


## FICHA DE CARACTERIZAÇÃO DE PONTO DE MONITORIZAÇÃO

### MONITORIZAÇÃO DE ÁGUAS SUBTERRÂNEAS

**SUBCONCESSÃO DA AUTOESTRADA TRANSMONTANA A4/IP4 VILA REAL (PARADA DE CUNHOS)/QUINTANILHA – LOTE 11**

	<b>DESIGNAÇÃO</b>		<b>LT1-P1</b>
	<b>SECO</b>	<b>HÚMIDO</b>	
<b>DATA DA MONITORIZAÇÃO</b>	01-08-2017	08-01-2018	
<b>HORA DA MONITORIZAÇÃO</b>	10:30	09:55	

#### LOCALIZAÇÃO

<b>POSICIONAMENTO RELATIVO AO TRAÇADO</b>	KM 0+325 DO LADO DIREITO DA VIA	
<b>COORDENADAS GEOGRÁFICAS</b>	41°16'42.63"N	7°45'48.26"W
<b>CAMPAÑA DE MONITORIZAÇÃO</b>	FASE DE EXPLORAÇÃO - 2017	

#### USO DA ÁGUA

#### TIPOLOGIA

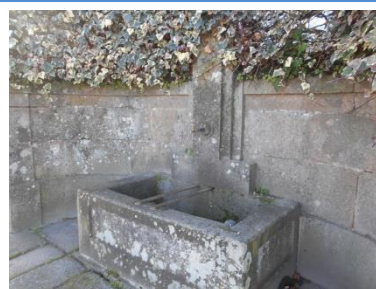
<b>CONSUMO HUMANO</b>	<input type="checkbox"/>		<b>POÇO</b>	<input type="checkbox"/>
<b>PRODUÇÃO CONSUMO HUMANO</b>	<input checked="" type="checkbox"/>		<b>FURO</b>	<input type="checkbox"/>
<b>REGA</b>	<input checked="" type="checkbox"/>		<b>FONTANÁRIO</b>	<input type="checkbox"/>
<b>CONSUMO INDUSTRIAL</b>	<input type="checkbox"/>		<b>MINA</b>	<input checked="" type="checkbox"/>
<b>SEM UTILIZAÇÃO</b>	<input type="checkbox"/>	<b>OUTRO:</b>		

#### REGISTO FOTOGRÁFICO

##### SECO



##### HÚMIDO



#### DADOS CLIMATÉRICOS

#### CARACTERIZAÇÃO ORGANOLÉTICA

	SECO	HÚMIDO		SECO	HÚMIDO
<b>PP. DIÁRIA ACUM. (MM)</b>	0,0	0,0	<b>COR</b>	INCOLOR	INCOLOR
<b>T. AMB. (°C)</b>	25,6	2,7	<b>CHEIRO</b>	INODORA	INODORA
<b>HR (%)</b>	48	70	<b>APARÊNCIA</b>	LÍMPIDA	LÍMPIDA

#### TIPO E MÉTODO DE AMOSTRAGEM

#### CARACTERIZAÇÃO DA ENVOLVENTE

AMOSTRAGEM MANUAL; ACONDICIONAMENTO DAS AMOSTRAS EM FRASCOS APROPRIADOS AOS DIFERENTES TIPOS DE ANÁLISE A EXECUTAR; CONSERVAÇÃO DAS AMOSTRAS EM MALA TÉRMICA DURANTE O TRANSPORTE ATÉ AO LABORATÓRIO.

AGRÍCOLA/RURAL

#### PARÂMETROS MEDIDOS "IN SITU"

PARÂMETROS	UNIDADES	SECO	HÚMIDO
<b>CAUDAL</b>	L/s	0,11	0,18
<b>TEMPERATURA</b>	°C	23,1	10,0
<b>PH</b>	E. SORENSEN	6,9	7,3
<b>CONDUTIVIDADE</b>	µS/CM	73,2	75,9

#### OBSERVAÇÕES

-

## FICHA DE CARACTERIZAÇÃO DE PONTO DE MONITORIZAÇÃO

### MONITORIZAÇÃO DE ÁGUAS SUBTERRÂNEAS

**SUBCONCESSÃO DA AUTOESTRADA TRANSMONTANA A4/IP4 VILA REAL (PARADA DE CUNHOS)/QUINTANILHA – LOTE 1**



DESIGNAÇÃO

# LT1-P2

SECO

HÚMIDO

DATA DA MONITORIZAÇÃO

01-08-2017

08-01-2018

HORA DA MONITORIZAÇÃO

15:00

11:00

#### LOCALIZAÇÃO

POSICIONAMENTO RELATIVO AO TRAÇADO

KM 3+250 DO LADO ESQUERDO DA VIA

COORDENADAS GEOGRÁFICAS

41°16'39.06"N

7°43'42.99"W

CAMPANHA DE MONITORIZAÇÃO

FASE DE EXPLORAÇÃO - 2017

#### USO DA ÁGUA

#### TIPOLOGIA

CONSUMO HUMANO

POÇO

PRODUÇÃO CONSUMO HUMANO

FURO

REGA

FONTANÁRIO

CONSUMO INDUSTRIAL

MINA

SEM UTILIZAÇÃO

OUTRO:

#### REGISTO FOTOGRÁFICO

SECO

HÚMIDO



#### DADOS CLIMATÉRICOS

#### CARACTERIZAÇÃO ORGANOLÉTICA

	SECO	HÚMIDO		SECO	HÚMIDO
PP. DIÁRIA ACUM. (MM)	0,0	0,0	COR	-	-
T. AMB. (°C)	28,4	8,0	CHEIRO	-	-
HR (%)	36	49	APARÊNCIA	-	-

#### TIPO E MÉTODO DE AMOSTRAGEM

#### CARACTERIZAÇÃO DA ENVOLVENTE

AMOSTRAGEM MANUAL; ACONDICIONAMENTO DAS AMOSTRAS EM FRASCOS APROPRIADOS AOS DIFERENTES TIPOS DE ANÁLISE A EXECUTAR; CONSERVAÇÃO DAS AMOSTRAS EM MALA TÉRMICA DURANTE O TRANSPORTE ATÉ AO LABORATÓRIO.

AGRÍCOLA/RURAL

#### PARÂMETROS MEDIDOS "IN SITU"

PARÂMETROS	UNIDADES	SECO	HÚMIDO
NÍVEL HIDROSTÁTICO	M	-	-
TEMPERATURA	°C	-	-
PH	E. SORENSEN	-	-
CONDUTIVIDADE	µS/CM	-	-

#### OBSERVAÇÕES

O FURO FOI ATERRADO.

FICHA DE CARACTERIZAÇÃO DE PONTO DE MONITORIZAÇÃO

MONITORIZAÇÃO DE ÁGUAS SUBTERRÂNEAS

SUBCONCESSÃO DA AUTOESTRADA TRANSMONTANA A4/IP4 VILA REAL (PARADA DE CUNHOS)/QUINTANILHA – LOTE 1



DESIGNAÇÃO

LT1-P3

SECO

HÚMIDO

DATA DA MONITORIZAÇÃO

01-08-2017

08-01-2018

HORA DA MONITORIZAÇÃO

15:35

11:00

LOCALIZAÇÃO

POSICIONAMENTO RELATIVO AO TRAÇADO

KM 2+900 DO LADO DIREITO DA VIA

COORDENADAS GEOGRÁFICAS

41°16'37.51"N

7°43'58.23"W

CAMPANHA DE MONITORIZAÇÃO

FASE DE EXPLORAÇÃO - 2017

USO DA ÁGUA

TIPOLOGIA

CONSUMO HUMANO

POÇO

PRODUÇÃO CONSUMO HUMANO

FURO

REGA

FONTANÁRIO

CONSUMO INDUSTRIAL

MINA

SEM UTILIZAÇÃO

OUTRO:

REGISTO FOTOGRÁFICO

SECO

HÚMIDO



DADOS CLIMÁTICOS

CARACTERIZAÇÃO ORGANOLÉTICA

	SECO	HÚMIDO		SECO	HÚMIDO
PP. DIÁRIA ACUM. (MM)	0,0	0,0	COR	-	-
T. AMB. (°C)	28,5	7,9	CHEIRO	-	-
HR (%)	36	47	APARÊNCIA	-	-

TIPO E MÉTODO DE AMOSTRAGEM

CARACTERIZAÇÃO DA ENVOLVENTE

AMOSTRAGEM MANUAL; ACONDICIONAMENTO DAS AMOSTRAS EM FRASCOS APROPRIADOS AOS DIFERENTES TIPOS DE ANÁLISE A EXECUTAR; CONSERVAÇÃO DAS AMOSTRAS EM MALA TÉRMICA DURANTE O TRANSPORTE ATÉ AO LABORATÓRIO.

AGRÍCOLA/FLORESTAL

PARÂMETROS MEDIDOS "IN SITU"

PARÂMETROS	UNIDADES	SECO	HÚMIDO
CAUDAL	L/s	-	-


OBSERVAÇÕES

SEGUNDO PROPRIETÁRIO A MINA ENCONTRA-SE PRATICAMENTE SECA. NO PERÍODO HÚMIDO, SEGUNDO O PROPRIETÁRIO, A ÁGUA EXISTENTE SOFRE INFLUÊNCIA DAS ÁGUAS PLUVIAIS E DE UMA POÇA EXISTENTE NAS PROXIMIDADES.

## FICHA DE CARACTERIZAÇÃO DE PONTO DE MONITORIZAÇÃO

### MONITORIZAÇÃO DE ÁGUAS SUBTERRÂNEAS

**SUBCONCESSÃO DA AUTOESTRADA TRANSMONTANA A4/IP4 VILA REAL (PARADA DE CUNHOS)/QUINTANILHA – LOTE 1**

	<b>DESIGNAÇÃO</b>		<b>LT1-P4</b>
	SECO	HÚMIDO	
<b>DATA DA MONITORIZAÇÃO</b>	01-08-2017	08-01-2018	
<b>HORA DA MONITORIZAÇÃO</b>	14:50	11:40	

#### LOCALIZAÇÃO

<b>POSICIONAMENTO RELATIVO AO TRAÇADO</b>	KM 3+675 DO LADO ESQUERDO DA VIA	
<b>COORDENADAS GEOGRÁFICAS</b>	41°16'43.93"N	7°43'28.26"W
<b>CAMPAÑA DE MONITORIZAÇÃO</b>	FASE DE EXPLORAÇÃO - 2017	

#### USO DA ÁGUA

#### TIPOLOGIA

<b>CONSUMO HUMANO</b>	<input type="checkbox"/>	<b>POÇO</b>	<input type="checkbox"/>
<b>PRODUÇÃO CONSUMO HUMANO</b>	<input type="checkbox"/>	<b>FURO</b>	<input checked="" type="checkbox"/>
<b>REGA</b>	<input checked="" type="checkbox"/>	<b>FONTANÁRIO</b>	<input type="checkbox"/>
<b>CONSUMO INDUSTRIAL</b>	<input type="checkbox"/>	<b>MINA</b>	<input type="checkbox"/>
<b>SEM UTILIZAÇÃO</b>	<input type="checkbox"/>	<b>OUTRO:</b>	

#### REGISTO FOTOGRAFICO

##### SECO



##### HÚMIDO



#### DADOS CLIMATÉRICOS

#### CARACTERIZAÇÃO ORGANOLÉTICA

	SECO	HÚMIDO		SECO	HÚMIDO
<b>PP. DIÁRIA ACUM. (MM)</b>	0,0	0,0	<b>COR</b>	-	INCOLOR
<b>T. AMB. (°C)</b>	28,3	7,1	<b>CHEIRO</b>	-	INODORA
<b>HR (%)</b>	36	53	<b>APARÊNCIA</b>	-	LÍMPIDA

#### TIPO E MÉTODO DE AMOSTRAGEM

#### CARACTERIZAÇÃO DA ENVOLVENTE

AMOSTRAGEM MANUAL; ACONDICIONAMENTO DAS AMOSTRAS EM FRASCOS APROPRIADOS AOS DIFERENTES TIPOS DE ANÁLISE A EXECUTAR; CONSERVAÇÃO DAS AMOSTRAS EM MALA TÉRMICA DURANTE O TRANSPORTE ATÉ AO LABORATÓRIO.

RURAL/AGRÍCOLA/FLORESTAL

#### PARÂMETROS MEDIDOS "IN SITU"

PARÂMETROS	UNIDADES	SECO	HÚMIDO
<b>NÍVEL HIDROSTÁTICO</b>	M	-	20,20


#### OBSERVAÇÕES

NO PERÍODO SECO O PROPRIETÁRIO ENCONTRAVA-SE AUSENTE, NÃO SENDO POSSÍVEL MEDIR O NÍVEL HIDROSTÁTICO.

## FICHA DE CARACTERIZAÇÃO DE PONTO DE MONITORIZAÇÃO

### MONITORIZAÇÃO DE ÁGUAS SUBTERRÂNEAS

**SUBCONCESSÃO DA AUTOESTRADA TRANSMONTANA A4/IP4 VILA REAL (PARADA DE CUNHOS)/QUINTANILHA – LOTE 1**

	DESIGNAÇÃO		<b>LT1-P5</b>
	SECO	HÚMIDO	
DATA DA MONITORIZAÇÃO	01-08-2017	08-01-2018	
HORA DA MONITORIZAÇÃO	13:40	12:45	

#### LOCALIZAÇÃO

POSICIONAMENTO RELATIVO AO TRAÇADO	KM 0+000	
COORDENADAS GEOGRÁFICAS	41°16'52.95"N	7°43'18.71"W
CAMPANHA DE MONITORIZAÇÃO	FASE DE EXPLORAÇÃO - 2017	

#### USO DA ÁGUA

#### TIPOLOGIA

CONSUMO HUMANO	<input type="checkbox"/>		POÇO	<input type="checkbox"/>
PRODUÇÃO CONSUMO HUMANO	<input type="checkbox"/>		FURO	<input checked="" type="checkbox"/>
REGA	<input checked="" type="checkbox"/>		FONTANÁRIO	<input type="checkbox"/>
CONSUMO INDUSTRIAL	<input type="checkbox"/>		MINA	<input type="checkbox"/>
SEM UTILIZAÇÃO	<input type="checkbox"/>	OUTRO:		

#### REGISTO FOTOGRÁFICO

##### SECO



##### HÚMIDO



#### DADOS CLIMATÉRICOS

#### CARACTERIZAÇÃO ORGANOLÉTICA

	SECO	HÚMIDO		SECO	HÚMIDO
PP. DIÁRIA ACUM. (MM)	0,0	0,0	COR	-	-
T. AMB. (°C)	28,0	8,1	CHEIRO	-	-
HR (%)	37	43	APARÊNCIA	-	-

#### TIPO E MÉTODO DE AMOSTRAGEM

#### CARACTERIZAÇÃO DA ENVOLVENTE

AMOSTRAGEM MANUAL; ACONDICIONAMENTO DAS AMOSTRAS EM FRASCOS APROPRIADOS AOS DIFERENTES TIPOS DE ANÁLISE A EXECUTAR; CONSERVAÇÃO DAS AMOSTRAS EM MALA TÉRMICA DURANTE O TRANSPORTE ATÉ AO LABORATÓRIO.

AGRÍCOLA/FLORESTAL

#### PARÂMETROS MEDIDOS "IN SITU"

PARÂMETROS	UNIDADES	SECO	HÚMIDO
NÍVEL HIDROSTÁTICO	M	-	-


#### OBSERVAÇÕES

FURO SELADO. NÃO FOI POSSÍVEL MEDIR O NÍVEL HIDROSTÁTICO.

## FICHA DE CARACTERIZAÇÃO DE PONTO DE MONITORIZAÇÃO

### MONITORIZAÇÃO DE ÁGUAS SUBTERRÂNEAS

**SUBCONCESSÃO DA AUTOESTRADA TRANSMONTANA A4/IP4 VILA REAL (PARADA DE CUNHOS)/QUINTANILHA – LOTE 1**

	<b>DESIGNAÇÃO</b>		<b>LT1-P6</b>
	SECO	HÚMIDO	
DATA DA MONITORIZAÇÃO	01-08-2017	08-01-2018	
HORA DA MONITORIZAÇÃO	13:15	12:30	

LOCALIZAÇÃO		
POSICIONAMENTO RELATIVO AO TRAÇADO	KM 0+150	
COORDENADAS GEOGRÁFICAS	39°50'9,36"N	8°20'41,82"W
CAMPANHA DE MONITORIZAÇÃO	FASE DE EXPLORAÇÃO - 2017	

USO DA ÁGUA		TIPOLOGIA	
CONSUMO HUMANO	<input checked="" type="checkbox"/>	POÇO	<input type="checkbox"/>
PRODUÇÃO CONSUMO HUMANO	<input type="checkbox"/>	FURO	<input checked="" type="checkbox"/>
REGA	<input checked="" type="checkbox"/>	FONTANÁRIO	<input type="checkbox"/>
CONSUMO INDUSTRIAL	<input type="checkbox"/>	MINA	<input type="checkbox"/>
SEM UTILIZAÇÃO	<input type="checkbox"/>	OUTRO:	

REGISTO FOTOGRÁFICO	
SECO	HÚMIDO
	

DADOS CLIMATÉRICOS			CARACTERIZAÇÃO ORGANOLÉTICA		
	SECO	HÚMIDO		SECO	HÚMIDO
PP. DIÁRIA ACUM. (MM)	0,0	0,0	COR	-	-
T. AMB. (°C)	27,7	7,4	CHEIRO	-	-
HR (%)	37	50	APARÊNCIA	-	-

TIPO E MÉTODO DE AMOSTRAGEM	CARACTERIZAÇÃO DA ENVOLVENTE
AMOSTRAGEM MANUAL; ACONDICIONAMENTO DAS AMOSTRAS EM FRASCOS APROPRIADOS AOS DIFERENTES TIPOS DE ANÁLISE A EXECUTAR; CONSERVAÇÃO DAS AMOSTRAS EM MALA TÉRMICA DURANTE O TRANSPORTE ATÉ AO LABORATÓRIO.	AGRÍCOLA


PARÂMETROS MEDIDOS "IN SITU"			
PARÂMETROS	UNIDADES	SECO	HÚMIDO
NÍVEL HIDROSTÁTICO	M	-	-
TEMPERATURA	°C	-	-
PH	E. SORENSEN	-	-
CONDUTIVIDADE	µS/CM	-	-

OBSERVAÇÕES
PROPRIETÁRIO AUSENTE. NÃO FOI POSSÍVEL REALIZAR A COLHEITA DE AMOSTRA.

## FICHA DE CARACTERIZAÇÃO DE PONTO DE MONITORIZAÇÃO

### MONITORIZAÇÃO DE ÁGUAS SUBTERRÂNEAS

**SUBCONCESSÃO DA AUTOESTRADA TRANSMONTANA A4/IP4 VILA REAL (PARADA DE CUNHOS)/QUINTANILHA – LOTE 1**

	<b>DESIGNAÇÃO</b>		<b>LT1-P7</b>
	SECO	HÚMIDO	
DATA DA MONITORIZAÇÃO	01-08-2017	08-01-2018	
HORA DA MONITORIZAÇÃO	14:20	11:55	

#### LOCALIZAÇÃO

POSICIONAMENTO RELATIVO AO TRAÇADO	KM 0+050 DO LADO ESQUERDO DA VIA	
COORDENADAS GEOGRÁFICAS	41°17'8.73"N	7°44'0.65"W
CAMPANHA DE MONITORIZAÇÃO	FASE DE EXPLORAÇÃO - 2017	

#### USO DA ÁGUA

#### TIPOLOGIA

CONSUMO HUMANO	<input type="checkbox"/>		POÇO	<input type="checkbox"/>
PRODUÇÃO CONSUMO HUMANO	<input type="checkbox"/>		FURO	<input checked="" type="checkbox"/>
REGA	<input checked="" type="checkbox"/>		FONTANÁRIO	<input type="checkbox"/>
CONSUMO INDUSTRIAL	<input type="checkbox"/>		MINA	<input type="checkbox"/>
SEM UTILIZAÇÃO	<input type="checkbox"/>	OUTRO:		

#### REGISTO FOTOGRÁFICO

##### SECO



##### HÚMIDO



#### DADOS CLIMÁTICOS

#### CARACTERIZAÇÃO ORGANOLÉTICA

	SECO	HÚMIDO		SECO	HÚMIDO
PP. DIÁRIA ACUM. (MM)	0,0	0,0	COR	INCOLOR	INCOLOR
T. AMB. (°C)	28,2	6,9	CHEIRO	INODORA	INODORA
HR (%)	36	56	APARÊNCIA	LÍMPIDA	LÍMPIDA

#### TIPO E MÉTODO DE AMOSTRAGEM

#### CARACTERIZAÇÃO DA ENVOLVENTE

AMOSTRAGEM MANUAL; ACONDICIONAMENTO DAS AMOSTRAS EM FRASCOS APROPRIADOS AOS DIFERENTES TIPOS DE ANÁLISE A EXECUTAR; CONSERVAÇÃO DAS AMOSTRAS EM MALA TÉRMICA DURANTE O TRANSPORTE ATÉ AO LABORATÓRIO.

AGRÍCOLA/RURAL

#### PARÂMETROS MEDIDOS "IN SITU"

PARÂMETROS	UNIDADES	SECO	HÚMIDO
NÍVEL HIDROSTÁTICO	M	-	-
TEMPERATURA	°C	16,1	14,3
PH	E. SORENSEN	5,9	5,7
CONDUTIVIDADE	µS/CM	209	214


#### OBSERVAÇÕES

FURO COM SISTEMA DE CORTE ELÉTRICO. NÃO FOI POSSÍVEL MEDIR O NÍVEL HIDROSTÁTICO.

FICHA DE CARACTERIZAÇÃO DE PONTO DE MONITORIZAÇÃO

MONITORIZAÇÃO DE ÁGUAS SUBTERRÂNEAS

SUBCONCESSÃO DA AUTOESTRADA TRANSMONTANA A4/IP4 VILA REAL (PARADA DE CUNHOS)/QUINTANILHA – LOTE 1

	DESIGNAÇÃO		<b>LT1-P8</b>
	SECO	HÚMIDO	
DATA DA MONITORIZAÇÃO	01-08-2017	08-01-2018	
HORA DA MONITORIZAÇÃO	14:00	12:15	

LOCALIZAÇÃO

POSICIONAMENTO RELATIVO AO TRAÇADO	KM 0+550	
COORDENADAS GEOGRÁFICAS	41°17'5.50"N	7°43'40.15"W
CAMPAÑA DE MONITORIZAÇÃO	FASE DE EXPLORAÇÃO - 2017	

USO DA ÁGUA

TIPOLOGIA

CONSUMO HUMANO	<input type="checkbox"/>	POÇO	<input checked="" type="checkbox"/>
PRODUÇÃO CONSUMO HUMANO	<input type="checkbox"/>	FURO	<input type="checkbox"/>
REGA	<input checked="" type="checkbox"/>	FONTANÁRIO	<input type="checkbox"/>
CONSUMO INDUSTRIAL	<input type="checkbox"/>	MINA	<input type="checkbox"/>
SEM UTILIZAÇÃO	<input type="checkbox"/>	OUTRO:	

REGISTO FOTOGRÁFICO

SECO



HÚMIDO



DADOS CLIMATÉRICOS

CARACTERIZAÇÃO ORGANOLÉTICA

	SECO	HÚMIDO		SECO	HÚMIDO
PP. DIÁRIA ACUM. (MM)	0,0	0,0	COR	INCOLOR	INCOLOR
T. AMB. (°C)	28,2	7,2	CHEIRO	INODORA	INODORA
HR (%)	37	48	APARÊNCIA	LÍMPIDA	LÍMPIDA

TIPO E MÉTODO DE AMOSTRAGEM

CARACTERIZAÇÃO DA ENVOLVENTE

AMOSTRAGEM MANUAL; ACONDICIONAMENTO DAS AMOSTRAS EM FRASCOS APROPRIADOS AOS DIFERENTES TIPOS DE ANÁLISE A EXECUTAR; CONSERVAÇÃO DAS AMOSTRAS EM MALA TÉRMICA DURANTE O TRANSPORTE ATÉ AO LABORATÓRIO.

AGRÍCOLA/RURAL

PARÂMETROS MEDIDOS "IN SITU"

PARÂMETROS	UNIDADES	SECO	HÚMIDO
NÍVEL HIDROSTÁTICO	M	2,60	2,00

OBSERVAÇÕES

-



## FICHA DE CARACTERIZAÇÃO DE PONTO DE MONITORIZAÇÃO

### MONITORIZAÇÃO DE ÁGUAS SUBTERRÂNEAS

**SUBCONCESSÃO DA AUTOESTRADA TRANSMONTANA A4/IP4 VILA REAL (PARADA DE CUNHOS)/QUINTANILHA – LOTE 1**



DESIGNAÇÃO

# LT1-P9

SECO

HÚMIDO

DATA DA MONITORIZAÇÃO 01-08-2017

08-01-2018

HORA DA MONITORIZAÇÃO 13:50

12:45

#### LOCALIZAÇÃO

POSICIONAMENTO RELATIVO AO TRAÇADO

Km 0+000

COORDENADAS GEOGRÁFICAS

41°16'52.94"N

7°43'21.12"W

CAMPANHA DE MONITORIZAÇÃO

FASE DE EXPLORAÇÃO - 2017

#### USO DA ÁGUA

#### TIPOLOGIA

CONSUMO HUMANO

POÇO

PRODUÇÃO CONSUMO HUMANO

FURO

REGA

FONTANÁRIO

CONSUMO INDUSTRIAL

MINA

SEM UTILIZAÇÃO

OUTRO:

#### REGISTO FOTOGRÁFICO

SECO

HÚMIDO



#### DADOS CLIMÁTICOS

#### CARACTERIZAÇÃO ORGANOLÉTICA

	SECO	HÚMIDO		SECO	HÚMIDO
PP. DIÁRIA ACUM. (MM)	0,0	0,0	COR	INCOLOR	INCOLOR
T. AMB. (°C)	28,0	8,1	CHEIRO	INODORA	INODORA
HR (%)	37	43	APARÊNCIA	LÍMPIDA	LÍMPIDA

#### TIPO E MÉTODO DE AMOSTRAGEM

#### CARACTERIZAÇÃO DA ENVOLVENTE

AMOSTRAGEM MANUAL; ACONDICIONAMENTO DAS AMOSTRAS EM FRASCOS APROPRIADOS AOS DIFERENTES TIPOS DE ANÁLISE A EXECUTAR; CONSERVAÇÃO DAS AMOSTRAS EM MALA TÉRMICA DURANTE O TRANSPORTE ATÉ AO LABORATÓRIO.

AGRÍCOLA/RURAL

#### PARÂMETROS MEDIDOS "IN SITU"

PARÂMETROS	UNIDADES	SECO	HÚMIDO
NÍVEL HIDROSTÁTICO	M	18,85	>20

#### OBSERVAÇÕES

NO PERÍODO HÚMIDO O NÍVEL HIDROSTÁTICO FOI SUPERIOR A 20 M, NÃO SENDO POSSÍVEL DETERMINAR COM EXATIDÃO DEVIDO ÀS TUBAGENS EXISTENTES.

FICHA DE CARACTERIZAÇÃO DE PONTO DE MONITORIZAÇÃO

MONITORIZAÇÃO DE ÁGUAS SUBTERRÂNEAS

SUBCONCESSÃO DA AUTOESTRADA TRANSMONTANA A4/IP4 VILA REAL (PARADA DE CUNHOS)/QUINTANILHA – LOTE 1



DESIGNAÇÃO

LT1-P10

SECO

HÚMIDO

DATA DA MONITORIZAÇÃO

01-08-2017

08-01-2018

HORA DA MONITORIZAÇÃO

16:06

15:20

LOCALIZAÇÃO

POSICIONAMENTO RELATIVO AO TRAÇADO

KM 4+925 DO LADO ESQUERDO DA VIA

COORDENADAS GEOGRÁFICAS

41°17'4.84"N

7°42'41.65"W

CAMPAÑA DE MONITORIZAÇÃO

FASE DE EXPLORAÇÃO - 2017

USO DA ÁGUA

TIPOLOGIA

CONSUMO HUMANO

POÇO

PRODUÇÃO CONSUMO HUMANO

FURO

REGA

FONTANÁRIO

CONSUMO INDUSTRIAL

MINA

SEM UTILIZAÇÃO

OUTRO:

REGISTO FOTOGRÁFICO

SECO

HÚMIDO



DADOS CLIMÁTICOS

CARACTERIZAÇÃO ORGANOLÉTICA

	SECO	HÚMIDO		SECO	HÚMIDO
PP. DIÁRIA ACUM. (MM)	0,0	0,0	COR	INCOLOR	INCOLOR
T. AMB. (°C)	28,7	10,3	CHEIRO	INODORA	INODORA
HR (%)	35	47	APARÊNCIA	LÍMPIDA	LÍMPIDA

TIPO E MÉTODO DE AMOSTRAGEM

CARACTERIZAÇÃO DA ENVOLVENTE

AMOSTRAGEM MANUAL; ACONDICIONAMENTO DAS AMOSTRAS EM FRASCOS APROPRIADOS AOS DIFERENTES TIPOS DE ANÁLISE A EXECUTAR; CONSERVAÇÃO DAS AMOSTRAS EM MALA TÉRMICA DURANTE O TRANSPORTE ATÉ AO LABORATÓRIO.

AGRÍCOLA/RURAL

PARÂMETROS MEDIDOS "IN SITU"

PARÂMETROS	UNIDADES	SECO	HÚMIDO
CAUDAL	L/s	1,24	0,97

OBSERVAÇÕES

-

## FICHA DE CARACTERIZAÇÃO DE PONTO DE MONITORIZAÇÃO

### MONITORIZAÇÃO DE ÁGUAS SUBTERRÂNEAS

**SUBCONCESSÃO DA AUTOESTRADA TRANSMONTANA A4/IP4 VILA REAL (PARADA DE CUNHOS)/QUINTANILHA – LOTE 1**



DESIGNAÇÃO

# LT1-P11

SECO

HÚMIDO

DATA DA MONITORIZAÇÃO

01-08-2017

08-01-2018

HORA DA MONITORIZAÇÃO

16:40

14:55

#### LOCALIZAÇÃO

POSICIONAMENTO RELATIVO AO TRAÇADO

KM 5+125 DO LADO ESQUERDO DA VIA

COORDENADAS GEOGRÁFICAS

41°17'5.37"N

7°42'31.92"W

CAMPANHA DE MONITORIZAÇÃO

FASE DE EXPLORAÇÃO - 2017

#### USO DA ÁGUA

#### TIPOLOGIA

CONSUMO HUMANO

POÇO

PRODUÇÃO CONSUMO HUMANO

FURO

REGA

FONTANÁRIO

CONSUMO INDUSTRIAL

MINA

SEM UTILIZAÇÃO

OUTRO:

#### REGISTO FOTOGRÁFICO

SECO

HÚMIDO



#### DADOS CLIMATÉRICOS

#### CARACTERIZAÇÃO ORGANOLÉTICA

	SECO	HÚMIDO		SECO	HÚMIDO
PP. DIÁRIA ACUM. (MM)	0,0	0,0	COR	INCOLOR	INCOLOR
T. AMB. (°C)	28,8	11,2	CHEIRO	INODORA	INODORA
HR (%)	34	44	APARÊNCIA	LÍMPIDA	LÍMPIDA

#### TIPO E MÉTODO DE AMOSTRAGEM

#### CARACTERIZAÇÃO DA ENVOLVENTE

AMOSTRAGEM MANUAL; ACONDICIONAMENTO DAS AMOSTRAS EM FRASCOS APROPRIADOS AOS DIFERENTES TIPOS DE ANÁLISE A EXECUTAR; CONSERVAÇÃO DAS AMOSTRAS EM MALA TÉRMICA DURANTE O TRANSPORTE ATÉ AO LABORATÓRIO.

AGRÍCOLA/RURAL

#### PARÂMETROS MEDIDOS "IN SITU"

PARÂMETROS	UNIDADES	SECO	HÚMIDO
CAUDAL	L/s	0,34	0,23
TEMPERATURA	°C	15,5	12,8
PH	E. SORENSEN	6,1	6,6
CONDUTIVIDADE	µS/CM	245	251

#### OBSERVAÇÕES

-

FICHA DE CARACTERIZAÇÃO DE PONTO DE MONITORIZAÇÃO

MONITORIZAÇÃO DE ÁGUAS SUBTERRÂNEAS

SUBCONCESSÃO DA AUTOESTRADA TRANSMONTANA A4/IP4 VILA REAL (PARADA DE CUNHOS)/QUINTANILHA – LOTE 1



DESIGNAÇÃO

LT1-P12

SECO

HÚMIDO

DATA DA MONITORIZAÇÃO

01-08-2017

08-01-2018

HORA DA MONITORIZAÇÃO

17:10

15:45

LOCALIZAÇÃO

POSICIONAMENTO RELATIVO AO TRAÇADO

KM 5+825 DO LADO DIREITO DA VIA

COORDENADAS GEOGRÁFICAS

41°17'7.83"N

7°42'3.48"W

CAMPAÑA DE MONITORIZAÇÃO

FASE DE EXPLORAÇÃO - 2017

USO DA ÁGUA

TIPOLOGIA

CONSUMO HUMANO

POÇO

PRODUÇÃO CONSUMO HUMANO

FURO

REGA

FONTANÁRIO

CONSUMO INDUSTRIAL

MINA

SEM UTILIZAÇÃO

OUTRO:

REGISTO FOTOGRÁFICO

SECO

HÚMIDO



DADOS CLIMATÉRICOS

CARACTERIZAÇÃO ORGANOLÉTICA

	SECO	HÚMIDO		SECO	HÚMIDO
PP. DIÁRIA ACUM. (MM)	0,0	0,0	COR	-	-
T. AMB. (°C)	28,9	9,9	CHEIRO	-	-
HR (%)	33	47	APARÊNCIA	-	-

TIPO E MÉTODO DE AMOSTRAGEM

CARACTERIZAÇÃO DA ENVOLVENTE

AMOSTRAGEM MANUAL; ACONDICIONAMENTO DAS AMOSTRAS EM FRASCOS APROPRIADOS AOS DIFERENTES TIPOS DE ANÁLISE A EXECUTAR; CONSERVAÇÃO DAS AMOSTRAS EM MALA TÉRMICA DURANTE O TRANSPORTE ATÉ AO LABORATÓRIO.

AGRÍCOLA/RURAL

PARÂMETROS MEDIDOS "IN SITU"

PARÂMETROS	UNIDADES	SECO	HÚMIDO
NÍVEL HIDROSTÁTICO	M	-	-

OBSERVAÇÕES

POÇO SELADO. NÃO FOI POSSÍVEL MEDIR O NÍVEL HIDROSTÁTICO.

FICHA DE CARACTERIZAÇÃO DE PONTO DE MONITORIZAÇÃO

MONITORIZAÇÃO DE ÁGUAS SUBTERRÂNEAS

SUBCONCESSÃO DA AUTOESTRADA TRANSMONTANA A4/IP4 VILA REAL (PARADA DE CUNHOS)/QUINTANILHA – LOTE 1



DESIGNAÇÃO

LT1-P13

SECO

HÚMIDO

DATA DA MONITORIZAÇÃO

01-08-2017

08-01-2018

HORA DA MONITORIZAÇÃO

17:00

15:25

LOCALIZAÇÃO

POSICIONAMENTO RELATIVO AO TRAÇADO

KM 5+750

COORDENADAS GEOGRÁFICAS

41°17'8.03"N

7°42'6.49"W

CAMPAÑA DE MONITORIZAÇÃO

FASE DE EXPLORAÇÃO - 2017

USO DA ÁGUA

TIPOLOGIA

CONSUMO HUMANO

POÇO

PRODUÇÃO CONSUMO HUMANO

FURO

REGA

FONTANÁRIO

CONSUMO INDUSTRIAL

MINA

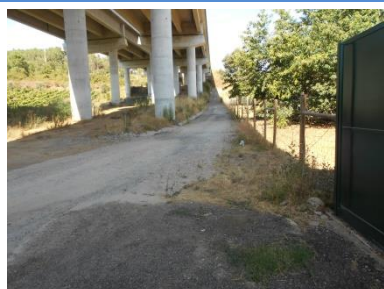
SEM UTILIZAÇÃO

OUTRO:

REGISTO FOTOGRÁFICO

SECO

HÚMIDO



DADOS CLIMATÉRICOS

CARACTERIZAÇÃO ORGANOLÉTICA

	SECO	HÚMIDO		SECO	HÚMIDO
PP. DIÁRIA ACUM. (MM)	0,0	0,0	COR	-	-
T. AMB. (°C)	28,9	9,9	CHEIRO	-	-
HR (%)	33	47	APARÊNCIA	-	-

TIPO E MÉTODO DE AMOSTRAGEM

CARACTERIZAÇÃO DA ENVOLVENTE

AMOSTRAGEM MANUAL; ACONDICIONAMENTO DAS AMOSTRAS EM FRASCOS APROPRIADOS AOS DIFERENTES TIPOS DE ANÁLISE A EXECUTAR; CONSERVAÇÃO DAS AMOSTRAS EM MALA TÉRMICA DURANTE O TRANSPORTE ATÉ AO LABORATÓRIO.

AGRÍCOLA/RURAL

PARÂMETROS MEDIDOS "IN SITU"

PARÂMETROS	UNIDADES	SECO	HÚMIDO
NÍVEL HIDROSTÁTICO	M	-	-

OBSERVAÇÕES

NO LOCAL MARCADO NÃO EXISTE QUALQUER POÇO.

## FICHA DE CARACTERIZAÇÃO DE PONTO DE MONITORIZAÇÃO

### MONITORIZAÇÃO DE ÁGUAS SUBTERRÂNEAS

**SUBCONCESSÃO DA AUTOESTRADA TRANSMONTANA A4/IP4 VILA REAL (PARADA DE CUNHOS)/QUINTANILHA – LOTE 1**



DESIGNAÇÃO

# LT1-P14

SECO

HÚMIDO

DATA DA MONITORIZAÇÃO

01-08-2017

08-01-2018

HORA DA MONITORIZAÇÃO

13:30

17:30

#### LOCALIZAÇÃO

POSICIONAMENTO RELATIVO AO TRAÇADO

KM 1+075 DO LADO ESQUERDO DA VIA

COORDENADAS GEOGRÁFICAS

41°16'56.55"N

7°43'20.30"W

CAMPANHA DE MONITORIZAÇÃO

FASE DE EXPLORAÇÃO - 2017

#### USO DA ÁGUA

#### TIPOLOGIA

CONSUMO HUMANO

POÇO

PRODUÇÃO CONSUMO HUMANO

FURO

REGA

FONTANÁRIO

CONSUMO INDUSTRIAL

MINA

SEM UTILIZAÇÃO

OUTRO:

#### REGISTO FOTOGRÁFICO

SECO

HÚMIDO



#### DADOS CLIMATÉRICOS

#### CARACTERIZAÇÃO ORGANOLÉTICA

	SECO	HÚMIDO		SECO	HÚMIDO
PP. DIÁRIA ACUM. (MM)	0,0	0,0	COR	-	-
T. AMB. (°C)	27,9	3,8	CHEIRO	-	-
HR (%)	36	69	APARÊNCIA	-	-

#### TIPO E MÉTODO DE AMOSTRAGEM

#### CARACTERIZAÇÃO DA ENVOLVENTE

AMOSTRAGEM MANUAL; ACONDICIONAMENTO DAS AMOSTRAS EM FRASCOS APROPRIADOS AOS DIFERENTES TIPOS DE ANÁLISE A EXECUTAR; CONSERVAÇÃO DAS AMOSTRAS EM MALA TÉRMICA DURANTE O TRANSPORTE ATÉ AO LABORATÓRIO.

AGRÍCOLA/RURAL

#### PARÂMETROS MEDIDOS "IN SITU"

PARÂMETROS	UNIDADES	SECO	HÚMIDO
NÍVEL HIDROSTÁTICO	M	-	-

#### OBSERVAÇÕES

SEGUNDO O PROPRIETÁRIO NÃO EXISTE NENHUM POÇO NA PROPRIEDADE.

## FICHA DE CARACTERIZAÇÃO DE PONTO DE MONITORIZAÇÃO

### MONITORIZAÇÃO DE ÁGUAS SUBTERRÂNEAS

**SUBCONCESSÃO DA AUTOESTRADA TRANSMONTANA A4/IP4 VILA REAL (PARADA DE CUNHOS)/QUINTANILHA – LOTE 1**



DESIGNAÇÃO

# LT1-P15

SECO

HÚMIDO

DATA DA MONITORIZAÇÃO

02-08-2017

08-01-2018

HORA DA MONITORIZAÇÃO

10:50

15:25

#### LOCALIZAÇÃO

POSICIONAMENTO RELATIVO AO TRAÇADO

KM 7+525 DO LADO DIREITO DA VIA

COORDENADAS GEOGRÁFICAS

41°17'45.78"N

7°41'11.39"W

CAMPANHA DE MONITORIZAÇÃO

FASE DE EXPLORAÇÃO - 2017

#### USO DA ÁGUA

#### TIPOLOGIA

CONSUMO HUMANO

POÇO

PRODUÇÃO CONSUMO HUMANO

FURO

REGA

FONTANÁRIO

CONSUMO INDUSTRIAL

MINA

SEM UTILIZAÇÃO

OUTRO: \_\_\_\_\_

#### REGISTO FOTOGRÁFICO

SECO

HÚMIDO



#### DADOS CLIMATÉRICOS

#### CARACTERIZAÇÃO ORGANOLÉTICA

	SECO	HÚMIDO		SECO	HÚMIDO
PP. DIÁRIA ACUM. (MM)	0,0	0,0	COR	INCOLOR	INCOLOR
T. AMB. (°C)	27,4	7,0	CHEIRO	INODORA	INODORA
HR (%)	42	59	APARÊNCIA	LÍMPIDA	LÍMPIDA

#### TIPO E MÉTODO DE AMOSTRAGEM

#### CARACTERIZAÇÃO DA ENVOLVENTE

AMOSTRAGEM MANUAL; ACONDICIONAMENTO DAS AMOSTRAS EM FRASCOS APROPRIADOS AOS DIFERENTES TIPOS DE ANÁLISE A EXECUTAR; CONSERVAÇÃO DAS AMOSTRAS EM MALA TÉRMICA DURANTE O TRANSPORTE ATÉ AO LABORATÓRIO.

AGRÍCOLA/RURAL

#### PARÂMETROS MEDIDOS "IN SITU"

PARÂMETROS	UNIDADES	SECO	HÚMIDO
NÍVEL HIDROSTÁTICO	M	2,77	1,90
TEMPERATURA	°C	14,1	10,0
PH	E. SORENSEN	5,5	6,3
CONDUTIVIDADE	µS/CM	65,7	76,4


#### OBSERVAÇÕES

-

## FICHA DE CARACTERIZAÇÃO DE PONTO DE MONITORIZAÇÃO

### MONITORIZAÇÃO DE ÁGUAS SUBTERRÂNEAS

**SUBCONCESSÃO DA AUTOESTRADA TRANSMONTANA A4/IP4 VILA REAL (PARADA DE CUNHOS)/QUINTANILHA – LOTE 1**

	<b>DESIGNAÇÃO</b>		<b>LT1-P16</b>
	SECO	HÚMIDO	
DATA DA MONITORIZAÇÃO	02-08-2017	08-01-2018	
HORA DA MONITORIZAÇÃO	11:25	17:00	

#### LOCALIZAÇÃO

POSICIONAMENTO RELATIVO AO TRAÇADO	KM 7+625 DO LADO DIREITO DA VIA	
COORDENADAS GEOGRÁFICAS	41°17'47.72"N	7°41'7.88"W
CAMPANHA DE MONITORIZAÇÃO	FASE DE EXPLORAÇÃO - 2017	

#### USO DA ÁGUA

#### TIPOLOGIA

CONSUMO HUMANO	<input type="checkbox"/>		POÇO	<input checked="" type="checkbox"/>
PRODUÇÃO CONSUMO HUMANO	<input type="checkbox"/>		FURO	<input type="checkbox"/>
REGA	<input type="checkbox"/>		FONTANÁRIO	<input type="checkbox"/>
CONSUMO INDUSTRIAL	<input type="checkbox"/>		MINA	<input type="checkbox"/>
SEM UTILIZAÇÃO	<input type="checkbox"/>	OUTRO:		

#### REGISTO FOTOGRÁFICO

##### SECO



##### HÚMIDO



#### DADOS CLIMATÉRICOS

#### CARACTERIZAÇÃO ORGANOLÉTICA

	SECO	HÚMIDO		SECO	HÚMIDO
PP. DIÁRIA ACUM. (MM)	0,0	0,0	COR	-	INCOLOR
T. AMB. (°C)	27,9	6,0	CHEIRO	-	INODORA
HR (%)	41	63	APARÊNCIA	-	LÍMPIDA

#### TIPO E MÉTODO DE AMOSTRAGEM

#### CARACTERIZAÇÃO DA ENVOLVENTE

AMOSTRAGEM MANUAL; ACONDICIONAMENTO DAS AMOSTRAS EM FRASCOS APROPRIADOS AOS DIFERENTES TIPOS DE ANÁLISE A EXECUTAR; CONSERVAÇÃO DAS AMOSTRAS EM MALA TÉRMICA DURANTE O TRANSPORTE ATÉ AO LABORATÓRIO.

AGRÍCOLA/RURAL

#### PARÂMETROS MEDIDOS "IN SITU"

PARÂMETROS	UNIDADES	SECO	HÚMIDO
NÍVEL HIDROSTÁTICO	M	-	2,80

#### OBSERVAÇÕES

NO PERÍODO SECO O PONTO DE MONITORIZAÇÃO COBERTO POR VEGETAÇÃO, IMPOSSÍVEL A MEDIÇÃO.



## FICHA DE CARACTERIZAÇÃO DE PONTO DE MONITORIZAÇÃO

### MONITORIZAÇÃO DE ÁGUAS SUBTERRÂNEAS

**SUBCONCESSÃO DA AUTOESTRADA TRANSMONTANA A4/IP4 VILA REAL (PARADA DE CUNHOS)/QUINTANILHA – LOTE 1**



DESIGNAÇÃO

# LT1-P17

SECO

HÚMIDO

DATA DA MONITORIZAÇÃO

02-08-2017

08-01-2018

HORA DA MONITORIZAÇÃO

11:05

17:05

#### LOCALIZAÇÃO

POSICIONAMENTO RELATIVO AO TRAÇADO

KM 7+675 DO LADO DIREITO DA VIA

COORDENADAS GEOGRÁFICAS

41°17'47.94"N

7°41'5.72"W

CAMPANHA DE MONITORIZAÇÃO

FASE DE EXPLORAÇÃO - 2017

#### USO DA ÁGUA

#### TIPOLOGIA

CONSUMO HUMANO

POÇO

PRODUÇÃO CONSUMO HUMANO

FURO

REGA

FONTANÁRIO

CONSUMO INDUSTRIAL

MINA

SEM UTILIZAÇÃO

OUTRO:

#### REGISTO FOTOGRÁFICO

SECO

HÚMIDO



#### DADOS CLIMATÉRICOS

#### CARACTERIZAÇÃO ORGANOLÉTICA

	SECO	HÚMIDO		SECO	HÚMIDO
PP. DIÁRIA ACUM. (MM)	0,0	0,0	COR	INCOLOR	INCOLOR
T. AMB. (°C)	27,9	6,0	CHEIRO	INODORA	INODORA
HR (%)	41	63	APARÊNCIA	LÍMPIDA	LÍMPIDA

#### TIPO E MÉTODO DE AMOSTRAGEM

#### CARACTERIZAÇÃO DA ENVOLVENTE

AMOSTRAGEM MANUAL; ACONDICIONAMENTO DAS AMOSTRAS EM FRASCOS APROPRIADOS AOS DIFERENTES TIPOS DE ANÁLISE A EXECUTAR; CONSERVAÇÃO DAS AMOSTRAS EM MALA TÉRMICA DURANTE O TRANSPORTE ATÉ AO LABORATÓRIO.

AGRÍCOLA/RURAL

#### PARÂMETROS MEDIDOS "IN SITU"

PARÂMETROS	UNIDADES	SECO	HÚMIDO
NÍVEL HIDROSTÁTICO	M	4,60	2,70
TEMPERATURA	°C	14,9	12,0
PH	E. SORENSEN	4,8	5,1
CONDUTIVIDADE	µS/CM	99,3	106,1

#### OBSERVAÇÕES

-

## FICHA DE CARACTERIZAÇÃO DE PONTO DE MONITORIZAÇÃO

### MONITORIZAÇÃO DE ÁGUAS SUBTERRÂNEAS

**SUBCONCESSÃO DA AUTOESTRADA TRANSMONTANA A4/IP4 VILA REAL (PARADA DE CUNHOS)/QUINTANILHA - LOTE 10**



DESIGNAÇÃO

# LT10-P1

SECO

HÚMIDO

DATA DA MONITORIZAÇÃO

02-08-2017

12-01-2018

HORA DA MONITORIZAÇÃO

15:45

11:25

#### LOCALIZAÇÃO

POSICIONAMENTO RELATIVO AO TRAÇADO

KM 2+775 DO LADO DIREITO DA VIA

COORDENADAS GEOGRÁFICAS

41°46'1.04"N

6°45'57.27"W

CAMPANHA DE MONITORIZAÇÃO

FASE DE EXPLORAÇÃO - 2017

#### USO DA ÁGUA

#### TIPOLOGIA

CONSUMO HUMANO

POÇO

PRODUÇÃO CONSUMO HUMANO

FURO

REGA

FONTANÁRIO

CONSUMO INDUSTRIAL

MINA

SEM UTILIZAÇÃO

OUTRO:

#### REGISTO FOTOGRÁFICO

SECO



HÚMIDO



#### DADOS CLIMÁTICOS

#### CARACTERIZAÇÃO ORGANOLÉTICA

	SECO	HÚMIDO		SECO	HÚMIDO
PP. DIÁRIA ACUM. (MM)	0,0	0,0	COR	-	INCOLOR
T. AMB. (°C)	31,5	3,0	CHEIRO	-	INODORA
HR (%)	27	73	APARÊNCIA	-	LÍMPIDA

#### TIPO E MÉTODO DE AMOSTRAGEM

#### CARACTERIZAÇÃO DA ENVOLVENTE

AMOSTRAGEM MANUAL; ACONDICIONAMENTO DAS AMOSTRAS EM FRASCOS APROPRIADOS AOS DIFERENTES TIPOS DE ANÁLISE A EXECUTAR; CONSERVAÇÃO DAS AMOSTRAS EM MALA TÉRMICA DURANTE O TRANSPORTE ATÉ AO LABORATÓRIO.

AGRÍCOLA/RURAL

#### PARÂMETROS MEDIDOS "IN SITU"

PARÂMETROS	UNIDADES	SECO	HÚMIDO
CAUDAL	L/s	-	0,07
TEMPERATURA	°C	-	12,6
PH	E. SORENSEN	-	7,0
CONDUTIVIDADE	µS/CM	-	403

#### OBSERVAÇÕES

NO PERÍODO SECO O PONTO DE MONITORIZAÇÃO ENCONTRAVA-SE SECO.

## FICHA DE CARACTERIZAÇÃO DE PONTO DE MONITORIZAÇÃO

### MONITORIZAÇÃO DE ÁGUAS SUBTERRÂNEAS

**SUBCONCESSÃO DA AUTOESTRADA TRANSMONTANA A4/IP4 VILA REAL (PARADA DE CUNHOS)/QUINTANILHA - LOTE 10**



DESIGNAÇÃO

# LT10-P2

SECO

HÚMIDO

DATA DA MONITORIZAÇÃO

02-08-2017

12-01-2018

HORA DA MONITORIZAÇÃO

15:00

10:40

#### LOCALIZAÇÃO

POSICIONAMENTO RELATIVO AO TRAÇADO

KM 0+000 DO LADO ESQUERDO DA VIA

COORDENADAS GEOGRÁFICAS

41°46'43.46"N

6°46'44.31"W

CAMPANHA DE MONITORIZAÇÃO

FASE DE EXPLORAÇÃO - 2017

#### USO DA ÁGUA

#### TIPOLOGIA

CONSUMO HUMANO

POÇO

PRODUÇÃO CONSUMO HUMANO

FURO

REGA

FONTANÁRIO

CONSUMO INDUSTRIAL

MINA

SEM UTILIZAÇÃO

OUTRO:

#### REGISTO FOTOGRÁFICO

SECO

HÚMIDO



#### DADOS CLIMATÉRICOS

#### CARACTERIZAÇÃO ORGANOLÉTICA

	SECO	HÚMIDO		SECO	HÚMIDO
PP. DIÁRIA ACUM. (MM)	0,0	0,0	COR	-	-
T. AMB. (°C)	31,5	0,7	CHEIRO	-	-
HR (%)	27	82	APARÊNCIA	-	-

#### TIPO E MÉTODO DE AMOSTRAGEM

#### CARACTERIZAÇÃO DA ENVOLVENTE

AMOSTRAGEM MANUAL; ACONDICIONAMENTO DAS AMOSTRAS EM FRASCOS APROPRIADOS AOS DIFERENTES TIPOS DE ANÁLISE A EXECUTAR; CONSERVAÇÃO DAS AMOSTRAS EM MALA TÉRMICA DURANTE O TRANSPORTE ATÉ AO LABORATÓRIO.

AGRÍCOLA/RURAL

#### PARÂMETROS MEDIDOS "IN SITU"

PARÂMETROS	UNIDADES	SECO	HÚMIDO
NÍVEL HIDROSTÁTICO	M	-	-
TEMPERATURA	°C	-	-
PH	E. SORENSEN	-	-
CONDUTIVIDADE	µS/CM	-	-

#### OBSERVAÇÕES

O FURO ENCONTRA-SE SELADO, SEM UTILIZAÇÃO. INFORMAÇÃO DA C.M. BRAGANÇA.

## FICHA DE CARACTERIZAÇÃO DE PONTO DE MONITORIZAÇÃO

### MONITORIZAÇÃO DE ÁGUAS SUBTERRÂNEAS

**SUBCONCESSÃO DA AUTOESTRADA TRANSMONTANA A4/IP4 VILA REAL (PARADA DE CUNHOS)/QUINTANILHA - LOTE 10**



DESIGNAÇÃO

# LT10-P3

SECO

HÚMIDO

DATA DA MONITORIZAÇÃO

02-08-2017

12-01-2018

HORA DA MONITORIZAÇÃO

14:50

10:30

#### LOCALIZAÇÃO

POSICIONAMENTO RELATIVO AO TRAÇADO

KM 0+260 DO LADO DIREITO DA VIA

COORDENADAS GEOGRÁFICAS

41°45'40.21"N

6°47'37.06"W

CAMPANHA DE MONITORIZAÇÃO

FASE DE EXPLORAÇÃO - 2017

#### USO DA ÁGUA

#### TIPOLOGIA

CONSUMO HUMANO

POÇO

PRODUÇÃO CONSUMO HUMANO

FURO

REGA

FONTANÁRIO

CONSUMO INDUSTRIAL

MINA

SEM UTILIZAÇÃO

OUTRO:

#### REGISTO FOTOGRÁFICO

SECO

HÚMIDO



#### DADOS CLIMATÉRICOS

#### CARACTERIZAÇÃO ORGANOLÉTICA

	SECO	HÚMIDO		SECO	HÚMIDO
PP. DIÁRIA ACUM. (MM)	0,0	0,0	COR	-	INCOLOR
T. AMB. (°C)	31,0	0,3	CHEIRO	-	INODORA
HR (%)	28	84	APARÊNCIA	-	LÍMPIDA

#### TIPO E MÉTODO DE AMOSTRAGEM

#### CARACTERIZAÇÃO DA ENVOLVENTE

AMOSTRAGEM MANUAL; ACONDICIONAMENTO DAS AMOSTRAS EM FRASCOS APROPRIADOS AOS DIFERENTES TIPOS DE ANÁLISE A EXECUTAR; CONSERVAÇÃO DAS AMOSTRAS EM MALA TÉRMICA DURANTE O TRANSPORTE ATÉ AO LABORATÓRIO.

AGRÍCOLA/FLORESTAL

#### PARÂMETROS MEDIDOS "IN SITU"

PARÂMETROS	UNIDADES	SECO	HÚMIDO
NÍVEL HIDROSTÁTICO	M	-	0,0
TEMPERATURA	°C	-	5,6
PH	E. SORENSEN	-	6,7
CONDUTIVIDADE	µS/CM	-	158

#### OBSERVAÇÕES

NO PERÍODO SECO O PONTO DE MONITORIZAÇÃO ENCONTRAVA-SE COBERTO POR VEGETAÇÃO, NÃO FOI POSSÍVEL REALIZAR A AMOSTRAGEM.

## FICHA DE CARACTERIZAÇÃO DE PONTO DE MONITORIZAÇÃO

### MONITORIZAÇÃO DE ÁGUAS SUBTERRÂNEAS

**SUBCONCESSÃO DA AUTOESTRADA TRANSMONTANA A4/IP4 VILA REAL (PARADA DE CUNHOS)/QUINTANILHA - LOTE 10**



DESIGNAÇÃO

# LT10-P4

SECO

HÚMIDO

DATA DA MONITORIZAÇÃO

02-08-2017

12-01-2018

HORA DA MONITORIZAÇÃO

16:05

11:20

#### LOCALIZAÇÃO

POSICIONAMENTO RELATIVO AO TRAÇADO

KM 3+350 DO LADO DIREITO DA VIA

COORDENADAS GEOGRÁFICAS

41°46'11.06"N

6°45'36.09"W

CAMPANHA DE MONITORIZAÇÃO

FASE DE EXPLORAÇÃO - 2017

#### USO DA ÁGUA

#### TIPOLOGIA

CONSUMO HUMANO

POÇO

PRODUÇÃO CONSUMO HUMANO

FURO

REGA

FONTANÁRIO

CONSUMO INDUSTRIAL

MINA

SEM UTILIZAÇÃO

OUTRO:

#### REGISTO FOTOGRÁFICO

SECO

HÚMIDO



#### DADOS CLIMATÉRICOS

#### CARACTERIZAÇÃO ORGANOLÉTICA

	SECO	HÚMIDO		SECO	HÚMIDO
PP. DIÁRIA ACUM. (MM)	0,0	0,0	COR	INCOLOR	INCOLOR
T. AMB. (°C)	31,5	2,7	CHEIRO	INODORA	INODORA
HR (%)	27	75	APARÊNCIA	LÍMPIDA	LÍMPIDA

#### TIPO E MÉTODO DE AMOSTRAGEM

#### CARACTERIZAÇÃO DA ENVOLVENTE

AMOSTRAGEM MANUAL; ACONDICIONAMENTO DAS AMOSTRAS EM FRASCOS APROPRIADOS AOS DIFERENTES TIPOS DE ANÁLISE A EXECUTAR; CONSERVAÇÃO DAS AMOSTRAS EM MALA TÉRMICA DURANTE O TRANSPORTE ATÉ AO LABORATÓRIO.

RURAL/AGRÍCOLA/FLORESTAL

#### PARÂMETROS MEDIDOS "IN SITU"

PARÂMETROS	UNIDADES	SECO	HÚMIDO
NÍVEL HIDROSTÁTICO	M	-	-
TEMPERATURA	°C	19,0	12,0
PH	E. SORENSEN	6,8	7,3
CONDUTIVIDADE	µS/CM	223	222

#### OBSERVAÇÕES

FURO SELADO. NÃO FOI POSSÍVEL MEDIR A ALTURA DA ÁGUA.

## FICHA DE CARACTERIZAÇÃO DE PONTO DE MONITORIZAÇÃO

### MONITORIZAÇÃO DE ÁGUAS SUBTERRÂNEAS

**SUBCONCESSÃO DA AUTOESTRADA TRANSMONTANA A4/IP4 VILA REAL (PARADA DE CUNHOS)/QUINTANILHA - LOTE 10**



DESIGNAÇÃO

# LT10-P5

SECO

HÚMIDO

DATA DA MONITORIZAÇÃO

02-08-2017

12-01-2018

HORA DA MONITORIZAÇÃO

15:55

12:15

#### LOCALIZAÇÃO

POSICIONAMENTO RELATIVO AO TRAÇADO

KM 3+535 DO LADO ESQUERDO DA VIA

COORDENADAS GEOGRÁFICAS

41°46'16.97"N

6°45'34.80"W

CAMPANHA DE MONITORIZAÇÃO

FASE DE EXPLORAÇÃO - 2017

#### USO DA ÁGUA

#### TIPOLOGIA

CONSUMO HUMANO

POÇO

PRODUÇÃO CONSUMO HUMANO

FURO

REGA

FONTANÁRIO

CONSUMO INDUSTRIAL

MINA

SEM UTILIZAÇÃO

OUTRO:

#### REGISTO FOTOGRÁFICO

SECO

HÚMIDO



#### DADOS CLIMATÉRICOS

#### CARACTERIZAÇÃO ORGANOLÉTICA

	SECO	HÚMIDO		SECO	HÚMIDO
PP. DIÁRIA ACUM. (MM)	0,0	0,0	COR	-	-
T. AMB. (°C)	31,5	3,6	CHEIRO	-	-
HR (%)	27	71	APARÊNCIA	-	-

#### TIPO E MÉTODO DE AMOSTRAGEM

#### CARACTERIZAÇÃO DA ENVOLVENTE

AMOSTRAGEM MANUAL; ACONDICIONAMENTO DAS AMOSTRAS EM FRASCOS APROPRIADOS AOS DIFERENTES TIPOS DE ANÁLISE A EXECUTAR; CONSERVAÇÃO DAS AMOSTRAS EM MALA TÉRMICA DURANTE O TRANSPORTE ATÉ AO LABORATÓRIO.

AGRÍCOLA/FLORESTAL

#### PARÂMETROS MEDIDOS "IN SITU"

PARÂMETROS	UNIDADES	SECO	HÚMIDO
NÍVEL HIDROSTÁTICO	M	-	-
TEMPERATURA	°C	-	-
PH	E. SORENSEN	-	-
CONDUTIVIDADE	µS/CM	-	-

#### OBSERVAÇÕES

PROPRIETÁRIO AUSENTE. NÃO FOI POSSÍVEL REALIZAR A AMOSTRAGEM.

## FICHA DE CARACTERIZAÇÃO DE PONTO DE MONITORIZAÇÃO

### MONITORIZAÇÃO DE ÁGUAS SUBTERRÂNEAS

**SUBCONCESSÃO DA AUTOESTRADA TRANSMONTANA A4/IP4 VILA REAL (PARADA DE CUNHOS)/QUINTANILHA - LOTE 10**



DESIGNAÇÃO

# LT10-P6

SECO

HÚMIDO

DATA DA MONITORIZAÇÃO

02-08-2017

12-01-2018

HORA DA MONITORIZAÇÃO

16:30

11:40

#### LOCALIZAÇÃO

POSICIONAMENTO RELATIVO AO TRAÇADO

KM 3+845 DO LADO DIREITO DA VIA

COORDENADAS GEOGRÁFICAS

41°46'20.03"N

6°45'24.19"W

CAMPANHA DE MONITORIZAÇÃO

FASE DE EXPLORAÇÃO - 2017

#### USO DA ÁGUA

#### TIPOLOGIA

CONSUMO HUMANO

POÇO

PRODUÇÃO CONSUMO HUMANO

FURO

REGA

FONTANÁRIO

CONSUMO INDUSTRIAL

MINA

SEM UTILIZAÇÃO

OUTRO:

#### REGISTO FOTOGRÁFICO

SECO

HÚMIDO



#### DADOS CLIMATÉRICOS

#### CARACTERIZAÇÃO ORGANOLÉTICA

	SECO	HÚMIDO		SECO	HÚMIDO
PP. DIÁRIA ACUM. (MM)	0,0	0,0	COR	-	INCOLOR
T. AMB. (°C)	31,6	3,1	CHEIRO	-	INODORA
HR (%)	26	70	APARÊNCIA	-	LÍMPIDA

#### TIPO E MÉTODO DE AMOSTRAGEM

#### CARACTERIZAÇÃO DA ENVOLVENTE

AMOSTRAGEM MANUAL; ACONDICIONAMENTO DAS AMOSTRAS EM FRASCOS APROPRIADOS AOS DIFERENTES TIPOS DE ANÁLISE A EXECUTAR; CONSERVAÇÃO DAS AMOSTRAS EM MALA TÉRMICA DURANTE O TRANSPORTE ATÉ AO LABORATÓRIO.

AGRÍCOLA

#### PARÂMETROS MEDIDOS "IN SITU"

PARÂMETROS	UNIDADES	SECO	HÚMIDO
NÍVEL HIDROSTÁTICO	M	-	-
TEMPERATURA	°C	-	3,3
PH	E. SORENSEN	-	8,9
CONDUTIVIDADE	µS/CM	-	216

#### OBSERVAÇÕES

NO PERÍODO SECO O PROPRIETÁRIO ENCONTRAVA-SE AUSENTE. NÃO FOI POSSÍVEL REALIZAR A AMOSTRAGEM.

## FICHA DE CARACTERIZAÇÃO DE PONTO DE MONITORIZAÇÃO

### MONITORIZAÇÃO DE ÁGUAS SUBTERRÂNEAS

**SUBCONCESSÃO DA AUTOESTRADA TRANSMONTANA A4/IP4 VILA REAL (PARADA DE CUNHOS)/QUINTANILHA - LOTE 10**



DESIGNAÇÃO

# LT10-P7

SECO

HÚMIDO

DATA DA MONITORIZAÇÃO

03-08-2017

11-01-2018

HORA DA MONITORIZAÇÃO

15:20

15:50

#### LOCALIZAÇÃO

POSICIONAMENTO RELATIVO AO TRAÇADO

KM 0+060 DO LADO ESQUERDO DA VIA

COORDENADAS GEOGRÁFICAS

41°47'32.82"N

6°43'24.11"W

CAMPANHA DE MONITORIZAÇÃO

FASE DE EXPLORAÇÃO - 2017

#### USO DA ÁGUA

#### TIPOLOGIA

CONSUMO HUMANO

POÇO

PRODUÇÃO CONSUMO HUMANO

FURO

REGA

FONTANÁRIO

CONSUMO INDUSTRIAL

MINA

SEM UTILIZAÇÃO

OUTRO:

#### REGISTO FOTOGRÁFICO

SECO

HÚMIDO



#### DADOS CLIMATÉRICOS

#### CARACTERIZAÇÃO ORGANOLÉTICA

	SECO	HÚMIDO		SECO	HÚMIDO
PP. DIÁRIA ACUM. (MM)	0,0	1,5	COR	INCOLOR	INCOLOR
T. AMB. (°C)	32,2	8,0	CHEIRO	INODORA	INODORA
HR (%)	39	56	APARÊNCIA	LÍMPIDA	LÍMPIDA

#### TIPO E MÉTODO DE AMOSTRAGEM

#### CARACTERIZAÇÃO DA ENVOLVENTE

AMOSTRAGEM MANUAL; ACONDICIONAMENTO DAS AMOSTRAS EM FRASCOS APROPRIADOS AOS DIFERENTES TIPOS DE ANÁLISE A EXECUTAR; CONSERVAÇÃO DAS AMOSTRAS EM MALA TÉRMICA DURANTE O TRANSPORTE ATÉ AO LABORATÓRIO.

AGRÍCOLA

#### PARÂMETROS MEDIDOS "IN SITU"

PARÂMETROS	UNIDADES	SECO	HÚMIDO
NÍVEL HIDROSTÁTICO	M	-	-
TEMPERATURA	°C	22,5	8,0
PH	E. SORENSEN	7,2	7,6
CONDUTIVIDADE	µS/CM	450	512

#### OBSERVAÇÕES

FURO SELADO. NÃO FOI POSSÍVEL MEDIR A ALTURA DA ÁGUA.



## FICHA DE CARACTERIZAÇÃO DE PONTO DE MONITORIZAÇÃO

### MONITORIZAÇÃO DE ÁGUAS SUBTERRÂNEAS

**SUBCONCESSÃO DA AUTOESTRADA TRANSMONTANA A4/IP4 VILA REAL (PARADA DE CUNHOS)/QUINTANILHA - LOTE 10**



DESIGNAÇÃO

# LT10-P8

SECO

HÚMIDO

DATA DA MONITORIZAÇÃO

03-08-2017

11-01-2018

HORA DA MONITORIZAÇÃO

15:00

15:40

#### LOCALIZAÇÃO

POSICIONAMENTO RELATIVO AO TRAÇADO

KM 0+090 DO LADO ESQUERDO DA VIA

COORDENADAS GEOGRÁFICAS

41°47'37.62"N

6°43'29.50"W

CAMPANHA DE MONITORIZAÇÃO

FASE DE EXPLORAÇÃO - 2017

#### USO DA ÁGUA

#### TIPOLOGIA

CONSUMO HUMANO

POÇO

PRODUÇÃO CONSUMO HUMANO

FURO

REGA

FONTANÁRIO

CONSUMO INDUSTRIAL

MINA

SEM UTILIZAÇÃO

OUTRO:

#### REGISTO FOTOGRÁFICO

SECO

HÚMIDO



#### DADOS CLIMATÉRICOS

#### CARACTERIZAÇÃO ORGANOLÉTICA

	SECO	HÚMIDO		SECO	HÚMIDO
PP. DIÁRIA ACUM. (MM)	0,0	1,5	COR	INCOLOR	INCOLOR
T. AMB. (°C)	32,2	8,9	CHEIRO	INODORA	INODORA
HR (%)	39	56	APARÊNCIA	LÍMPIDA	LÍMPIDA

#### TIPO E MÉTODO DE AMOSTRAGEM

#### CARACTERIZAÇÃO DA ENVOLVENTE

AMOSTRAGEM MANUAL; ACONDICIONAMENTO DAS AMOSTRAS EM FRASCOS APROPRIADOS AOS DIFERENTES TIPOS DE ANÁLISE A EXECUTAR; CONSERVAÇÃO DAS AMOSTRAS EM MALA TÉRMICA DURANTE O TRANSPORTE ATÉ AO LABORATÓRIO.

AGRÍCOLA

#### PARÂMETROS MEDIDOS "IN SITU"

PARÂMETROS	UNIDADES	SECO	HÚMIDO
NÍVEL HIDROSTÁTICO	M	-	-
TEMPERATURA	°C	24,8	8,4
PH	E. SORENSEN	7,2	7,3
CONDUTIVIDADE	µS/CM	506	334

#### OBSERVAÇÕES

-

## FICHA DE CARACTERIZAÇÃO DE PONTO DE MONITORIZAÇÃO

### MONITORIZAÇÃO DE ÁGUAS SUBTERRÂNEAS

**SUBCONCESSÃO DA AUTOESTRADA TRANSMONTANA A4/IP4 VILA REAL (PARADA DE CUNHOS)/QUINTANILHA - LOTE 11**



DESIGNAÇÃO

# LT11-P1

SECO

HÚMIDO

DATA DA MONITORIZAÇÃO

03-08-2017

11-01-2018

HORA DA MONITORIZAÇÃO

11:50

12:35

#### LOCALIZAÇÃO

POSICIONAMENTO RELATIVO AO TRAÇADO

KM 5+400 DO LADO DIREITO DA VIA

COORDENADAS GEOGRÁFICAS

41°45'45.36"N

6°39'4.44"W

CAMPANHA DE MONITORIZAÇÃO

FASE DE EXPLORAÇÃO - 2017

#### USO DA ÁGUA

#### TIPOLOGIA

CONSUMO HUMANO

POÇO

PRODUÇÃO CONSUMO HUMANO

FURO

REGA

FONTANÁRIO

CONSUMO INDUSTRIAL

MINA

SEM UTILIZAÇÃO

OUTRO:

#### REGISTO FOTOGRÁFICO

SECO

HÚMIDO



#### DADOS CLIMÁTICOS

#### CARACTERIZAÇÃO ORGANOLÉTICA

	SECO	HÚMIDO		SECO	HÚMIDO
PP. DIÁRIA ACUM. (MM)	0,0	1,5	COR	INCOLOR	INCOLOR
T. AMB. (°C)	30,7	5,1	CHEIRO	INODORA	INODORA
HR (%)	46	69	APARÊNCIA	LÍMPIDA	LÍMPIDA

#### TIPO E MÉTODO DE AMOSTRAGEM

#### CARACTERIZAÇÃO DA ENVOLVENTE

AMOSTRAGEM MANUAL; ACONDICIONAMENTO DAS AMOSTRAS EM FRASCOS APROPRIADOS AOS DIFERENTES TIPOS DE ANÁLISE A EXECUTAR; CONSERVAÇÃO DAS AMOSTRAS EM MALA TÉRMICA DURANTE O TRANSPORTE ATÉ AO LABORATÓRIO.

AGRÍCOLA/RURAL

#### PARÂMETROS MEDIDOS "IN SITU"

PARÂMETROS	UNIDADES	SECO	HÚMIDO
NÍVEL HIDROSTÁTICO	M	-	-
TEMPERATURA	°C	17,3	10,4
PH	E. SORENSEN	6,5	7,0
CONDUTIVIDADE	µS/CM	190	279

#### OBSERVAÇÕES

É UM FONTANÁRIO ABASTECIDO PELO FURO.

## FICHA DE CARACTERIZAÇÃO DE PONTO DE MONITORIZAÇÃO

### MONITORIZAÇÃO DE ÁGUAS SUBTERRÂNEAS

**SUBCONCESSÃO DA AUTOESTRADA TRANSMONTANA A4/IP4 VILA REAL (PARADA DE CUNHOS)/QUINTANILHA - LOTE 11**



DESIGNAÇÃO

# LT11-P2

SECO

HÚMIDO

DATA DA MONITORIZAÇÃO

03-08-2017

11-01-2018

HORA DA MONITORIZAÇÃO

11:30

12:55

#### LOCALIZAÇÃO

POSICIONAMENTO RELATIVO AO TRAÇADO

KM 6+150 DO LADO ESQUERDO DA VIA

COORDENADAS GEOGRÁFICAS

41°45'30.84"N

6°38'39.18"W

CAMPANHA DE MONITORIZAÇÃO

FASE DE EXPLORAÇÃO - 2017

#### USO DA ÁGUA

#### TIPOLOGIA

CONSUMO HUMANO

POÇO

PRODUÇÃO CONSUMO HUMANO

FURO

REGA

FONTANÁRIO

CONSUMO INDUSTRIAL

MINA

SEM UTILIZAÇÃO

OUTRO: NASCENTE

#### REGISTO FOTOGRÁFICO

SECO

HÚMIDO



#### DADOS CLIMÁTICOS

#### CARACTERIZAÇÃO ORGANOLÉTICA

	SECO	HÚMIDO		SECO	HÚMIDO
PP. DIÁRIA ACUM. (MM)	0,0	1,5	COR	-	-
T. AMB. (°C)	30,2	5,1	CHEIRO	-	-
HR (%)	46	67	APARÊNCIA	-	-

#### TIPO E MÉTODO DE AMOSTRAGEM

#### CARACTERIZAÇÃO DA ENVOLVENTE

AMOSTRAGEM MANUAL; ACONDICIONAMENTO DAS AMOSTRAS EM FRASCOS APROPRIADOS AOS DIFERENTES TIPOS DE ANÁLISE A EXECUTAR; CONSERVAÇÃO DAS AMOSTRAS EM MALA TÉRMICA DURANTE O TRANSPORTE ATÉ AO LABORATÓRIO.

AGRÍCOLA/RURAL

#### PARÂMETROS MEDIDOS "IN SITU"

PARÂMETROS	UNIDADES	SECO	HÚMIDO
NÍVEL HIDROSTÁTICO	M	-	-
TEMPERATURA	°C	-	-
PH	E. SORENSEN	-	-
CONDUTIVIDADE	µS/CM	-	-

#### OBSERVAÇÕES

LOCAL INACESSÍVEL, NÃO FOI POSSÍVEL REALIZAR A AMOSTRAGEM.

## FICHA DE CARACTERIZAÇÃO DE PONTO DE MONITORIZAÇÃO

### MONITORIZAÇÃO DE ÁGUAS SUBTERRÂNEAS

**SUBCONCESSÃO DA AUTOESTRADA TRANSMONTANA A4/IP4 VILA REAL (PARADA DE CUNHOS)/QUINTANILHA - LOTE 11**



DESIGNAÇÃO

# LT11-P3

SECO

HÚMIDO

DATA DA MONITORIZAÇÃO

03-08-2017

11-01-2018

HORA DA MONITORIZAÇÃO

10:50

11:45

#### LOCALIZAÇÃO

POSICIONAMENTO RELATIVO AO TRAÇADO

KM 0+700 DO LADO ESQUERDO DA VIA

COORDENADAS GEOGRÁFICAS

41°44'49.62"N

6°37'16.92"W

CAMPANHA DE MONITORIZAÇÃO

FASE DE EXPLORAÇÃO - 2017

#### USO DA ÁGUA

#### TIPOLOGIA

CONSUMO HUMANO

POÇO

PRODUÇÃO CONSUMO HUMANO

FURO

REGA

FONTANÁRIO

CONSUMO INDUSTRIAL

MINA

SEM UTILIZAÇÃO

OUTRO:

#### REGISTO FOTOGRÁFICO

SECO

HÚMIDO



#### DADOS CLIMATÉRICOS

#### CARACTERIZAÇÃO ORGANOLÉTICA

	SECO	HÚMIDO		SECO	HÚMIDO
PP. DIÁRIA ACUM. (MM)	0,0	1,5	COR	INCOLOR	INCOLOR
T. AMB. (°C)	30,0	5,3	CHEIRO	ESGOTO	RESIDUAL
HR (%)	46	65	APARÊNCIA	LÍMPIDA	LÍMPIDA

#### TIPO E MÉTODO DE AMOSTRAGEM

#### CARACTERIZAÇÃO DA ENVOLVENTE

AMOSTRAGEM MANUAL; ACONDICIONAMENTO DAS AMOSTRAS EM FRASCOS APROPRIADOS AOS DIFERENTES TIPOS DE ANÁLISE A EXECUTAR; CONSERVAÇÃO DAS AMOSTRAS EM MALA TÉRMICA DURANTE O TRANSPORTE ATÉ AO LABORATÓRIO.

AGRÍCOLA/FLORESTAL

#### PARÂMETROS MEDIDOS "IN SITU"

PARÂMETROS	UNIDADES	SECO	HÚMIDO
NÍVEL HIDROSTÁTICO	M	1,60	0,50
TEMPERATURA	°C	17,9	7,0
PH	E. SORENSEN	7,0	7,1
CONDUTIVIDADE	µS/CM	282	259

#### OBSERVAÇÕES

-

## FICHA DE CARACTERIZAÇÃO DE PONTO DE MONITORIZAÇÃO

### MONITORIZAÇÃO DE ÁGUAS SUBTERRÂNEAS

**SUBCONCESSÃO DA AUTOESTRADA TRANSMONTANA A4/IP4 VILA REAL (PARADA DE CUNHOS)/QUINTANILHA - LOTE 11**



DESIGNAÇÃO

# LT11-P4

SECO

HÚMIDO

DATA DA MONITORIZAÇÃO

03-08-2017

11-01-2018

HORA DA MONITORIZAÇÃO

11:35

12:00

#### LOCALIZAÇÃO

POSICIONAMENTO RELATIVO AO TRAÇADO

KM 0+150 DO LADO DIREITO DA VIA

COORDENADAS GEOGRÁFICAS

39°48'12,72"N

8°19'56,58"W

CAMPANHA DE MONITORIZAÇÃO

FASE DE EXPLORAÇÃO - 2017

#### USO DA ÁGUA

#### TIPOLOGIA

CONSUMO HUMANO

POÇO

PRODUÇÃO CONSUMO HUMANO

FURO

REGA

FONTANÁRIO

CONSUMO INDUSTRIAL

MINA

SEM UTILIZAÇÃO

OUTRO:

#### REGISTO FOTOGRÁFICO

SECO

HÚMIDO



#### DADOS CLIMATÉRICOS

#### CARACTERIZAÇÃO ORGANOLÉTICA

	SECO	HÚMIDO		SECO	HÚMIDO
PP. DIÁRIA ACUM. (MM)	0,0	1,5	COR	-	INCOLOR
T. AMB. (°C)	30,4	5,1	CHEIRO	-	INODORA
HR (%)	46	67	APARÊNCIA	-	LÍMPIDA

#### TIPO E MÉTODO DE AMOSTRAGEM

#### CARACTERIZAÇÃO DA ENVOLVENTE

AMOSTRAGEM MANUAL; ACONDICIONAMENTO DAS AMOSTRAS EM FRASCOS APROPRIADOS AOS DIFERENTES TIPOS DE ANÁLISE A EXECUTAR; CONSERVAÇÃO DAS AMOSTRAS EM MALA TÉRMICA DURANTE O TRANSPORTE ATÉ AO LABORATÓRIO.

RURAL/AGRÍCOLA/FLORESTAL

#### PARÂMETROS MEDIDOS "IN SITU"

PARÂMETROS	UNIDADES	SECO	HÚMIDO
NÍVEL HIDROSTÁTICO	M	-	1,50
TEMPERATURA	°C	-	11,4
PH	E. SORENSEN	-	7,2
CONDUTIVIDADE	µS/CM	-	422

#### OBSERVAÇÕES

PROPRIETÁRIO AUSENTE. NÃO FOI POSSÍVEL REALIZAR A AMOSTRAGEM NO PERÍODO SECO.