REFERÊNCIA	NASCENTE GARCIAS (CIMA)			
PARTE DA OBRA (GO/DV/AT)	GO			
CAMPANHA MONITORIZAÇÃO	VERÃO 2016	OUTONO 2016	INVERNO 2017	PRIMAVERA 2017
DATA / HORA	30-08-2016/09:55	19-12-16/10:45	08-03-2017/17:45	25-05-2017/11:50

DADOS CLIMATÉRICOS					CARACTERIZAÇÃO ORGANOLÉTICA				
CAMPANHA	VERÃO 2016	OUTONO 2016	INVERNO 2017	PRIMAVERA 2017	CAMPANHA	VERÃO 2016	OUTONO 2016	INVERNO 2017	PRIMAVERA 2017
PRECI. HORÁRIA (mm)	0	0	0	0	COR	INCOLOR	INCOLOR	INCOLOR	INCOLOR
TEMP. AMBIENTE (°C)	21	6	22	22	CHEIRO	INODORA	INODORA	INODORA	INODORA
HUMIDADE RELATIVA (%)	46	64	60	64	APARÊNCIA	LÍMPIDA	LÍMPIDA	LÍMPIDA	LÍMPIDA
OBSERVAÇÕES:					OBSERVAÇÕES:				

RESULTADOS DA MONITORIZAÇÃO (ANO 1)

CAMPANHA	CAUDAL [L/MIN]	T [°C]	PH	CONDUTIVIDADE [µS/CM]	OBSERVAÇÕES
VERÃO 2016	23,8	11,9	5,49	27,8	-
OUTONO 2016	12,2	11,4	5,49	28,5	-
INVERNO 2017	29,9	12,3	5,71	26,8	-
PRIMAVERA 2017	21,2	11,6	5,44	26,8	-

OBSERVAÇÕES

-

FICHA DE CARACTERIZAÇÃO DO PONTO

PROJETO - MONITORIZAÇÃO DOS PONTOS DE ÁGUA (SERVIÇOS AFETADOS)

MONITAR engenharia do ambiente / IBERDROLA				**PONTO (NÚMERO/CÓDIGO)** **NA-EX-10**
DESIGNAÇÃO / REFERÊNCIA	**NASCENTE GARCIAS (JUNÇÃO)**			
PARTE DA OBRA (GO/DV/AT)	**GO**			
CAMPANHA MONITORIZAÇÃO (ANO 1)	**VERÃO 2016**	**OUTONO 2016**	**INVERNO 2017**	**PRIMAVERA 2017**
DATA / HORA	30-08-2016/10:05	19-12-16/11:20	08-03-2017/17:58	25-05-2017/12:05

CARACTERIZAÇÃO DO PONTO

LOCALIZAÇÃO

DISTRITO	**CONCELHO**	**LUGAR / FREGUESIA**
VILA REAL	RIBEIRA DE PENA	SANTA MARINHA
BACIA HIDROGRÁFICA	**SUB-BACIA**	**U. HIDROGEOLÓGICA**
DOURO	TÂMEGA	MACIÇO ANTIGO
COTA ABSOLUTA	**COORD. WGS84**	**COORD. ETRS 1989_TM06**
812	41°31'26.33"N/ 7°45'53.89"W	M: 30727 P: 206136

USO

CONSUMO HUMANO	☐
ABASTECIMENTO PÚBLICO	☒
REGA	☐
CONTROLO GEOTÉCNICO	☐
SEM UTILIZAÇÃO	☐
OUTRO:	

TIPOLOGIA

POÇO	☐
FURO	☐
FONTANÁRIO	☐
NASCENTE	☒
MINA	☐
OUTRO:	

CARACTER SOCIAL	CONSERVAÇÃO	ACESSIBILIDADE	CARACTERIZAÇÃO DA ENVOLVENTE
SIM	EM BOM ESTADO	FÁCIL ACESSO	RURAL, FLORESTAL

TIPO DE AFETAÇÃO E LOCALIZAÇÃO APROXIMADA AO PROJETO

CIRC. HIDRÁULICO	☒	**PK**	4+750	**DIST (M)**	355
ALBUFEIRA	☐				
LINHAS ELÉTRICAS	☐				
ESCOMBREIRAS	☐				
CAM. DE ACESSO	☐	B10 (30M)			
ESTALEIROS	☐				
OUTRO:					

DIMENSÕES DO PONTO

PROFUNDIDADE (M)	-
DIÂMETRO (MM)	-
C × L (M)	-
OUTRAS CARACTERÍSTICAS: -	

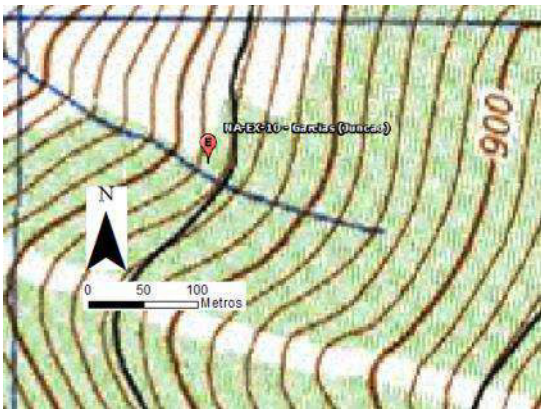
CARACTERIZAÇÃO DO SISTEMA DE BOMBAGEM

POTÊNCIA	-
PROFUNDIDADE	-
CAUDAL (L/S)	-
OUTRAS CARACTERÍSTICAS: -	

IDENTIFICAÇÃO DO PROPRIETÁRIO / REPRESENTANTE

CÂMARA MUNICIPAL DE RIBEIRA DE PENA

REGISTO FOTOGRÁFICO



FICHA DE CARACTERIZAÇÃO DO PONTO

PROJETO - MONITORIZAÇÃO DOS PONTOS DE ÁGUA (SERVIÇOS AFETADOS)

MONITAR engenharia do ambiente / IBERDROLA	PONTO (NÚMERO/CÓDIGO)	**NA-EX-10**

DESIGNAÇÃO / REFERÊNCIA	NASCENTE GARCIAS (JUNÇÃO)			
PARTE DA OBRA (GO/DV/AT)	GO			
CAMPANHA MONITORIZAÇÃO	VERÃO 2016	OUTONO 2016	INVERNO 2017	PRIMAVERA 2017
DATA / HORA	30-08-2016/10:05	19-12-16/11:20	08-03-2017/17:58	25-05-2017/12:05

DADOS CLIMATÉRICOS				
CAMPANHA	VERÃO 2016	OUTONO 2016	INVERNO 2017	PRIMAVERA 2017
PRECI. HORÁRIA (mm)	0	0	0	0
TEMP. AMBIENTE (°C)	21	6	22	22
HUMIDADE RELATIVA (%)	47	59	60	64
OBSERVAÇÕES:				

CARACTERIZAÇÃO ORGANOLÉTICA				
CAMPANHA	VERÃO 2016	OUTONO 2016	INVERNO 2017	PRIMAVERA 2017
COR	INCOLOR	INCOLOR	INCOLOR	INCOLOR
CHEIRO	INODORA	INODORA	INODORA	INODORA
APARÊNCIA	LÍMPIDA	LÍMPIDA	LÍMPIDA	LÍMPIDA
OBSERVAÇÕES:				

RESULTADOS DA MONITORIZAÇÃO (ANO 1)

CAMPANHA	CAUDAL [L/MIN]	T [°C]	pH	CONDUTIVIDADE [µS/CM]	OBSERVAÇÕES
VERÃO 2016	10,0	12,2	5,37	31,5	-
OUTONO – 16	7,8	11,7	5,49	37,0	-
INVERNO 2017	12,0	11,5	5,36	34,9	-
PRIMAVERA 2017	9,3	11,5	5,16	33,0	-

OBSERVAÇÕES

-

FICHA DE CARACTERIZAÇÃO DO PONTO

PROJETO - MONITORIZAÇÃO DOS PONTOS DE ÁGUA (SERVIÇOS AFETADOS)

MONITAR engenharia do ambiente / IBERDROLA				**PONTO (NÚMERO/CÓDIGO)** **NA-EX-11**
DESIGNAÇÃO / REFERÊNCIA	**MINA DE CHOUPICA**			
PARTE DA OBRA (GO/DV/AT)	**GO**			
CAMPANHA MONITORIZAÇÃO (ANO 1)	**VERÃO 2016**	**OUTONO 2016**	**INVERNO 2017**	**PRIMAVERA 2017**
DATA / HORA	30-08-2016/10:30	19-12-16/10:00	08-03-2017/16:50	25-05-2017/11:00

CARACTERIZAÇÃO DO PONTO

LOCALIZAÇÃO			USO		TIPOLOGIA	
DISTRITO	**CONCELHO**	**LUGAR / FREGUESIA**	**CONSUMO HUMANO**	☐	**POÇO**	☐
VILA REAL	RIBEIRA DE PENA	SANTA MARINHA	**ABASTECIMENTO PÚBLICO**	☒	**FURO**	☐
BACIA HIDROGRÁFICA	**SUB-BACIA**	**U. HIDROGEOLÓGICA**	**REGA**	☐	**FONTANÁRIO**	☐
DOURO	TÂMEGA	MACIÇO ANTIGO	**CONTROLO GEOTÉCNICO**	☐	**NASCENTE**	☒
COTA ABSOLUTA	**COORD. WGS84**	**COORD. ETRS 1989_TM06**	**SEM UTILIZAÇÃO**	☐	**MINA**	☒
902	41°31'20.33"N/ 7°45'28.93"W	M: 31306 P: 205954	**OUTRO:**		**OUTRO:**	

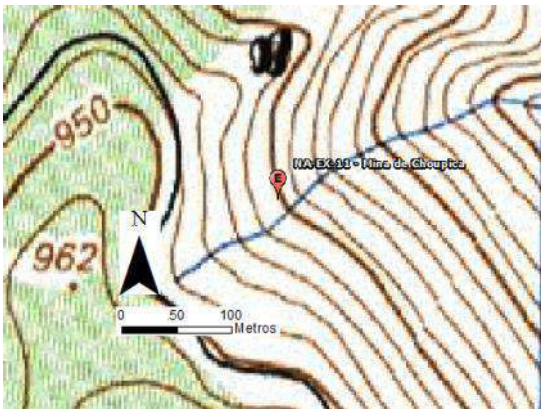
CARACTER SOCIAL	CONSERVAÇÃO	ACESSIBILIDADE	CARACTERIZAÇÃO DA ENVOLVENTE
SIM	EM BOM ESTADO	FÁCIL ACESSO	RURAL, FLORESTAL

TIPO DE AFETAÇÃO E LOCALIZAÇÃO APROXIMADA AO PROJETO			DIMENSÕES DO PONTO	CARACTERIZAÇÃO DO SISTEMA DE BOMBAGEM
CIRC. HIDRÁULICO	☒	**PK** 4+395 **DIST (M)** 50	**PROFUNDIDADE (M)** -	**POTÊNCIA** -
ALBUFEIRA	☐			
LINHAS ELÉTRICAS	☒	20KV IBERDROLA (60M)	**DIÂMETRO (MM)** -	**PROFUNDIDADE** -
ESCOMBREIRAS	☐			
CAM. DE ACESSO	☐		**C × L (M)** -	**CAUDAL (L/S)** -
ESTALEIROS	☐			
OUTRO:			**OUTRAS CARACTERÍSTICAS: -**	**OUTRAS CARACTERÍSTICAS: -**

IDENTIFICAÇÃO DO PROPRIETÁRIO / REPRESENTANTE

CÂMARA MUNICIPAL DE RIBEIRA DE PENA

REGISTO FOTOGRÁFICO



FICHA DE CARACTERIZAÇÃO DO PONTO

PROJETO - MONITORIZAÇÃO DOS PONTOS DE ÁGUA (SERVIÇOS AFETADOS)

MONITAR engenharia do ambiente / IBERDROLA	PONTO (NÚMERO/CÓDIGO)			**NA-EX-11**
DESIGNAÇÃO / REFERÊNCIA	MINA DE CHOUPICA			
PARTE DA OBRA (GO/DV/AT)	GO			
CAMPANHA MONITORIZAÇÃO	VERÃO 2016	OUTONO 2016	INVERNO 2017	PRIMAVERA 2017
DATA / HORA	30-08-2016/10:30	19-12-16/10:00	08-03-2017/16:50	25-05-2017/11:00

DADOS CLIMATÉRICOS					CARACTERIZAÇÃO ORGANOLÉTICA				
CAMPANHA	VERÃO 2016	OUTONO 2016	INVERNO 2017	PRIMAVERA 2017	CAMPANHA	VERÃO 2016	OUTONO 2016	INVERNO 2017	PRIMAVERA 2017
PRECI. HORÁRIA (mm)	0	0	0	0	COR	INCOLOR	INCOLOR	INCOLOR	INCOLOR
TEMP. AMBIENTE (°C)	23	5	23	22	CHEIRO	INODORA	INODORA	INODORA	INODORA
HUMIDADE RELATIVA (%)	45	76	61	65	APARÊNCIA	LÍMPIDA	LÍMPIDA	LÍMPIDA	LÍMPIDA
OBSERVAÇÕES:					OBSERVAÇÕES:				

RESULTADOS DA MONITORIZAÇÃO (ANO 1)

CAMPANHA	CAUDAL [L/MIN]	T [°C]	pH	CONDUTIVIDADE [µS/CM]	OBSERVAÇÕES
VERÃO 2016	12,5	11,3	5,80	24,3	-
OUTONO 2016	6,0	9,8	6,50	52,1	-
INVERNO 2017	-	10,5	6,00	23,4	*
PRIMAVERA 2017	22,7	11,5	5,17	23,5	-

OBSERVAÇÕES

* - Impossível medir o caudal. Água a sair pela porta.

FICHA DE CARACTERIZAÇÃO DO PONTO

PROJETO - MONITORIZAÇÃO DOS PONTOS DE ÁGUA (SERVIÇOS AFETADOS)

MONITAR engenharia do ambiente / IBERDROLA			PONTO (NÚMERO/CÓDIGO)	**NA-EX-12**
DESIGNAÇÃO / REFERÊNCIA	NASCENTE DA SERRA DA ABELHEIRA (GARCIAS)			
PARTE DA OBRA (GO/DV/AT)	GO			
CAMPANHA MONITORIZAÇÃO (ANO 1)	VERÃO 2016	OUTONO 2016	INVERNO 2017	PRIMAVERA 2017
DATA / HORA	30-08-2016/11:15	20-12-16/09:50	09-03-2017/14:25	31-05-2017/10:15

CARACTERIZAÇÃO DO PONTO

LOCALIZAÇÃO			USO		TIPOLOGIA	
DISTRITO: VILA REAL	CONCELHO: RIBEIRA DE PENA	LUGAR / FREGUESIA: SANTA MARINHA	CONSUMO HUMANO	☐	POÇO	☐
			ABASTECIMENTO PÚBLICO	☒	FURO	☐
BACIA HIDROGRÁFICA: DOURO	SUB-BACIA: TÂMEGA	U. HIDROGEOLÓGICA: MACIÇO ANTIGO	REGA	☐	FONTANÁRIO	☐
			CONTROLO GEOTÉCNICO	☐	NASCENTE	☒
COTA ABSOLUTA: 712	COORD. WGS84: 41°31'32.18"N/ 7°46'1.30"W	COORD. ETRS 1989_TM06: M: 30554 P: 206316	SEM UTILIZAÇÃO	☐	MINA	☐
			OUTRO:		OUTRO:	

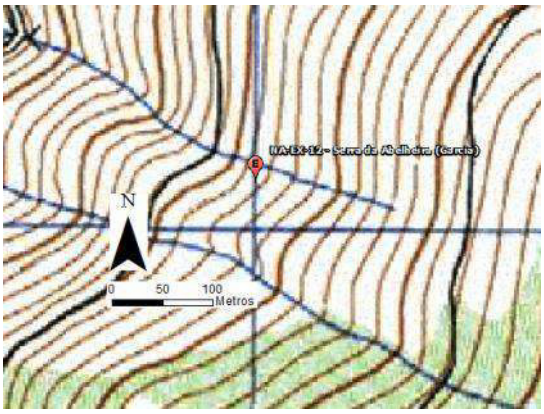
CARACTER SOCIAL	CONSERVAÇÃO	ACESSIBILIDADE	CARACTERIZAÇÃO DA ENVOLVENTE
SIM	EM BOM ESTADO	FÁCIL ACESSO	RURAL, FLORESTAL

TIPO DE AFETAÇÃO E LOCALIZAÇÃO APROXIMADA AO PROJETO					DIMENSÕES DO PONTO	CARACTERIZAÇÃO DO SISTEMA DE BOMBAGEM
CIRC. HIDRÁULICO	☒	PK 4+941	DIST (M)	490	PROFUNDIDADE (M): -	POTÊNCIA: -
ALBUFEIRA	☐					
LINHAS ELÉTRICAS	☐				DIÂMETRO (MM): -	PROFUNDIDADE: -
ESCOMBREIRAS	☐					
CAM. DE ACESSO	☐	B12 (50M)			C × L (M): -	CAUDAL (L/S): -
ESTALEIROS	☐					
OUTRO:					OUTRAS CARACTERÍSTICAS: -	OUTRAS CARACTERÍSTICAS: -

IDENTIFICAÇÃO DO PROPRIETÁRIO / REPRESENTANTE

CÂMARA MUNICIPAL DE RIBEIRA DE PENA

REGISTO FOTOGRÁFICO



FICHA DE CARACTERIZAÇÃO DO PONTO

PROJETO - MONITORIZAÇÃO DOS PONTOS DE ÁGUA (SERVIÇOS AFETADOS)

MONITAR engenharia do ambiente / IBERDROLA	PONTO (NÚMERO/CÓDIGO)	**NA-EX-12**

DESIGNAÇÃO / REFERÊNCIA	NASCENTE DA SERRA DA ABELHEIRA (GARCIAS)			
PARTE DA OBRA (GO/DV/AT)	GO			
CAMPANHA MONITORIZAÇÃO	VERÃO 2016	OUTONO 2016	INVERNO 2017	PRIMAVERA 2017
DATA / HORA	30-08-2016/11:15	20-12-16/09:50	09-03-2017/14:25	31-05-2017/10:15

DADOS CLIMATÉRICOS				
CAMPANHA	VERÃO 2016	OUTONO 2016	INVERNO 2017	PRIMAVERA 2017
PRECI. HORÁRIA (mm)	0	0	0	0
TEMP. AMBIENTE (°C)	24	6	23	19
HUMIDADE RELATIVA (%)	41	83	42	70
OBSERVAÇÕES:				

CARACTERIZAÇÃO ORGANOLÉTICA				
CAMPANHA	VERÃO 2016	OUTONO 2016	INVERNO 2017	PRIMAVERA 2017
COR	INCOLOR	INCOLOR	INCOLOR	INCOLOR
CHEIRO	INODORA	INODORA	INODORA	INODORA
APARÊNCIA	LÍMPIDA	LÍMPIDA	LÍMPIDA	LÍMPIDA
OBSERVAÇÕES:				

RESULTADOS DA MONITORIZAÇÃO (ANO 1)

CAMPANHA	CAUDAL [L/MIN]	T [°C]	PH	CONDUTIVIDADE [µS/CM]	OBSERVAÇÕES
VERÃO 2016	17,0	12,4	5,06	26,0	-
OUTONO 2016	22,6	11,4	5,21	28,2	-
INVERNO 2017	71,0	12,2	5,30	27,4	-
PRIMAVERA 2017	35,6	11,8	5,52	43,6	-

OBSERVAÇÕES

-

FICHA DE CARACTERIZAÇÃO DO PONTO

PROJETO - MONITORIZAÇÃO DOS PONTOS DE ÁGUA (SERVIÇOS AFETADOS)

MONITAR engenharia do ambiente / IBERDROLA				**PONTO (NÚMERO/CÓDIGO)** **NA-EX-13**
DESIGNAÇÃO / REFERÊNCIA	**NASCENTE DE CASTANHEIRINHOS 2**			
PARTE DA OBRA (GO/DV/AT)	**GO**			
CAMPANHA MONITORIZAÇÃO (ANO 1)	**VERÃO 2016**	**OUTONO 2016**	**INVERNO 2017**	**PRIMAVERA 2017**
DATA / HORA	30-08-2016/14:42	20-12-16/12:20	09-03-2017/17:10	26-05-2017/11:40

CARACTERIZAÇÃO DO PONTO

LOCALIZAÇÃO			USO		TIPOLOGIA	
DISTRITO	**CONCELHO**	**LUGAR / FREGUESIA**	**CONSUMO HUMANO**	☐	**POÇO**	☐
VILA REAL	RIBEIRA DE PENA	SANTA MARINHA	**ABASTECIMENTO PÚBLICO**	☒	**FURO**	☐
BACIA HIDROGRÁFICA	**SUB-BACIA**	**U. HIDROGEOLÓGICA**	**REGA**	☐	**FONTANÁRIO**	☐
DOURO	TÂMEGA	MACIÇO ANTIGO	**CONTROLO GEOTÉCNICO**	☐	**NASCENTE**	☒
COTA ABSOLUTA	**COORD. WGS84**	**COORD. ETRS 1989_TM06**	**SEM UTILIZAÇÃO**	☐	**MINA**	☐
608	41°31'32.00"N/ 7°46'12.18"W	M: 30302 P: 206309	**OUTRO:**		**OUTRO:**	

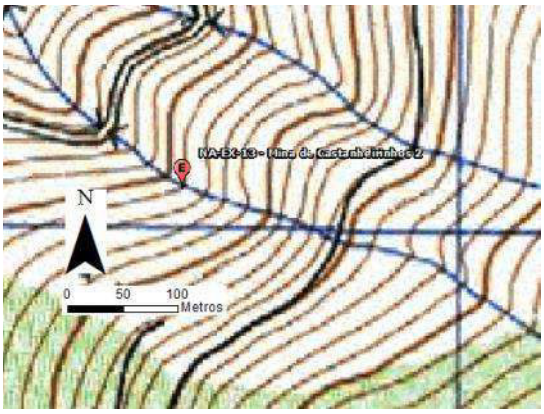
CARACTER SOCIAL	CONSERVAÇÃO	ACESSIBILIDADE	CARACTERIZAÇÃO DA ENVOLVENTE
SIM	EM BOM ESTADO	FÁCIL ACESSO	RURAL, FLORESTAL

TIPO DE AFETAÇÃO E LOCALIZAÇÃO APROXIMADA AO PROJETO						DIMENSÕES DO PONTO		CARACTERIZAÇÃO DO SISTEMA DE BOMBAGEM	
CIRC. HIDRÁULICO	☒	**PK**	4+980	**DIST (M)**	740	**PROFUNDIDADE (M)**	-	**POTÊNCIA**	-
ALBUFEIRA	☐								
LINHAS ELÉTRICAS	☐					**DIÂMETRO (MM)**	-	**PROFUNDIDADE**	-
ESCOMBREIRAS	☐								
CAM. DE ACESSO	☐					**C × L (M)**	-	**CAUDAL (L/S)**	-
ESTALEIROS	☐								
OUTRO:						**OUTRAS CARACTERÍSTICAS: -**		**OUTRAS CARACTERÍSTICAS: -**	

IDENTIFICAÇÃO DO PROPRIETÁRIO / REPRESENTANTE

CÂMARA MUNICIPAL DE RIBEIRA DE PENA

REGISTO FOTOGRÁFICO



FICHA DE CARACTERIZAÇÃO DO PONTO

PROJETO - MONITORIZAÇÃO DOS PONTOS DE ÁGUA (SERVIÇOS AFETADOS)

MONITAR engenharia do ambiente / IBERDROLA	PONTO (NÚMERO/CÓDIGO)			**NA-EX-13**
DESIGNAÇÃO / REFERÊNCIA	NASCENTE DE CASTANHEIRINHOS 2			
PARTE DA OBRA (GO/DV/AT)	GO			
CAMPANHA MONITORIZAÇÃO	VERÃO 2016	OUTONO 2016	INVERNO 2017	PRIMAVERA 2017
DATA / HORA	30-08-2016/14:42	20-12-16/12:20	09-03-2017/17:10	26-05-2017/11:40

DADOS CLIMATÉRICOS					CARACTERIZAÇÃO ORGANOLÉTICA				
CAMPANHA	VERÃO 2016	OUTONO 2016	INVERNO 2017	PRIMAVERA 2017	CAMPANHA	VERÃO 2016	OUTONO 2016	INVERNO 2017	PRIMAVERA 2017
PRECI. HORÁRIA (mm)	0	0	0	0	COR	INCOLOR	INCOLOR	INCOLOR	INCOLOR
TEMP. AMBIENTE (°C)	37	9	27	17	CHEIRO	INODORA	INODORA	INODORA	INODORA
HUMIDADE RELATIVA (%)	24	71	45	90	APARÊNCIA	LÍMPIDA	LÍMPIDA	LÍMPIDA	LÍMPIDA
OBSERVAÇÕES:					OBSERVAÇÕES:				

RESULTADOS DA MONITORIZAÇÃO (ANO 1)

CAMPANHA	CAUDAL [L/MIN]	T [°C]	pH	CONDUTIVIDADE [µS/CM]	OBSERVAÇÕES
VERÃO 2016	11,6	12,6	5,52	39,4	-
OUTONO 2016	11,6	13,0	5,02	33,3	-
INVERNO 2017	27,0	12,4	5,43	28,7	-
PRIMAVERA 2017	11,0	12,9	5,09	30,2	-

OBSERVAÇÕES

-

FICHA DE CARACTERIZAÇÃO DO PONTO

PROJETO - MONITORIZAÇÃO DOS PONTOS DE ÁGUA (SERVIÇOS AFETADOS)

MONITAR engenharia do ambiente / IBERDROLA			PONTO (NÚMERO/CÓDIGO)	**NA-EX-14**
DESIGNAÇÃO / REFERÊNCIA	NASCENTE DE CASTANHEIRINHOS			
PARTE DA OBRA (GO/DV/AT)	GO			
CAMPANHA MONITORIZAÇÃO (ANO 1)	VERÃO 2016	OUTONO 2016	INVERNO 2017	PRIMAVERA 2017
DATA / HORA	30-08-2016/15:10	20-12-16/12:35	09-03-2017/17:15	26-05-2017/11:50

CARACTERIZAÇÃO DO PONTO

LOCALIZAÇÃO

DISTRITO	CONCELHO	LUGAR / FREGUESIA
VILA REAL	RIBEIRA DE PENA	SANTA MARINHA
BACIA HIDROGRÁFICA	**SUB-BACIA**	**U. HIDROGEOLÓGICA**
DOURO	TÂMEGA	MACIÇO ANTIGO
COTA ABSOLUTA	**COORD. WGS84**	**COORD. ETRS 1989_TM06**
592	41°31'31.88"N/ 7°46'15.36"W	M: 30228 P: 206305

USO

CONSUMO HUMANO	☐
ABASTECIMENTO PÚBLICO	☒
REGA	☐
CONTROLO GEOTÉCNICO	☐
SEM UTILIZAÇÃO	☐
OUTRO:	

TIPOLOGIA

POÇO	☐
FURO	☐
FONTANÁRIO	☐
NASCENTE	☒
MINA	☒
OUTRO:	

CARACTER SOCIAL	CONSERVAÇÃO	ACESSIBILIDADE	CARACTERIZAÇÃO DA ENVOLVENTE
SIM	EM BOM ESTADO	FÁCIL ACESSO	RURAL, FLORESTAL

TIPO DE AFETAÇÃO E LOCALIZAÇÃO APROXIMADA AO PROJETO

CIRC. HIDRÁULICO	☒	PK	4+990	DIST (M)	810
ALBUFEIRA	☐				
LINHAS ELÉTRICAS	☐				
ESCOMBREIRAS	☐				
CAM. DE ACESSO	☐				
ESTALEIROS	☐				
OUTRO:					

DIMENSÕES DO PONTO

PROFUNDIDADE (M)	-
DIÂMETRO (MM)	-
C × L (M)	-
OUTRAS CARACTERÍSTICAS:	-

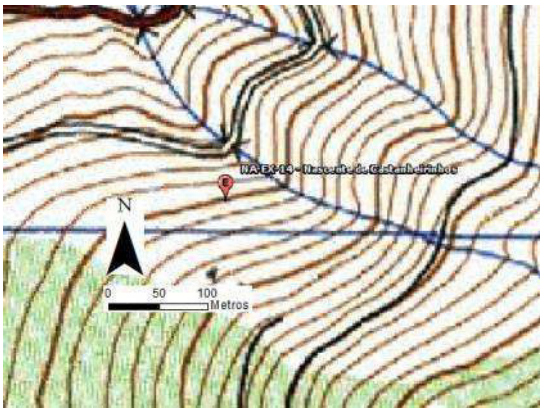
CARACTERIZAÇÃO DO SISTEMA DE BOMBAGEM

POTÊNCIA	-
PROFUNDIDADE	-
CAUDAL (L/S)	-
OUTRAS CARACTERÍSTICAS:	-

IDENTIFICAÇÃO DO PROPRIETÁRIO / REPRESENTANTE

CÂMARA MUNICIPAL DE RIBEIRA DE PENA

REGISTO FOTOGRÁFICO



FICHA DE CARACTERIZAÇÃO DO PONTO

PROJETO - MONITORIZAÇÃO DOS PONTOS DE ÁGUA (SERVIÇOS AFETADOS)

MONITAR engenharia do ambiente / IBERDROLA	PONTO (NÚMERO/CÓDIGO)			**NA-EX-14**
DESIGNAÇÃO / REFERÊNCIA	NASCENTE DE CASTANHEIRINHOS			
PARTE DA OBRA (GO/DV/AT)	GO			
CAMPANHA MONITORIZAÇÃO	VERÃO 2016	OUTONO 2016	INVERNO 2017	PRIMAVERA 2017
DATA / HORA	30-08-2016/15:10	20-12-16/12:35	09-03-2017/17:15	26-05-2017/11:50

DADOS CLIMATÉRICOS					CARACTERIZAÇÃO ORGANOLÉTICA				
CAMPANHA	VERÃO 2016	OUTONO 2016	INVERNO 2017	PRIMAVERA 2017	CAMPANHA	VERÃO 2016	OUTONO 2016	INVERNO 2017	PRIMAVERA 2017
PRECI. HORÁRIA (mm)	0	0	0	0	COR	INCOLOR	INCOLOR	INCOLOR	INCOLOR
TEMP. AMBIENTE (°C)	36	9	27	16	CHEIRO	INODORA	INODORA	INODORA	INODORA
HUMIDADE RELATIVA (%)	22	71	45	93	APARÊNCIA	LÍMPIDA	LÍMPIDA	LÍMPIDA	LÍMPIDA
OBSERVAÇÕES:					OBSERVAÇÕES:				

RESULTADOS DA MONITORIZAÇÃO (ANO 1)

CAMPANHA	CAUDAL [L/MIN]	T [°C]	pH	CONDUTIVIDADE [µS/CM]	OBSERVAÇÕES
VERÃO 2016	5,7	15,3	5,40	32,0	-
OUTONO 2016	7,3	12,0	5,98	30,9	-
INVERNO 2017	11,7	12,6	5,67	29,7	-
PRIMAVERA 2017	5,7	12,1	5,38	32,3	-

OBSERVAÇÕES

-

FICHA DE CARACTERIZAÇÃO DO PONTO

PROJETO - MONITORIZAÇÃO DOS PONTOS DE ÁGUA (SERVIÇOS AFETADOS)

MONITAR engenharia do ambiente / IBERDROLA				**PONTO (NÚMERO/CÓDIGO)** **NA-EX-15**
DESIGNAÇÃO / REFERÊNCIA	**NASCENTE DA SERRA DA ABELHEIRA (FONTE MOURO)**			
PARTE DA OBRA (GO/DV/AT)	**GO**			
CAMPANHA MONITORIZAÇÃO (ANO 1)	**VERÃO 2016**	**OUTONO 2016**	**INVERNO 2017**	**PRIMAVERA 2017**
DATA / HORA	30-08-2016/15:20	20-12-16/11:45	10-03-2017/09:30	26-05-2017/11:05

CARACTERIZAÇÃO DO PONTO

LOCALIZAÇÃO			USO		TIPOLOGIA	
DISTRITO	**CONCELHO**	**LUGAR / FREGUESIA**	**CONSUMO HUMANO**	☐	**POÇO**	☐
VILA REAL	RIBEIRA DE PENA	SANTA MARINHA	**ABASTECIMENTO PÚBLICO**	☒	**FURO**	☐
BACIA HIDROGRÁFICA	**SUB-BACIA**	**U. HIDROGEOLÓGICA**	**REGA**	☐	**FONTANÁRIO**	☐
DOURO	TÂMEGA	MACIÇO ANTIGO	**CONTROLO GEOTÉCNICO**	☐	**NASCENTE**	☒
COTA ABSOLUTA	**COORD. WGS84**	**COORD. ETRS 1989_TM06**	**SEM UTILIZAÇÃO**	☐	**MINA**	☐
598	41°31'36.29"N/ 7°46'10.07"W	M: 30350 P: 206442	**OUTRO:**		**OUTRO:**	

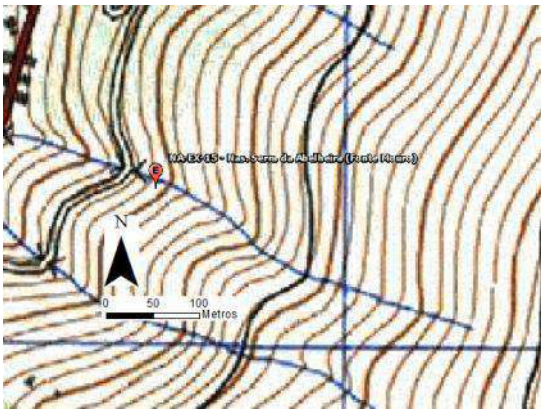
CARACTER SOCIAL	CONSERVAÇÃO	ACESSIBILIDADE	CARACTERIZAÇÃO DA ENVOLVENTE
SIM	EM BOM ESTADO	FÁCIL ACESSO	RURAL, FLORESTAL

TIPO DE AFETAÇÃO E LOCALIZAÇÃO APROXIMADA AO PROJETO					DIMENSÕES DO PONTO	CARACTERIZAÇÃO DO SISTEMA DE BOMBAGEM
CIRC. HIDRÁULICO	☒	**PK**	5+100	**DIST (M)** 670	**PROFUNDIDADE (M)** -	**POTÊNCIA** -
ALBUFEIRA	☐					
LINHAS ELÉTRICAS	☐				**DIÂMETRO (MM)** -	**PROFUNDIDADE** -
ESCOMBREIRAS	☐					
CAM. DE ACESSO	☐				**C × L (M)** -	**CAUDAL (L/S)** -
ESTALEIROS	☐					
OUTRO:					**OUTRAS CARACTERÍSTICAS: -**	**OUTRAS CARACTERÍSTICAS: -**

IDENTIFICAÇÃO DO PROPRIETÁRIO / REPRESENTANTE

CÂMARA MUNICIPAL DE RIBEIRA DE PENA

REGISTO FOTOGRÁFICO



FICHA DE CARACTERIZAÇÃO DO PONTO

PROJETO - MONITORIZAÇÃO DOS PONTOS DE ÁGUA (SERVIÇOS AFETADOS)

MONITAR engenharia do ambiente / IBERDROLA	PONTO (NÚMERO/CÓDIGO)			**NA-EX-15**
DESIGNAÇÃO / REFERÊNCIA	NASCENTE DA SERRA DA ABELHEIRA (FONTE MOURO)			
PARTE DA OBRA (GO/DV/AT)	GO			
CAMPANHA MONITORIZAÇÃO	VERÃO 2016	OUTONO 2016	INVERNO 2017	PRIMAVERA 2017
DATA / HORA	30-08-2016/15:20	20-12-16/11:45	10-03-2017/09:30	26-05-2017/11:05

DADOS CLIMATÉRICOS				
CAMPANHA	VERÃO 2016	OUTONO 2016	INVERNO 2017	PRIMAVERA 2017
PRECI. HORÁRIA (mm)	0	0	0	0
TEMP. AMBIENTE (°C)	36	7	10	16
HUMIDADE RELATIVA (%)	23	79	89	92
OBSERVAÇÕES:				

CARACTERIZAÇÃO ORGANOLÉTICA				
CAMPANHA	VERÃO 2016	OUTONO 2016	INVERNO 2017	PRIMAVERA 2017
COR	INCOLOR	INCOLOR	INCOLOR	INCOLOR
CHEIRO	INODORA	INODORA	INODORA	INODORA
APARÊNCIA	LÍMPIDA	LÍMPIDA	LÍMPIDA	LÍMPIDA
OBSERVAÇÕES:				

RESULTADOS DA MONITORIZAÇÃO (ANO 1)

CAMPANHA	CAUDAL [L/MIN]	T [°C]	PH	CONDUTIVIDADE [µS/CM]	OBSERVAÇÕES
VERÃO 2016	6,8	13,0	5,79	37,8	-
OUTONO 2016	12,7	11,6	5,27	30,9	-
INVERNO 2017	39,4	12,0	5,67	29,2	-
PRIMAVERA 2017	11,1	12,4	5,06	28,8	-

OBSERVAÇÕES

-

FICHA DE CARACTERIZAÇÃO DO PONTO

PROJETO - MONITORIZAÇÃO DOS PONTOS DE ÁGUA (SERVIÇOS AFETADOS)

MONITAR engenharia do ambiente / IBERDROLA				**PONTO (NÚMERO/CÓDIGO)** **NA-EX-16**
DESIGNAÇÃO / REFERÊNCIA	**NASCENTE DE COLADO**			
PARTE DA OBRA (GO/DV/AT)	**GO**			
CAMPANHA MONITORIZAÇÃO (ANO 1)	**VERÃO 2016**	**OUTONO 2016**	**INVERNO 2017**	**PRIMAVERA 2017**
DATA / HORA	31-08-2016/12:55	07-12-16/11:15	09-03-2017/10:15	25-05-2017/09:35

CARACTERIZAÇÃO DO PONTO

LOCALIZAÇÃO			USO		TIPOLOGIA	
DISTRITO	**CONCELHO**	**LUGAR / FREGUESIA**	**CONSUMO HUMANO**	☐	**POÇO**	☐
VILA REAL	RIBEIRA DE PENA	SALVADOR	**ABASTECIMENTO PÚBLICO**	☐	**FURO**	☐
BACIA HIDROGRÁFICA	**SUB-BACIA**	**U. HIDROGEOLÓGICA**	**REGA**	☒	**FONTANÁRIO**	☐
DOURO	TÂMEGA	MACIÇO ANTIGO	**CONTROLO GEOTÉCNICO**	☐	**NASCENTE**	☒
COTA ABSOLUTA	**COORD. WGS84**	**COORD. ETRS 1989_TM06**	**SEM UTILIZAÇÃO**	☐	**MINA**	☐
896	41°30'50.79"N/ 7°45'30.87"W	M: 31265 P: 205042	**OUTRO:**		**OUTRO:**	

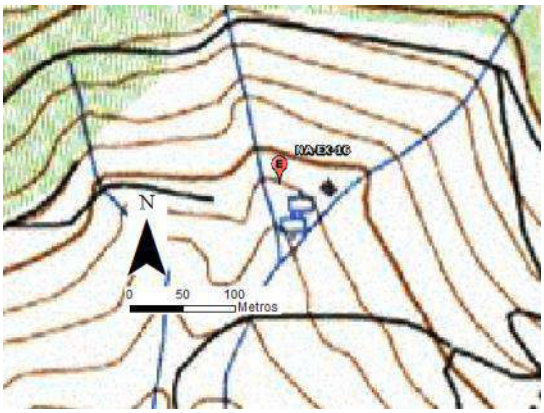
CARACTER SOCIAL	CONSERVAÇÃO	ACESSIBILIDADE	CARACTERIZAÇÃO DA ENVOLVENTE
NÃO	EM BOM ESTADO	FÁCIL ACESSO	RURAL, AGRÍCOLA E FLORESTAL

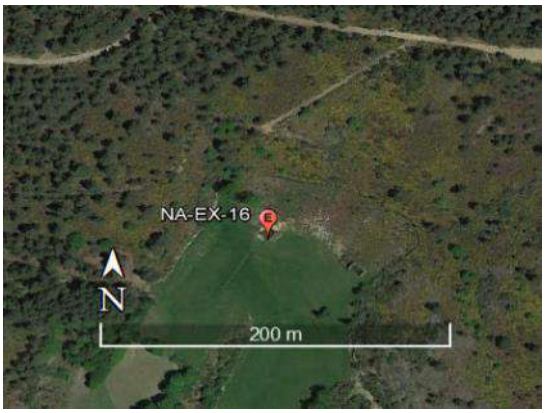
TIPO DE AFETAÇÃO E LOCALIZAÇÃO APROXIMADA AO PROJETO					DIMENSÕES DO PONTO		CARACTERIZAÇÃO DO SISTEMA DE BOMBAGEM	
CIRC. HIDRÁULICO	☒	**PK**	3+885	**DIST (M)** 600	**PROFUNDIDADE (M)**	-	**POTÊNCIA**	-
ALBUFEIRA	☐							
LINHAS ELÉTRICAS	☐				**DIÂMETRO (MM)**	-	**PROFUNDIDADE**	-
ESCOMBREIRAS	☐							
CAM. DE ACESSO	☐				**C × L (M)**	-	**CAUDAL (L/S)**	-
ESTALEIROS	☐							
OUTRO:					**OUTRAS CARACTERÍSTICAS: -**		**OUTRAS CARACTERÍSTICAS: -**	

IDENTIFICAÇÃO DO PROPRIETÁRIO / REPRESENTANTE

NOME	MORADA	CC/BI	NIF	CONTACTO	EMAIL
FRANCISCO COSTA MARTINS	BUSTELO, Sº SALVADOR Stª ALEIXO, RIBEIRA DE PENA	8743090	157790908	934431028	-

REGISTO FOTOGRÁFICO





FICHA DE CARACTERIZAÇÃO DO PONTO

PROJETO - MONITORIZAÇÃO DOS PONTOS DE ÁGUA (SERVIÇOS AFETADOS)

MONITAR engenharia do ambiente / IBERDROLA	PONTO (NÚMERO/CÓDIGO)	**NA-EX-16**

DESIGNAÇÃO / REFERÊNCIA	NASCENTE DE COLADO			
PARTE DA OBRA (GO/DV/AT)	GO			
CAMPANHA MONITORIZAÇÃO	VERÃO 2016	OUTONO 2016	INVERNO 2017	PRIMAVERA 2017
DATA / HORA	31-08-2016/12:55	07-12-16/11:15	09-03-2017/10:15	25-05-2017/09:35

DADOS CLIMATÉRICOS					CARACTERIZAÇÃO ORGANOLÉTICA				
CAMPANHA	VERÃO 2016	OUTONO 2016	INVERNO 2017	PRIMAVERA 2017	CAMPANHA	VERÃO 2016	OUTONO 2016	INVERNO 2017	PRIMAVERA 2017
PRECI. HORÁRIA (mm)	0	0	0	0	COR	INCOLOR	INCOLOR	INCOLOR	INCOLOR
TEMP. AMBIENTE (°C)	31	11	11	21	CHEIRO	INODORA	INODORA	INODORA	INODORA
HUMIDADE RELATIVA (%)	37	87	92	67	APARÊNCIA	LÍMPIDA	LÍMPIDA	LÍMPIDA	LÍMPIDA
OBSERVAÇÕES:					OBSERVAÇÕES:				

RESULTADOS DA MONITORIZAÇÃO (ANO 1)

CAMPANHA	CAUDAL [L/MIN]	T [°C]	pH	CONDUTIVIDADE [µS/CM]	OBSERVAÇÕES
VERÃO 2016	2,4	18,0	5,80	21,3	-
OUTONO 2016	3,2	12,7	6,17	30,1	-
INVERNO 2017	4,7	13,6	5,26	23,9	-
PRIMAVERA 2017	2,2	14,4	5,16	21,4	-

OBSERVAÇÕES

-

FICHA DE CARACTERIZAÇÃO DO PONTO

PROJETO - MONITORIZAÇÃO DOS PONTOS DE ÁGUA (SERVIÇOS AFETADOS)

MONITAR engenharia do ambiente — IBERDROLA

		PONTO (NÚMERO/CÓDIGO)		**NA-EX-17**
DESIGNAÇÃO / REFERÊNCIA	**NASCENTE DE JUJAIS**			
PARTE DA OBRA (GO/DV/AT)	**GO**			
CAMPANHA MONITORIZAÇÃO (ANO 1)	**VERÃO 2016**	**OUTONO 2016**	**INVERNO 2017**	**PRIMAVERA 2017**
DATA / HORA	31-08-2016/13:30	07-12-16/12:10	09-03-2017/10:55	25-05-2017/17:20

CARACTERIZAÇÃO DO PONTO

LOCALIZAÇÃO			USO		TIPOLOGIA	
DISTRITO	**CONCELHO**	**LUGAR / FREGUESIA**	**CONSUMO HUMANO**	☐	**POÇO**	☐
VILA REAL	RIBEIRA DE PENA	SALVADOR	**ABASTECIMENTO PÚBLICO**	☐	**FURO**	☐
BACIA HIDROGRÁFICA	**SUB-BACIA**	**U. HIDROGEOLÓGICA**	**REGA**	☒	**FONTANÁRIO**	☐
DOURO	TÂMEGA	MACIÇO ANTIGO	**CONTROLO GEOTÉCNICO**	☐	**NASCENTE**	☒
COTA ABSOLUTA	**COORD. WGS84**	**COORD. ETRS 1989_TM06**	**SEM UTILIZAÇÃO**	☐	**MINA**	☐
874	41°30'46.24"N/ 7°45'31.43"W	M: 31253 P: 204902	**OUTRO:**		**OUTRO:**	

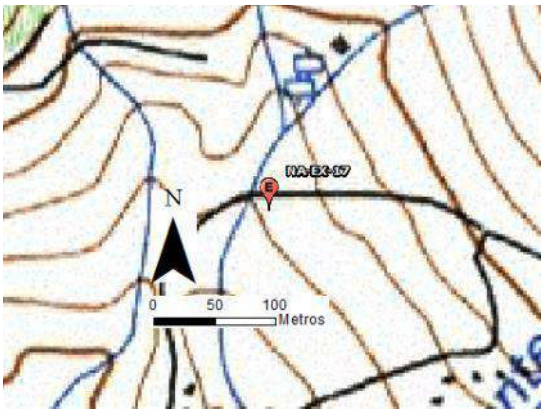
CARACTER SOCIAL	CONSERVAÇÃO	ACESSIBILIDADE	CARACTERIZAÇÃO DA ENVOLVENTE
SIM, HERDEIROS DE BUSTELO	EM BOM ESTADO	FÁCIL ACESSO	RURAL, AGRÍCOLA E FLORESTAL

TIPO DE AFETAÇÃO E LOCALIZAÇÃO APROXIMADA AO PROJETO					DIMENSÕES DO PONTO		CARACTERIZAÇÃO DO SISTEMA DE BOMBAGEM	
CIRC. HIDRÁULICO	☒	**PK**	3+812	**DIST (M)** 730	**PROFUNDIDADE (M)**	-	**POTÊNCIA**	-
ALBUFEIRA	☐							
LINHAS ELÉTRICAS	☐				**DIÂMETRO (MM)**	-	**PROFUNDIDADE**	-
ESCOMBREIRAS	☐							
CAM. DE ACESSO	☐				**C × L (M)**	-	**CAUDAL (L/S)**	-
ESTALEIROS	☐							
OUTRO:					**OUTRAS CARACTERÍSTICAS: -**		**OUTRAS CARACTERÍSTICAS: -**	

IDENTIFICAÇÃO DO PROPRIETÁRIO / REPRESENTANTE

NOME	MORADA	CC/BI	NIF	CONTACTO	EMAIL
FRANCISCO COSTA MARTINS	BUSTELO, Sº SALVADOR Stª ALEIXO, RIBEIRA DE PENA	8743090	157790908	934431028	-

REGISTO FOTOGRÁFICO



FICHA DE CARACTERIZAÇÃO DO PONTO

PROJETO - MONITORIZAÇÃO DOS PONTOS DE ÁGUA (SERVIÇOS AFETADOS)

MONITAR engenharia do ambiente / IBERDROLA	PONTO (NÚMERO/CÓDIGO)			**NA-EX-17**
DESIGNAÇÃO / REFERÊNCIA	NASCENTE DE JUJAIS			
PARTE DA OBRA (GO/DV/AT)	GO			
CAMPANHA MONITORIZAÇÃO	VERÃO 2016	OUTONO 2016	INVERNO 2017	PRIMAVERA 2017
DATA / HORA	31-08-2016/13:30	07-12-16/12:10	09-03-2017/10:55	25-05-2017/17:20

DADOS CLIMATÉRICOS				
CAMPANHA	VERÃO 2016	OUTONO 2016	INVERNO 2017	PRIMAVERA 2017
PRECI. HORÁRIA (mm)	0	0	0	0
TEMP. AMBIENTE (°C)	31	13	12	23
HUMIDADE RELATIVA (%)	34	83	89	59
OBSERVAÇÕES:				

CARACTERIZAÇÃO ORGANOLÉTICA				
CAMPANHA	VERÃO 2016	OUTONO 2016	INVERNO 2017	PRIMAVERA 2017
COR	INCOLOR	INCOLOR	INCOLOR	INCOLOR
CHEIRO	INODORA	INODORA	INODORA	INODORA
APARÊNCIA	LÍMPIDA	LÍMPIDA	LÍMPIDA	LÍMPIDA
OBSERVAÇÕES:				

RESULTADOS DA MONITORIZAÇÃO (ANO 1)

CAMPANHA	CAUDAL [L/MIN]	T [°C]	pH	CONDUTIVIDADE [µS/CM]	OBSERVAÇÕES
VERÃO 2016	4,2	16,1	6,19	21,9	-
OUTONO 2016	60,0	13,1	5,56	24,9	-
INVERNO 2017	356,0	12,2	5,45	23,6	-
PRIMAVERA 2017	50,4	12,9	5,19	24,9	-

OBSERVAÇÕES

-

FICHA DE CARACTERIZAÇÃO DO PONTO

PROJETO - MONITORIZAÇÃO DOS PONTOS DE ÁGUA (SERVIÇOS AFETADOS)

MONITAR engenharia do ambiente | IBERDROLA

		PONTO (NÚMERO/CÓDIGO)		**NA-EX-20**
DESIGNAÇÃO / REFERÊNCIA	**NASCENTE DA POÇA DO GOVERNO**			
PARTE DA OBRA (GO/DV/AT)	**GO**			
CAMPANHA MONITORIZAÇÃO (ANO 1)	**VERÃO 2016**	**OUTONO 2016**	**INVERNO 2017**	**PRIMAVERA 2017**
DATA / HORA	31-08-2016/19:10	07-12-16/12:40	08-03-2017/15:45	26-05-2017/08:45

CARACTERIZAÇÃO DO PONTO

LOCALIZAÇÃO

DISTRITO	**CONCELHO**	**LUGAR / FREGUESIA**
VILA REAL	RIBEIRA DE PENA	SALVADOR
BACIA HIDROGRÁFICA	**SUB-BACIA**	**U. HIDROGEOLÓGICA**
DOURO	TÂMEGA	MACIÇO ANTIGO
COTA ABSOLUTA	**COORD. WGS84**	**COORD. ETRS 1989_TM06**
864	41°30'44.14"N/ 7°45'36.21"W	M: 31142 P: 204836

USO

CONSUMO HUMANO	☐
ABASTECIMENTO PÚBLICO	☐
REGA	☒
CONTROLO GEOTÉCNICO	☐
SEM UTILIZAÇÃO	☐
OUTRO:	

TIPOLOGIA

POÇO	☐
FURO	☐
FONTANÁRIO	☐
NASCENTE	☒
MINA	☐
OUTRO:	

CARACTER SOCIAL	CONSERVAÇÃO	ACESSIBILIDADE	CARACTERIZAÇÃO DA ENVOLVENTE
NÃO	EM BOM ESTADO	FÁCIL ACESSO	RURAL, AGRÍCOLA E FLORESTAL

TIPO DE AFETAÇÃO E LOCALIZAÇÃO APROXIMADA AO PROJETO

CIRC. HIDRÁULICO	☒	**PK**	3+865	**DIST (M)**	850
ALBUFEIRA	☐				
LINHAS ELÉTRICAS	☐				
ESCOMBREIRAS	☐				
CAM. DE ACESSO	☐				
ESTALEIROS	☐				
OUTRO:					

DIMENSÕES DO PONTO

PROFUNDIDADE (M)	-
DIÂMETRO (MM)	-
C × L (M)	-
OUTRAS CARACTERÍSTICAS: -	

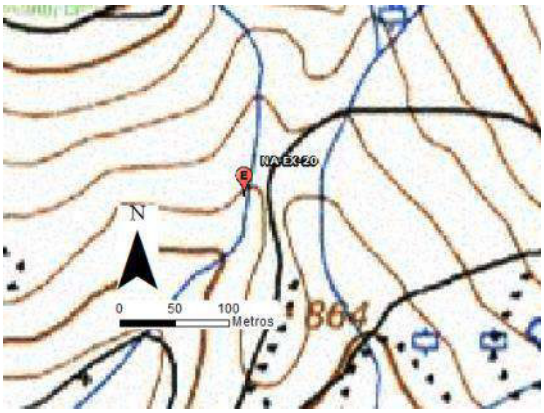
CARACTERIZAÇÃO DO SISTEMA DE BOMBAGEM

POTÊNCIA	-
PROFUNDIDADE	-
CAUDAL (L/S)	-
OUTRAS CARACTERÍSTICAS: -	

IDENTIFICAÇÃO DO PROPRIETÁRIO / REPRESENTANTE

NOME	MORADA	CC/BI	NIF	CONTACTO	EMAIL
FRANCISCO COSTA MARTINS	BUSTELO, Sº SALVADOR Stª ALEIXO, RIBEIRA DE PENA	8743090	157790908	934431028	-

REGISTO FOTOGRÁFICO



FICHA DE CARACTERIZAÇÃO DO PONTO

PROJETO - MONITORIZAÇÃO DOS PONTOS DE ÁGUA (SERVIÇOS AFETADOS)

MONITAR engenharia do ambiente / IBERDROLA	PONTO (NÚMERO/CÓDIGO)	**NA-EX-20**

DESIGNAÇÃO / REFERÊNCIA	NASCENTE DA POÇA DO GOVERNO			
PARTE DA OBRA (GO/DV/AT)	GO			
CAMPANHA MONITORIZAÇÃO	VERÃO 2016	OUTONO 2016	INVERNO 2017	PRIMAVERA 2017
DATA / HORA	31-08-2016/19:10	07-12-16/12:40	08-03-2017/15:45	26-05-2017/08:45

DADOS CLIMATÉRICOS				
CAMPANHA	VERÃO 2016	OUTONO 2016	INVERNO 2017	PRIMAVERA 2017
PRECI. HORÁRIA (mm)	0	0	0	0
TEMP. AMBIENTE (°C)	32	14	23	17
HUMIDADE RELATIVA (%)	28	80	53	80
OBSERVAÇÕES:				

CARACTERIZAÇÃO ORGANOLÉTICA				
CAMPANHA	VERÃO 2016	OUTONO 2016	INVERNO 2017	PRIMAVERA 2017
COR	INCOLOR	INCOLOR	INCOLOR	INCOLOR
CHEIRO	INODORA	INODORA	INODORA	INODORA
APARÊNCIA	LÍMPIDA	LÍMPIDA	LÍMPIDA	LÍMPIDA
OBSERVAÇÕES:				

RESULTADOS DA MONITORIZAÇÃO (ANO 1)

CAMPANHA	CAUDAL [L/MIN]	T [°C]	pH	CONDUTIVIDADE [µS/CM]	OBSERVAÇÕES
VERÃO 2016	17,0	13,1	5,37	36,6	-
OUTONO 2016	30,9	13,0	5,48	28,2	-
INVERNO 2017	71,0	13,2	5,23	11,9	-
PRIMAVERA 2017	46,4	12,1	5,25	30,2	-

OBSERVAÇÕES

-

FICHA DE CARACTERIZAÇÃO DO PONTO

PROJETO - MONITORIZAÇÃO DOS PONTOS DE ÁGUA (SERVIÇOS AFETADOS)

MONITAR engenharia do ambiente / IBERDROLA				**PONTO (NÚMERO/CÓDIGO)** **NA-EX-21**
DESIGNAÇÃO / REFERÊNCIA	**NASCENTE DO CORGO DA FONTE**			
PARTE DA OBRA (GO/DV/AT)	**GO**			
CAMPANHA MONITORIZAÇÃO (ANO 1)	**VERÃO 2016**	**OUTONO 2016**	**INVERNO 2017**	**PRIMAVERA 2017**
DATA / HORA	01-09-2016/11:15	07-12-16/15:20	09-03-2017/11:45	25-05-2017/14:10

CARACTERIZAÇÃO DO PONTO

LOCALIZAÇÃO			USO		TIPOLOGIA	
DISTRITO	**CONCELHO**	**LUGAR / FREGUESIA**	**CONSUMO HUMANO**	☐	**POÇO**	☐
VILA REAL	RIBEIRA DE PENA	SANTA MARINHA	**ABASTECIMENTO PÚBLICO**	☐	**FURO**	☐
BACIA HIDROGRÁFICA	**SUB-BACIA**	**U. HIDROGEOLÓGICA**	**REGA**	☒	**FONTANÁRIO**	☐
DOURO	TÂMEGA	MACIÇO ANTIGO	**CONTROLO GEOTÉCNICO**	☐	**NASCENTE**	☒
COTA ABSOLUTA	**COORD. WGS84**	**COORD. ETRS 1989_TM06**	**SEM UTILIZAÇÃO**	☐	**MINA**	☐
827	41°31'22.23"N/ 7°45'22.56"W	M: 31454 P: 206013	**OUTRO:**		**OUTRO:**	

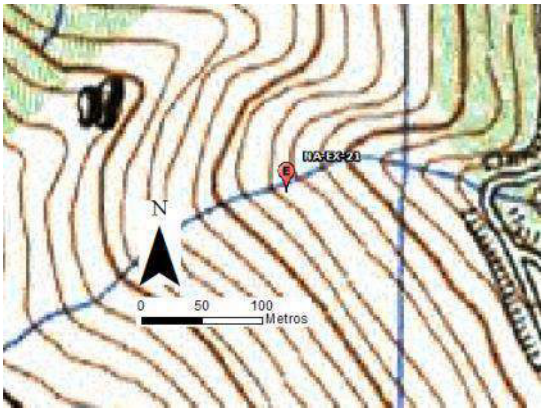
CARACTER SOCIAL	CONSERVAÇÃO	ACESSIBILIDADE	CARACTERIZAÇÃO DA ENVOLVENTE
NÃO	EM BOM ESTADO	FÁCIL ACESSO	RURAL, FLORESTAL

TIPO DE AFETAÇÃO E LOCALIZAÇÃO APROXIMADA AO PROJETO						DIMENSÕES DO PONTO		CARACTERIZAÇÃO DO SISTEMA DE BOMBAGEM	
CIRC. HIDRÁULICO	☒	**PK**	4+345	**DIST (M)**	200	**PROFUNDIDADE (M)**	-	**POTÊNCIA**	-
ALBUFEIRA	☐								
LINHAS ELÉTRICAS	☐					**DIÂMETRO (MM)**	-	**PROFUNDIDADE**	-
ESCOMBREIRAS	☐								
CAM. DE ACESSO	☐					**C × L (M)**	-	**CAUDAL (L/S)**	-
ESTALEIROS	☐								
OUTRO:						**OUTRAS CARACTERÍSTICAS: -**		**OUTRAS CARACTERÍSTICAS: -**	

IDENTIFICAÇÃO DO PROPRIETÁRIO / REPRESENTANTE

NOME	MORADA	CC/BI	NIF	CONTACTO	EMAIL
FERNANDO AUGUSTO FERNANDES	CHOUPICA, STª MARINHA, RIBEIRA DE PENA	2935520	176866426	253055281	-

REGISTO FOTOGRÁFICO



FICHA DE CARACTERIZAÇÃO DO PONTO

PROJETO - MONITORIZAÇÃO DOS PONTOS DE ÁGUA (SERVIÇOS AFETADOS)

MONITAR engenharia do ambiente / IBERDROLA	PONTO (NÚMERO/CÓDIGO)			**NA-EX-21**
DESIGNAÇÃO / REFERÊNCIA	NASCENTE DO CORGO DA FONTE			
PARTE DA OBRA (GO/DV/AT)	GO			
CAMPANHA MONITORIZAÇÃO	VERÃO 2016	OUTONO 2016	INVERNO 2017	PRIMAVERA 2017
DATA / HORA	01-09-2016/11:15	07-12-16/15:20	09-03-2017/11:45	25-05-2017/14:10

DADOS CLIMATÉRICOS					CARACTERIZAÇÃO ORGANOLÉTICA				
CAMPANHA	VERÃO 2016	OUTONO 2016	INVERNO 2017	PRIMAVERA 2017	CAMPANHA	VERÃO 2016	OUTONO 2016	INVERNO 2017	PRIMAVERA 2017
PRECI. HORÁRIA (mm)	0	0	0	0	COR	INCOLOR	INCOLOR	INCOLOR	INCOLOR
TEMP. AMBIENTE (°C)	26	13	15	23	CHEIRO	INODORA	INODORA	INODORA	INODORA
HUMIDADE RELATIVA (%)	50	82	82	57	APARÊNCIA	LÍMPIDA	LÍMPIDA	LÍMPIDA	LÍMPIDA
OBSERVAÇÕES:					OBSERVAÇÕES:				

RESULTADOS DA MONITORIZAÇÃO (ANO 1)

CAMPANHA	CAUDAL [L/MIN]	T [°C]	pH	CONDUTIVIDADE [µS/CM]	OBSERVAÇÕES
VERÃO 2016	0,78	21,6	6,20	28,9	-
OUTONO 2016	0,33	11,8	5,99	31,7	-
INVERNO 2017	0,77	14,7	5,82	27,4	-
PRIMAVERA 2017	0,4	20,3	5,48	27,9	-

OBSERVAÇÕES

AS ÁGUAS SÃO ENCAMINHADAS PARA UM TANQUE, LOCAL DE RECOLHA: 41°31'22.36"N / 7°45'13.08"W.

FICHA DE CARACTERIZAÇÃO DO PONTO

PROJETO - MONITORIZAÇÃO DOS PONTOS DE ÁGUA (SERVIÇOS AFETADOS)

MONITAR engenharia do ambiente / IBERDROLA				**PONTO (NÚMERO/CÓDIGO)** **NA-EX-22**
DESIGNAÇÃO / REFERÊNCIA	**NASCENTE DA BAIXA DA PELEJA**			
PARTE DA OBRA (GO/DV/AT)	**GO**			
CAMPANHA MONITORIZAÇÃO (ANO 1)	**VERÃO 2016**	**OUTONO 2016**	**INVERNO 2017**	**PRIMAVERA 2017**
DATA / HORA	01-09-2016/11:50	19-12-16/13:45	09-03-2017/11:55	25-05-2017/14:20

CARACTERIZAÇÃO DO PONTO

LOCALIZAÇÃO			USO		TIPOLOGIA	
DISTRITO	**CONCELHO**	**LUGAR / FREGUESIA**	**CONSUMO HUMANO**	☐	**POÇO**	☐
VILA REAL	RIBEIRA DE PENA	SANTA MARINHA	**ABASTECIMENTO PÚBLICO**	☐	**FURO**	☐
BACIA HIDROGRÁFICA	**SUB-BACIA**	**U. HIDROGEOLÓGICA**	**REGA**	☒	**FONTANÁRIO**	☐
DOURO	TÂMEGA	MACIÇO ANTIGO	**CONTROLO GEOTÉCNICO**	☐	**NASCENTE**	☒
COTA ABSOLUTA	**COORD. WGS84**	**COORD. ETRS 1989_TM06**	**SEM UTILIZAÇÃO**	☐	**MINA**	☐
746	41°31'29.34"N/ 7°45'33.22"W	M: 31206 P: 206231	**OUTRO:**		**OUTRO:**	

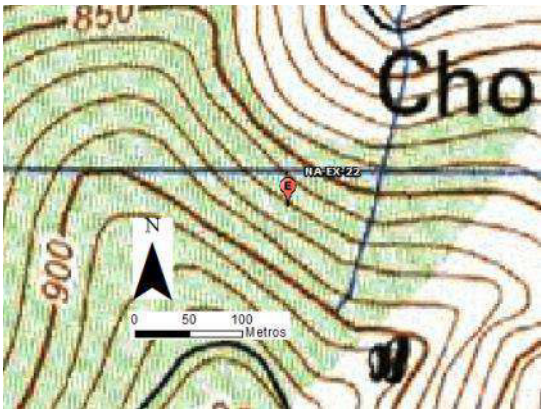
CARACTER SOCIAL	CONSERVAÇÃO	ACESSIBILIDADE	CARACTERIZAÇÃO DA ENVOLVENTE
NÃO	EM BOM ESTADO	FÁCIL ACESSO	RURAL, FLORESTAL

TIPO DE AFETAÇÃO E LOCALIZAÇÃO APROXIMADA AO PROJETO			DIMENSÕES DO PONTO		CARACTERIZAÇÃO DO SISTEMA DE BOMBAGEM	
CIRC. HIDRÁULICO	☒	**PK** 4+730 **DIST (M)** 140	**PROFUNDIDADE (M)**	-	**POTÊNCIA**	-
ALBUFEIRA	☐					
LINHAS ELÉTRICAS	☐	20KV IBERDROLA (90M)	**DIÂMETRO (MM)**	-	**PROFUNDIDADE**	-
ESCOMBREIRAS	☐					
CAM. DE ACESSO	☐		**C × L (M)**	-	**CAUDAL (L/S)**	-
ESTALEIROS	☐	26A (90M)				
OUTRO:			**OUTRAS CARACTERÍSTICAS: -**		**OUTRAS CARACTERÍSTICAS: -**	

IDENTIFICAÇÃO DO PROPRIETÁRIO / REPRESENTANTE

NOME	MORADA	CC/BI	NIF	CONTACTO	EMAIL
DR. ANTÓNIO CARLOS MIRANDA DE SOUSA LEITE	RUA PEDRO HISPANO, Nº 218, 4º DTO, 4100-393, PORTO	-	-	-	-

REGISTO FOTOGRÁFICO



FICHA DE CARACTERIZAÇÃO DO PONTO

PROJETO - MONITORIZAÇÃO DOS PONTOS DE ÁGUA (SERVIÇOS AFETADOS)

MONITAR engenharia do ambiente / IBERDROLA	PONTO (NÚMERO/CÓDIGO)			**NA-EX-22**
DESIGNAÇÃO / REFERÊNCIA	NASCENTE DA BAIXA DA PELEJA			
PARTE DA OBRA (GO/DV/AT)	GO			
CAMPANHA MONITORIZAÇÃO	VERÃO 2016	OUTONO 2016	INVERNO 2017	PRIMAVERA 2017
DATA / HORA	01-09-2016/11:50	19-12-16/13:45	09-03-2017/11:55	25-05-2017/14:20

DADOS CLIMATÉRICOS					CARACTERIZAÇÃO ORGANOLÉTICA				
CAMPANHA	VERÃO 2016	OUTONO 2016	INVERNO 2017	PRIMAVERA 2017	CAMPANHA	VERÃO 2016	OUTONO 2016	INVERNO 2017	PRIMAVERA 2017
PRECI. HORÁRIA (mm)	0	0	0	0	COR	INCOLOR	INCOLOR	INCOLOR	INCOLOR
TEMP. AMBIENTE (°C)	29	8	15	23	CHEIRO	INODORA	INODORA	INODORA	INODORA
HUMIDADE RELATIVA (%)	43	42	82	54	APARÊNCIA	LÍMPIDA	LÍMPIDA	LÍMPIDA	LÍMPIDA
OBSERVAÇÕES:					OBSERVAÇÕES:				

RESULTADOS DA MONITORIZAÇÃO (ANO 1)

CAMPANHA	CAUDAL [L/MIN]	T [°C]	pH	CONDUTIVIDADE [µS/CM]	OBSERVAÇÕES
VERÃO 2016	10,5	14,9	5,32	23,3	-
OUTONO 2016	8,4	8,9	5,78	32,1	-
INVERNO 2017	15,9	10,9	5,52	30,4	-
PRIMAVERA 2017	12,5	13,6	5,08	31,1	-

OBSERVAÇÕES

-

FICHA DE CARACTERIZAÇÃO DO PONTO

PROJETO - MONITORIZAÇÃO DOS PONTOS DE ÁGUA (SERVIÇOS AFETADOS)

MONITAR engenharia do ambiente / IBERDROLA	PONTO (NÚMERO/CÓDIGO)			**NA-EX-23**
DESIGNAÇÃO / REFERÊNCIA	NASCENTE DE TERROEIRAS			
PARTE DA OBRA (GO/DV/AT)	GO			
CAMPANHA MONITORIZAÇÃO (ANO 1)	VERÃO 2016	OUTONO 2016	INVERNO 2017	PRIMAVERA 2017
DATA / HORA	14-09-2016/14:45	19-12-16/17:10	09-03-2017/16:25	25-05-2017/16:00

CARACTERIZAÇÃO DO PONTO

LOCALIZAÇÃO			USO		TIPOLOGIA	
DISTRITO	CONCELHO	LUGAR / FREGUESIA	CONSUMO HUMANO	☐	POÇO	☐
VILA REAL	RIBEIRA DE PENA	SANTA MARINHA	ABASTECIMENTO PÚBLICO	☐	FURO	☐
BACIA HIDROGRÁFICA	SUB-BACIA	U. HIDROGEOLÓGICA	REGA	☒	FONTANÁRIO	☐
DOURO	TÂMEGA	MACIÇO ANTIGO	CONTROLO GEOTÉCNICO	☐	NASCENTE	☒
COTA ABSOLUTA	COORD. WGS84	COORD. ETRS 1989_TM06	SEM UTILIZAÇÃO	☐	MINA	☐
675	41°31'47.98"N/ 7°45'46.27"W	M: 30901 P: 206805	OUTRO:		OUTRO:	

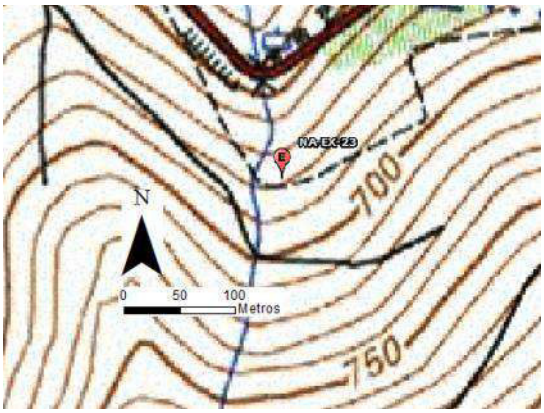
CARACTER SOCIAL	CONSERVAÇÃO	ACESSIBILIDADE	CARACTERIZAÇÃO DA ENVOLVENTE
SIM, HERDEIROS FONTE DE MOURO	EM BOM ESTADO	FÁCIL ACESSO	RURAL, AGRÍCOLA E FLORESTAL

TIPO DE AFETAÇÃO E LOCALIZAÇÃO APROXIMADA AO PROJETO					DIMENSÕES DO PONTO		CARACTERIZAÇÃO DO SISTEMA DE BOMBAGEM	
CIRC. HIDRÁULICO	☒	PK	5+363	DIST (M) 65	PROFUNDIDADE (M)	-	POTÊNCIA	-
ALBUFEIRA	☐							
LINHAS ELÉTRICAS	☐				DIÂMETRO (MM)	-	PROFUNDIDADE	-
ESCOMBREIRAS	☐							
CAM. DE ACESSO	☐				C × L (M)	-	CAUDAL (L/S)	-
ESTALEIROS	☐							
OUTRO:					OUTRAS CARACTERÍSTICAS: -		OUTRAS CARACTERÍSTICAS: -	

IDENTIFICAÇÃO DO PROPRIETÁRIO / REPRESENTANTE

NOME	MORADA	CC/BI	NIF	CONTACTO	EMAIL
DR. ANTÓNIO CARLOS MIRANDA DE SOUSA LEITE	RUA PEDRO HISPANO, Nº 218, 4º DTO, 4100-393, PORTO	-	-	-	-

REGISTO FOTOGRÁFICO



FICHA DE CARACTERIZAÇÃO DO PONTO

PROJETO - MONITORIZAÇÃO DOS PONTOS DE ÁGUA (SERVIÇOS AFETADOS)

MONITAR engenharia do ambiente / IBERDROLA	PONTO (NÚMERO/CÓDIGO)			**NA-EX-23**
DESIGNAÇÃO / REFERÊNCIA	NASCENTE DE TERROEIRAS			
PARTE DA OBRA (GO/DV/AT)	GO			
CAMPANHA MONITORIZAÇÃO	VERÃO 2016	OUTONO 2016	INVERNO 2017	PRIMAVERA 2017
DATA / HORA	14-09-2016/14:45	19-12-16/17:10	09-03-2017/16:25	25-05-2017/16:00

DADOS CLIMATÉRICOS					CARACTERIZAÇÃO ORGANOLÉTICA				
CAMPANHA	VERÃO 2016	OUTONO 2016	INVERNO 2017	PRIMAVERA 2017	CAMPANHA	VERÃO 2016	OUTONO 2016	INVERNO 2017	PRIMAVERA 2017
PRECI. HORÁRIA (mm)	0	0	0	0	COR	INCOLOR	INCOLOR	INCOLOR	INCOLOR
TEMP. AMBIENTE (°C)	17	4	26	27	CHEIRO	INODORA	INODORA	INODORA	INODORA
HUMIDADE RELATIVA (%)	52	63	41	43	APARÊNCIA	LÍMPIDA	LÍMPIDA	LÍMPIDA	LÍMPIDA
OBSERVAÇÕES:					OBSERVAÇÕES:				

RESULTADOS DA MONITORIZAÇÃO (ANO 1)

CAMPANHA	CAUDAL [L/MIN]	T [°C]	pH	CONDUTIVIDADE [µS/CM]	OBSERVAÇÕES
VERÃO 2016	7,3	12,6	5,52	27,6	-
OUTONO 2016	5,7	9,5	5,73	28,2	-
INVERNO 2017	8,9	11,7	5,79	25,7	-
PRIMAVERA 2017	14,4	12,9	5,73	29,0	-

OBSERVAÇÕES

-

FICHA DE CARACTERIZAÇÃO DO PONTO

PROJETO - MONITORIZAÇÃO DOS PONTOS DE ÁGUA (SERVIÇOS AFETADOS)

MONITAR engenharia do ambiente / IBERDROLA				**PONTO (NÚMERO/CÓDIGO)** **NA-EX-24**
DESIGNAÇÃO / REFERÊNCIA	**NASCENTE DE FONTE DE MOURO**			
PARTE DA OBRA (GO/DV/AT)	**GO**			
CAMPANHA MONITORIZAÇÃO (ANO 1)	**VERÃO 2016**	**OUTONO 2016**	**INVERNO 2017**	**PRIMAVERA 2017**
DATA / HORA	14-09-2016/19:25	21-12-16/15:40	14-03-2017/09:20	30-05-2017/18:15

CARACTERIZAÇÃO DO PONTO

LOCALIZAÇÃO			USO		TIPOLOGIA	
DISTRITO	**CONCELHO**	**LUGAR / FREGUESIA**	**CONSUMO HUMANO**	☐	**POÇO**	☐
VILA REAL	RIBEIRA DE PENA	SANTA MARINHA	**ABASTECIMENTO PÚBLICO**	☐	**FURO**	☐
BACIA HIDROGRÁFICA	**SUB-BACIA**	**U. HIDROGEOLÓGICA**	**REGA**	☒	**FONTANÁRIO**	☐
DOURO	TÂMEGA	MACIÇO ANTIGO	**CONTROLO GEOTÉCNICO**	☐	**NASCENTE**	☒
COTA ABSOLUTA	**COORD. WGS84**	**COORD. ETRS 1989_TM06**	**SEM UTILIZAÇÃO**	☐	**MINA**	☐
562	41°32'6.63"N/ 7°46'1.41"W	M: 30547 P: 207379	**OUTRO:**		**OUTRO:**	

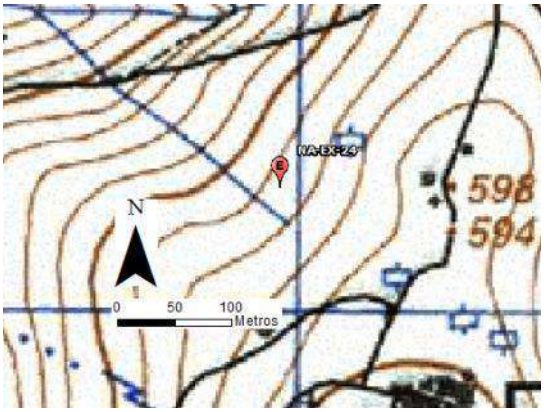
CARACTER SOCIAL	CONSERVAÇÃO	ACESSIBILIDADE	CARACTERIZAÇÃO DA ENVOLVENTE
NÃO	EM BOM ESTADO	FÁCIL ACESSO	RURAL, AGRÍCOLA E FLORESTAL

TIPO DE AFETAÇÃO E LOCALIZAÇÃO APROXIMADA AO PROJETO			DIMENSÕES DO PONTO	CARACTERIZAÇÃO DO SISTEMA DE BOMBAGEM
CIRC. HIDRÁULICO	☒	**PK** 6+098 **DIST (M)** 180	**PROFUNDIDADE (M)** -	**POTÊNCIA** -
ALBUFEIRA	☐			
LINHAS ELÉTRICAS	☒	30KV FONTE MOURO - SANTA MARINHA (10M)	**DIÂMETRO (MM)** -	**PROFUNDIDADE** -
ESCOMBREIRAS	☒	26D (60M)		
CAM. DE ACESSO	☒	C4-7-8 (90M)	**C × L (M)** -	**CAUDAL (L/S)** -
ESTALEIROS	☐			
OUTRO:			**OUTRAS CARACTERÍSTICAS: -**	**OUTRAS CARACTERÍSTICAS: -**

IDENTIFICAÇÃO DO PROPRIETÁRIO / REPRESENTANTE

NOME	MORADA	CC/BI	NIF	CONTACTO	EMAIL
MANUEL DE CARVALHO TEIXEIRA	FERREIROS, STª MARINHA, RIBEIRA DE PENA	7508225	162270542	962488151	-

REGISTO FOTOGRÁFICO



FICHA DE CARACTERIZAÇÃO DO PONTO

PROJETO - MONITORIZAÇÃO DOS PONTOS DE ÁGUA (SERVIÇOS AFETADOS)

MONITAR engenharia do ambiente / IBERDROLA	PONTO (NÚMERO/CÓDIGO)			**NA-EX-24**
DESIGNAÇÃO / REFERÊNCIA	NASCENTE DE FONTE DE MOURO			
PARTE DA OBRA (GO/DV/AT)	GO			
CAMPANHA MONITORIZAÇÃO	VERÃO 2016	OUTONO 2016	INVERNO 2017	PRIMAVERA 2017
DATA / HORA	14-09-2016/19:25	21-12-16/15:40	14-03-2017/09:20	30-05-2017/18:15

DADOS CLIMATÉRICOS				
CAMPANHA	VERÃO 2016	OUTONO 2016	INVERNO 2017	PRIMAVERA 2017
PRECI. HORÁRIA (mm)	0	0	0	0
TEMP. AMBIENTE (°C)	14	8	13	20
HUMIDADE RELATIVA (%)	71	79	60	65
OBSERVAÇÕES:				

CARACTERIZAÇÃO ORGANOLÉTICA				
CAMPANHA	VERÃO 2016	OUTONO 2016	INVERNO 2017	PRIMAVERA 2017
COR	INCOLOR	INCOLOR	INCOLOR	INCOLOR
CHEIRO	INODORA	INODORA	INODORA	INODORA
APARÊNCIA	LÍMPIDA	LÍMPIDA	LÍMPIDA	LÍMPIDA
OBSERVAÇÕES:				

RESULTADOS DA MONITORIZAÇÃO (ANO 1)

CAMPANHA	CAUDAL [L/MIN]	T [°C]	pH	CONDUTIVIDADE [µS/CM]	OBSERVAÇÕES
VERÃO 2016	6,0	18,9	4,70	100,8	-
OUTONO 2016	12,1	8,7	5,30	103,8	-
INVERNO 2017	10,3	10,8	4,94	97,3	-
PRIMAVERA 2017	13,2	18,7	4,80	95,9	-

OBSERVAÇÕES

A COLHEITA É EFETUADA NO TANQUE DA HABITAÇÃO DO PROPRIETÁRIO, COORDENADAS: 41°31'36.99"N / 7°46'41.56"W.

FICHA DE CARACTERIZAÇÃO DO PONTO

PROJETO - MONITORIZAÇÃO DOS PONTOS DE ÁGUA (SERVIÇOS AFETADOS)

MONITAR engenharia do ambiente / IBERDROLA				**PONTO (NÚMERO/CÓDIGO)** **NA-EX-25**
DESIGNAÇÃO / REFERÊNCIA	**NASCENTE DA SR.ª DA GUIA**			
PARTE DA OBRA (GO/DV/AT)	**GO**			
CAMPANHA MONITORIZAÇÃO (ANO 1)	**VERÃO 2016**	**OUTONO 2016**	**INVERNO 2017**	**PRIMAVERA 2017**
DATA / HORA	19-08-2016/18:00	21-12-16/15:00	13-03-2017/18:45	30-05-2017/18:30

CARACTERIZAÇÃO DO PONTO

LOCALIZAÇÃO			USO		TIPOLOGIA	
DISTRITO	**CONCELHO**	**LUGAR / FREGUESIA**	**CONSUMO HUMANO**	☐	**POÇO**	☐
VILA REAL	RIBEIRA DE PENA	SANTA MARINHA	**ABASTECIMENTO PÚBLICO**	☐	**FURO**	☐
BACIA HIDROGRÁFICA	**SUB-BACIA**	**U. HIDROGEOLÓGICA**	**REGA**	☒	**FONTANÁRIO**	☐
DOURO	TÂMEGA	MACIÇO ANTIGO	**CONTROLO GEOTÉCNICO**	☐	**NASCENTE**	☒
COTA ABSOLUTA	**COORD. WGS84**	**COORD. ETRS 1989_TM06**	**SEM UTILIZAÇÃO**	☐	**MINA**	☐
552	41°32'7.97"N/7°46'1.92"W	M: 30535 P: 207420	**OUTRO:**		**OUTRO:**	

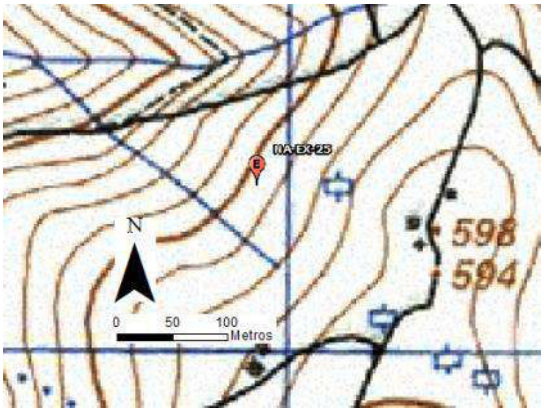
CARACTER SOCIAL	CONSERVAÇÃO	ACESSIBILIDADE	CARACTERIZAÇÃO DA ENVOLVENTE
NÃO	EM BOM ESTADO	FÁCIL ACESSO	RURAL, AGRÍCOLA E FLORESTAL

TIPO DE AFETAÇÃO E LOCALIZAÇÃO APROXIMADA AO PROJETO			DIMENSÕES DO PONTO		CARACTERIZAÇÃO DO SISTEMA DE BOMBAGEM	
CIRC. HIDRÁULICO	☒	**PK** 6+138 **DIST (M)** 165	**PROFUNDIDADE (M)**	-	**POTÊNCIA**	-
ALBUFEIRA	☐					
LINHAS ELÉTRICAS	☒	30KV FONTE MOURO - SANTA MARINHA (30M)	**DIÂMETRO (MM)**	-	**PROFUNDIDADE**	-
ESCOMBREIRAS	☒	26D (15M)				
CAM. DE ACESSO	☒	C4-7-8 (100M)	**C × L (M)**	-	**CAUDAL (L/S)**	-
ESTALEIROS	☐					
OUTRO:			**OUTRAS CARACTERÍSTICAS: -**		**OUTRAS CARACTERÍSTICAS: -**	

IDENTIFICAÇÃO DO PROPRIETÁRIO / REPRESENTANTE

NOME	MORADA	CC/BI	NIF	CONTACTO	EMAIL
AVELINO GONÇALVES	ABELHEIRA, STª MARINHA, RIBEIRA DE PENA	3077483	-	964595190	-

REGISTO FOTOGRÁFICO



FICHA DE CARACTERIZAÇÃO DO PONTO

PROJETO - MONITORIZAÇÃO DOS PONTOS DE ÁGUA (SERVIÇOS AFETADOS)

MONITAR engenharia do ambiente / IBERDROLA	PONTO (NÚMERO/CÓDIGO)			**NA-EX-25**
DESIGNAÇÃO / REFERÊNCIA	NASCENTE DA SR.ª DA GUIA			
PARTE DA OBRA (GO/DV/AT)	GO			
CAMPANHA MONITORIZAÇÃO	VERÃO 2016	OUTONO 2016	INVERNO 2017	PRIMAVERA 2017
DATA / HORA	19-08-2016/18:00	21-12-16/15:00	13-03-2017/18:45	30-05-2017/18:30

DADOS CLIMATÉRICOS					CARACTERIZAÇÃO ORGANOLÉTICA				
CAMPANHA	VERÃO 2016	OUTONO 2016	INVERNO 2017	PRIMAVERA 2017	CAMPANHA	VERÃO 2016	OUTONO 2016	INVERNO 2017	PRIMAVERA 2017
PRECI. HORÁRIA (mm)	0	0	0	0	COR	INCOLOR	INCOLOR	INCOLOR	INCOLOR
TEMP. AMBIENTE (°C)	34	9	17	20	CHEIRO	INODORA	INODORA	INODORA	INODORA
HUMIDADE RELATIVA (%)	12	73	44	66	APARÊNCIA	LÍMPIDA	LÍMPIDA	LÍMPIDA	LÍMPIDA
OBSERVAÇÕES:					OBSERVAÇÕES:				

RESULTADOS DA MONITORIZAÇÃO (ANO 1)

CAMPANHA	CAUDAL [L/MIN]	T [°C]	pH	CONDUTIVIDADE [µS/CM]	OBSERVAÇÕES
VERÃO 2016	5,0	19,1	5,54	94,7	-
OUTONO 2016	14,5	9,1	4,95	91,1	-
INVERNO 2017	18,4	11,5	5,11	88,1	-
PRIMAVERA 2017	15,3	20,6	5,43	86,8	-

OBSERVAÇÕES

LOCAL SELADO, AS ÁGUAS SÃO ENCAMINHADAS PARA UM TANQUE, LOCAL DE RECOLHA: 41°31'42.77"N / 7°46'17.37"W.

FICHA DE CARACTERIZAÇÃO DO PONTO

PROJETO - MONITORIZAÇÃO DOS PONTOS DE ÁGUA (SERVIÇOS AFETADOS)

MONITAR engenharia do ambiente / IBERDROLA				**PONTO (NÚMERO/CÓDIGO)** **NA-EX-28**
DESIGNAÇÃO / REFERÊNCIA	**NASCENTE DE BOUÇA**			
PARTE DA OBRA (GO/DV/AT)	**GO**			
CAMPANHA MONITORIZAÇÃO (ANO 1)	**VERÃO 2016**	**OUTONO 2016**	**INVERNO 2017**	**PRIMAVERA 2017**
DATA / HORA	20-09-2016/11:55	22-12-16/10:50	14-03-2017/09:35	30-05-2017/16:15

CARACTERIZAÇÃO DO PONTO

LOCALIZAÇÃO			USO		TIPOLOGIA	
DISTRITO	**CONCELHO**	**LUGAR / FREGUESIA**	**CONSUMO HUMANO**	☐	**POÇO**	☐
VILA REAL	RIBEIRA DE PENA	SANTA MARINHA	**ABASTECIMENTO PÚBLICO**	☐	**FURO**	☐
BACIA HIDROGRÁFICA	**SUB-BACIA**	**U. HIDROGEOLÓGICA**	**REGA**	☒	**FONTANÁRIO**	☐
DOURO	TÂMEGA	MACIÇO ANTIGO	**CONTROLO GEOTÉCNICO**	☐	**NASCENTE**	☒
COTA ABSOLUTA	**COORD. WGS84**	**COORD. ETRS 1989_TM06**	**SEM UTILIZAÇÃO**	☐	**MINA**	☐
547	41°32'7.72"N/7°46'3.70"W	M: 30494 P: 207412	**OUTRO:**		**OUTRO:**	

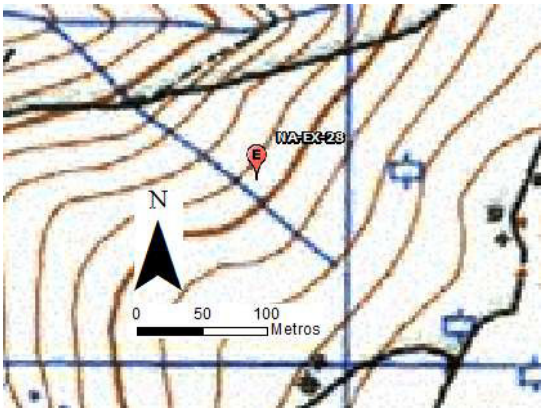
CARACTER SOCIAL	CONSERVAÇÃO	ACESSIBILIDADE	CARACTERIZAÇÃO DA ENVOLVENTE
NÃO	EM BOM ESTADO	FÁCIL ACESSO	RURAL, AGRÍCOLA E FLORESTAL

TIPO DE AFETAÇÃO E LOCALIZAÇÃO APROXIMADA AO PROJETO			DIMENSÕES DO PONTO	CARACTERIZAÇÃO DO SISTEMA DE BOMBAGEM
CIRC. HIDRÁULICO	☒	**PK** 6+155 **DIST (M)** 200	**PROFUNDIDADE (M)** -	**POTÊNCIA** -
ALBUFEIRA	☐			
LINHAS ELÉTRICAS	☒	30KV FONTE MOURO - SANTA MARINHA (45M)	**DIÂMETRO (MM)** -	**PROFUNDIDADE** -
ESCOMBREIRAS	☒	26D (25M)		
CAM. DE ACESSO	☒	C4-7-8 (140M)	**C × L (M)** -	**CAUDAL (L/S)** -
ESTALEIROS	☐			
OUTRO:			**OUTRAS CARACTERÍSTICAS: -**	**OUTRAS CARACTERÍSTICAS: -**

IDENTIFICAÇÃO DO PROPRIETÁRIO / REPRESENTANTE

NOME	MORADA	CC/BI	NIF	CONTACTO	EMAIL
MARIA LÚCIA DE ALMEIDA DOS ANJOS	SANTIAGO, STª MARINHA, RIBEIRA DE PENA	3695769	157017834	-	-

REGISTO FOTOGRÁFICO



FICHA DE CARACTERIZAÇÃO DO PONTO

PROJETO - MONITORIZAÇÃO DOS PONTOS DE ÁGUA (SERVIÇOS AFETADOS)

MONITAR engenharia do ambiente / IBERDROLA	PONTO (NÚMERO/CÓDIGO)			**NA-EX-28**
DESIGNAÇÃO / REFERÊNCIA	NASCENTE DE BOUÇA			
PARTE DA OBRA (GO/DV/AT)	GO			
CAMPANHA MONITORIZAÇÃO	VERÃO 2016	OUTONO 2016	INVERNO 2017	PRIMAVERA 2017
DATA / HORA	20-09-2016/11:55	22-12-16/10:50	14-03-2017/09:35	30-05-2017/16:15

DADOS CLIMATÉRICOS					CARACTERIZAÇÃO ORGANOLÉTICA				
CAMPANHA	VERÃO 2016	OUTONO 2016	INVERNO 2017	PRIMAVERA 2017	CAMPANHA	VERÃO 2016	OUTONO 2016	INVERNO 2017	PRIMAVERA 2017
PRECI. HORÁRIA (mm)	0	0	0	0	COR	INCOLOR	INCOLOR	INCOLOR	INCOLOR
TEMP. AMBIENTE (°C)	17	9	14	21	CHEIRO	INODORA	INODORA	INODORA	INODORA
HUMIDADE RELATIVA (%)	89	95	60	58	APARÊNCIA	LÍMPIDA	LÍMPIDA	LÍMPIDA	LÍMPIDA
OBSERVAÇÕES:					OBSERVAÇÕES:				

RESULTADOS DA MONITORIZAÇÃO (ANO 1)

CAMPANHA	CAUDAL [L/MIN]	T [°C]	pH	CONDUTIVIDADE [µS/CM]	OBSERVAÇÕES
VERÃO 2016	2,3	18,1	5,99	153,3	-
OUTONO 2016	3,4	8,6	5,46	89,5	-
INVERNO 2017	7,9	10,2	5,63	77,1	-
PRIMAVERA 2017	3,6	18,5	5,56	72,3	-

OBSERVAÇÕES

AS ÁGUAS SÃO ENCAMINHADAS PARA A HABITAÇÃO DO PROPRIETÁRIO, COORDENADAS: 41°31'53.65"N / 7°46'49.17"W.

FICHA DE CARACTERIZAÇÃO DO PONTO

PROJETO - MONITORIZAÇÃO DOS PONTOS DE ÁGUA (SERVIÇOS AFETADOS)

MONITAR engenharia do ambiente / IBERDROLA				**PONTO (NÚMERO/CÓDIGO)** **NA-EX-29**
DESIGNAÇÃO / REFERÊNCIA	**NASCENTE DE BOUÇA**			
PARTE DA OBRA (GO/DV/AT)	**GO**			
CAMPANHA MONITORIZAÇÃO (ANO 1)	**VERÃO 2016**	**OUTONO 2016**	**INVERNO 2017**	**PRIMAVERA 2017**
DATA / HORA	20-09-2016/12:30	22-12-16/11:45	14-03-2017/14:00	30-05-2017/16:40

CARACTERIZAÇÃO DO PONTO

LOCALIZAÇÃO			USO		TIPOLOGIA	
DISTRITO	**CONCELHO**	**LUGAR / FREGUESIA**	**CONSUMO HUMANO**	☐	**POÇO**	☐
VILA REAL	RIBEIRA DE PENA	SANTA MARINHA	**ABASTECIMENTO PÚBLICO**	☐	**FURO**	☐
BACIA HIDROGRÁFICA	**SUB-BACIA**	**U. HIDROGEOLÓGICA**	**REGA**	☒	**FONTANÁRIO**	☐
DOURO	TÂMEGA	MACIÇO ANTIGO	**CONTROLO GEOTÉCNICO**	☐	**NASCENTE**	☒
COTA ABSOLUTA	**COORD. WGS84**	**COORD. ETRS 1989_TM06**	**SEM UTILIZAÇÃO**	☐	**MINA**	☐
551	41°32'7.80"N/7°46'2.61"W	M: 30519 P: 207415	**OUTRO:**		**OUTRO:**	

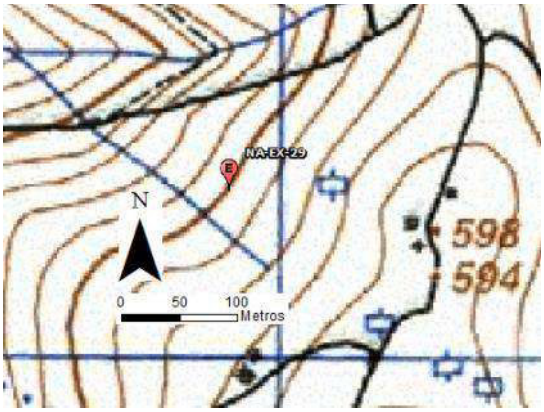
CARACTER SOCIAL	CONSERVAÇÃO	ACESSIBILIDADE	CARACTERIZAÇÃO DA ENVOLVENTE
NÃO	EM BOM ESTADO	FÁCIL ACESSO	RURAL, AGRÍCOLA E FLORESTAL

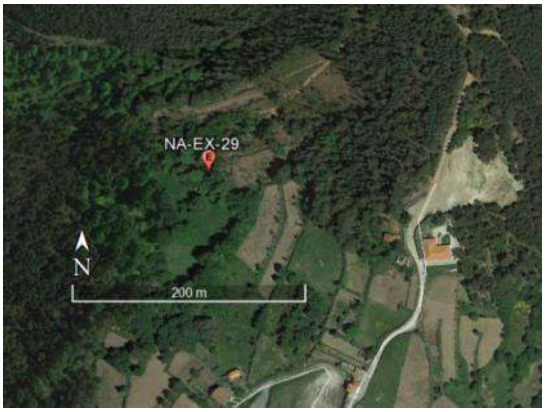
TIPO DE AFETAÇÃO E LOCALIZAÇÃO APROXIMADA AO PROJETO			DIMENSÕES DO PONTO		CARACTERIZAÇÃO DO SISTEMA DE BOMBAGEM	
CIRC. HIDRÁULICO	☒	**PK** 6+143 **DIST (M)** 160	**PROFUNDIDADE (M)**	-	**POTÊNCIA**	-
ALBUFEIRA	☐					
LINHAS ELÉTRICAS	☒	30KV FONTE MOURO - SANTA MARINHA (35M)	**DIÂMETRO (MM)**	-	**PROFUNDIDADE**	-
ESCOMBREIRAS	☒	26D (10M)				
CAM. DE ACESSO	☒	C4-7-8 (110M)	**C × L (M)**	-	**CAUDAL (L/S)**	-
ESTALEIROS	☐					
OUTRO:			**OUTRAS CARACTERÍSTICAS: -**		**OUTRAS CARACTERÍSTICAS: -**	

IDENTIFICAÇÃO DO PROPRIETÁRIO / REPRESENTANTE

NOME	MORADA	CC/BI	NIF	CONTACTO	EMAIL
JOSÉ DE ALMEIDA DOS ANJOS	SIMÃES, STª MARINHA, RIBEIRA DE PENA	8702619	16499812	259495124	-

REGISTO FOTOGRÁFICO





FICHA DE CARACTERIZAÇÃO DO PONTO

PROJETO - MONITORIZAÇÃO DOS PONTOS DE ÁGUA (SERVIÇOS AFETADOS)

MONITAR engenharia do ambiente / IBERDROLA	PONTO (NÚMERO/CÓDIGO)			**NA-EX-29**
DESIGNAÇÃO / REFERÊNCIA	NASCENTE DE BOUÇA			
PARTE DA OBRA (GO/DV/AT)	GO			
CAMPANHA MONITORIZAÇÃO	VERÃO 2016	OUTONO 2016	INVERNO 2017	PRIMAVERA 2017
DATA / HORA	20-09-2016/12:30	22-12-16/11:45	14-03-2017/14:00	30-05-2017/16:40

DADOS CLIMATÉRICOS					CARACTERIZAÇÃO ORGANOLÉTICA				
CAMPANHA	VERÃO 2016	OUTONO 2016	INVERNO 2017	PRIMAVERA 2017	CAMPANHA	VERÃO 2016	OUTONO 2016	INVERNO 2017	PRIMAVERA 2017
PRECI. HORÁRIA (mm)	0	0	0	0	COR	INCOLOR	INCOLOR	INCOLOR	INCOLOR
TEMP. AMBIENTE (°C)	18	9	21	21	CHEIRO	INODORA	INODORA	INODORA	INODORA
HUMIDADE RELATIVA (%)	82	95	48	61	APARÊNCIA	LÍMPIDA	LÍMPIDA	LÍMPIDA	LÍMPIDA
OBSERVAÇÕES:					OBSERVAÇÕES:				

RESULTADOS DA MONITORIZAÇÃO (ANO 1)

CAMPANHA	CAUDAL [L/MIN]	T [°C]	pH	CONDUTIVIDADE [µS/CM]	OBSERVAÇÕES
VERÃO 2016	10,8	17,5	6,06	81,7	-
OUTONO 2016	27,0	9,7	5,41	86,7	-
INVERNO 2017	20,9	12,3	5,71	82,9	-
PRIMAVERA 2017	30,8	18,3	5,63	78,8	-

OBSERVAÇÕES

AS ÁGUAS SÃO ENCAMINHADAS PARA A HABITAÇÃO DO PROPRIETÁRIO, COORDENADAS: 41°32'7.96"N / 7°46'35.58"W.

FICHA DE CARACTERIZAÇÃO DO PONTO

PROJETO - MONITORIZAÇÃO DOS PONTOS DE ÁGUA (SERVIÇOS AFETADOS)

MONITAR engenharia do ambiente — IBERDROLA

		PONTO (NÚMERO/CÓDIGO)		**NA-EX-30**
DESIGNAÇÃO / REFERÊNCIA	**NASCENTE DE SIMÃES**			
PARTE DA OBRA (GO/DV/AT)	**GO/DV**			
CAMPANHA MONITORIZAÇÃO (ANO 1)	**VERÃO 2016**	**OUTONO 2016**	**INVERNO 2017**	**PRIMAVERA 2017**
DATA / HORA	20-09-2016/15:20	22-12-16/14:35	14-03-2017/10:25	30-05-2017/14:40

CARACTERIZAÇÃO DO PONTO

LOCALIZAÇÃO			USO		TIPOLOGIA	
DISTRITO	**CONCELHO**	**LUGAR / FREGUESIA**	**CONSUMO HUMANO**	☐	**POÇO**	☐
VILA REAL	RIBEIRA DE PENA	SANTA MARINHA	**ABASTECIMENTO PÚBLICO**	☐	**FURO**	☐
BACIA HIDROGRÁFICA	**SUB-BACIA**	**U. HIDROGEOLÓGICA**	**REGA**	☒	**FONTANÁRIO**	☐
DOURO	TÂMEGA	MACIÇO ANTIGO	**CONTROLO GEOTÉCNICO**	☐	**NASCENTE**	☒
COTA ABSOLUTA	**COORD. WGS84**	**COORD. ETRS 1989_TM06**	**SEM UTILIZAÇÃO**	☐	**MINA**	☒
336	41°32'13.75"N/7°46'34.52"W	M: 29779 P: 207595	**OUTRO:**		**OUTRO:**	

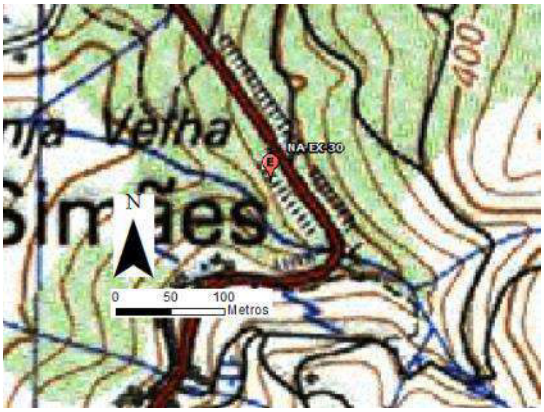
CARACTER SOCIAL	CONSERVAÇÃO	ACESSIBILIDADE	CARACTERIZAÇÃO DA ENVOLVENTE
NÃO	EM BOM ESTADO	FÁCIL ACESSO	RURAL, AGRÍCOLA E FLORESTAL

TIPO DE AFETAÇÃO E LOCALIZAÇÃO APROXIMADA AO PROJETO					DIMENSÕES DO PONTO		CARACTERIZAÇÃO DO SISTEMA DE BOMBAGEM	
CIRC. HIDRÁULICO	☒	**PK**	0+095	**DIST (M)** 640	**PROFUNDIDADE (M)**	-	**POTÊNCIA**	-
ALBUFEIRA	☐							
LINHAS ELÉTRICAS	☐				**DIÂMETRO (MM)**	-	**PROFUNDIDADE**	-
ESCOMBREIRAS	☐							
CAM. DE ACESSO	☐				**C × L (M)**	-	**CAUDAL (L/S)**	-
ESTALEIROS	☐							
OUTRO:					**OUTRAS CARACTERÍSTICAS: -**		**OUTRAS CARACTERÍSTICAS: -**	

IDENTIFICAÇÃO DO PROPRIETÁRIO / REPRESENTANTE

NOME	MORADA	CC/BI	NIF	CONTACTO	EMAIL
MARIA DE FÁTIMA LEITE TEIXEIRA	SIMÃES, STª MARINHA, RIBEIRA DE PENA	7347841	123904900	259494301	-

REGISTO FOTOGRÁFICO



FICHA DE CARACTERIZAÇÃO DO PONTO

PROJETO - MONITORIZAÇÃO DOS PONTOS DE ÁGUA (SERVIÇOS AFETADOS)

MONITAR engenharia do ambiente / IBERDROLA	PONTO (NÚMERO/CÓDIGO)	**NA-EX-30**

DESIGNAÇÃO / REFERÊNCIA	NASCENTE DE SIMÃES			
PARTE DA OBRA (GO/DV/AT)	GO			
CAMPANHA MONITORIZAÇÃO	VERÃO 2016	OUTONO 2016	INVERNO 2017	PRIMAVERA 2017
DATA / HORA	20-09-2016/15:20	22-12-16/14:35	14-03-2017/10:25	30-05-2017/14:40

DADOS CLIMATÉRICOS				
CAMPANHA	VERÃO 2016	OUTONO 2016	INVERNO 2017	PRIMAVERA 2017
PRECI. HORÁRIA (mm)	0	0	0	0
TEMP. AMBIENTE (°C)	20	9	15	20
HUMIDADE RELATIVA (%)	65	95	59	64
OBSERVAÇÕES:				

CARACTERIZAÇÃO ORGANOLÉTICA				
CAMPANHA	VERÃO 2016	OUTONO 2016	INVERNO 2017	PRIMAVERA 2017
COR	INCOLOR	INCOLOR	INCOLOR	INCOLOR
CHEIRO	INODORA	INODORA	INODORA	INODORA
APARÊNCIA	LÍMPIDA	LÍMPIDA	LÍMPIDA	LÍMPIDA
OBSERVAÇÕES:				

RESULTADOS DA MONITORIZAÇÃO (ANO 1)

CAMPANHA	CAUDAL [L/MIN]	T [°C]	pH	CONDUTIVIDADE [µS/CM]	OBSERVAÇÕES
VERÃO 2016	3,4	17,5	6,10	45,1	-
OUTONO 2016	0,9	13,4	5,89	44,0	-
INVERNO 2017	9,1	14,5	5,31	46,0	-
PRIMAVERA 2017	3,5	15,9	5,70	43,5	-

OBSERVAÇÕES

-

FICHA DE CARACTERIZAÇÃO DO PONTO

PROJETO - MONITORIZAÇÃO DOS PONTOS DE ÁGUA (SERVIÇOS AFETADOS)

MONITAR engenharia do ambiente / IBERDROLA	PONTO (NÚMERO/CÓDIGO)			**NA-EX-31**
DESIGNAÇÃO / REFERÊNCIA	NASCENTE DA TAPADA DA BOTICA			
PARTE DA OBRA (GO/DV/AT)	GO/DV			
CAMPANHA MONITORIZAÇÃO (ANO 1)	VERÃO 2016	OUTONO 2016	INVERNO 2017	PRIMAVERA 2017
DATA / HORA	26-09-2016/11:35	23-12-16/09:45	14-03-2017/15:45	30-05-2017/12:20

CARACTERIZAÇÃO DO PONTO

LOCALIZAÇÃO			USO		TIPOLOGIA	
DISTRITO	CONCELHO	LUGAR / FREGUESIA	CONSUMO HUMANO	☐	POÇO	☐
VILA REAL	RIBEIRA DE PENA	SANTA MARINHA	ABASTECIMENTO PÚBLICO	☐	FURO	☐
BACIA HIDROGRÁFICA	SUB-BACIA	U. HIDROGEOLÓGICA	REGA	☒	FONTANÁRIO	☐
DOURO	TÂMEGA	MACIÇO ANTIGO	CONTROLO GEOTÉCNICO	☐	NASCENTE	☒
COTA ABSOLUTA	COORD. WGS84	COORD. ETRS 1989_TM06	SEM UTILIZAÇÃO	☐	MINA	☐
287	41°32'27.81"N/7°46'39.35"W	M: 29665 P: 208029	OUTRO:		OUTRO:	

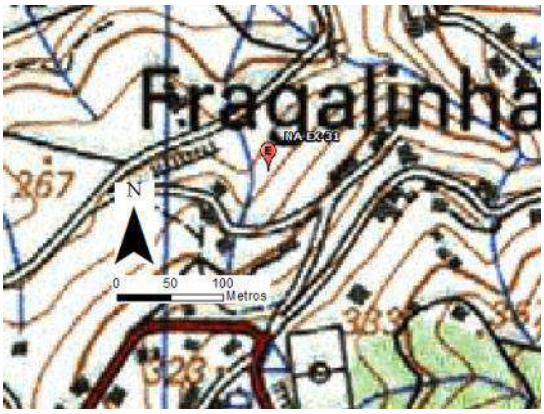
CARACTER SOCIAL	CONSERVAÇÃO	ACESSIBILIDADE	CARACTERIZAÇÃO DA ENVOLVENTE
NÃO	EM BOM ESTADO	FÁCIL ACESSO	RURAL, AGRÍCOLA E FLORESTAL

TIPO DE AFETAÇÃO E LOCALIZAÇÃO APROXIMADA AO PROJETO					DIMENSÕES DO PONTO		CARACTERIZAÇÃO DO SISTEMA DE BOMBAGEM	
CIRC. HIDRÁULICO	☒	PK	0+550	DIST (M) 575	PROFUNDIDADE (M)	-	POTÊNCIA	-
ALBUFEIRA	☐							
LINHAS ELÉTRICAS	☐				DIÂMETRO (MM)	-	PROFUNDIDADE	-
ESCOMBREIRAS	☐							
CAM. DE ACESSO	☒	B2-C2 (35M)			C × L (M)	-	CAUDAL (L/S)	-
ESTALEIROS	☐							
OUTRO:					OUTRAS CARACTERÍSTICAS: -		OUTRAS CARACTERÍSTICAS: -	

IDENTIFICAÇÃO DO PROPRIETÁRIO / REPRESENTANTE

NOME	MORADA	CC/BI	NIF	CONTACTO	EMAIL
ÁLVARO GONÇALVES DIAS	FRAGALHINHA, STª MARINHA, RIBEIRA DE PENA	8134834	122865413	966658008	-

REGISTO FOTOGRÁFICO



FICHA DE CARACTERIZAÇÃO DO PONTO

PROJETO - MONITORIZAÇÃO DOS PONTOS DE ÁGUA (SERVIÇOS AFETADOS)

MONITAR engenharia do ambiente / IBERDROLA	PONTO (NÚMERO/CÓDIGO)			**NA-EX-31**
DESIGNAÇÃO / REFERÊNCIA	NASCENTE DA TAPADA DA BOTICA			
PARTE DA OBRA (GO/DV/AT)	GO			
CAMPANHA MONITORIZAÇÃO	VERÃO 2016	OUTONO 2016	INVERNO 2017	PRIMAVERA 2017
DATA / HORA	26-09-2016/11:35	23-12-16/09:45	14-03-2017/15:45	30-05-2017/12:20

DADOS CLIMATÉRICOS					CARACTERIZAÇÃO ORGANOLÉTICA				
CAMPANHA	VERÃO 2016	OUTONO 2016	INVERNO 2017	PRIMAVERA 2017	CAMPANHA	VERÃO 2016	OUTONO 2016	INVERNO 2017	PRIMAVERA 2017
PRECI. HORÁRIA (mm)	0	0	0	0	COR	INCOLOR	INCOLOR	INCOLOR	INCOLOR
TEMP. AMBIENTE (°C)	29	5	23	18	CHEIRO	INODORA	INODORA	INODORA	INODORA
HUMIDADE RELATIVA (%)	31	95	40	73	APARÊNCIA	LÍMPIDA	LÍMPIDA	LÍMPIDA	LÍMPIDA
OBSERVAÇÕES:					OBSERVAÇÕES:				

RESULTADOS DA MONITORIZAÇÃO (ANO 1)

CAMPANHA	CAUDAL [L/MIN]	T [°C]	pH	CONDUTIVIDADE [µS/CM]	OBSERVAÇÕES
VERÃO 2016	1,3	15,5	5,91	46,2	-
OUTONO 2016	2,4	12,6	5,82	48,1	-
INVERNO 2017	4,6	13,5	5,45	50,0	-
PRIMAVERA 2017	3,3	14,0	5,53	47,7	-

OBSERVAÇÕES

-

FICHA DE CARACTERIZAÇÃO DO PONTO

PROJETO - MONITORIZAÇÃO DOS PONTOS DE ÁGUA (SERVIÇOS AFETADOS)

MONITAR engenharia do ambiente / IBERDROLA				**PONTO (NÚMERO/CÓDIGO)** **NA-EX-32**
DESIGNAÇÃO / REFERÊNCIA	**NASCENTE DA TAPADA DA BOTICA**			
PARTE DA OBRA (GO/DV/AT)	**GO/DV**			
CAMPANHA MONITORIZAÇÃO (ANO 1)	**VERÃO 2016**	**OUTONO 2016**	**INVERNO 2017**	**PRIMAVERA 2017**
DATA / HORA	26-09-2016/12:00	23-12-16/09:40	14-03-2017/15:30	30-05-2017/12:10

CARACTERIZAÇÃO DO PONTO

LOCALIZAÇÃO			USO		TIPOLOGIA	
DISTRITO	**CONCELHO**	**LUGAR / FREGUESIA**	**CONSUMO HUMANO**	☐	**POÇO**	☐
VILA REAL	RIBEIRA DE PENA	SANTA MARINHA	**ABASTECIMENTO PÚBLICO**	☐	**FURO**	☐
BACIA HIDROGRÁFICA	**SUB-BACIA**	**U. HIDROGEOLÓGICA**	**REGA**	☒	**FONTANÁRIO**	☐
DOURO	TÂMEGA	MACIÇO ANTIGO	**CONTROLO GEOTÉCNICO**	☐	**NASCENTE**	☒
COTA ABSOLUTA	**COORD. WGS84**	**COORD. ETRS 1989_TM06**	**SEM UTILIZAÇÃO**	☐	**MINA**	☐
294	41°32'27.31"N/7°46'37.82"W	M: 29701 P: 208013	**OUTRO:**		**OUTRO:**	

CARACTER SOCIAL	CONSERVAÇÃO	ACESSIBILIDADE	CARACTERIZAÇÃO DA ENVOLVENTE
NÃO	EM BOM ESTADO	FÁCIL ACESSO	RURAL, AGRÍCOLA E FLORESTAL

TIPO DE AFETAÇÃO E LOCALIZAÇÃO APROXIMADA AO PROJETO					DIMENSÕES DO PONTO		CARACTERIZAÇÃO DO SISTEMA DE BOMBAGEM	
CIRC. HIDRÁULICO	☒	**PK**	0+518	**DIST (M)** 550	**PROFUNDIDADE (M)**	-	**POTÊNCIA**	-
ALBUFEIRA	☐							
LINHAS ELÉTRICAS	☐				**DIÂMETRO (MM)**	-	**PROFUNDIDADE**	-
ESCOMBREIRAS	☐							
CAM. DE ACESSO	☒	B2-C2 (70M)			**C × L (M)**	-	**CAUDAL (L/S)**	-
ESTALEIROS	☐							
OUTRO:					**OUTRAS CARACTERÍSTICAS: -**		**OUTRAS CARACTERÍSTICAS: -**	

IDENTIFICAÇÃO DO PROPRIETÁRIO / REPRESENTANTE

NOME	MORADA	CC/BI	NIF	CONTACTO	EMAIL
ALBERTO LEITE DE ALMEIDA	FRAGALHINHA, STª MARINHA, RIBEIRA DE PENA	6501997	178464970	259498037	-

REGISTO FOTOGRÁFICO

FICHA DE CARACTERIZAÇÃO DO PONTO

PROJETO - MONITORIZAÇÃO DOS PONTOS DE ÁGUA (SERVIÇOS AFETADOS)

MONITAR engenharia do ambiente / IBERDROLA	PONTO (NÚMERO/CÓDIGO)			**NA-EX-32**
DESIGNAÇÃO / REFERÊNCIA	NASCENTE DA TAPADA DA BOTICA			
PARTE DA OBRA (GO/DV/AT)	GO			
CAMPANHA MONITORIZAÇÃO	VERÃO 2016	OUTONO 2016	INVERNO 2017	PRIMAVERA 2017
DATA / HORA	26-09-2016/12:00	23-12-16/09:40	14-03-2017/15:30	30-05-2017/12:10

DADOS CLIMATÉRICOS				
CAMPANHA	VERÃO 2016	OUTONO 2016	INVERNO 2017	PRIMAVERA 2017
PRECI. HORÁRIA (mm)	0	0	0	0
TEMP. AMBIENTE (°C)	29	5	23	18
HUMIDADE RELATIVA (%)	31	95	40	73
OBSERVAÇÕES:				

CARACTERIZAÇÃO ORGANOLÉTICA				
CAMPANHA	VERÃO 2016	OUTONO 2016	INVERNO 2017	PRIMAVERA 2017
COR	INCOLOR	INCOLOR	INCOLOR	INCOLOR
CHEIRO	INODORA	INODORA	INODORA	INODORA
APARÊNCIA	LÍMPIDA	LÍMPIDA	LÍMPIDA	LÍMPIDA
OBSERVAÇÕES:				

RESULTADOS DA MONITORIZAÇÃO (ANO 1)

CAMPANHA	CAUDAL [L/MIN]	T [°C]	pH	CONDUTIVIDADE [µS/CM]	OBSERVAÇÕES
VERÃO 2016	1,3	15,8	5,93	67,6	-
OUTONO 2016	1,1	11,8	6,01	113,3	-
INVERNO 2017	4,3	14,9	5,73	58,6	-
PRIMAVERA 2017	2,6	14,8	5,75	61,4	-

OBSERVAÇÕES

-

FICHA DE CARACTERIZAÇÃO DO PONTO

PROJETO - MONITORIZAÇÃO DOS PONTOS DE ÁGUA (SERVIÇOS AFETADOS)

MONITAR engenharia do ambiente — IBERDROLA

		PONTO (NÚMERO/CÓDIGO)		**NA-EX-33**
DESIGNAÇÃO / REFERÊNCIA	**NASCENTE DO LUGAR DO BARRONDINHO**			
PARTE DA OBRA (GO/DV/AT)	**GO/DV**			
CAMPANHA MONITORIZAÇÃO (ANO 1)	**VERÃO 2016**	**OUTONO 2016**	**INVERNO 2017**	**PRIMAVERA 2017**
DATA / HORA	26-09-2016/11:00	23-12-16/10:05	14-03-2017/16:10	30-05-2017/12:35

CARACTERIZAÇÃO DO PONTO

LOCALIZAÇÃO			USO		TIPOLOGIA	
DISTRITO	**CONCELHO**	**LUGAR / FREGUESIA**	**CONSUMO HUMANO**	☐	**POÇO**	☐
VILA REAL	RIBEIRA DE PENA	SANTA MARINHA	**ABASTECIMENTO PÚBLICO**	☐	**FURO**	☐
BACIA HIDROGRÁFICA	**SUB-BACIA**	**U. HIDROGEOLÓGICA**	**REGA**	☒	**FONTANÁRIO**	☐
DOURO	TÂMEGA	MACIÇO ANTIGO	**CONTROLO GEOTÉCNICO**	☐	**NASCENTE**	☒
COTA ABSOLUTA	**COORD. WGS84**	**COORD. ETRS 1989_TM06**	**SEM UTILIZAÇÃO**	☐	**MINA**	☐
278	41°32'26.15"N/41°32'26.15"N	M: 29513 P: 207977	**OUTRO:**		**OUTRO:**	

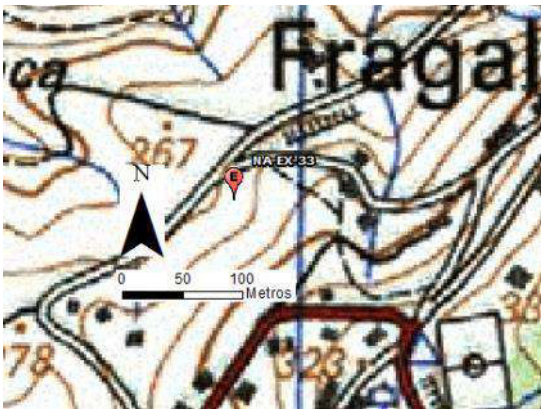
CARACTER SOCIAL	CONSERVAÇÃO	ACESSIBILIDADE	CARACTERIZAÇÃO DA ENVOLVENTE
NÃO	EM BOM ESTADO	FÁCIL ACESSO	RURAL, AGRÍCOLA E FLORESTAL

TIPO DE AFETAÇÃO E LOCALIZAÇÃO APROXIMADA AO PROJETO			DIMENSÕES DO PONTO		CARACTERIZAÇÃO DO SISTEMA DE BOMBAGEM	
CIRC. HIDRÁULICO	☒	**PK** 0+576 **DIST (M)** 740	**PROFUNDIDADE (M)**	-	**POTÊNCIA**	-
ALBUFEIRA	☐					
LINHAS ELÉTRICAS	☐		**DIÂMETRO (MM)**	-	**PROFUNDIDADE**	-
ESCOMBREIRAS	☐					
CAM. DE ACESSO	☒	B2-C2 (5M)	**C × L (M)**	-	**CAUDAL (L/S)**	-
ESTALEIROS	☐					
OUTRO:			**OUTRAS CARACTERÍSTICAS: -**		**OUTRAS CARACTERÍSTICAS: -**	

IDENTIFICAÇÃO DO PROPRIETÁRIO / REPRESENTANTE

NOME	MORADA	CC/BI	NIF	CONTACTO	EMAIL
ÁLVARO GONÇALVES DIAS	FRAGALHINHA, STª MARINHA, RIBEIRA DE PENA	8134834	122865413	966658008	-

REGISTO FOTOGRÁFICO



FICHA DE CARACTERIZAÇÃO DO PONTO

PROJETO - MONITORIZAÇÃO DOS PONTOS DE ÁGUA (SERVIÇOS AFETADOS)

MONITAR engenharia do ambiente / IBERDROLA	PONTO (NÚMERO/CÓDIGO)			**NA-EX-33**
DESIGNAÇÃO / REFERÊNCIA	NASCENTE DO LUGAR DO BARRONDINHO			
PARTE DA OBRA (GO/DV/AT)	GO/DV			
CAMPANHA MONITORIZAÇÃO	VERÃO 2016	OUTONO 2016	INVERNO 2017	PRIMAVERA 2017
DATA / HORA	26-09-2016/11:00	23-12-16/10:05	14-03-2017/16:10	30-05-2017/12:35

DADOS CLIMATÉRICOS					CARACTERIZAÇÃO ORGANOLÉTICA				
CAMPANHA	VERÃO 2016	OUTONO 2016	INVERNO 2017	PRIMAVERA 2017	CAMPANHA	VERÃO 2016	OUTONO 2016	INVERNO 2017	PRIMAVERA 2017
PRECI. HORÁRIA (mm)	0	0	0	0	COR	INCOLOR	INCOLOR	INCOLOR	INCOLOR
TEMP. AMBIENTE (°C)	28	5	23	18	CHEIRO	INODORA	INODORA	INODORA	INODORA
HUMIDADE RELATIVA (%)	33	94	40	73	APARÊNCIA	LÍMPIDA	LÍMPIDA	LÍMPIDA	LÍMPIDA
OBSERVAÇÕES:					OBSERVAÇÕES:				

RESULTADOS DA MONITORIZAÇÃO (ANO 1)

CAMPANHA	CAUDAL [L/MIN]	T [°C]	pH	CONDUTIVIDADE [µS/CM]	OBSERVAÇÕES
VERÃO 2016	4,4	16,7	5,12	104,2	-
OUTONO 2016	4,2	10,8	5,45	98,8	-
INVERNO 2017	5,6	15,0	5,25	88,2	-
PRIMAVERA 2017	5,4	19,5	4,98	96,2	-

OBSERVAÇÕES

-

FICHA DE CARACTERIZAÇÃO DO PONTO

PROJETO - MONITORIZAÇÃO DOS PONTOS DE ÁGUA (SERVIÇOS AFETADOS)

MONITAR engenharia do ambiente / IBERDROLA				**PONTO (NÚMERO/CÓDIGO)** **NA-EX-36**
DESIGNAÇÃO / REFERÊNCIA	**MINA DE SIMÃES**			
PARTE DA OBRA (GO/DV/AT)	**GO**			
CAMPANHA MONITORIZAÇÃO (ANO 1)	**VERÃO 2016**	**OUTONO 2016**	**INVERNO 2017**	**PRIMAVERA 2017**
DATA / HORA	18-10-2016/15:25	22-12-16/13:50	14-03-2017/14:40	30-05-2017/17:40

CARACTERIZAÇÃO DO PONTO

LOCALIZAÇÃO			USO		TIPOLOGIA	
DISTRITO	**CONCELHO**	**LUGAR / FREGUESIA**	**CONSUMO HUMANO**	☒	**POÇO**	☐
VILA REAL	RIBEIRA DE PENA	SANTA MARINHA	**ABASTECIMENTO PÚBLICO**	☐	**FURO**	☐
BACIA HIDROGRÁFICA	**SUB-BACIA**	**U. HIDROGEOLÓGICA**	**REGA**	☒	**FONTANÁRIO**	☐
DOURO	TÂMEGA	MACIÇO ANTIGO	**CONTROLO GEOTÉCNICO**	☐	**NASCENTE**	☒
COTA ABSOLUTA	**COORD. WGS84**	**COORD. ETRS 1989_TM06**	**SEM UTILIZAÇÃO**	☐	**MINA**	☒
336	41°32'0.12"N/7°46'43.62"W	M: 29569 P: 207173	**OUTRO:** DOMÉSTICO		**OUTRO:**	

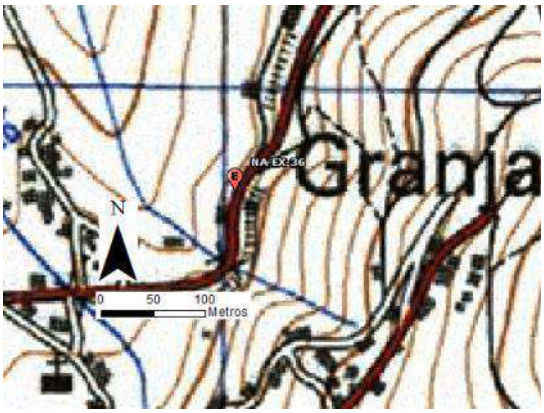
CARACTER SOCIAL	CONSERVAÇÃO	ACESSIBILIDADE	CARACTERIZAÇÃO DA ENVOLVENTE
NÃO	EM BOM ESTADO	FÁCIL ACESSO	RURAL, AGRÍCOLA E FLORESTAL

TIPO DE AFETAÇÃO E LOCALIZAÇÃO APROXIMADA AO PROJETO					DIMENSÕES DO PONTO	CARACTERIZAÇÃO DO SISTEMA DE BOMBAGEM
CIRC. HIDRÁULICO	☒	**PK**	6+487	**DIST (M)** 1105	**PROFUNDIDADE (M)** -	**POTÊNCIA** -
ALBUFEIRA	☐					
LINHAS ELÉTRICAS	☐				**DIÂMETRO (MM)** -	**PROFUNDIDADE** -
ESCOMBREIRAS	☐					
CAM. DE ACESSO	☐				**C × L (M)** -	**CAUDAL (L/S)** -
ESTALEIROS	☐					
OUTRO:					**OUTRAS CARACTERÍSTICAS: -**	**OUTRAS CARACTERÍSTICAS: -**

IDENTIFICAÇÃO DO PROPRIETÁRIO / REPRESENTANTE

NOME	MORADA	CC/BI	NIF	CONTACTO	EMAIL
EURICO ALVES PEREIRA	RUA DA ESTRADA ANTIGA, Nº 5, VENDA NOVA, SALVADOR, RIBEIRA DE PENA	2665882	130857025	962374742	-

REGISTO FOTOGRÁFICO



FICHA DE CARACTERIZAÇÃO DO PONTO

PROJETO - MONITORIZAÇÃO DOS PONTOS DE ÁGUA (SERVIÇOS AFETADOS)

MONITAR engenharia do ambiente / IBERDROLA	PONTO (NÚMERO/CÓDIGO)			**NA-EX-36**
DESIGNAÇÃO / REFERÊNCIA	MINA DE SIMÃES			
PARTE DA OBRA (GO/DV/AT)	GO			
CAMPANHA MONITORIZAÇÃO	VERÃO 2016	OUTONO 2016	INVERNO 2017	PRIMAVERA 2017
DATA / HORA	18-10-2016/15:25	22-12-16/13:50	14-03-2017/14:40	30-05-2017/17:40

DADOS CLIMATÉRICOS					CARACTERIZAÇÃO ORGANOLÉTICA				
CAMPANHA	VERÃO 2016	OUTONO 2016	INVERNO 2017	PRIMAVERA 2017	CAMPANHA	VERÃO 2016	OUTONO 2016	INVERNO 2017	PRIMAVERA 2017
PRECI. HORÁRIA (mm)	0	0	0	0	COR	INCOLOR	INCOLOR	INCOLOR	INCOLOR
TEMP. AMBIENTE (°C)	18	10	22	20	CHEIRO	INODORA	INODORA	INODORA	INODORA
HUMIDADE RELATIVA (%)	83	93	43	65	APARÊNCIA	LÍMPIDA	LÍMPIDA	LÍMPIDA	LÍMPIDA
OBSERVAÇÕES:					OBSERVAÇÕES:				

RESULTADOS DA MONITORIZAÇÃO (ANO 1)

CAMPANHA	CAUDAL [L/MIN]	T [°C]	pH	CONDUTIVIDADE [µS/CM]	OBSERVAÇÕES
VERÃO 2016	20,2	15,7	6,24	148,2	-
OUTONO 2016	19,7	11,2	6,29	86,6	-
INVERNO 2017	21,4	13,9	5,80	86,4	-
PRIMAVERA 2017	20,2	18,0	5,92	84,3	-

OBSERVAÇÕES

-

FICHA DE CARACTERIZAÇÃO DO PONTO

PROJETO - MONITORIZAÇÃO DOS PONTOS DE ÁGUA (SERVIÇOS AFETADOS)

MONITAR engenharia do ambiente / IBERDROLA				**PONTO (NÚMERO/CÓDIGO)** **NA-EX-37**
DESIGNAÇÃO / REFERÊNCIA	**NASCENTE DO TORGO**			
PARTE DA OBRA (GO/DV/AT)	**GO**			
CAMPANHA MONITORIZAÇÃO (ANO 1)	**VERÃO 2016**	**OUTONO 2016**	**INVERNO 2017**	**PRIMAVERA 2017**
DATA / HORA	-	-	07-03-2017/14:25	22-05-2017/15:15

CARACTERIZAÇÃO DO PONTO

LOCALIZAÇÃO			USO		TIPOLOGIA	
DISTRITO	**CONCELHO**	**LUGAR / FREGUESIA**	**CONSUMO HUMANO**	☐	**POÇO**	☐
VILA REAL	VILA POUCA DE AGUIAR	LUGAR DO TORGO, ALVÃO	**ABASTECIMENTO PÚBLICO**	☐	**FURO**	☐
BACIA HIDROGRÁFICA	**SUB-BACIA**	**U. HIDROGEOLÓGICA**	**REGA**	☒	**FONTANÁRIO**	☐
DOURO	TÂMEGA	MACIÇO ANTIGO	**CONTROLO GEOTÉCNICO**	☐	**NASCENTE**	☒
COTA ABSOLUTA	**COORD. WGS84**	**COORD. ETRS 1989_TM06**	**SEM UTILIZAÇÃO**	☐	**MINA**	☐
880	41°29'41.57"N/7°43'46.91"O	M: 33690 P: 202918	**OUTRO:**		**OUTRO:**	

CARACTER SOCIAL	CONSERVAÇÃO	ACESSIBILIDADE	CARACTERIZAÇÃO DA ENVOLVENTE
NÃO	EM BOM ESTADO	FÁCIL ACESSO	RURAL, AGRÍCOLA E FLORESTAL

TIPO DE AFETAÇÃO E LOCALIZAÇÃO APROXIMADA AO PROJETO			DIMENSÕES DO PONTO	CARACTERIZAÇÃO DO SISTEMA DE BOMBAGEM
CIRC. HIDRÁULICO	☒	**PK** 0+360 **DIST (M)** 225	**PROFUNDIDADE (M)** -	**POTÊNCIA** -
ALBUFEIRA	☐			
LINHAS ELÉTRICAS	☒	20KV IBERDROLA (120M)	**DIÂMETRO (MM)** -	**PROFUNDIDADE** -
ESCOMBREIRAS	☐			
CAM. DE ACESSO	☒	C17 (125M); C15 C16 (160M)	**C × L (M)** -	**CAUDAL (L/S)** -
ESTALEIROS	☒	ESTALEIRO 3B (135M)		
OUTRO:			**OUTRAS CARACTERÍSTICAS: -**	**OUTRAS CARACTERÍSTICAS: -**

IDENTIFICAÇÃO DO PROPRIETÁRIO / REPRESENTANTE

NOME	MORADA	CC/BI	NIF	CONTACTO	EMAIL
AVELINO MACHADO GUIMARÃES	LUGAR DO TORGO	3636737	151133239	939429150	-

REGISTO FOTOGRÁFICO

FICHA DE CARACTERIZAÇÃO DO PONTO

PROJETO - MONITORIZAÇÃO DOS PONTOS DE ÁGUA (SERVIÇOS AFETADOS)

MONITAR engenharia do ambiente / IBERDROLA	PONTO (NÚMERO/CÓDIGO)			**NA-EX-37**
DESIGNAÇÃO / REFERÊNCIA	NASCENTE DO TORGO			
PARTE DA OBRA (GO/DV/AT)	GO			
CAMPANHA MONITORIZAÇÃO	VERÃO 2016	OUTONO 2016	INVERNO 2017	PRIMAVERA 2017
DATA / HORA	-	-	07-03-2017/14:25	22-05-2017/15:15

DADOS CLIMATÉRICOS					CARACTERIZAÇÃO ORGANOLÉTICA				
CAMPANHA	VERÃO 2016	OUTONO 2016	INVERNO 2017	PRIMAVERA 2017	CAMPANHA	VERÃO 2016	OUTONO 2016	INVERNO 2017	PRIMAVERA 2017
PRECI. HORÁRIA (mm)	-	-	0	0	COR	-	-	INCOLOR	INCOLOR
TEMP. AMBIENTE (°C)	-	-	16	24	CHEIRO	-	-	INODORA	INODORA
HUMIDADE RELATIVA (%)	-	-	83	51	APARÊNCIA	-	-	LÍMPIDA	LÍMPIDA
OBSERVAÇÕES:					OBSERVAÇÕES:				

RESULTADOS DA MONITORIZAÇÃO (ANO 1)

CAMPANHA	CAUDAL [L/MIN]	T [°C]	pH	CONDUTIVIDADE [µS/CM]	OBSERVAÇÕES
VERÃO 2016	-	-	-	-	-
OUTONO 2016	-	-	-	-	-
INVERNO 2017	21,4	13,9	5,80	86,4	-
PRIMAVERA 2017	270,0	14,0	5,45	33,8	-

OBSERVAÇÕES

INICIADA A MONITORIZAÇÃO NA CAMPANHA DE INVERNO DE 2017

11.2 ANEXO II: MINUTA DA DECLARAÇÃO DE AUTORIZAÇÃO

DECLARAÇÃO DE AUTORIZAÇÃO – MONITORIZAÇÃO DO PONTO DE ÁGUA

Eu, _____, contacto _____contribuinte nº _____,portador do CC/BI nº_____, residente em _____na freguesia de_____, Concelho de _____, declaro para os devidos efeitos, na qualidade de proprietário / responsável (**riscar o que não interessa**) do ponto designado por _____sito em_____, freguesia de _____concelho de_____, que autorizo / não autorizo (**riscar o que não interessa**) a monitorização do ponto de água, pela empresa Monitar contratada pela Iberdrola Generación S.A.U., no âmbito da prestação de serviços para o controlo dos pontos de água existentes na área de influência do complexo Hidroeléctrico do Tâmega, tendo em vista a monitorização antes, durante e após a construção dos empreendimentos.

Mais declaro que o ponto de água é utilizado para: rega / uso doméstico / consumo humano / abastecimento publico (**riscar o que não interessa**).

Declaro ainda ser minha pretensão participar / fazer-me representar por alguém da minha confiança / não participar (**riscar o que não interessa**), nas campanhas de monitorização a serem realizadas.

_____, ____ de _____ de 2016

O declarante

_____

(assinatura conforme BI/CC)

IBERDROLA ( ) MONITAR engenharia do ambiente

11.3 ANEXO III: MINUTA DE AUTO DE MEDIÇÃO

AUTO DE MEDIÇÃO – MONITORIZAÇÃO DO PONTO DE ÁGUA

Eu, _____, portador do CC/BI nº _____, residente em _____na freguesia de _____, Concelho de _____, declaro para os devidos efeitos, na qualidade de proprietário / responsável (**riscar o que não interessa**) do(s) ponto(s) designado(s) por _____/_____/_____/_____sito em_____/_____/_____ __/_____, freguesia de _____concelho de_____, que tomei conhecimento dos valores medidos na monitorização dos ponto de água realizada no dia _____/_____/_____.

Os valores medidos na realização da respetiva campanha no(s) ponto(s) foram os seguintes:

Ponto: _____	Ponto: _____	Ponto: _____	Ponto: _____
Caudal: _____l/s	Caudal: _____l/s	Caudal: _____l/s	Caudal: _____l/s
Nível: _____metros	Nível: _____metros	Nível: _____metros	Nível: _____metros
pH: _____ E.Sorensen	pH: _____ E.Sorensen	pH: _____ E.Sorensen	pH: _____ E.Sorensen
Temperatura _____ºC	Temperatura _____ºC	Temperatura _____ºC	Temperatura _____ºC
Condutividade ____µS/cm	Condutividade ____µS/cm	Condutividade ____µS/cm	Condutividade ____µS/cm

Observações:

_____

_____

_____

_____, ____ de _____ de 201__

_____

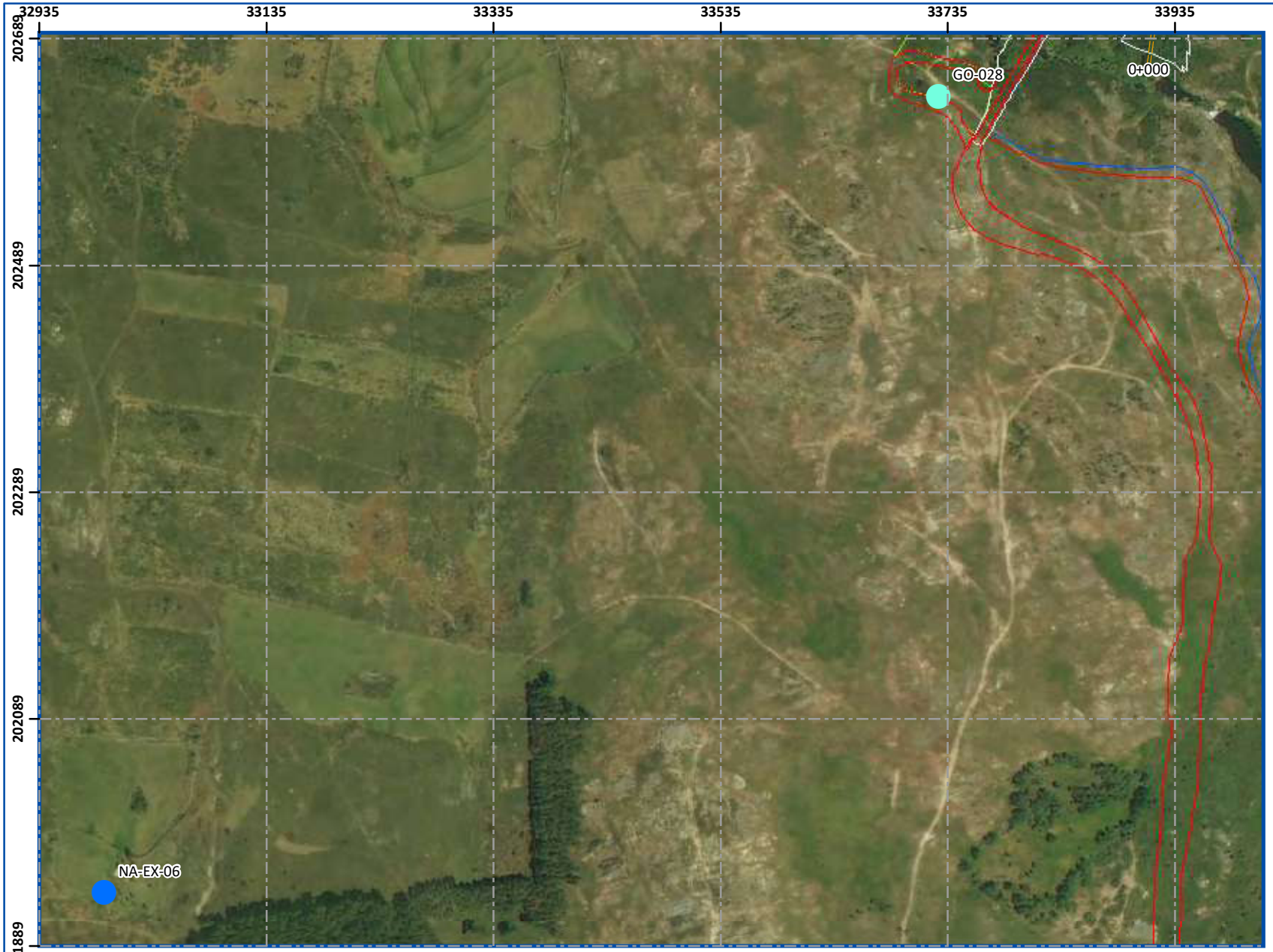
(assinatura do técnico da Monitar, conforme BI/CC)

_____

(assinatura do proprietário/ representante, conforme BI/CC)

IBERDROLA ( ) MONITAR engenharia do ambiente

11.4 ANEXO IV: LOCAIS DE MONITORIZAÇÃO



Legenda:

- Nascentes
- Poços
- Furos
- Levadas
- Sondagens

Circuito Hidráulico

- Conduta de adução
- Conduta de aspiração

Georeferência: Sistema de coordenadas planimétricas (M,P) ETRS89/ PT-TM06

IBERDROLA

MONITAR engenharia do ambiente

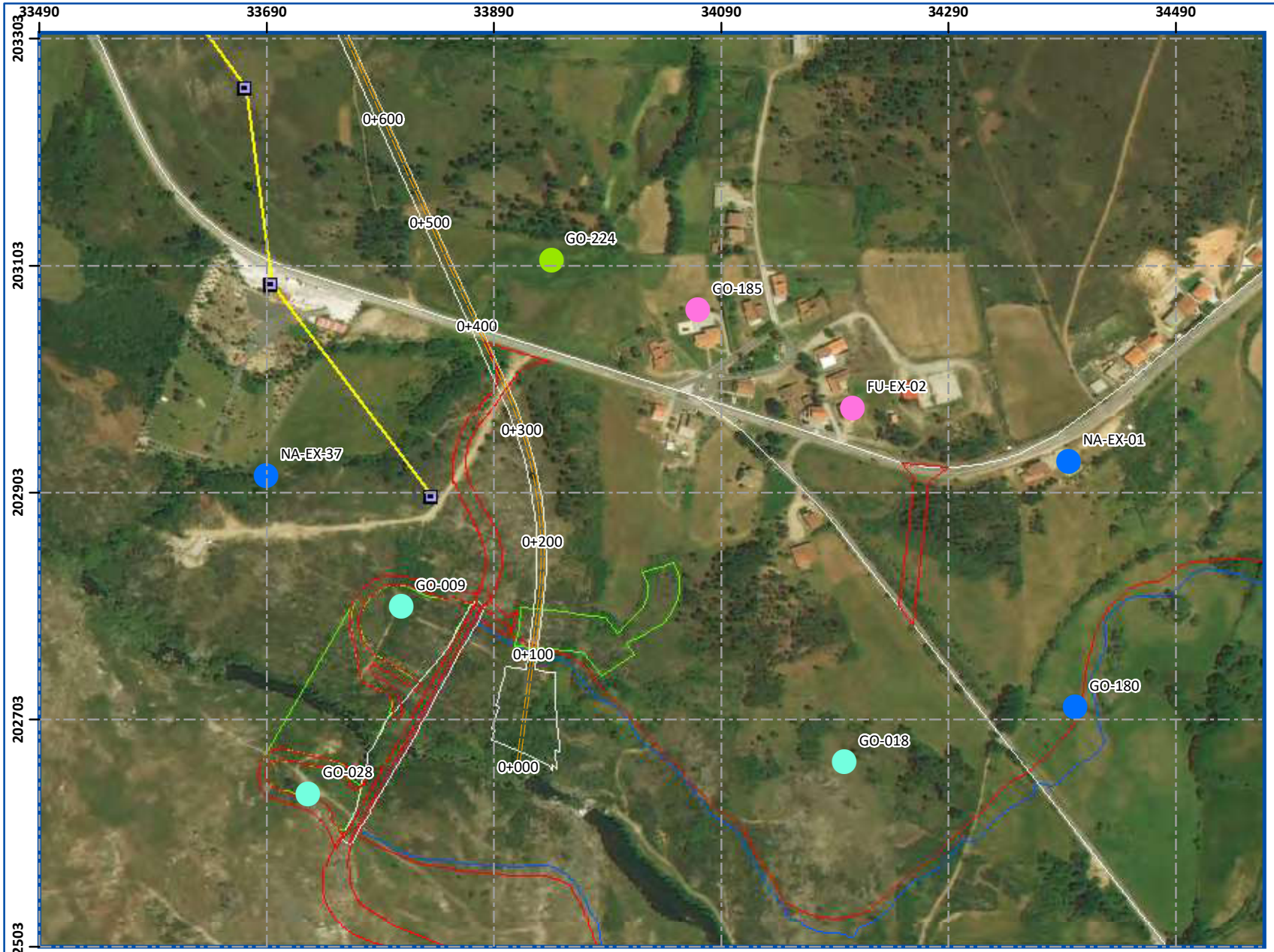
TÍTULO:
Localização dos pontos de água
Monitorização dos pontos de água (serviços afetados)
Projeto de construção dos aproveitamentos hidroeléctricos do alto Tâmega, Daivões e Gouvães
Fase de construção – relatório do 1º ciclo anual (verão de 2016 – primavera de 2017)

ESCALA: 1:5.000

N
W E
S

ELABORADO POR:
Monitar, Lda

Carta nº 1



Legenda:

- Nascentes
- Poços
- Furos
- Levadas
- Sondagens

Circuito Hidráulico

- ==== Conduta de adução
- ==== Conduta de aspiração

Georeferência: Sistema de coordenadas planimétricas (M,P) ETRS89/ PT-TM06

IBERDROLA

MONITAR engenharia do ambiente

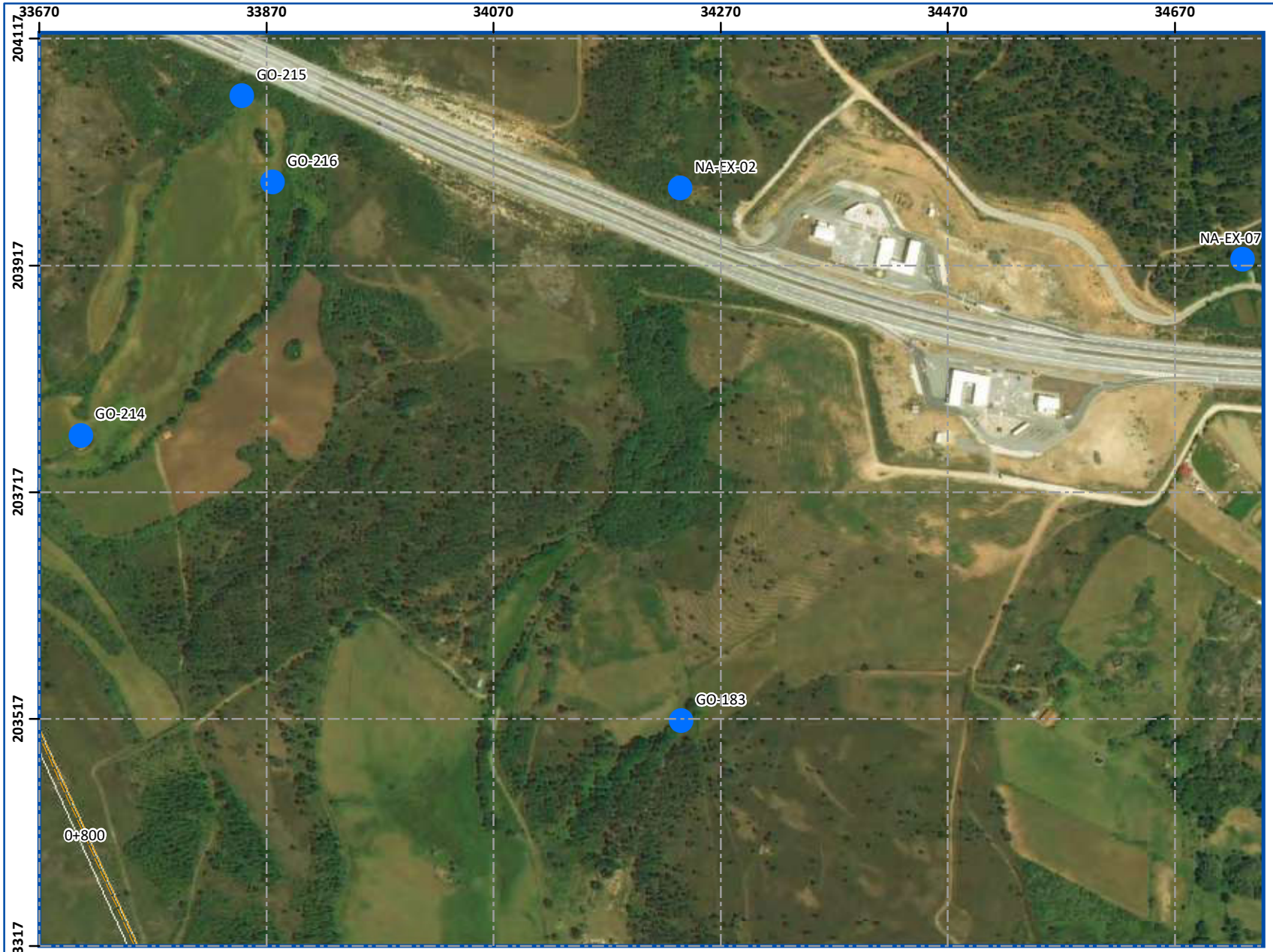
TÍTULO:
Localização dos pontos de água
Monitorização dos pontos de água (serviços afetados)
Projeto de construção dos aproveitamentos hidroeléctricos do alto Tâmega, Daivões e Gouvães
Fase de construção – relatório do 1º ciclo anual (verão de 2016 – primavera de 2017)

ESCALA: 1:5.000

N W E S

ELABORADO POR:
Monitar, Lda

Carta nº 2



Legenda:

- Nascentes
- Poços
- Furos
- Levadas
- Sondagens

Circuito Hidráulico

- Conduta de adução
- Conduta de aspiração

Georeferência: Sistema de coordenadas planimétricas (M,P) ETRS89/ PT-TM06

IBERDROLA

MONITAR engenharia do ambiente

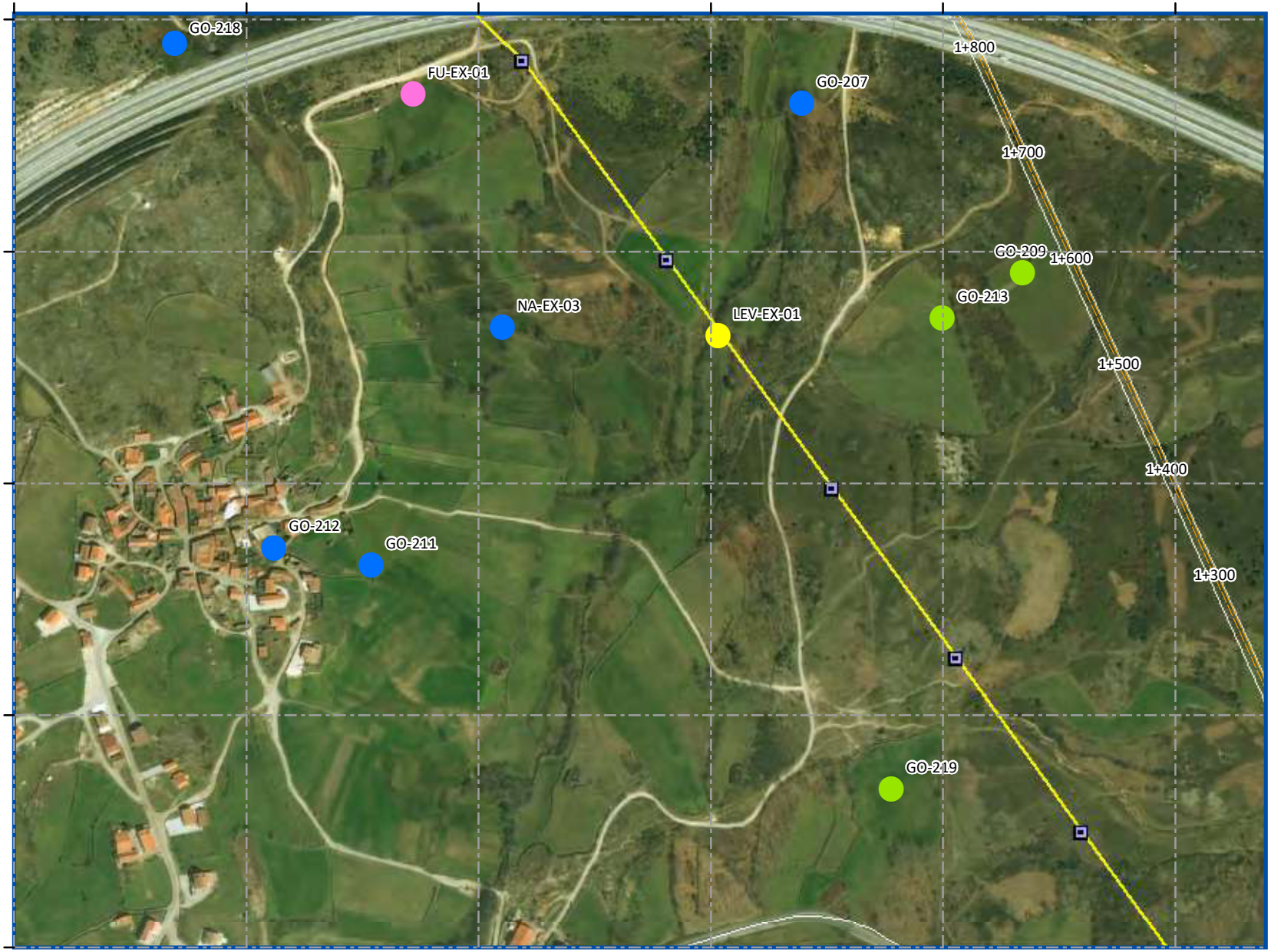
TÍTULO:
Localização dos pontos de água
Monitorização dos pontos de água (serviços afetados)
Projeto de construção dos aproveitamentos hidroeléctricos do alto Tâmega, Daivões e Gouvães
Fase de construção – relatório do 1º ciclo anual (verão de 2016 – primavera de 2017)

ESCALA: 1:5.000

N
W E
S

ELABORADO POR:
Monitar, Lda

Carta nº 3



Legenda:

- Nascentes
- Poços
- Furos
- Levadas
- Sondagens

Circuito Hidráulico

- ==== Conduta de adução
- ==== Conduta de aspiração

Georeferência: Sistema de coordenadas planimétricas (M,P) ETRS89/ PT-TM06

IBERDROLA

MONITAR engenharia do ambiente

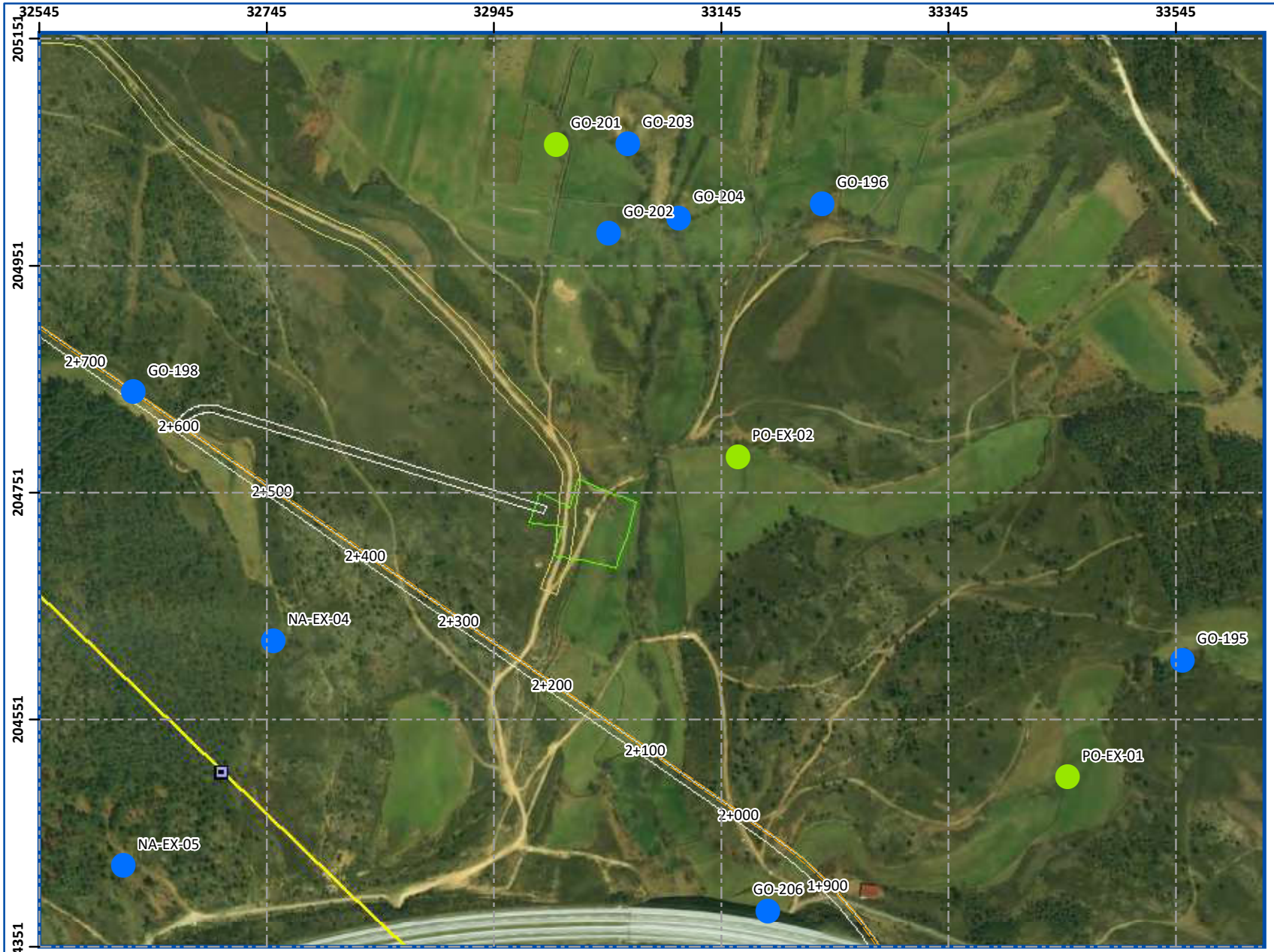
TÍTULO:
Localização dos pontos de água
Monitorização dos pontos de água (serviços afetados)
Projeto de construção dos aproveitamentos hidroeléctricos do alto Tâmega, Daivões e Gouvães
Fase de construção – relatório do 1º ciclo anual (verão de 2016 – primavera de 2017)

ESCALA: 1:5.000

N
W E
S

ELABORADO POR:
Monitar, Lda

Carta nº 4



Legenda:

- Nascentes
- Poços
- Furos
- Levadas
- Sondagens

Circuito Hidráulico

- Conduta de adução
- Conduta de aspiração

Georeferência: Sistema de coordenadas planimétricas (M,P) ETRS89/ PT-TM06

IBERDROLA

MONITAR engenharia do ambiente

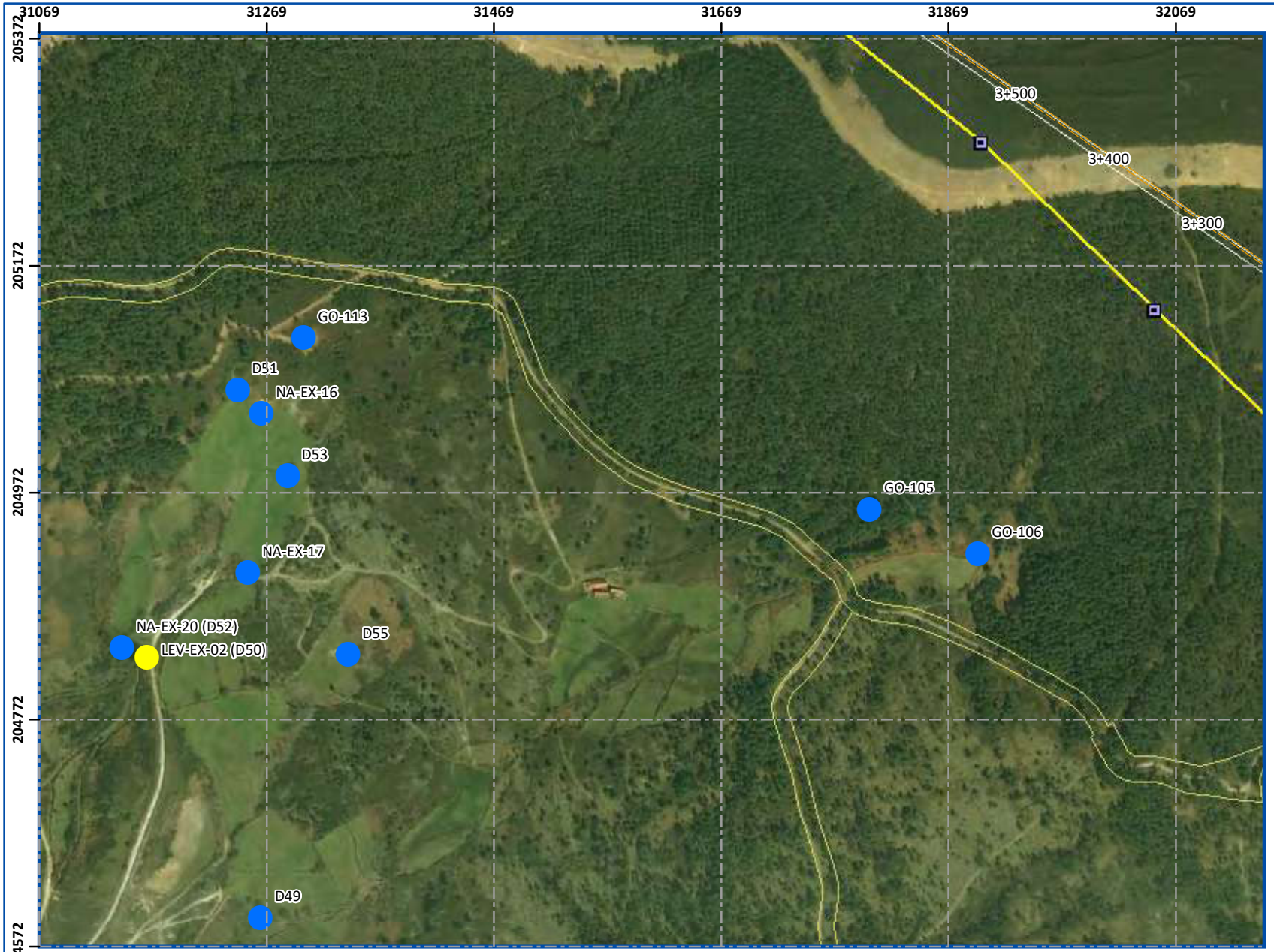
TÍTULO:
Localização dos pontos de água
Monitorização dos pontos de água (serviços afetados)
Projeto de construção dos aproveitamentos hidroeléctricos do alto Tâmega, Daivões e Gouvães
Fase de construção – relatório do 1º ciclo anual (verão de 2016 – primavera de 2017)

ESCALA: 1:5.000

N
W E
S

ELABORADO POR:
Monitar, Lda

Carta nº 5



Legenda:

- Nascentes
- Poços
- Furos
- Levadas
- Sondagens

Circuito Hidráulico

- Conduta de adução
- Conduta de aspiração

Georeferência: Sistema de coordenadas planimétricas (M,P) ETRS89/ PT-TM06

IBERDROLA

MONITAR engenharia do ambiente

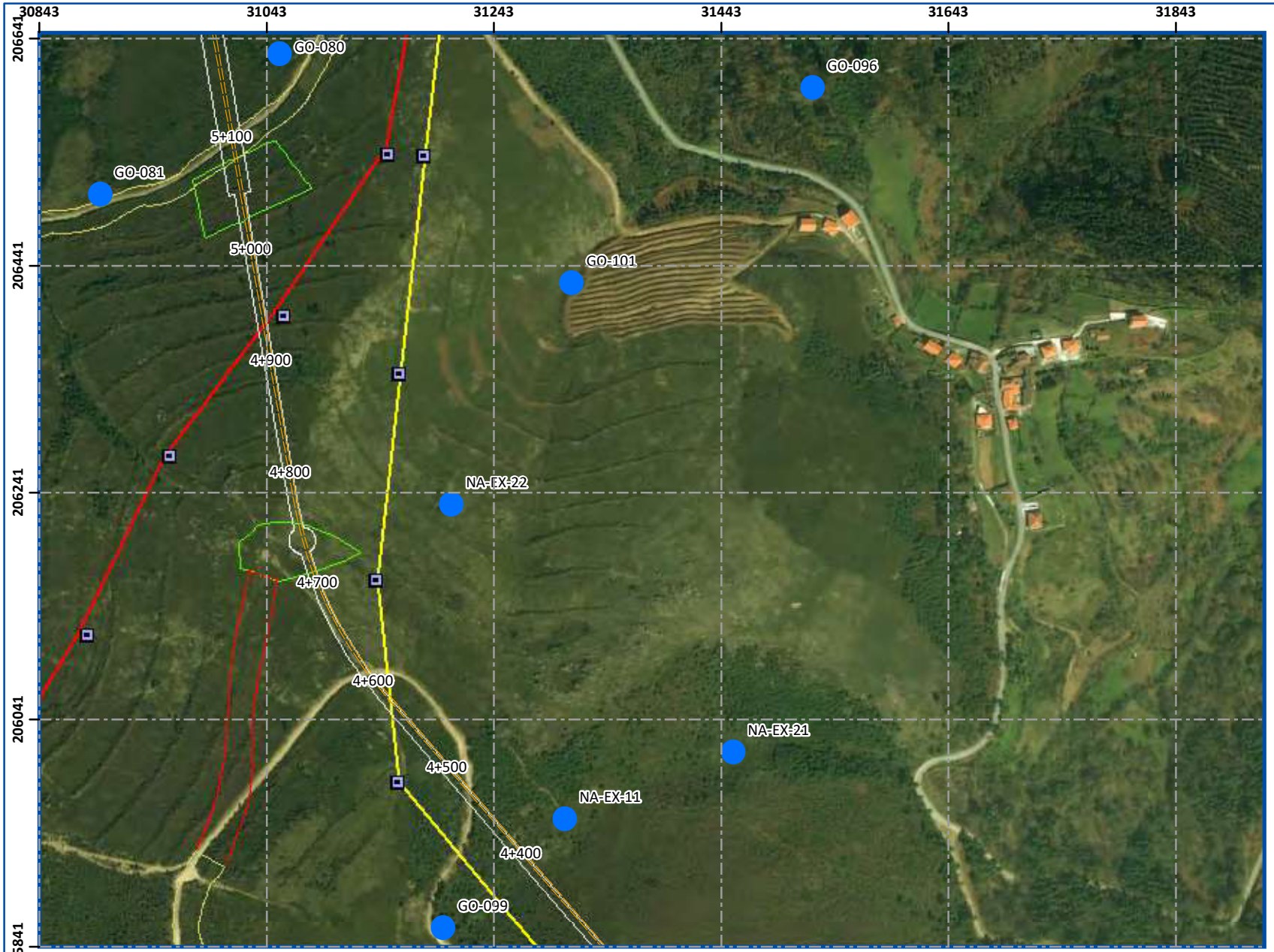
TÍTULO:
Localização dos pontos de água
Monitorização dos pontos de água (serviços afetados)
Projeto de construção dos aproveitamentos hidroeléctricos do alto Tâmega, Daivões e Gouvães
Fase de construção – relatório do 1º ciclo anual (verão de 2016 – primavera de 2017)

ESCALA: 1:5.000

N
W E
S

ELABORADO POR:
Monitar, Lda

Carta nº 6



Legenda:

- Nascentes
- Poços
- Furos
- Levadas
- Sondagens

Circuito Hidráulico

- ==== Conduta de adução
- ==== Conduta de aspiração

Georeferência: Sistema de coordenadas planimétricas (M,P) ETRS89/ PT-TM06

IBERDROLA

MONITAR engenharia do ambiente

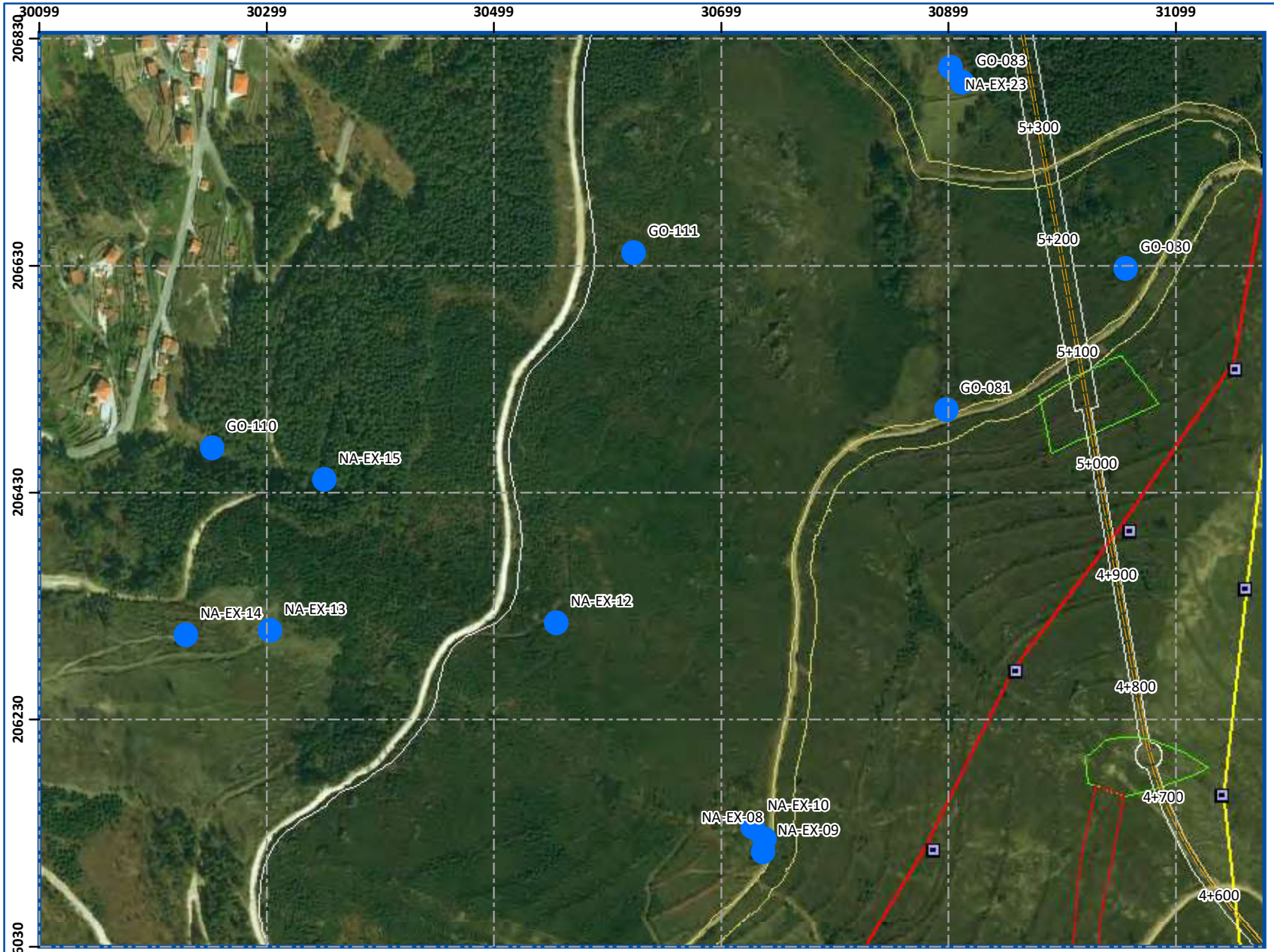
TÍTULO:
Localização dos pontos de água
Monitorização dos pontos de água (serviços afetados)
Projeto de construção dos aproveitamentos hidroeléctricos do alto Tâmega, Daivões e Gouvães
Fase de construção – relatório do 1º ciclo anual (verão de 2016 – primavera de 2017)

ESCALA: 1:5.000

N
W E
S

ELABORADO POR:
Monitar, Lda

Carta nº 7



Legenda:

- Nascentes
- Poços
- Furos
- Levadas
- Sondagens

Circuito Hidráulico

- Conduta de adução
- Conduta de aspiração

Georeferência: Sistema de coordenadas planimétricas (M,P) ETRS89/ PT-TM06

IBERDROLA

MONITAR engenharia do ambiente

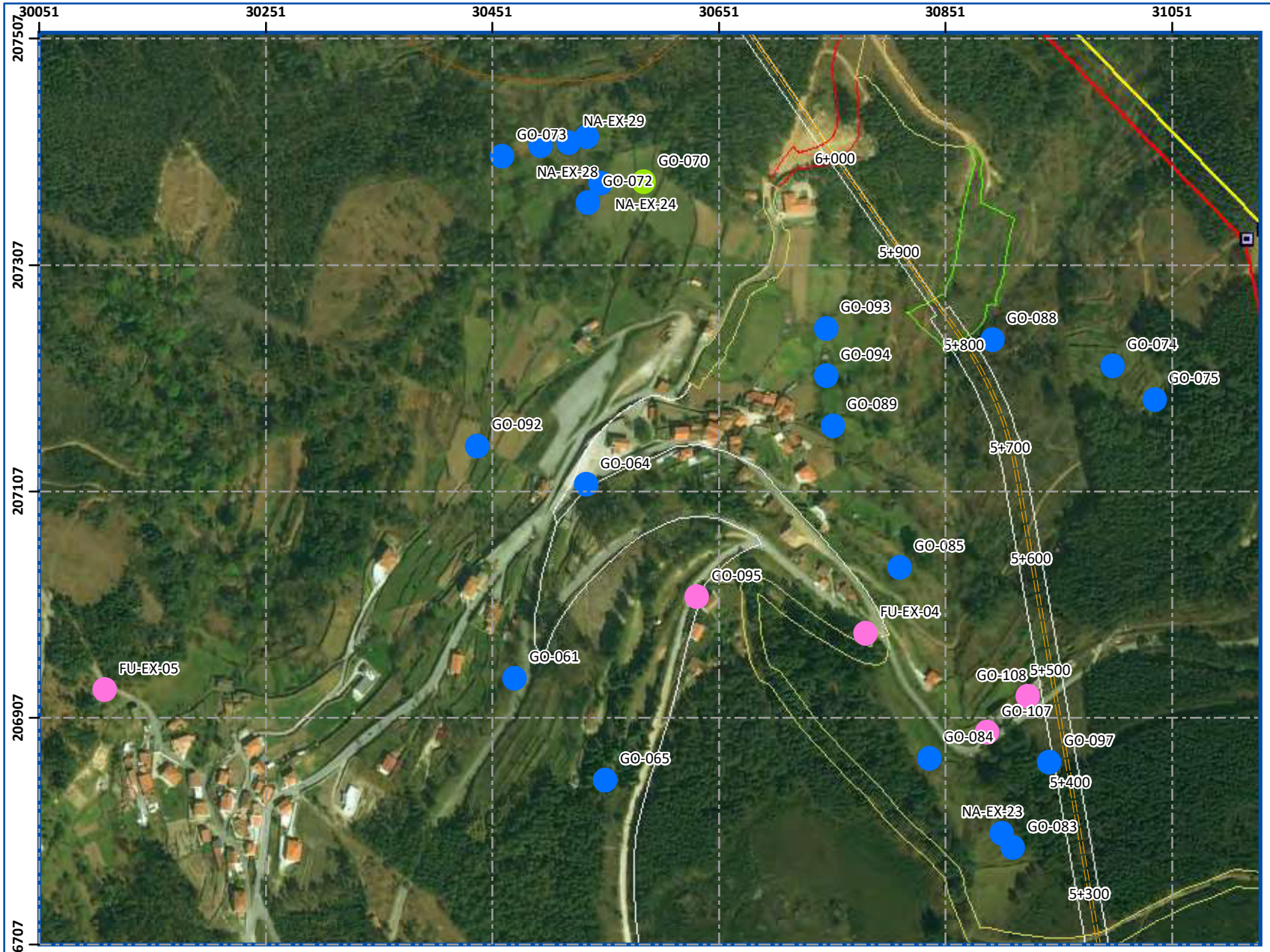
TÍTULO:
Localização dos pontos de água
Monitorização dos pontos de água (serviços afetados)
Projeto de construção dos aproveitamentos hidroeléctricos do alto Tâmega, Daivões e Gouvães
Fase de construção – relatório do 1º ciclo anual (verão de 2016 – primavera de 2017)

ESCALA: 1:5.000

N
W E
S

ELABORADO POR:
Monitar, Lda

Carta nº 8



Legenda:

- Nascentes
- Poços
- Furos
- Levadas
- Sondagens

Circuito Hidráulico

- ==== Conduta de adução
- ==== Conduta de aspiração

Georeferência: Sistema de coordenadas planimétricas (M,P) ETRS89/ PT-TM06

IBERDROLA

MONITAR engenharia do ambiente

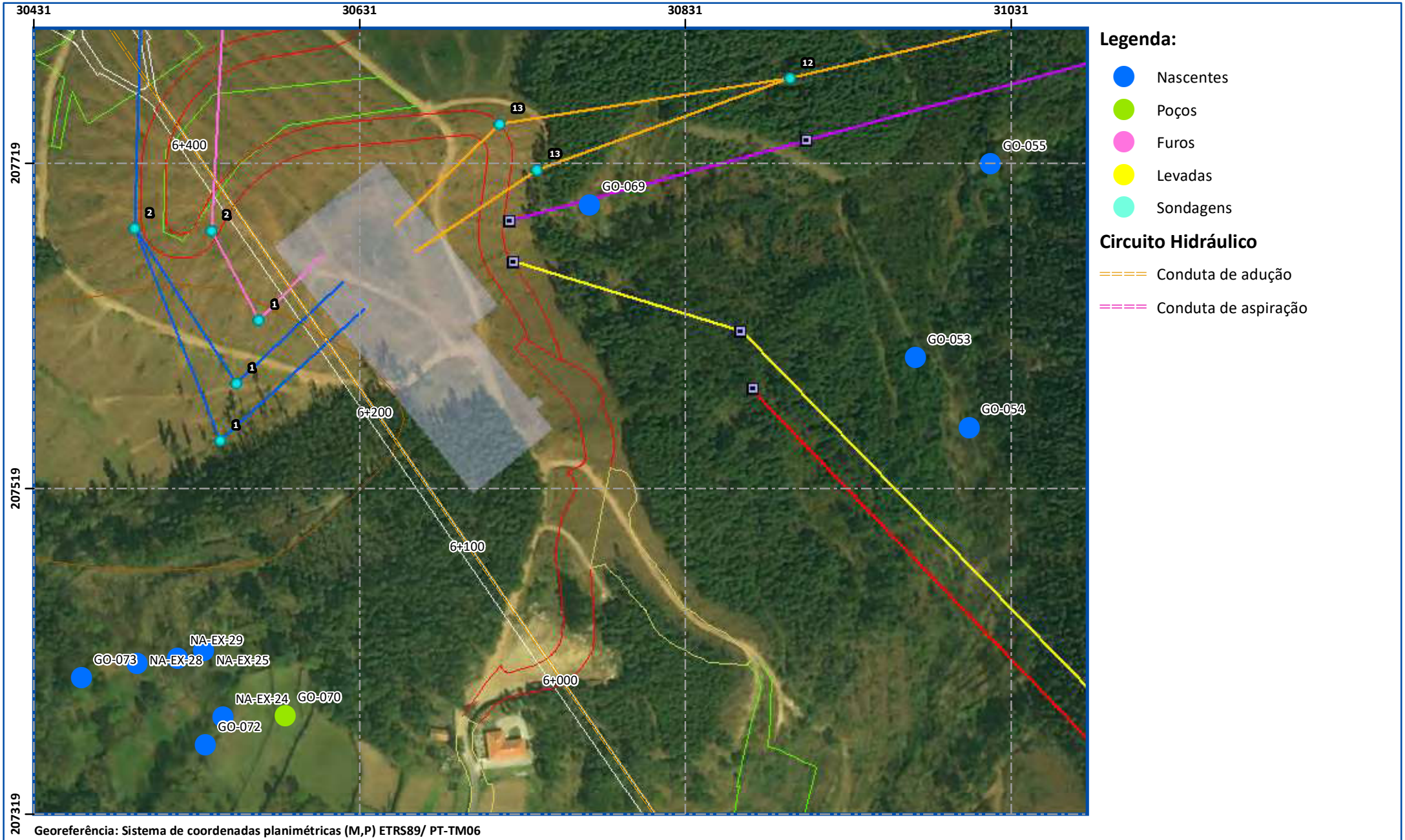
TÍTULO:
Localização dos pontos de água
Monitorização dos pontos de água (serviços afetados)
Projeto de construção dos aproveitamentos hidroeléctricos do alto Tâmega, Daivões e Gouvães
Fase de construção – relatório do 1º ciclo anual (verão de 2016 – primavera de 2017)

ESCALA: 1:5.000

N
W E
S

ELABORADO POR:
Monitar, Lda

Carta nº 9



Georeferência: Sistema de coordenadas planimétricas (M,P) ETRS89/ PT-TM06

IBERDROLA

MONITAR engenharia do ambiente

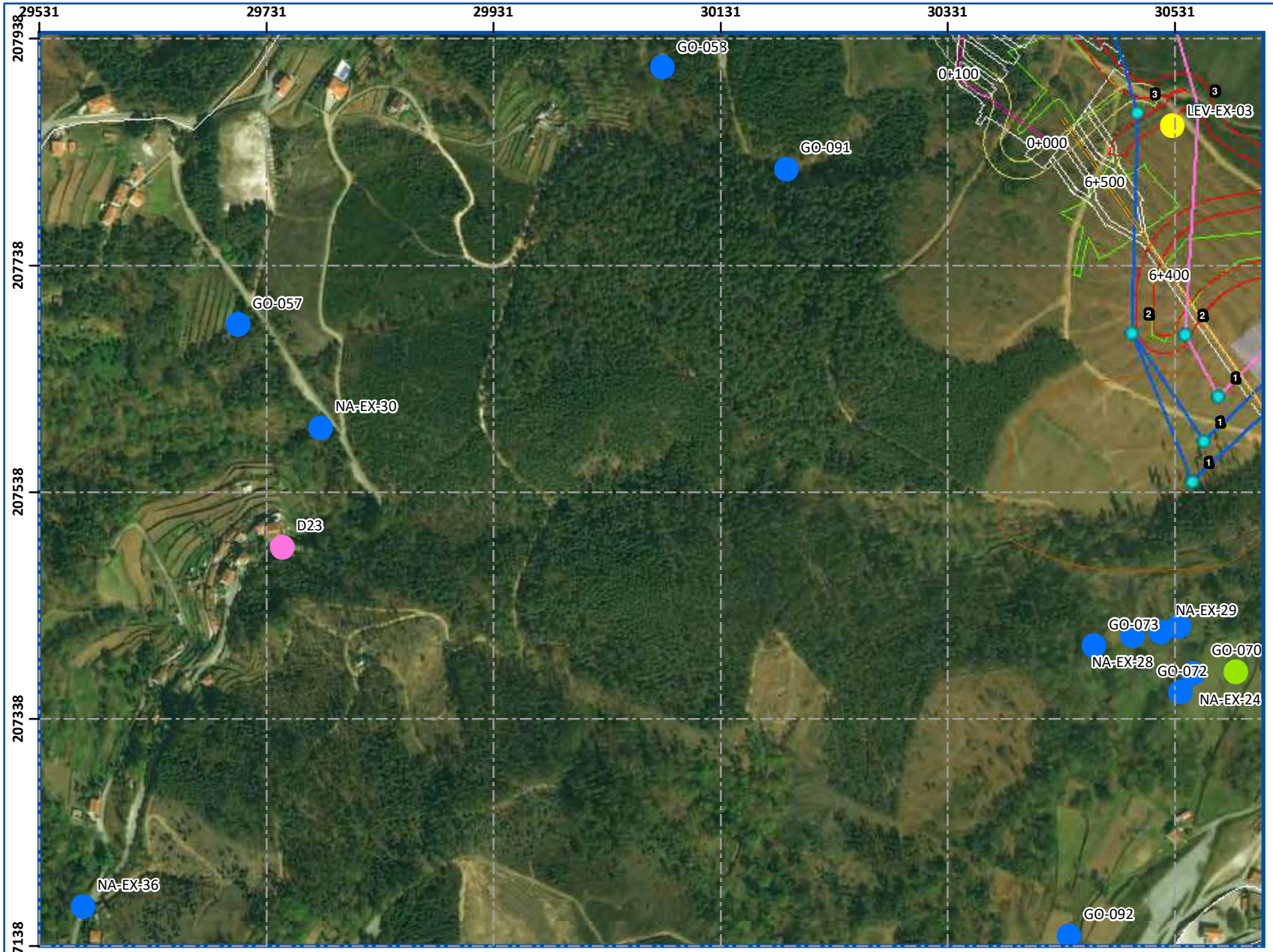
TÍTULO:
Localização dos pontos de água
Monitorização dos pontos de água (serviços afetados)
Projeto de construção dos aproveitamentos hidroeléctricos do alto Tâmega, Daivões e Gouvães
Fase de construção – relatório do 1º ciclo anual (verão de 2016 – primavera de 2017)

ESCALA: 1:3.000

N W E S

ELABORADO POR:
Monitar, Lda

Carta nº 10



Legenda:

- Nascentes
- Poços
- Furos
- Levadas
- Sondagens

Circuito Hidráulico

- ==== Conduta de adução
- ==== Conduta de aspiração

Georeferência: Sistema de coordenadas planimétricas (M,P) ETRS89/ PT-TM06

IBERDROLA

MONITAR engenharia do ambiente

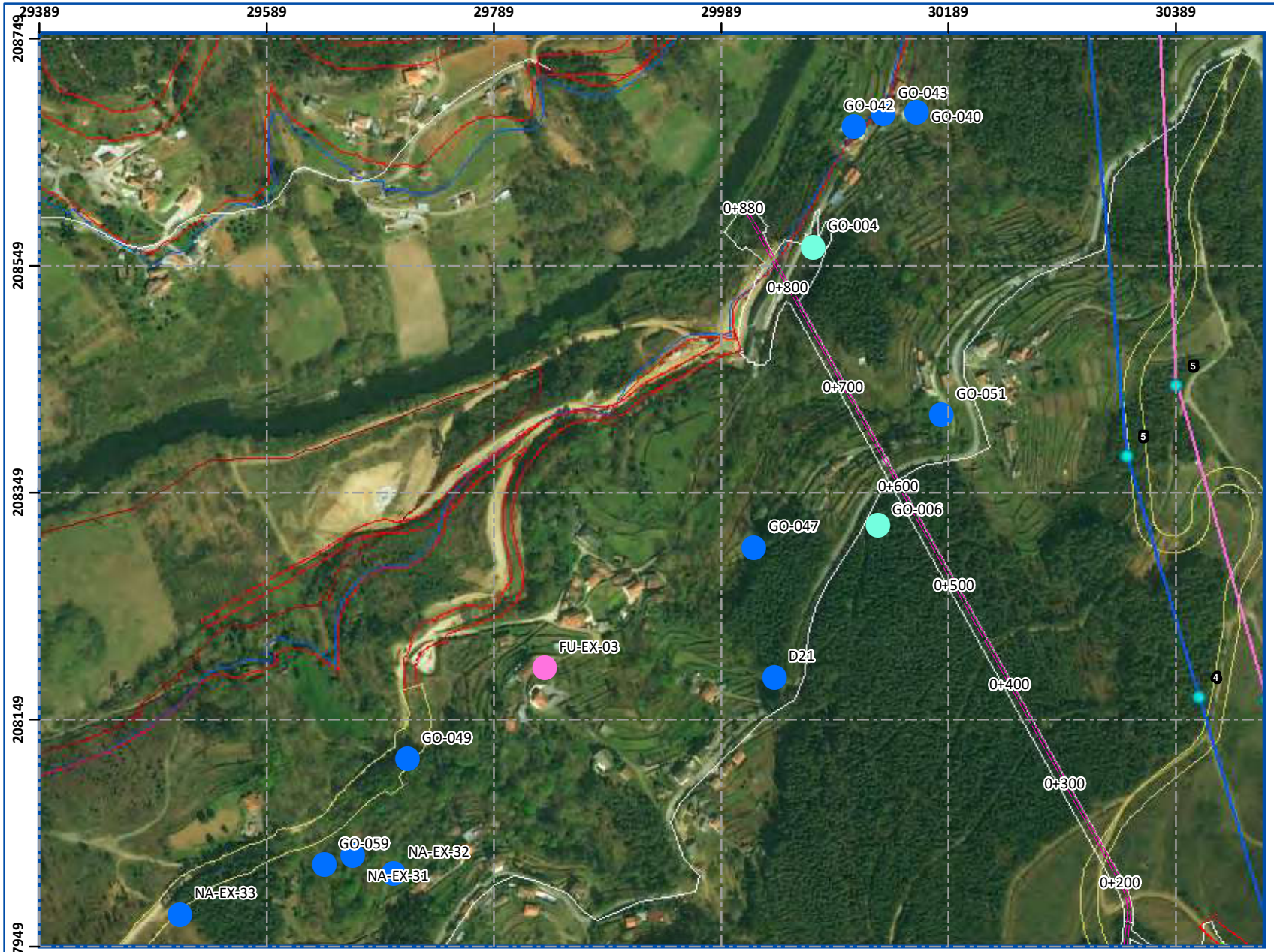
TÍTULO:
Localização dos pontos de água
Monitorização dos pontos de água (serviços afetados)
Projeto de construção dos aproveitamentos hidroeléctricos do alto Tâmega, Daivões e Gouvães
Fase de construção – relatório do 1º ciclo anual (verão de 2016 – primavera de 2017)

ESCALA: 1:5.000

N W E S

ELABORADO POR:
Monitar, Lda

Carta nº 11



Legenda:

- Nascentes
- Poços
- Furos
- Levadas
- Sondagens

Circuito Hidráulico

- Conduta de adução
- Conduta de aspiração

Georeferência: Sistema de coordenadas planimétricas (M,P) ETRS89/ PT-TM06

IBERDROLA

MONITAR engenharia do ambiente

TÍTULO:
Localização dos pontos de água
Monitorização dos pontos de água (serviços afetados)
Projeto de construção dos aproveitamentos hidroeléctricos do alto Tâmega, Daivões e Gouvães
Fase de construção – relatório do 1º ciclo anual (verão de 2016 – primavera de 2017)

ESCALA: 1:5.000

N
W E
S

ELABORADO POR:
Monitar, Lda

Carta nº 12

MONITAR
engenharia do ambiente

Empreendimento Bela Vista
Lote 1, R/C DP, Loja 2, Repeses
3500-227 Viseu
T. 232 092 031
F. 232 092 031
GERAL@MONITAR.PT
WWW.MONITAR.PT

IBERDROLA

MONITAR engenharia do ambiente

MONITORIZAÇÃO DOS PONTOS DE ÁGUA - REGISTO DOS PARÂMETROS MEDIDOS - SONDAGENS / NASCENTES-MINAS / LEVADAS

PONTO	DESIGNAÇÃO	TIPO	USO	Concelho	Pontos de interesse CM ou JF	Tipo de afetação				COORDENADAS GEOGRÁFICAS (WGS 84)		COORDENADAS GEOGRÁFICAS (ETRS 1989_Portugal_TM06)		COTA ABSOLUTA	CAMPANHA DE MONITORIZAÇÃO - VERÃO 2017									MEDIDO (SIM / NÃO)
						PK CH Adução (m)	PK CH Aspiração (m)	Dist CH (m)	Outra(s)	LONGITUDE	LATITUDE	M	P		DATA	HORA	CAUDAL [L/MIN]	NI [M]	COTA DO NÍVEL PIEZOMÉTRICO	T [°C]	PH	COND. [US/CM]	OBSERVAÇÕES	
GO-004	Sondagem SCIG-15	SONDAGEM	Sem uso	Ribeira de Pena	CM RdP	-	0+818	40	Estaleiro 16A(15m); Túnel de acesso (70m)	7°46'21,768"W	41°32'45,160"N	30070	208565	250	01-09-2017	14:10	-	11,03	239	16	5,41	73,9	-	Sim
GO-006	Sondagem SCIG-13	SONDAGEM	Sem uso	Ribeira de Pena	CM RdP	-	0+577	30	Túnel de acesso (50m); Linha elétrica 60KV FERMIL - BRAGADAS(	7°46'19,353"W	41°32'37,211"N	30127	208320	338	31-08-2017	17:00	-	0,00	338	20,2	7,97	1059	Água acizentada, turva e com mau cheiro.	Sim
GO-009	Sondagem SBAG-15	SONDAGEM	Sem uso	Vila Pouca de Aguiar	CM VPA	0+125	-	120	Estaleiro 3B(0m); C17 (20m); C15 e C16 (50m); 20kV Iberdrola (70m)	7°43'41,649"W	41°29'37,832"N	33809	202803	881	21-08-2017	13:45	-	6,80	874	14,4	5,95	36,1	-	Sim
GO-018	Sondagem SCIG-1	SONDAGEM	Sem uso	Vila Pouca de Aguiar	CM VPA	0+040	-	285		7°43'24,864"W	41°29'33,333"N	34199	202666	899	21-08-2017	11:15	-	10,90	888	18,7	6,89	689	Água acizentada, turva e com mau cheiro. Animais mortos na água.	Sim
GO-028	Sondagem SBAG-18	SONDAGEM	Sem uso	Vila Pouca de Aguiar	CM VPA	0+000	-	180	Albufeira Gouvães (60m); C17 (0m); C15 e C16 (40m); estaleiro 3B (0m)	7°43'45,218"W	41°29'32,497"N	33727	202638	882	24-08-2017	09:15	-	2,98	879	16,3	4,93	31	-	Sim
GO-040	Mina da Ribeira	NASCENTE / MINA	Doméstico e Rega	Ribeira de Pena	CM RdP	-	0+878	200	-	7°46'17,821"W	41°32'49,005"N	30161	208684	247	07-09-2017	10:45	0,5	-	-	16,9	5,65	49,6	-	Sim
GO-047	Nascente de Paçô	NASCENTE	Rega	Ribeira de Pena	CM RdP	-	0+612	130	60KV FERMIL – BRAGADAS (50M)	7°46'24,059"W	41°32'36,578"N	30018	208300	297	01-09-2017	12:05	0,8	-	-	15,8	5,80	51,8	-	Sim
GO-049	Nascente da Corga do Bacêlo	NASCENTE	Rega	Ribeira de Pena	CM RdP	-	0+599	490	Acesso EM312 (5m)	7°46'37,251"W	41°32'30,590"N	29713	208114	266	01-09-2017	14:35	6,2	-	-	14,7	5,56	71,5	-	Sim
GO-051	Nascente de Rei de Vides (Corgo)	NASCENTE / MINA	Rega	Ribeira de Pena	CM RdP	-	0+634	60	-	7°46'16.17"W	41°32'39.76"N	30183	208417	322	01-09-2017	11:55	0,7	-	-	19,7	6,47	34,5	-	Sim
GO-053	Nascente de Travessas de Bouças	NASCENTE	Rega	Ribeira de Pena	CM RdP	6+038	-	300	60KV COVAS BARROSO-SOUTELO (60M)	7°45'43,029"W	41°32'13,726"N	30972	207600	471	31-08-2017	18:15	18,0	-	-	14	5,85	29,1	-	Sim
GO-054	Nascente de Travessas de Bouças	NASCENTE	Rega, doméstico e consumo humano	Ribeira de Pena	CM RdP	5+984	-	305	60KV COVAS BARROSO-SOUTELO (100M)	7°45'41,613"W	41°32'12,328"N	31005	207557	467	31-08-2017	18:05	28,0	-	-	13,5	5,41	38,3	-	Sim
GO-055	Nascente de Travessas de Bouças	NASCENTE	Rega, doméstico e consumo humano	Ribeira de Pena	CM RdP	6+109	-	400	60KV COVAS BARROSO – SOUTELO (55M); 20KV IBERDROLA (41M); 400KV (85M)	7°45'41,023"W	41°32'17,577"N	31018	207719	425	31-08-2017	17:45	18,9	-	-	13,1	6,43	34,5	-	Sim
GO-057	Nascente de Simães	NASCENTE	Rega	Ribeira de Pena	CM RdP	-	0+227	700	-	7°46'37,628"W	41°32'16,718"N	29706	207686	324	31-08-2017	15:45	6,0	-	-	16,9	6,04	53	-	Sim
GO-058	Nascente do Olival do Corgo da Fragalhinha	NASCENTE	Rega	Ribeira de Pena	CM RdP	-	0+244	265	-	7°46'21,453"W	41°32'24,026"N	30080	207913	371	31-08-2017	16:00	5,9	-	-	18,1	5,69	48,8	-	Sim
GO-059	Nascente da Tapada da Botica	NASCENTE	Rega	Ribeira de Pena	CM RdP	-	0+555	600	ACESSO EM312 (30M)	7°46'40,417"W	41°32'27,585"N	29640	208021	281	01-09-2017	15:40	1,5	-	-	16,9	6,13	57,3	-	Sim
GO-061	Nascente de Fonte de Mouro (Herdeiros)	NASCENTE	Rega	Ribeira de Pena	CM RdP	5+572	-	470	-	7°46'4,761"W	41°31'52,468"N	30471	206942	602	25-08-2017	11:10	5,3	-	-	13,8	5,33	37,8	-	Sim
GO-064	Fontanário de Fonte de Mouro	NASCENTE	Rega e doméstico	Ribeira de Pena	CM RdP	5+887	-	360	C4-7-8 (5m)	7°46'2,013"W	41°31'58,002"N	30534	207113	598	25-08-2017	11:20	16,7	-	-	14,4	4,97	40,7	-	Sim
GO-065	Nascente da Casa da Floresta de Fonte de Mouro	NASCENTE	Rega	Ribeira de Pena	CM RdP	5+470	-	405		7°46'1,327"W	41°31'49,540"N	30551	206852	646	25-08-2017	11:00	1,1	-	-	13,5	5,61	30,5	-	Sim
GO-069	Nascente de Souto Mouro	NASCENTE	Rega	Ribeira de Pena	CM RdP	6+228	-	180		7°45'51,640"W	41°32'16,801"N	30772	207694	538	30-08-2017	17:20	-	-	-	-	-	-	O local encontrava-se seco.	Sim
GO-072	Nascente da Bouça	NASCENTE	Rega	Ribeira de Pena	CM RdP	6+090	-	195	30KV FONTE MOURO - SANTA MARINHA (20M); 26D (70M); C4-7-8 (100M)	7°46'1,881"W	41°32'6,072"N	30536	207362	563	31-08-2017	12:00	11,0	-	-	14,1	5,30	89,3	-	Sim
GO-073	Nascente da Bouça	NASCENTE	Rega	Ribeira de Pena	CM RdP	6+168	-	240	30KV F. MOURO - STA MARINHA (50M); 26D (50M)	7°46'5,152"W	41°32'7,411"N	30460	207403	544	31-08-2017	12:30	1,0	-	-	15,5	5,95	56,6	-	Sim
GO-074	Nascente do lugar das corgas	NASCENTE	Rega	Ribeira de Pena	CM RdP	5+735	-	120	-	7°45'41,935"W	41°32'1,341"N	30999	207218	569	30-08-2017	12:05	2,6	-	-	13,8	5,58	30,8	-	Sim
GO-075	Nascente do lugar das corgas	NASCENTE	Rega	Ribeira de Pena	CM RdP	5+710	-	130	-	7°45'40,344"W	41°32'0,364"N	31036	207188	582	30-08-2017	11:55	3,2	-	-	15,1	5,99	30,7	-	Sim
GO-080	Nascente de Terroeiras	NASCENTE	Rega	Ribeira de Pena	CM RdP	5+162	-	50	B10 (25M); 26B (80M)	7°45'39,628"W	41°31'42,210"N	31055	206628	767	24-08-2017	16:00	1,5	-	-	14,2	5,19	32	-	Sim
GO-081	Nascente de Terroeiras	NASCENTE / MINA	Rega	Ribeira de Pena	CM RdP	5+068	-	120	B10 (5M); 26B (35M)	7°45'46,466"W	41°31'38,213"N	30897	206504	794	24-08-2017	17:15	50,0	-	-	12,7	4,93	32	-	Sim
GO-083	Nascente de Terroeiras	NASCENTE	Rega	Ribeira de Pena	CM RdP	5+349	-	55	-	7°45'45,809"W	41°31'47,545"N	30911	206792	681	25-08-2017	10:15	0,7	-	-	14,4	6,07	37,7	-	Sim
GO-084	Nascente de Terroeiras	NASCENTE	Rega	Ribeira de Pena	CM RdP	5+440	-	120	-	7°45'48,986"W	41°31'50,116"N	30837	206871	657	25-08-2017	10:46	1,4	-	-	13,8	5,80	23,7	-	Sim
GO-085	Nascente Fonte do Lugar (herdeiros)	NASCENTE	Rega	Ribeira de Pena	CM RdP	5+610	-	115	-	7°45'50.08"W	41°31'55.60"N	30811	207040	620	30-08-2017	11:10	6,0	-	-	13,2	5,32	31,7	-	Sim
GO-089	Nascente de Poço da Fonte	NASCENTE	Rega	Ribeira de Pena	CM RdP	5+802	-	150	-	7°45'52.62"W	41°31'59.66"N	30752	207165	598	30-08-2017	14:15	2,3	-	-	16,8	5,93	63,3	-	Sim
GO-091	-	NASCENTE	Rega	Ribeira de Pena	CM RdP	-	0+095	180	C4-7-8 (100m); 26F (115m)	7°46'16,767"W	41°32'21,094"N	30189	207823	414	31-08-2017	15:35	5,9	-	-	18,1	5,99	35,1	-	Sim
GO-092	Nascente da Horta velha	NASCENTE	Rega	Ribeira de Pena	CM RdP	5+970	-	400	30KV FONTE MOURO - SANTA MARINHA (100M); C4-7-8 (80M)	7°46'6,147"W	41°31'59,117"N	30438	207147	563	30-08-2017	12:30	2,4	-	-	15,5	5,71	120,8	-	Sim
GO-093	Nascente de Olheiros	NASCENTE	Rega	Ribeira de Pena	CM RdP	5+877	-	100	C4-7-8 (110m); 26C (65m)	7°45'52,842"W	41°32'2,446"N	30746	207251	589	30-08-2017	14:40	2,7	-	-	15,3	5,02	110,9	-	Sim
GO-094	Nascente do Lameiro de Alheiro	NASCENTE	Rega	Ribeira de Pena	CM RdP	5+842	-	120	26C (80m)	7°45'52,850"W	41°32'1,084"N	30746	207209	593	30-08-2017	14:30	7,1	-	-	14,7	5,14	114,6	-	Sim
GO-096	Nascente de Costinha	NASCENTE	Rega	Ribeira de Pena	CM RdP	5+053	-	510	-	7°45'19,404"W	41°31'41,172"N	31524	206598	705	24-08-2017	16:30	-	-	-	-	-	-	O local encontrava-se seco.	Sim
GO-099	Corgo da fonte	NASCENTE	Rega	Ribeira de Pena	CM RdP	4+392	-	95		7°45'33,559"W	41°31'17,232"N	31199	205858	951	24-08-2017	14:40	2,8	-	-	14,2	6,05	25,5	-	Sim
GO-101	Nascente da Baixa da Peleja	NASCENTE	Rega	Ribeira de Pena	CM RdP	4+920	-	270	-	7°45'28,580"W	41°31'35,627"N	31312	206426	771	24-08-2017	16:20	15,4	-	-	14,3	5,06	28,7	-	Sim
GO-105	Nascente de Fonte do Sol	NASCENTE	Rega	Ribeira de Pena	CM RdP	3+396	-	370	B13 B14 (55m)	7°45'7.82"W	41°30'47.99"N	31800	204958	975	24-08-2017	10:50	5,1	-	-	14	4,87	26,9	-	Sim

IBERDROLA

MONITAR engenharia do ambiente

MONITORIZAÇÃO DOS PONTOS DE ÁGUA - REGISTO DOS PARÂMETROS MEDIDOS - SONDAGENS / NASCENTES-MINAS / LEVADAS

PONTO	DESIGNAÇÃO	TIPO	USO	Concelho	Pontos de interesse CM ou JF	Tipo de afetação				COORDENADAS GEOGRÁFICAS (WGS 84)		COORDENADAS GEOGRÁFICAS (ETRS 1989_Portugal_TM06)		COTA ABSOLUTA	CAMPANHA DE MONITORIZAÇÃO - VERÃO 2017									MEDIDO (SIM / NÃO)
						PK CH Adução (m)	PK CH Aspiração (m)	Dist CH (m)	Outra(s)	LONGITUDE	LATITUDE	M	P		DATA	HORA	CAUDAL [L/MIN]	NI [M]	COTA DO NÍVEL PIEZOMÉTRICO	T [°C]	PH	COND. [US/CM]	OBSERVAÇÕES	
GO-106	Nascente de Fonte do Sol	NASCENTE	Rega	Ribeira de Pena	CM RdP	3+295	-	350	B13 B14 (65m)	7°45'3,719"W	41°30'46,698"N	31895	204919	976	24-08-2017	10:30	15,5	-	-	12,7	5,50	22,7	-	Sim
GO-110	Nascente do Corgo da Abelheira	NASCENTE	Rega	Ribeira de Pena	CM RdP	5+145	-	760	-	7°46'14,336"W	41°31'37,199"N	30251	206470	543	30-08-2017	17:45	0,3	-	-	19,1	5,93	31,3	-	Sim
GO-111	Nascente do Cimo de Medas	NASCENTE	Rega	Ribeira de Pena	CM RdP	5+250	-	370	B12 (30m)	7°45'58.35"W	41°31'42.72"N	30622	206642	693	30-08-2017	10:30	5,6	-	-	18	5,97	27,5	-	Sim
GO-113	Nascente de Bustelo	NASCENTE	Abastecimento	Ribeira de Pena	CM RdP	3+890	-	550	B13 B14 (60m)	7°45'29,256"W	41°30'52,941"N	31302	205109	925	30-08-2017	10:00	5,2	-	-	18	5,53	106,1	-	Sim
GO-180	-	NASCENTE	Rega	Vila Pouca de Aguiar	CM VPA	0+115	-	485	Albufeira Gouvães (5m)	7°43'16,103"W	41°29'34,857"N	34402	202714	887	21-08-2017	10:55	109,2	-	-	14,6	5,25	54,5	-	Sim
GO-183	Fontanário do Torgo	NASCENTE	Abastecimento	Vila Pouca de Aguiar	CM VPA	0+673	-	530	-	7°43'23,097"W	41°30'0,845"N	34236	203515	930	21-08-2017	11:30	11,6	-	-	24,1	5,46	23,6	-	Sim
GO-195	Nascente da Cerdeira	NASCENTE	Rega	Vila Pouca de Aguiar	CM VPA	1+900	-	360	-	7°43'52,370"W	41°30'36,246"N	33551	204604	932	23-08-2017	10:00	7,9	-	-	14,8	7,04	20	-	Sim
GO-196	Nascente da Carreira do Ouro	NASCENTE	Rega	Vila Pouca de Aguiar	CM VPA	2+245	-	500	-	7°44'5,960"W	41°30'49,323"N	33234	205006	915	23-08-2017	15:20	90,1	-	-	13,9	5,18	36,7	-	Sim
GO-198	Nascente de Formenteiro	NASCENTE	Rega	Vila Pouca de Aguiar	CM VPA	2+649	-	0	Túnel de acesso intermédio (40m)	7°44'32,125"W	41°30'44,032"N	32628	204840	924	21-08-2017	16:30	1,2	-	-	20,8	6,07	22,8	-	Sim
GO-202	Nascente de Lameiro de Alvão	NASCENTE	Rega	Vila Pouca de Aguiar	CM VPA + JF Alvão	2+385	-	370	-	7°44'14,072"W	41°30'48,509"N	33046	204980	905	23-08-2017	16:45	105,0	-	-	11,9	5,46	29,9	-	Sim
GO-203	Nascente de Lameiro de Alvão	NASCENTE	Rega	Vila Pouca de Aguiar	CM VPA + JF Alvão	2+416	-	430	-	7°44'13,324"W	41°30'51,067"N	33063	205059	908	23-08-2017	16:38	16,8	-	-	14,3	6,13	36,8	-	Sim
GO-204	Nascente de Lameiro de Alvão	NASCENTE	Rega	Vila Pouca de Aguiar	CM VPA + JF Alvão	2+340	-	410	-	7°44'11,396"W	41°30'48,921"N	33108	204993	907	23-08-2017	16:55	11,3	-	-	12,8	5,52	26,1	-	Sim
GO-206	Nascente de Moinhos velhos	NASCENTE	Rega	Vila Pouca de Aguiar	CM VPA	1+918	-	55	-	7°44'8,153"W	41°30'29,138"N	33186	204383	892	23-08-2017	17:20	42,2	-	-	16,1	5,75	46,7	-	Sim
GO-207	Nascente de Moinhos Velhos	NASCENTE	Rega	Vila Pouca de Aguiar	CM VPA	1+825	-	155	-	7°44'9,769"W	41°30'25,675"N	33149	204276	888	23-08-2017	17:30	5,7	-	-	14,7	5,64	30,4	-	Sim
GO-211	-	NASCENTE	Rega	Vila Pouca de Aguiar	CM VPA + JF Alvão	1+605	-	655	-	7°44'25,887"W	41°30'12,829"N	32778	203878	879	21-08-2017	16:05	3,0	-	-	14,7	5,58	99,5	-	Sim
GO-212	Fontanário de Stª Marta da Montanha	NASCENTE	Rega e doméstico	Vila Pouca de Aguiar	CM VPA + JF Alvão	1+652	-	730	-	7°44'29.46"W	41°30'13.33"N	32695	203893	887	21-08-2017	16:00	0,1	-	-	23,3	5,76	106	-	Sim
GO-214	Nascente de Cervela Sul	NASCENTE	Rega	Vila Pouca de Aguiar	CM VPA	1+120	-	135	-	7°43'45,854"W	41°30'9,094"N	33707	203767	914	21-08-2017	14:30	10,5	-	-	18	5,81	32,1	-	Sim
GO-215	Nascente de Cervela	NASCENTE	Rega	Vila Pouca de Aguiar	CM VPA	1+335	-	400	-	7°43'39,628"W	41°30'18,763"N	33849	204066	936	21-08-2017	14:15	14,1	-	-	12,8	5,01	70,7	-	Sim
GO-216	Nascente de Cervela	NASCENTE	Rega	Vila Pouca de Aguiar	CM VPA	1+255	-	395	-	7°43'38,479"W	41°30'16,296"N	33876	203990	930	21-08-2017	14:10	1,8	-	-	16,0	5,67	83,0	-	Sim
GO-218	Nascente da Poça Velha - Fontanário	NASCENTE	Abastecimento e rega	Vila Pouca de Aguiar	CM VPA + JF Alvão	2+372	-	430	-	7°44'33,044"W	41°30'27,440"N	32609	204328	914	21-08-2017	15:50	16,3	-	-	17,2	5,61	26,5	-	Sim
D51	Nascente de Colado	NASCENTE	Rega	Ribeira de Pena	CM RdP	3+900	-	600	-	7°45'31.80"W	41°30'51.54"N	31244	205063	903	24-08-2017	11:10	5,4	-	-	15,9	5,39	45,2	-	Sim
D53	Nascente de Colado	NASCENTE	Rega	Ribeira de Pena	CM RdP	3+833	-	600	-	7°45'29.94"W	41°30'49.08"N	31288	204987	886	24-08-2017	11:30	8,0	-	-	15,8	4,8	27,9	-	Sim
D55	Nascente de Licença	NASCENTE	Rega	Ribeira de Pena	CM RdP	3+700	-	750	-	7°45'27.66"W	41°30'43.98"N	31341	204830	879	08-09-2017	12:15	4,4	-	-	20,1	6,25	84,9	-	Sim
D49	Nascente da Tapada	NASCENTE	Rega	Ribeira de Pena	CM RdP	3+630	-	970	-	7°45'31.02"W	41°30'36.48"N	31264	204598	843	24-08-2017	13:50	17,5	-	-	16,6	6,14	29,7	-	Sim
D21	Nascente de Fragalhinhas	NASCENTE / MINA	abastecimento público	Ribeira de Pena	CM RdP	-	0+505	170	60KV FERMIL - BRAGADAS (75M)	7°46'23.34"W	41°32'32.94"N	30036	208186	323	31-08-2017	16:45	*	-	-	20,2	7,97	1059	* Caudal muito reduzido, impossível determinar o caudal.	Sim
LEV-EX-01	Levada de Stª Marta da Montanha	LEVADA	Rega	Vila Pouca de Aguiar	CM VPA + JF Alvão	1+662	-	300	20KV IBERDROLA (0M)	7°44'12.93"W	41°30'19.20"N	33077	204076	881	21-08-2017	15:30	177,1	-	-	18,5	6,37	955	-	Sim
LEV-EX-02 (D50)	Levada do Bustelo "Moinho Velho"	LEVADA	Rega	Ribeira de Pena	CM RdP	3+842	-	840	-	7°45'35.28"W	41°30'43.83"N	31164	204827	863	24-08-2017	12:00	46,4	-	-	22,1	5,62	22,1	-	Sim
LEV-EX-03	(Levada Fonte de Mouro/Ouro de Cima)	LEVADA	Rega	Ribeira de Pena	CM RdP	6+505	-	60	400KV (10M); 60KV FERMIL – BRAGADAS (45M); 20KV IBERDROLA (75M); TÚNEL DE ACESSO (40M)	7°46'2.27"W	41°32'22.42"N	30529	207861	528	31-08-2017	17:00	*	-	-	-	-	-	O local encontrava-se seco.	Sim
GO-042	Mina da Ribeira	NASCENTE / MINA	Rega	Ribeira de Pena	CM RdP	-	0+880+	125	Albufeira Daivões (0m)	7°46'20.20"W	41°32'48.56"N	30106	208671	232	07-09-2017	11:00	0,2	-	-	16,7	6,28	62	-	Sim
GO-043	Mina da Ribeira	NASCENTE / MINA	Rega	Ribeira de Pena	CM RdP	-	0+880+	160	Albufeira Daivões (5m)	7°46'19.07"W	41°32'48.94"N	30132	208682	234	07-09-2017	10:50	0,6	-	-	16,3	6,29	46,1	-	Sim
NA-EX-36	Mina de Simães	NASCENTE / MINA	Rega / uso doméstico / consumo humano	Ribeira de Pena	CM RdP	6+487	-	1105		7°46'43.62"W	41°32'0.12"N	29570	207173	336	02-10-2017	12:15	15,3	-	-	18,6	5,73	112,4	O local foi monitorizado em outubro porque o proprietário encontrava-se ausente nos meses de agosto e setembro.	Sim
NA-EX-37	Nascente do Torgo	NASCENTE	Rega	Vila Pouca de Aguiar	CM VPA	0+360	-	225	20kV Iberdrola (120m); C17 (125m); Estaleiro 3B (135m); C15 C16 (160m)	7°43'46.91"W	41°29'41.57"N	33690	202918	880	21-08-2017	15:00	15,8	-	-	17,2	5,84	37,3	Água acastanhada e turva.	Sim
NA-EX-38	Nascente da Chancela	NASCENTE	Rega	Ribeira de Pena	CM RdP	-	0+880+	5100	-	7°50'2.73"W	41°32'25.98"N	24950	207955	384	07-09-2017	14:35	0,6	-	-	38,6	5,19	31,2	A água é encanada desde a sua nascente até ao local de recolha, sendo impossível a medição no local da nascente.	Sim
NA-EX-39	Mina da Poça	NASCENTE / MINA	Rega	Ribeira de Pena	CM RdP	-	0+880+	4760	-	7°49'43.29"W	41°32'7.39"N	25404	207382	370	07-09-2017	14:30	0,7	-	-	23,6	6,5	78,3	-	Sim
NA-EX-40	Poça de Baixo	NASCENTE / MINA	Rega	Ribeira de Pena	CM RdP	-	0+880+	4760	-	7°49'43.18"W	41°32'6.81"N	25407	207365	364	07-09-2017	15:30	*	-	-	-	-	-	O local encontrava-se seco.	Sim
NA-EX-41	Nascente da Barbeira	NASCENTE	Rega	Ribeira de Pena	CM RdP	-	0+880+	4720	-	7°49'41.63"W	41°32'7.91"N	25443	207400	366	07-09-2017	15:35	*	-	-	-	-	-	O local encontrava-se seco.	Sim
NA-EX-01	Nascente do Torgo	NASCENTE	Domestico e Rega	Vila Pouca de Aguiar	CM VPA	0+222	-	460	-	7°43'16.30"W	41°29'41.90"N	34396	202931	915	21-08-2017	11:05	5,3	-	-	18,6	6,13	43,7	-	Sim

IBERDROLA

MONITAR engenharia do ambiente

MONITORIZAÇÃO DOS PONTOS DE ÁGUA - REGISTO DOS PARÂMETROS MEDIDOS - SONDAGENS / NASCENTES-MINAS / LEVADAS

PONTO	DESIGNAÇÃO	TIPO	USO	Concelho	Pontos de interesse CM ou JF	Tipo de afetação				COORDENADAS GEOGRÁFICAS (WGS 84)		COORDENADAS GEOGRÁFICAS (ETRS 1989_Portugal_TM06)		COTA ABSOLUTA	CAMPANHA DE MONITORIZAÇÃO - VERÃO 2017									MEDIDO (SIM / NÃO)
						PK CH Adução (m)	PK CH Aspiração (m)	Dist CH (m)	Outra(s)	LONGITUDE	LATITUDE	M	P		DATA	HORA	CAUDAL [L/MIN]	NI [M]	COTA DO NÍVEL PIEZOMÉTRICO	T [°C]	PH	COND. [US/CM]	OBSERVAÇÕES	
NA-EX-02	-	NASCENTE	Domestico e Rega	Vila Pouca de Aguiar	CM VPA	1+100	-	710	-	7°43'23.01"W	41°30'16.10"N	34235	203985	949	21-08-2017	11:40	12,5	-	-	19,2	5,13	33,7	-	Sim
NA-EX-03	Nascente do Porto	NASCENTE	Rega	Vila Pouca de Aguiar	CM VPA	1+743	-	465	-	7°44'20.94"W	41°30'19.46"N	32891	204083	879	23-08-2017	14:50	8,6	-	-	14,6	5,47	37,4	-	SIm
NA-EX-04	Nascente Fermenteiro Sul - água do Povo	NASCENTE	Rega	Vila Pouca de Aguiar	CM VPA	2+423	-	110	-	7°44'26.89"W	41°30'36.93"N	32751	204621	906	23-08-2017	14:20	23,4	-	-	25,2	5,88	19,9	-	Sim
NA-EX-05	Nascente da Poça Nova	NASCENTE	Rega	Vila Pouca de Aguiar	CM VPA + JF Alvão	2+418	-	350	-	7°44'32.63"W	41°30'30.54"N	32619	204423	897	21-08-2017	18:25	53,3	-	-	16,7	5,47	25,5	-	Sim
NA-EX-06	Nascente público de Gouvães da Serra	NASCENTE	Abastecimento público	Vila Pouca de Aguiar	CM VPA	0+000	-	1100	-	7°44'17.02"W	41°29'9.85"N	32992	201936	965	24-08-2017	08:50	22,1	-	-	11,5	5,47	29,4	-	Sim
NA-EX-07	Nascente público de Carrazedo do Alvão	NASCENTE	Abastecimento público	Vila Pouca de Aguiar	CM VPA	0+838	-	1140	-	7°43'1.70"W	41°30'13.97"N	34730	203922	963	22-08-2017	17:00	4,1	-	-	12	6,04	39,7	-	Sim
NA-EX-08	Nascente Garcias (baixo)	NASCENTE	Abastecimento público	Ribeira de Pena	CM RdP	4+744	-	345	B10 (10m)	7°45'53.44"W	41°31'25.97"N	30737	206125	815	24-08-2017	17:05	8,1	-	-	14,1	5,02	30	-	Sim
NA-EX-09	Nascente Garcias (cima)	NASCENTE	Abastecimento público	Ribeira de Pena	CM RdP	4+740	-	350		7°45'53.51"W	41°31'25.61"N	30736	206114	816	24-08-2017	17:10	12,0	-	-	12,5	5,1	28,1	-	Sim
NA-EX-10	Nascente Garcias (Junção	NASCENTE	Abastecimento público	Ribeira de Pena	CM RdP	4+750	-	355	B10 (30m)	7°45'53.89"W	41°31'26.33"N	30727	206136	812	24-08-2017	17:00	7,5	-	-	14,8	5,44	32,7	-	Sim
NA-EX-11	Mina de Choupica	NASCENTE / MINA	Abastecimento público	Ribeira de Pena	CM RdP	4+395	-	50	20KV IBERDROLA (60M)	7°45'28.93"W	41°31'20.33"N	31306	205954	902	24-08-2017	14:10	4,6	-	-	12,3	6,32	26,5	-	Sim
NA-EX-12	Nascente da Serra da Abelheira (Garcias)	NASCENTE	Abastecimento público	Ribeira de Pena	CM RdP	4+941	-	490	B12 (50m)	7°46'1.30"W	41°31'32.18"N	30554	206316	712	30-08-2017	15:10	*	-	-	-	-	-	O local encontrava-se inacessível. Fechadura avariada, impossível entrar.	Sim
NA-EX-13	Nascente de Castanheirinhos 2	NASCENTE	Abastecimento público	Ribeira de Pena	CM RdP	4+980	-	740	-	7°46'12.18"W	41°31'32.00"N	30302	206309	608	25-08-2017	09:30	2,9	-	-	15,3	6,07	34,7	-	Sim
NA-EX-14	Nascente de Castanheirinhos	NASCENTE / MINA	Abastecimento público	Ribeira de Pena	CM RdP	4+990	-	810	-	7°46'15.36"W	41°31'31.88"N	30228	206305	592	25-08-2017	09:55	2,2	-	-	13,2	6,01	36,2	-	Sim
NA-EX-15	Nascente da Serra da Abelheira (Fonte Mouro)	NASCENTE	Abastecimento público	Ribeira de Pena	CM RdP	5+100	-	670	-	7°46'10.07"W	41°31'36.29"N	30350	206442	598	30-08-2017	10:50	5,6	-	-	12,7	5,44	29,4	-	Sim
NA-EX-16	Nascente de Colado	NASCENTE	Rega	Ribeira de Pena	CM RdP	3+885	-	600	-	7°45'30.87"W	41°30'50.79"N	31265	205042	896	24-08-2017	11:15	0,5	-	-	17,2	5,11	21,1	-	Sim
NA-EX-17	Nascente de Jujais	NASCENTE	Rega	Ribeira de Pena	CM RdP	3+812	-	730	-	7°45'31.43"W	41°30'46.24"N	31253	204902	874	24-08-2017	11:50	3,6	-	-	18,5	5,21	24	-	Sim
NA-EX-20 (D52)	Nascente da poça do Governo	NASCENTE	Rega	Ribeira de Pena	CM RdP	3+865	-	850	-	7°45'36.21"W	41°30'44.14"N	31142	204836	864	24-08-2017	12:05	14,4	-	-	14,5	4,93	27,9	-	Sim
NA-EX-21	Nascente do corgo da fonte	NASCENTE	Rega	Ribeira de Pena	CM RdP	4+345	-	200	-	7°45'22.56"W	41°31'22.23"N	31454	206013	827	24-08-2017	15:40	0,0	-	-	25,6	5,75	27,4	-	Sim
NA-EX-22	Nascente da Baixa da Peleja	NASCENTE	Rega	Ribeira de Pena	CM RdP	4+730	-	140	20KV IBERDROLA (90M); 26A ((90M)	7°45'33.22"W	41°31'29.34"N	31206	206231	746	24-08-2017	15:45	7,4	-	-	15,6	5,23	34,2	-	Sim
NA-EX-23	Nascente de Terroeiras	NASCENTE	Rega	Ribeira de Pena	CM RdP	5+363	-	65	-	7°45'46.27"W	41°31'47.98"N	30901	206805	675	25-08-2017	10:40	5,3	-	-	12,5	5,81	36,3	-	Sim
NA-EX-24	Nascente de Fonte de Mouro	NASCENTE	Rega	Ribeira de Pena	CM RdP	6+098	-	180	30KV FONTE MOURO - SANTA MARINHA (10M); 26D (60M); C4-7-8 (90M)	7°46'1.41"W	41°32'6.63"N	30547	207379	562	30-08-2017	18:40	4,5	-	-	21	4,7	99,5	-	Sim
NA-EX-25	Nascente da Sr.ª da Guia	NASCENTE	Rega	Ribeira de Pena	CM RdP	6+138	-	165	30KV FONTE MOURO - SANTA MARINHA (30M); 26D (15M); C4-7-8 (100M)	7°46'1.92"W	41°32'7.97"N	30535	207420	552	30-08-2017	18:10	3,2	-	-	20,4	5,28	90,5	-	Sim
NA-EX-28	Nascente de Bouça	NASCENTE	Rega	Ribeira de Pena	CM RdP	6+155	-	200	30KV FONTE MOURO - SANTA MARINHA (45M); 26D (25M); C4-7-8 (140M)	7°46'3.70"W	41°32'7.72"N	30494	207412	547	31-08-2017	14:30	1,8	-	-	20,2	6	76	-	Sim
NA-EX-29	Nascente de Bouça	NASCENTE	Rega	Ribeira de Pena	CM RdP	6+143	-	160	30KV FONTE MOURO - SANTA MARINHA (35M); 26D (10M); C4-7-8 (110M)	7°46'2.61"W	41°32'7.80"N	30519	207415	551	31-08-2017	14:45	10,0	-	-	19,9	5,87	79	-	Sim
NA-EX-30	Nascente de Simães	NASCENTE / MINA	Rega	Ribeira de Pena	CM RdP	-	0+095	640	-	7°46'34.52"W	41°32'13.75"N	29779	207595	336	31-08-2017	15:20	1,5	-	-	17,3	5,79	44,5	-	Sim
NA-EX-31	Nascente da Tapada da Botica	NASCENTE	Rega	Ribeira de Pena	CM RdP	-	0+550	575	B2-C2 (35m)	7°46'39.35"W	41°32'27.81"N	29665	208029	287	01-09-2017	15:30	1,1	-	-	15,8	5,83	44,5	-	Sim
NA-EX-32	Nascente da Tapada da Botica	NASCENTE	Rega	Ribeira de Pena	CM RdP	-	0+518	550	C2-C2 (70m)	7°46'37.82"W	41°32'27.31"N	29701	208013	294	01-09-2017	15:20	1,1	-	-	18,2	5,58	153,5	-	Sim
NA-EX-33	Nascente do Lugar do Barrondinho	NASCENTE	Rega	Ribeira de Pena	CM RdP	-	0+576	740	B2-C2 (5m)	7°46'45.92"W	41°32'26.15"N	29513	207977	278	01-09-2017	15:50	1,6	-	-	26,7	5,07	110,7	-	Sim

MONITORIZAÇÃO DOS PONTOS DE ÁGUA - REGISTO DOS PARÂMETROS MEDIDOS - POÇOS E FUROS

PONTO	DESIGNAÇÃO	TIPO	USO	Concelho	Pontos de interesse CM ou JF	Tipo de afetação				COORDENADAS GEOGRÁFICAS (WGS 84)		COORDENADAS GEOGRÁFICAS (ETRS 1989_Portugal_TMS06)		PROFUNDIDADE	COTA ABSOLUTA	CAMPANHA DE MONITORIZAÇÃO - VERÃO 2017										DADOS DO ENSAIO DE CAUDAL - VERÃO 2017						NOTAS
						PE CH Adução (m)	PE CH Aspiração (m)	Dist CH (m)	Outra(s)	LONGITUDE	LATITUDE	M	P			DATA	HORA	CAUDAL ESPECIFICO (M3/H/M)	NI (M)	TRANSMISSIVIDADE (m2/dia) (Jacob)	COTA DO NÍVEL PIEZOMÉTRICO	T (°C)	PH	COND. (US/CM)	MEDIDO (SIM / NÃO)	OBSERVAÇÕES	NÍVEL INICIAL (M)	TEMPO DE BOMBAGEM (MIN)	CAUDAL ESTIMADO DE BOMBAGEM (m3/MIN)	NÍVEL APÓS BOMBAGEM (M)	REBAIXAMENTO DA COLUNA DE ÁGUA (M)	TEMPO DE RECUPERAÇÃO (MIN)	NÍVEL APÓS RECUPERAÇÃO (M)	
GO-070	Poço da Praina	POÇO	Rega	Ribeira de Pena	CM RdP	6+077	-	150	30KV FONTE MOURO - SANTA MARINHA (30M); C4-7-8 (50M)	7°45'59,764"W	41°32'6,649"N	30585	207380	7,4	571	31-08-2017	10:45	3,86	5,0		566	15,6	5,49	115,6	Sim	-	5,0	60	0,0225	5,35	0,35	60	5,17	O Poço possui bomba elétrica instalada.
GO-095	-	FURO	Rega e uso doméstico	Ribeira de Pena	CM RdP	5+617	-	300	-	7°45'57,803"W	41°31'54,779"N	30632	207014	43	646	30-08-2017	15:00	*	20,4	*	626	13,6	5,03	78,2	Sim	* Foi efetuada bombagem a um caudal constante de 35l/min. O rebaixamento observado é insignificante e a recuperação praticamente imediata. Considera-se que o caudal de bombagem é igual ou inferior ao caudal de reposição, pelo que não foi possível determinar o Caudal Especifico e a Transmissividade	20,36	30	0,035	20,67	0,31	30	20,41	-
GO-185	Furo do Torgo	FURO	Consumo humano e Rega	Vila Pouca de Aguiar	CM VPA	0+334	-	185	-	7°43'30,345"W	41°29'46,252"N	34070	203064	80	906	21-08-2017	11:50	*	10,3	*	896	13,2	5,76	36,4	Sim	* Foi efetuada bombagem a um caudal constante de 60l/min. O rebaixamento observado é insignificante e a recuperação praticamente imediata. Considera-se que o caudal de bombagem é igual ou inferior ao caudal de reposição, pelo que não foi possível determinar o Caudal Especifico e a Transmissividade	10,34	30	0,06	10,54	0,4	30	10,21	-
GO-201	Poço do Lameiro de Alvão	POÇO	Rega	Vila Pouca de Aguiar	CM VPA	2+468	-	395	-	7°44'16,041"W	41°30'51,044"N	33000	205058	4,8	910	23-08-2017	14:00	15,18	2,4		908	11,9	5,77	40,5	Sim	-	2,36	90	0,21	3,19	0,83	120	2,65	Não extrair água abaixo dos 3,30m de nível de água porque possui manilhas na horizontal com dimensão ou área desconhecida
GO-209	Poço do Vale de Coelho	POÇO	Rega	Vila Pouca de Aguiar	CM VPA	1+603	-	40	-	7°44'1,606"W	41°30'20,914"N	33339	204130	1,2	907	23-08-2017	11:00	28,00	0,5		907	20	5,57	34,3	Sim	Impossível bombagem abaixo dos 0,90 metros.	0,45	50	0,21	0,9	0,45	120	0,89	-
GO-213	Poço da Bouça do Vale Coelho	POÇO	Rega	Vila Pouca de Aguiar	CM VPA	1+596	-	120	-	7°44'4,588"W	41°30'19,661"N	33270	204091	4,8	902	22-08-2017	09:00	14,16	3,8		898	13,5	6,04	74,2	Sim	Secou após 35 minutos.	3,82	35	0,21	4,71	0,89	90	4,47	A variabilidade do caudal específico entre campanhas poder-se-á dever ao facto de não se conhecer a dimensão correta das colunas que estão ocultas. De acordo com o proprietário, no inverno, a água transborda não sendo possível determinar o caudal nessas condições.
GO-219	Poço de Sapateiro	POÇO	Doméstico, Rega e consumo humano	Vila Pouca de Aguiar	CM VPA	1+245	-	330	-	7°44'6,609"W	41°30'6,508"N	33226	203685	5,4	883	22-08-2017	19:00	40,00	3,8		879	25	5,60	33,6	sim	-	3,78	30	0,02	3,81	0,03	30	3,8	Não autorizo a bombagem. Autorizou a medição durante apenas 30 minutos. Proceder à medição nas campanhas futuras durante o mesmo período de tempo.
GO-224	Poço do Carqueijal	POÇO	Rega	Vila Pouca de Aguiar	CM VPA	0+424	-	85	-	7°43'35,897"W	41°29'47,698"N	33941	203108	2	899	21-08-2017	17:30	93,60	1,7	-	-	13,4	5,28	37,7	Sim	O caudal indicado refere-se ao caudal diroto (m3/h) e não ao caudal especifico, não sendo possível determinar a transmissividade.O elevado caudal registado, dever-se-á a sua afetação por uma linha de água.	-	-	-	-	-	-	-	- Encontra-se numa linha de água, pelo que, as águas do poço poderão ser na sua maioria por esta via . Poço aberto com caudal medido à saída. Poço com 2 células. Diâmetro e profundidade medidos na 1ª célula.
D23	Furo de Simões (abastecimento)	FURO	abastecimento público	Ribeira de Pena	CM RdP	-	0+093	730		7°46'36.00"W	41°32'10.44"N	29745	207490	96	353						353												**Local pertencente ao município, que pretende que seja monitorizado**
FU-EX-01	Furo da Stª Marta da Montanha	FURO	Abastecimento público	Vila Pouca de Aguiar	CM VPA	2+178	-	350	20KV IBERDROLA (85M)	7°44'24.24"W	41°30'26.00"N	32814	204284	80	887	22-08-2017	11:20	2,45	5,7		881	13,7	5,08	105,5	Sim	-	5,74	60	0,15	9,41	3,67	60	5,84	-
FU-EX-02	Furo do Torgo	FURO	Domestico e Rega	Vila Pouca de Aguiar	CM VPA	0+250	-	280	-	7°43'24.49"W	41°29'43.46"N	34206	202978	70	916	25-08-2017	08:50	*	**	*	**	12,9	6,63	102,1	Sim	* Durante um período de 3 h a um caudal estimado de 39 l/min o furo não parou de deitar água nem reduziu o caudal de bombagem. ** O proprietário realizou obras junto ao furo sendo impossível medir o nível de água. O proprietário autorizou a bombagem de 3h na campanha de verão, visto ser o período mais crítico, no entanto pediu para reduzir o tempo de bombagem nos restantes nas restantes campanhas.	-	180	-	-	-	-	-	Devido ao facto de não ser possível medir nível de água. Ficou acordado com o proprietário realizar um ensaio de bombagem da água durante um período mínimo de 3h, com o caudal máximo da bomba e verificar se o furo deita água continuamente durante esse período.
FU-EX-03	Furo de Paçô	FURO	Rega	Ribeira de Pena	CM RdP	-	0+610	350	B1-C1 (70M)	7°46'32.02"W	41°32'33.16"N	29834	208194	100	290	07-09-2017	11:40	*	*	*	-	15,9	5,77	75,9	Sim	* - Durante um período de 90min a um caudal estimado de 48,1 l/min o furo não parou de deitar água nem reduziu o caudal de bombagem.	-	90	0,0481	-	-	-	-	Devido ao facto de o Furo se encontrar selado não é possível medir nível de água. Ficou acordado com o proprietário realizar um ensaio de bombagem da água durante um período mínimo de 2h, com o caudal máximo da bomba e verificar se o furo deita água continuamente durante esse período.
FU-EX-04	Furo de Fonte de Mouro (abastecimento)	FURO	Abastecimento público	Ribeira de Pena	CM RdP	5+559	-	155	-	7°45'51.40"W	41°31'53.73"N	30781	206982	-	639	-	-	-	-	-	639	-	-	-	-	Não foi monitorizado porque não é possível medir o nível de água. Ficou combinado com um município colocar um caudalímetro para determinar o volume de extração em 24h.	-	-	-	-	-	-	-	**Local pertencente ao município, que pretende que seja monitorizado**
FU-EX-05	Furo da cruz (abastecimento)	FURO	Abastecimento público	Ribeira de Pena	CM RdP	5+982	-	800	-	7°46'20.40"W	41°31'52.22"N	30109	206932	-	523	-	-	-	-	-	523	-	-	-	-	Não foi monitorizado porque não é possível medir o nível de água. Ficou combinado com um município colocar um caudalímetro para determinar o volume de extração em 24h.	-	-	-	-	-	-	-	**Local pertencente ao município, que pretende que seja monitorizado**
PO-EX-01	Poço de Cerveira	POÇO	Rega	Vila Pouca de Aguiar	CM VPA	1+880	-	85	-	7°43'56.76"W	41°30'32.94"N	33450	204501	2,5	914	23-08-2017	08:00	32,31	1,1		913	14,6	5,84	46,4	Sim	Bombagem terminada após 25 minutos, para não desferrar o tubo de água que leva água para a vacaria do proprietário.	1,14	25	0,21	1,53	0,39	120	1,2	Não extrair água abaixo dos 1,66m de nível de água porque possui manilhas na horizontal com dimensão ou área desconhecida.
PO-EX-02	Poço de Pontesinhas	POÇO	Rega	Vila Pouca de Aguiar	CM VPA	2+180	-	255		7°44'9.20"W	41°30'42.13"N	33160	204783	5	907	22-08-2017	15:40	39,38	0,7		906	15,6	5,05	22,5	Sim	-	0,71	120	0,21	1,03	0,32	120	0,95	-
FU-EX-06	Furo de Bragadas	Furo	Rega	Ribeira de Pena	CM RdP	-	0+880+	4790	-	7°49'44.21"W	41°32'7.30"N	25382	207380	desconhecida	378	07-09-2017	15:30	*	*	*	*	-	-	-	Sim	O furo não possui sistema de bombagem e não permite a introdução de sistemas para a recolha de água e verificação do nível. O furo tem uma mangueira colocada a uma profundidade não definida que permite que quando a água atinge nível suficiente sai por	-	-	-	-	-	-	-	É impossível medir o nível de água no furo, apenas é possível verificar quando a água está num nível piezométrico que permita a saída de água através de um tubo colocado no furo.