

## 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>
	SECO	HÚMIDO	
DATA DA MONITORIZAÇÃO	31-07-2018	21-12-2018	
HORA DA MONITORIZAÇÃO	09:31	13:00	

#### LOCALIZAÇÃO

POSICIONAMENTO RELATIVO AO TRAÇADO	KM 0+325 DO LADO DIREITO DA VIA	
COORDENADAS GEOGRÁFICAS	41°16'42.63"N	7°45'48.26"W
CAMPANHA DE MONITORIZAÇÃO	FASE DE EXPLORAÇÃO - 2018	

#### USO DA ÁGUA

#### TIPOLOGIA

CONSUMO HUMANO	<input type="checkbox"/>		POÇO	<input type="checkbox"/>
PRODUÇÃO CONSUMO HUMANO	<input checked="" type="checkbox"/>		FURO	<input type="checkbox"/>
REGA	<input checked="" type="checkbox"/>		FONTANÁRIO	<input type="checkbox"/>
CONSUMO INDUSTRIAL	<input type="checkbox"/>		MINA	<input checked="" 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	5,1	COR	INCOLOR	INCOLOR
T. AMB. (°C)	24,7	9,6	CHEIRO	INODORA	INODORA
HR (%)	56	99	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	0,1	0,2
TEMPERATURA	°C	21,9	10,6
PH	E. SORENSEN	6,6	6,0
CONDUTIVIDADE	µS/CM	65	85

#### OBSERVAÇÕES

RECOLHA EFETUADA NO FONTANÁRIO QUE A MINA ABASTECE.

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

31-07-2018

21-12-2018

HORA DA MONITORIZAÇÃO

10:45

11:55

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 - 2018

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	5,1	COR	-	-
T. AMB. (°C)	27,9	9,2	CHEIRO	-	-
HR (%)	44	99	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**

	<b>DESIGNAÇÃO</b>		<b>LT1-P3</b>
	SECO	HÚMIDO	
DATA DA MONITORIZAÇÃO	31-07-2018	21-12-2018	
HORA DA MONITORIZAÇÃO	10:40	12:00	

#### 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 - 2018	

#### 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	5,1	COR	INCOLOR	INCOLOR
T. AMB. (°C)	26,2	9,2	CHEIRO	INODORA	INODORA
HR (%)	45	99	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
CAUDAL	L/s	0,1	0,02

#### OBSERVAÇÕES

SEGUNDO PROPRIETÁRIO A MINA ENCONTRA-SE PRATICAMENTE SECA. 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>
	<b>SECO</b>	<b>HÚMIDO</b>	
<b>DATA DA MONITORIZAÇÃO</b>	31-07-2018	21-12-2018	
<b>HORA DA MONITORIZAÇÃO</b>	11:00	11:50	

#### 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 - 2018	

#### 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 FOTOGRÁFICO

##### SECO



##### HÚMIDO



#### DADOS CLIMATÉRICOS

#### CARACTERIZAÇÃO ORGANOLÉTICA

	SECO	HÚMIDO		SECO	HÚMIDO
<b>PP. DIÁRIA ACUM. (MM)</b>	0,0	5,1	<b>COR</b>	INCOLOR	INCOLOR
<b>T. AMB. (°C)</b>	30,6	9,2	<b>CHEIRO</b>	INODORA	INODORA
<b>HR (%)</b>	39	99	<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.

RURAL/AGRÍCOLA/FLORESTAL

#### PARÂMETROS MEDIDOS "IN SITU"

PARÂMETROS	UNIDADES	SECO	HÚMIDO
<b>NÍVEL HIDROSTÁTICO</b>	M	20,2	20,3

#### 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		<b>LT1-P5</b>
	SECO	HÚMIDO	
DATA DA MONITORIZAÇÃO	31-07-2018	21-12-2018	
HORA DA MONITORIZAÇÃO	11:40	11:35	

#### LOCALIZAÇÃO

POSICIONAMENTO RELATIVO AO TRAÇADO	KM 0+000	
COORDENADAS GEOGRÁFICAS	41°16'52.95"N	7°43'18.71"W
CAMPAÑA DE MONITORIZAÇÃO	FASE DE EXPLORAÇÃO - 2018	

#### 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	5,1	COR	-	-
T. AMB. (°C)	29,5	9,1	CHEIRO	-	-
HR (%)	35	99	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



DESIGNAÇÃO

LT1-P6

SECO

HÚMIDO

DATA DA MONITORIZAÇÃO

31-07-2018

21-12-2018

HORA DA MONITORIZAÇÃO

11:45

11:40

LOCALIZAÇÃO

POSICIONAMENTO RELATIVO AO TRAÇADO

KM 0+150

COORDENADAS GEOGRÁFICAS

39°50'9,36"N

8°20'41,82"W

CAMPAÑA DE MONITORIZAÇÃO

FASE DE EXPLORAÇÃO - 2018

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	5,1	COR	-	-
T. AMB. (°C)	21,4	9,1	CHEIRO	-	-
HR (%)	49	99	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>
	<b>SECO</b>	<b>HÚMIDO</b>
<b>DATA DA MONITORIZAÇÃO</b>	31-07-2018	21-12-2018
<b>HORA DA MONITORIZAÇÃO</b>	15:12	12:30

#### LOCALIZAÇÃO

<b>POSICIONAMENTO RELATIVO AO TRAÇADO</b>	KM 0+050 DO LADO ESQUERDO DA VIA	
<b>COORDENADAS GEOGRÁFICAS</b>	41°17'8.73"N	7°44'0.65"W
<b>CAMPANHA DE MONITORIZAÇÃO</b>	FASE DE EXPLORAÇÃO - 2018	

#### 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 FOTOGRÁFICO

##### SECO



##### HÚMIDO



#### DADOS CLIMATÉRICOS

#### CARACTERIZAÇÃO ORGANOLÉTICA

	SECO	HÚMIDO		SECO	HÚMIDO
<b>PP. DIÁRIA ACUM. (MM)</b>	0,0	5,1	<b>COR</b>	INCOLOR	INCOLOR
<b>T. AMB. (°C)</b>	30,0	9,4	<b>CHEIRO</b>	INODORA	INODORA
<b>HR (%)</b>	33	99	<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>NÍVEL HIDROSTÁTICO</b>	M	-	-
<b>TEMPERATURA</b>	°C	17,1	14,4
<b>PH</b>	E. SORENSEN	6,2	5,9
<b>CONDUTIVIDADE</b>	µS/CM	208	207

#### 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	31-07-2018	21-12-2018	
HORA DA MONITORIZAÇÃO	11:20	12:20	

#### LOCALIZAÇÃO

POSICIONAMENTO RELATIVO AO TRAÇADO	KM 0+550	
COORDENADAS GEOGRÁFICAS	41°17'5.50"N	7°43'40.15"W
CAMPANHA DE MONITORIZAÇÃO	FASE DE EXPLORAÇÃO - 2018	

#### 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 FOTOGRAFICO

##### SECO



##### HÚMIDO



#### DADOS CLIMÁTICOS

#### CARACTERIZAÇÃO ORGANOLÉTICA

	SECO	HÚMIDO		SECO	HÚMIDO
PP. DIÁRIA ACUM. (MM)	0,0	5,1	COR	INCOLOR	INCOLOR
T. AMB. (°C)	31,1	9,4	CHEIRO	INODORA	INODORA
HR (%)	37	99	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	1,80	1,50

#### 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-P9</b>
	SECO	HÚMIDO	
DATA DA MONITORIZAÇÃO	31-07-2018	21-12-2018	
HORA DA MONITORIZAÇÃO	11:35	11:30	

#### 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 - 2018	

#### 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	5,1	COR	INCOLOR	INCOLOR
T. AMB. (°C)	30,7	9,1	CHEIRO	INODORA	INODORA
HR (%)	35	99	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	18,25	14,00

#### 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**

	<b>DESIGNAÇÃO</b>		<b>LT1-P10</b>
	SECO	HÚMIDO	
DATA DA MONITORIZAÇÃO	31-07-2018	21-12-2018	
HORA DA MONITORIZAÇÃO	11:55	10:55	

#### 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
CAMPANHA DE MONITORIZAÇÃO	FASE DE EXPLORAÇÃO - 2018	

#### 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 CLIMÁTÉRICOS

#### CARACTERIZAÇÃO ORGANOLÉTICA

	SECO	HÚMIDO		SECO	HÚMIDO
PP. DIÁRIA ACUM. (MM)	0,0	5,1	COR	INCOLOR	INCOLOR
T. AMB. (°C)	31,1	8,9	CHEIRO	INODORA	INODORA
HR (%)	35	99	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	2,0	0,4

#### 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-P11</b>
	SECO	HÚMIDO	
<b>DATA DA MONITORIZAÇÃO</b>	31-07-2018	21-12-2018	
<b>HORA DA MONITORIZAÇÃO</b>	12:11	10:40	

#### LOCALIZAÇÃO

<b>POSICIONAMENTO RELATIVO AO TRAÇADO</b>	KM 5+125 DO LADO ESQUERDO DA VIA	
<b>COORDENADAS GEOGRÁFICAS</b>	41°17'5.37"N	7°42'31.92"W
<b>CAMPAÑA DE MONITORIZAÇÃO</b>	FASE DE EXPLORAÇÃO - 2018	

#### 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 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

<b>SECO</b>	<b>HÚMIDO</b>
	

#### DADOS CLIMATÉRICOS

#### CARACTERIZAÇÃO ORGANOLÉTICA

	SECO	HÚMIDO		SECO	HÚMIDO
<b>PP. DIÁRIA ACUM. (MM)</b>	0,0	5,1	<b>COR</b>	INCOLOR	INCOLOR
<b>T. AMB. (°C)</b>	30,1	8,8	<b>CHEIRO</b>	INODORA	INODORA
<b>HR (%)</b>	35	99	<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	0,5	0,7
<b>TEMPERATURA</b>	°C	15,3	13,3
<b>PH</b>	E. SORENSEN	6,6	6,3
<b>CONDUTIVIDADE</b>	µS/CM	232	230

#### 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

31-07-2018

21-12-2018

HORA DA MONITORIZAÇÃO

12:25

10:30

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 - 2018

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	5,1	COR	-	-
T. AMB. (°C)	30,3	8,8	CHEIRO	-	-
HR (%)	35	99	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

31-07-2018

21-12-2018

HORA DA MONITORIZAÇÃO

12:32

10:35

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 - 2018

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	5,1	COR	-	-
T. AMB. (°C)	29,0	8,8	CHEIRO	-	-
HR (%)	35	99	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

31-07-2018

21-12-2018

HORA DA MONITORIZAÇÃO

11:50

11:25

#### 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 - 2018

#### 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	5,1	COR	-	-
T. AMB. (°C)	29,8	9,1	CHEIRO	-	-
HR (%)	35	99	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

31-07-2018

21-12-2018

HORA DA MONITORIZAÇÃO

15:39

09:30

#### 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 - 2018

#### 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	5,1	COR	INCOLOR	INCOLOR
T. AMB. (°C)	29,7	8,3	CHEIRO	INODORA	INODORA
HR (%)	33	99	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	2,10	0,50
TEMPERATURA	°C	15,3	11,8
PH	E. SORENSEN	5,9	4,9
CONDUTIVIDADE	µS/CM	74	98

#### OBSERVAÇÕES

COBERTO DE RESÍDUOS, MADEIRAS E RESTOS VEGETAIS.

**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	
<b>DATA DA MONITORIZAÇÃO</b>	31-07-2018	21-12-2018	
<b>HORA DA MONITORIZAÇÃO</b>	15:42	09:25	

**LOCALIZAÇÃO**

<b>POSICIONAMENTO RELATIVO AO TRAÇADO</b>	KM 7+625 DO LADO DIREITO DA VIA	
<b>COORDENADAS GEOGRÁFICAS</b>	41°17'47.72"N	7°41'7.88"W
<b>CAMPANHA DE MONITORIZAÇÃO</b>	FASE DE EXPLORAÇÃO - 2018	

**USO DA ÁGUA**

**TIPOLOGIA**

<b>CONSUMO HUMANO</b>	<input type="checkbox"/>	<b>POÇO</b>	<input checked="" type="checkbox"/>
<b>PRODUÇÃO CONSUMO HUMANO</b>	<input 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 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	5,1	<b>COR</b>	INCOLOR	INCOLOR
<b>T. AMB. (°C)</b>	29,6	8,3	<b>CHEIRO</b>	INODORA	INODORA
<b>HR (%)</b>	33	99	<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>NÍVEL HIDROSTÁTICO</b>	M	3,11	0,75

**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-P17</b>
	SECO	HÚMIDO	
DATA DA MONITORIZAÇÃO	31-07-2018	21-12-2018	
HORA DA MONITORIZAÇÃO	15:54	09:15	

#### 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 - 2018	

#### 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	5,1	COR	INCOLOR	INCOLOR
T. AMB. (°C)	29,5	8,3	CHEIRO	INODORA	INODORA
HR (%)	33	99	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	3,10	1,25
TEMPERATURA	°C	15,9	12,5
PH	E. SORENSEN	5,0	4,9
CONDUTIVIDADE	µS/CM	92	128

#### 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

01-08-2018

20-12-2018

HORA DA MONITORIZAÇÃO

16:02

15:20

#### 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 - 2018

#### 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	3,8	COR	INCOLOR	INCOLOR
T. AMB. (°C)	33,3	9,6	CHEIRO	INODORA	INODORA
HR (%)	21	83	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	0,023	0,12
TEMPERATURA	°C	20,1	14,1
PH	E. SORENSEN	7,3	6,8
CONDUTIVIDADE	µS/CM	421	379

#### 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-P2

SECO

HÚMIDO

DATA DA MONITORIZAÇÃO

01-08-2018

20-12-2018

HORA DA MONITORIZAÇÃO

16:10

15:00

#### 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 - 2018

#### 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	3,8	COR	-	-
T. AMB. (°C)	33,3	9,8	CHEIRO	-	-
HR (%)	22	83	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. 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

02-08-2018

20-12-2018

HORA DA MONITORIZAÇÃO

11:55

16:45

#### 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 - 2018

#### 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	3,8	COR	ESVERDEADA	INCOLOR
T. AMB. (°C)	31,7	8,9	CHEIRO	INODORA	INODORA
HR (%)	29	87	APARÊNCIA	TURVA	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	-	-
TEMPERATURA	°C	22,6	10,7
PH	E. SORENSEN	6,8	6,2
CONDUTIVIDADE	µS/CM	98	113

#### OBSERVAÇÕES

POÇO RODEADO POR VEGETAÇÃO.

## 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

01-08-2018

20-12-2018

HORA DA MONITORIZAÇÃO

16:52

16:00

#### 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 - 2018

#### 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	3,8	COR	INCOLOR	INCOLOR
T. AMB. (°C)	34,5	9,2	CHEIRO	INODORA	INODORA
HR (%)	22	85	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	15,7	14,1
PH	E. SORENSEN	7,3	6,9
CONDUTIVIDADE	µS/CM	217	233

#### 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

01-08-2018

20-12-2018

HORA DA MONITORIZAÇÃO

16:44

16:25

#### 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 - 2018

#### 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	3,8	COR	INCOLOR	INCOLOR
T. AMB. (°C)	35,1	9,0	CHEIRO	INODORA	INODORA
HR (%)	21	87	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	-	-
TEMPERATURA	°C	16,2	12,9
PH	E. SORENSEN	7,3	5,9
CONDUTIVIDADE	µS/CM	210	223

#### 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-P6

SECO

HÚMIDO

DATA DA MONITORIZAÇÃO

01-08-2018

20-12-2018

HORA DA MONITORIZAÇÃO

16:30

15:50

#### 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 - 2018

#### 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	3,8	COR	INCOLOR	INCOLOR
T. AMB. (°C)	34,6	9,4	CHEIRO	INODORA	INODORA
HR (%)	22	84	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	17,1	13,8
PH	E. SORENSEN	7,2	6,6
CONDUTIVIDADE	µS/CM	426	359

#### 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-P7

SECO

HÚMIDO

DATA DA MONITORIZAÇÃO

01-08-2018

20-12-2018

HORA DA MONITORIZAÇÃO

14:33

14:25

#### 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 - 2018

#### 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	3,8	COR	INCOLOR	INCOLOR
T. AMB. (°C)	34,8	9,7	CHEIRO	INODORA	INODORA
HR (%)	20	84	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	23,9	9,2
PH	E. SORENSEN	7,8	7,1
CONDUTIVIDADE	µS/CM	495	497

#### 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

01-08-2017

20-12-2018

HORA DA MONITORIZAÇÃO

14:07

13:00

#### 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 - 2018

#### 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	3,8	COR	INCOLOR	INCOLOR
T. AMB. (°C)	33,3	9,6	CHEIRO	INODORA	INODORA
HR (%)	22	86	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	24,1	13,6
PH	E. SORENSEN	7,2	6,9
CONDUTIVIDADE	µS/CM	542	499

#### 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 11**



DESIGNAÇÃO

# LT11-P1

SECO

HÚMIDO

DATA DA MONITORIZAÇÃO

01-08-2018

20-12-2018

HORA DA MONITORIZAÇÃO

11:52

11:05

#### 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 - 2018

#### 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	3,8	COR	INCOLOR	INCOLOR
T. AMB. (°C)	26,1	8,4	CHEIRO	INODORA	INODORA
HR (%)	41	90	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	0,2	0,2
TEMPERATURA	°C	16,4	10,9
PH	E. SORENSEN	6,8	6,3
CONDUTIVIDADE	µS/CM	203	288

#### OBSERVAÇÕES

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

01-08-2018

20-12-2018

HORA DA MONITORIZAÇÃO

11:29

11:20

#### 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 - 2018

#### 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 CLIMATÉRICOS

#### CARACTERIZAÇÃO ORGANOLÉTICA

	SECO	HÚMIDO		SECO	HÚMIDO
PP. DIÁRIA ACUM. (MM)	0,0	3,8	COR	INCOLOR	INCOLOR
T. AMB. (°C)	25,2	8,5	CHEIRO	INODORA	INODORA
HR (%)	50	90	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	18,1	14,0
PH	E. SORENSEN	6,7	5,9
CONDUTIVIDADE	µS/CM	102	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 11**



DESIGNAÇÃO

# LT11-P3

SECO

HÚMIDO

DATA DA MONITORIZAÇÃO

01-08-2018

20-12-2018

HORA DA MONITORIZAÇÃO

10:23

09:55

#### 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 - 2018

#### 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	3,8	COR	INCOLOR	INCOLOR
T. AMB. (°C)	25,1	8,2	CHEIRO	INODORA	INODORA
HR (%)	50	92	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	1,00	0,00
TEMPERATURA	°C	19,2	9,3
PH	E. SORENSEN	7,3	6,7
CONDUTIVIDADE	µS/CM	184	188

#### 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

01-08-2018

20-12-2018

HORA DA MONITORIZAÇÃO

10:45

10:20

#### 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 - 2018

#### 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	3,8	COR	INCOLOR	INCOLOR
T. AMB. (°C)	25,6	8,3	CHEIRO	INODORA	INODORA
HR (%)	45	92	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	2,70	0,50
TEMPERATURA	°C	15,8	12,7
PH	E. SORENSEN	7,2	6,5
CONDUTIVIDADE	µS/CM	330	240

#### OBSERVAÇÕES

-