

FICHA DE CARACTERIZAÇÃO DE PONTO DE MONITORIZAÇÃO

MONITORIZAÇÃO DE ÁGUAS SUPERFICIAIS

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



DESIGNAÇÃO

LT1-S1

MONTANTE

JUSANTE

SECO

CRÍTICO

HÚMIDO

SECO

CRÍTICO

HÚMIDO

DATA DA MONITORIZAÇÃO

31-07-2018

31-10-2018

21-12-2018

31-07-2018

31-10-2018

21-12-2018

HORA DA MONITORIZAÇÃO

09:52

15:55

15:15

10:28

15:40

14:40

LOCALIZAÇÃO

USO DA ÁGUA

MONTANTE

JUSANTE

PRODUÇÃO CONSUMO HUMANO

LOCAL / CURSO DE ÁGUA

RIO CORGO

CONSUMO HUMANO

POSICIONAMENTO RELATIVO AO TRAÇADO

CERCA DO KM 1+400

CERCA DO KM 1+400

REGA

COORDENADAS GEOGRÁFICAS

41°16'44.21"N

7°45'3.92"W

41°16'37.07"N

7°45'8.71"W

CONSUMO INDUSTRIAL

CAMPANHA DE MONITORIZAÇÃO

FASE DE EXPLORAÇÃO - 2018

OUTRO: -

REGISTO FOTOGRÁFICO

MONTANTE

JUSANTE

SECO

CRÍTICO

HÚMIDO

SECO

CRÍTICO

HÚMIDO



DADOS CLIMATÉRICOS

CARACTERIZAÇÃO ORGANOLÉTICA

SECO

CRÍTICO

HÚMIDO

SECO

CRÍTICO

HÚMIDO

M

J

M

J

M

J

M

J

M

J

M

J

PP. DIÁRIA ACUM. (MM)

0,0

0,0

0,3

0,3

5,1

5,1

COR

INCOLOR

INCOLOR

INCOLOR

INCOLOR

INCOLOR

T. AMB. (°C)

25,6

25,6

11,3

10,7

9,9

9,9

CHEIRO

INODORA

INODORA

INODORA

INODORA

INODORA

HR (%)

48

45

70

72

99

99

APARÊNCIA

LÍMPIDA

LÍMPIDA

LÍMPIDA

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.

MONTANTE

JUSANTE

FLORESTAL

FLORESTAL

PARÂMETROS MEDIDOS "IN SITU"

PARÂMETROS

UNIDADES

SECO

CRÍTICO

HÚMIDO

MONTANTE

JUSANTE

MONTANTE

JUSANTE

MONTANTE

JUSANTE

CAUDAL

m³/s

0,045

0,045

0,040

0,040

CAUDAL DE CHEIA

CAUDAL DE CHEIA

TEMPERATURA

°C

17,8

21,8

13,0

13,1

10,8

11,0

PH

E. SORENSEN

6,8

7,5

7,6

7,7

6,2

6,3

CONDUTIVIDADE

µS/CM

79

338

333

336

54

77

OBSERVAÇÕES

-

FICHA DE CARACTERIZAÇÃO DE PONTO DE MONITORIZAÇÃO

MONITORIZAÇÃO DE ÁGUAS SUPERFICIAIS

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



DESIGNAÇÃO

LT1-S2

MONTANTE

JUSANTE

SECO

CRÍTICO

HÚMIDO

SECO

CRÍTICO

HÚMIDO

DATA DA MONITORIZAÇÃO

31-07-2018

31-10-2018

21-12-2018

31-07-2018

31-10-2018

21-12-2018

HORA DA MONITORIZAÇÃO

-

-

-

12:42

16:20

09:50

LOCALIZAÇÃO

USO DA ÁGUA

MONTANTE

JUSANTE

PRODUÇÃO CONS. HUMANO

LOCAL / CURSO DE ÁGUA

RIBEIRA DO PAUL

CONSUMO HUMANO

POSICIONAMENTO RELATIVO AO TRAÇADO

CERCA DO KM 6+640

CERCA DO KM 6+640

REGA

COORDENADAS GEOGRÁFICAS

41°17'28.01"N 7°41'37.57"W

41°17'22.97"N 7°41'35.90"W

CONSUMO INDUSTRIAL

CAMPANHA DE MONITORIZAÇÃO

FASE DE EXPLORAÇÃO - 2018

OUTRO: -

REGISTO FOTOGRÁFICO

MONTANTE

JUSANTE

SECO

CRÍTICO

HÚMIDO

SECO

CRÍTICO

HÚMIDO

-

-

-



DADOS CLIMATÉRICOS

CARACTERIZAÇÃO ORGANOLÉTICA

SECO

CRÍTICO

HÚMIDO

SECO

CRÍTICO

HÚMIDO

M

J

M

J

M

J

M

J

M

J

M

J

PP. DIÁRIA ACUM. (MM)

-

0,0

-

0,3

-

5,1

COR

-

INCOLOR

-

INCOLOR

-

INCOLOR

T. AMB. (°C)

-

28,7

-

10,8

-

8,6

CHEIRO

-

INODORA

-

INODORA

-

INODORA

HR (%)

-

35

-

72

-

99

APARÊNCIA

-

LÍMPIDA

-

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.

MONTANTE

JUSANTE

AGRÍCOLA/FLORESTAL

AGRÍCOLA/FLORESTAL

PARÂMETROS MEDIDOS "IN SITU"

PARÂMETROS

UNIDADES

SECO

CRÍTICO

HÚMIDO

MONTANTE

JUSANTE

MONTANTE

JUSANTE

MONTANTE

JUSANTE

CAUDAL

m³/s

-

0,0018

-

0,0013

-

0,0019

TEMPERATURA

°C

-

19,5

-

14,2

-

12,7

PH

E. SORENSEN

-

7,2

-

7,1

-

6,0

CONDUTIVIDADE

µS/CM

-

84

-

107

-

96

OBSERVAÇÕES

AS ÁGUAS DE MONTANTE (PROVENIENTES DE NASCENTES E SOBRETUDO EM PERÍODOS DE MAIOR PRECIPITAÇÃO) FORAM ENCAMINHAS E ENTUBADAS PARA JUSANTE DA VIA APÓS A SUA CONSTRUÇÃO, NÃO SENDO POSSÍVEL EFETUAR A RECOLHA NAS LINHAS DE ÁGUA A MONTANTE, NA PROXIMIDADE DA VIA.

FICHA DE CARACTERIZAÇÃO DE PONTO DE MONITORIZAÇÃO

MONITORIZAÇÃO DE ÁGUAS SUPERFICIAIS

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

	DESIGNAÇÃO			LT1-S3		
	MONTANTE			JUSANTE		
	SECO	CRÍTICO	HÚMIDO	SECO	CRÍTICO	HÚMIDO
DATA DA MONITORIZAÇÃO	31-07-2018	31-10-2018	21-12-2018	31-07-2018	31-10-2018	21-12-2018
HORA DA MONITORIZAÇÃO	16:00	15:20	08:50	16:05	15:30	09:00

LOCALIZAÇÃO				USO DA ÁGUA		
	MONTANTE		JUSANTE		PRODUÇÃO CONS. HUMANO	<input type="checkbox"/>
LOCAL / CURSO DE ÁGUA	AFLUENTE DO RIO FERREIROS				CONSUMO HUMANO	<input type="checkbox"/>
POSICIONAMENTO RELATIVO AO TRAÇADO	CERCA DO 16+700		CERCA DO 16+700		REGA	<input checked="" type="checkbox"/>
COORDENADAS GEOGRÁFICAS	41°18'27.73"N	7°40'11.91"W	41°18'25.58"N	7°40'7.18"W	CONSUMO INDUSTRIAL	<input type="checkbox"/>
CAMPANHA DE MONITORIZAÇÃO	FASE DE EXPLORAÇÃO - 2018				OUTRO: -	

REGISTO FOTOGRÁFICO					
MONTANTE			JUSANTE		
SECO	CRÍTICO	HÚMIDO	SECO	CRÍTICO	HÚMIDO
					

	DADOS CLIMATÉRICOS						CARACTERIZAÇÃO ORGANOLÉTICA						
	SECO		CRÍTICO		HÚMIDO		COR	SECO		CRÍTICO		HÚMIDO	
	M	J	M	J	M	J		M	J	M	J	M	J
PP. DIÁRIA ACUM. (MM)	0,0	0,0	0,3	0,3	5,1	5,1	CHEIRO	-	-	-	-	-	-
T. AMB. (°C)	29,9	30,0	10,4	10,5	8,0	8,0	APARÊNCIA	-	-	-	-	-	-
HR (%)	33	33	75	73	99	99							

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.	MONTANTE	JUSANTE
	FLORESTAL	FLORESTAL

PARÂMETROS MEDIDOS "IN SITU"							
PARÂMETROS	UNIDADES	SECO		CRÍTICO		HÚMIDO	
		MONTANTE	JUSANTE	MONTANTE	JUSANTE	MONTANTE	JUSANTE
CAUDAL	M ³ /S	-	-	-	-	-	-
TEMPERATURA	°C	-	-	-	-	-	-
PH	E. SORENSEN	-	-	-	-	-	-
CONDUTIVIDADE	µS/CM	-	-	-	-	-	-

OBSERVAÇÕES
O LOCAL ENCONTRAVA-SE SECO EM TODAS AS CAMPANHAS DE MONITORIZAÇÃO.

FICHA DE CARACTERIZAÇÃO DE PONTO DE MONITORIZAÇÃO

MONITORIZAÇÃO DE ÁGUAS SUPERFICIAIS

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

	DESIGNAÇÃO			LT10-S1		
	MONTANTE			JUSANTE		
	SECO	CRÍTICO	HÚMIDO	SECO	CRÍTICO	HÚMIDO
DATA DA MONITORIZAÇÃO	01-08-2018	31-10-2018	20-12-2018	01-08-2018	31-10-2018	20-12-2018
HORA DA MONITORIZAÇÃO	14:40	14:10	15:30	14:45	14:15	15:35

LOCALIZAÇÃO				USO DA ÁGUA		
	MONTANTE		JUSANTE		PRODUÇÃO CONSUMO HUMANO	<input type="checkbox"/>
LOCAL / CURSO DE ÁGUA	AFLUENTE DA RIBEIRA DE SARZEDA DE PENACAL				CONSUMO HUMANO	<input type="checkbox"/>
POSICIONAMENTO RELATIVO AO TRAÇADO	CERCA DO KM 1+705		CERCA DO KM 1+705		REGA	<input checked="" type="checkbox"/>
COORDENADAS GEOGRÁFICAS	41°45'55.80"N	6°46'43.04"W	41°45'52.91"N	6°46'41.86"W	CONSUMO INDUSTRIAL	<input type="checkbox"/>
CAMPANHA DE MONITORIZAÇÃO	FASE DE EXPLORAÇÃO - 2018				OUTRO:	

REGISTO FOTOGRÁFICO					
MONTANTE			JUSANTE		
SECO	CRÍTICO	HÚMIDO	SECO	CRÍTICO	HÚMIDO
					

	DADOS CLIMATÉRICOS						CARACTERIZAÇÃO ORGANOLÉTICA						
	SECO		CRÍTICO		HÚMIDO			SECO		CRÍTICO		HÚMIDO	
	M	J	M	J	M	J		M	J	M	J	M	J
PP. DIÁRIA ACUM. (MM)	0,0	0,0	0,3	0,3	3,8	3,8	COR	-	-	-	-	-	-
T. AMB. (°C)	31,2	31,4	11,8	11,7	9,5	9,5	CHEIRO	-	-	-	-	-	-
HR (%)	27	30	67	69	83	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.	MONTANTE	JUSANTE
	FLORESTAL	FLORESTAL

PARÂMETROS MEDIDOS "IN SITU"							
PARÂMETROS	UNIDADES	SECO		CRÍTICO		HÚMIDO	
		MONTANTE	JUSANTE	MONTANTE	JUSANTE	MONTANTE	JUSANTE
CAUDAL	M ³ /S	-	-	-	-	-	-
TEMPERATURA	°C	-	-	-	-	-	-
PH	E. SORENSEN	-	-	-	-	-	-
CONDUTIVIDADE	µS/CM	-	-	-	-	-	-

OBSERVAÇÕES
O LOCAL ENCONTRAVA-SE SECO EM TODAS AS CAMPANHAS DE MONITORIZAÇÃO.

FICHA DE CARACTERIZAÇÃO DE PONTO DE MONITORIZAÇÃO

MONITORIZAÇÃO DE ÁGUAS SUPERFICIAIS

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

	DESIGNAÇÃO			LT10-S2		
	MONTANTE			JUSANTE		
	SECO	CRÍTICO	HÚMIDO	SECO	CRÍTICO	HÚMIDO
DATA DA MONITORIZAÇÃO	01-08-2018	31-10-2018	20-12-2018	01-08-2018	31-10-2018	20-12-2018
HORA DA MONITORIZAÇÃO	-	-	-	15:41	13:50	14:50

LOCALIZAÇÃO	USO DA ÁGUA
MONTANTE	JUSANTE
LOCAL / CURSO DE ÁGUA	PRODUÇÃO CONS. HUMANO <input type="checkbox"/>
AFLUENTE DO RIO FERVENÇA	
CONSUMO HUMANO <input type="checkbox"/>	REGA <input checked="" type="checkbox"/>
POSICIONAMENTO RELATIVO AO TRAÇADO	CONSUMO INDUSTRIAL <input type="checkbox"/>
CERCA DO KM 4+754	CERCA DO KM 4+754
COORDENADAS GEOGRÁFICAS	OUTRO:
41°46'40.00"N 6°44'50.89"W	41°46'38.16"N 6°44'48.74"W
CAMPANHA DE MONITORIZAÇÃO	FASE DE EXPLORAÇÃO - 2018

REGISTO FOTOGRÁFICO					
MONTANTE			JUSANTE		
SECO	CRÍTICO	HÚMIDO	SECO	CRÍTICO	HÚMIDO
-	-	-			

	DADOS CLIMATÉRICOS						CARACTERIZAÇÃO ORGANOLÉTICA						
	SECO		CRÍTICO		HÚMIDO			SECO		CRÍTICO		HÚMIDO	
	M	J	M	J	M	J		M	J	M	J	M	J
PP. DIÁRIA ACUM. (MM)	-	0,0	-	0,3	-	3,8	COR	-	INODORA	-	INODORA	-	INODORA
T. AMB. (°C)	-	33,1	-	12,4	-	9,8	CHEIRO	-	INCOLOR	-	INCOLOR	-	INCOLOR
HR (%)	-	24	-	66	-	83	APARÊNCIA	-	LÍMPIDA	-	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.	MONTANTE	JUSANTE
	AGRÍCOLA/FLORESTAL	AGRÍCOLA/FLORESTAL

PARÂMETROS MEDIDOS "IN SITU"							
PARÂMETROS	UNIDADES	SECO		CRÍTICO		HÚMIDO	
		MONTANTE	JUSANTE	MONTANTE	JUSANTE	MONTANTE	JUSANTE
CAUDAL	M ³ /S	-	-	-	-	-	-
TEMPERATURA	°C	-	21,6	-	14,5	-	13,3
PH	E. SORENSEN	-	7,7	-	7,4	-	7,7
CONDUTIVIDADE	µS/CM	-	365	-	332	-	293

OBSERVAÇÕES

AS ÁGUAS DE MONTANTE (PROVENIENTES DE NASCENTES E SOBRETUDO EM PERÍODOS DE MAIOR PRECIPITAÇÃO) FORAM ENCAMINHADAS E ENTUBADAS PARA JUSANTE DA VIA APÓS A SUA CONSTRUÇÃO, NÃO SENDO POSSÍVEL EFETUAR A RECOLHA NAS LINHAS DE ÁGUA A MONTANTE NA PROXIMIDADE DA VIA.
EXISTÊNCIA DE UMA LAGOA DE ACUMULAÇÃO DE ÁGUA PARA UTILIZAR NA REGA A JUSANTE.

FICHA DE CARACTERIZAÇÃO DE PONTO DE MONITORIZAÇÃO

MONITORIZAÇÃO DE ÁGUAS SUPERFICIAIS

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

	DESIGNAÇÃO			LT10-S3		
	MONTANTE			JUSANTE		
	SECO	CRÍTICO	HÚMIDO	SECO	CRÍTICO	HÚMIDO
DATA DA MONITORIZAÇÃO	01-08-2018	31-10-2018	20-12-2018	01-08-2018	31-10-2018	20-12-2018
HORA DA MONITORIZAÇÃO	14:51	12:15	14:00	14:52	12:30	14:15

LOCALIZAÇÃO				USO DA ÁGUA		
	MONTANTE		JUSANTE		PRODUÇÃO CONS. HUMANO	<input type="checkbox"/>
LOCAL / CURSO DE ÁGUA	RIO FERVENÇA				CONSUMO HUMANO	<input type="checkbox"/>
POSICIONAMENTO RELATIVO AO TRAÇADO	CERCA DO KM 6+670		CERCA DO KM 6+670		REGA	<input checked="" type="checkbox"/>
COORDENADAS GEOGRÁFICAS	41°47'24.96"N	6°43'50.28"W	41°47'13.71"N	6°43'43.24"W	CONSUMO INDUSTRIAL	<input type="checkbox"/>
CAMPANHA DE MONITORIZAÇÃO	FASE DE EXPLORAÇÃO - 2018				OUTRO:	

REGISTO FOTOGRÁFICO

MONTANTE			JUSANTE		
SECO	CRÍTICO	HÚMIDO	SECO	CRÍTICO	HÚMIDO
					

DADOS CLIMATÉRICOS

CARACTERIZAÇÃO ORGANOLÉTICA

	SECO		CRÍTICO		HÚMIDO			SECO		CRÍTICO		HÚMIDO	
	M	J	M	J	M	J		M	J	M	J	M	J
PP. DIÁRIA ACUM. (MM)	0,0	0,0	0,3	0,3	3,8	3,8	COR	CINZENTA	CINZENTA	CINZENTA	CINZENTA	CINZENTA	CINZENTA
T. AMB. (°C)	33,5	33,4	10,4	10,4	9,7	9,7	CHEIRO	ESGOTO	ESGOTO	ESGOTO	ESGOTO	ESGOTO	ESGOTO
HR (%)	21	22	76	75	84	84	APARÊNCIA	TURVA	TURVA	TURVA	TURVA	TURVA	TURVA

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.	MONTANTE	JUSANTE
	FLORESTAL	FLORESTAL

PARÂMETROS MEDIDOS "IN SITU"

PARÂMETROS	UNIDADES	SECO		CRÍTICO		HÚMIDO	
		MONTANTE	JUSANTE	MONTANTE	JUSANTE	MONTANTE	JUSANTE
CAUDAL	M ³ /S	-	-	-	-	-	-
TEMPERATURA	°C	22,7	22,7	10,8	10,8	11,0	10,9
pH	E. SORENSEN	7,8	7,8	7,3	7,3	7,8	7,8
CONDUTIVIDADE	µS/CM	497	497	373	372	276	274

OBSERVAÇÕES

LINHA DE ÁGUA AFETADA PELA DESCARGA DE ÁGUAS RESIDUAIS.

FICHA DE CARACTERIZAÇÃO DE PONTO DE MONITORIZAÇÃO

MONITORIZAÇÃO DE ÁGUAS SUPERFICIAIS

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

	DESIGNAÇÃO			LT10-S4		
	MONTANTE			JUSANTE		
	SECO	CRÍTICO	HÚMIDO	SECO	CRÍTICO	HÚMIDO
DATA DA MONITORIZAÇÃO	01-08-2018	31-10-2018	20-12-2018	01-08-2018	31-10-2018	20-12-2018
HORA DA MONITORIZAÇÃO	-	-	-	17:05	14:02	15:05

LOCALIZAÇÃO				USO DA ÁGUA			
	MONTANTE		JUSANTE		PRODUÇÃO CONS. HUMANO	<input type="checkbox"/>	
LOCAL / CURSO DE ÁGUA	AFLUENTE DA RIBEIRA DE VALE DE CONDE - (VAR. À EN217)				CONSUMO HUMANO		<input type="checkbox"/>
POSICIONAMENTO RELATIVO AO TRAÇADO	CERCA DO KM 0+309		CERCA DO KM 0+309		REGA	<input checked="" type="checkbox"/>	
COORDENADAS GEOGRÁFICAS	41°46'33.75"N	6°46'38.05"W	41°46'32.91"N	6°46'40.96"W	CONSUMO INDUSTRIAL		<input type="checkbox"/>
CAMPANHA DE MONITORIZAÇÃO	FASE DE EXPLORAÇÃO - 2018				OUTRO:		

REGISTO FOTOGRÁFICO					
MONTANTE			JUSANTE		
SECO	CRÍTICO	HÚMIDO	SECO	CRÍTICO	HÚMIDO
-	-	-			

	DADOS CLIMATÉRICOS						CARACTERIZAÇÃO ORGANOLÉTICA						
	SECO		CRÍTICO		HÚMIDO			SECO		CRÍTICO		HÚMIDO	
	M	J	M	J	M	J		M	J	M	J	M	J
PP. DIÁRIA ACUM. (MM)	-	0,0	-	0,3	-	3,8	COR	-	-	-	-	-	INODORA
T. AMB. (°C)	-	34,4	-	11,9	-	9,8	CHEIRO	-	-	-	-	-	INCOLOR
HR (%)	-	22	-	64	-	83	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.	MONTANTE	
	JUSANTE	
	AGRÍCOLA	AGRÍCOLA

PARÂMETROS MEDIDOS "IN SITU"							
PARÂMETROS	UNIDADES	SECO		CRÍTICO		HÚMIDO	
		MONTANTE	JUSANTE	MONTANTE	JUSANTE	MONTANTE	JUSANTE
CAUDAL	M ³ /S	-	-	-	-	-	-
TEMPERATURA	°C	-	-	-	-	-	11,8
PH	E. SORENSEN	-	-	-	-	-	7,2
CONDUTIVIDADE	µS/CM	-	-	-	-	-	189

OBSERVAÇÕES
AS ÁGUAS DE MONTANTE (PROVENIENTES DE NASCENTES E SOBRETUDO EM PERÍODOS DE MAIOR PRECIPITAÇÃO) FORAM ENCAMINHADAS E ENTUBADAS PARA JUSANTE DA VIA APÓS A SUA CONSTRUÇÃO, NÃO SENDO POSSÍVEL EFETUAR A RECOLHA NAS LINHAS DE ÁGUA A MONTANTE NA PROXIMIDADE DA VIA. O LOCAL ENCONTRAVA-SE SECO NAS CAMPANHAS DOS PERÍODOS SECO E CRÍTICO.

FICHA DE CARACTERIZAÇÃO DE PONTO DE MONITORIZAÇÃO

MONITORIZAÇÃO DE ÁGUAS SUPERFICIAIS

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

	DESIGNAÇÃO			LT11-S1		
	MONTANTE			JUSANTE		
	SECO	CRÍTICO	HÚMIDO	SECO	CRÍTICO	HÚMIDO
DATA DA MONITORIZAÇÃO	01-08-2018	31-10-2018	20-12-2018	01-08-2018	31-10-2018	20-12-2018
HORA DA MONITORIZAÇÃO	12:55	11:55	12:25	13:00	12:00	12:20

LOCALIZAÇÃO				USO DA ÁGUA		
	MONTANTE		JUSANTE		PRODUÇÃO CONSUMO HUMANO	<input type="checkbox"/>
LOCAL / CURSO DE ÁGUA	AFLUENTE DO VALE DAS BRESPAS				CONSUMO HUMANO	<input type="checkbox"/>
POSICIONAMENTO RELATIVO AO TRAÇADO	CERCA DO KM 1+329		CERCA DO KM 1+329		REGA	<input checked="" type="checkbox"/>
COORDENADAS GEOGRÁFICAS	41°46'53.64"N	6°41'33.18"W	41°46'49.86"N	6°41'35.42"W	CONSUMO INDUSTRIAL	<input type="checkbox"/>
CAMPANHA DE MONITORIZAÇÃO	FASE DE EXPLORAÇÃO - 2018				OUTRO:	

REGISTO FOTOGRÁFICO					
MONTANTE			JUSANTE		
SECO	CRÍTICO	HÚMIDO	SECO	CRÍTICO	HÚMIDO
					

	DADOS CLIMATÉRICOS						CARACTERIZAÇÃO ORGANOLÉTICA						
	SECO		CRÍTICO		HÚMIDO			SECO		CRÍTICO		HÚMIDO	
	M	J	M	J	M	J		M	J	M	J	M	J
PP. DIÁRIA ACUM. (MM)	0,0	0,0	0,3	0,3	3,8	3,8	COR	-	-	-	-	INCOLOR	-
T. AMB. (°C)	28,2	28,5	10,3	10,3	9,1	9,1	CHEIRO	-	-	-	-	INODORA	-
HR (%)	35	34	78	76	89	89	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.	MONTANTE	JUSANTE
	FLORESTAL	FLORESTAL

PARÂMETROS MEDIDOS "IN SITU"							
PARÂMETROS	UNIDADES	SECO		CRÍTICO		HÚMIDO	
		MONTANTE	JUSANTE	MONTANTE	JUSANTE	MONTANTE	JUSANTE
CAUDAL	M ³ /S	-	-	-	-	-	-
TEMPERATURA	°C	-	-	-	-	12,5	-
PH	E. SORENSEN	-	-	-	-	7,3	-
CONDUTIVIDADE	µS/CM	-	-	-	-	138	-

OBSERVAÇÕES
O LOCAL ENCONTRAVA-SE SECO NAS CAMPANHAS DOS PERÍODOS SECO E CRÍTICO. LOCAL INACESSÍVEL A JUSANTE.

FICHA DE CARACTERIZAÇÃO DE PONTO DE MONITORIZAÇÃO

MONITORIZAÇÃO DE ÁGUAS SUPERFICIAIS

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

	DESIGNAÇÃO			LT11-S2		
	MONTANTE			JUSANTE		
	SECO	CRÍTICO	HÚMIDO	SECO	CRÍTICO	HÚMIDO
DATA DA MONITORIZAÇÃO	01-08-2018	31-10-2018	20-12-2018	01-08-2018	31-10-2018	20-12-2018
HORA DA MONITORIZAÇÃO	12:45	11:35	12:00	12:43	11:45	12:10

LOCALIZAÇÃO	USO DA ÁGUA
MONTANTE	PRODUÇÃO CONS. HUMANO <input type="checkbox"/>
JUSANTE	CONSUMO HUMANO <input type="checkbox"/>
LOCAL / CURSO DE ÁGUA	RIO SABOR
POSICIONAMENTO RELATIVO AO TRAÇADO	REGA <input checked="" type="checkbox"/>
COORDENADAS GEOGRÁFICAS	CONSUMO INDUSTRIAL <input type="checkbox"/>
CAMPANHA DE MONITORIZAÇÃO	OUTRO:

REGISTO FOTOGRÁFICO

MONTANTE			JUSANTE		
SECO	CRÍTICO	HÚMIDO	SECO	CRÍTICO	HÚMIDO
					

DADOS CLIMATÉRICOS

CARACTERIZAÇÃO ORGANOLÉTICA

	SECO		CRÍTICO		HÚMIDO			SECO		CRÍTICO		HÚMIDO	
	M	J	M	J	M	J		M	J	M	J	M	J
PP. DIÁRIA ACUM. (MM)	0,0	0,0	0,3	0,3	3,8	3,8	COR	INCOLOR	INCOLOR	INCOLOR	INCOLOR	INCOLOR	INCOLOR
T. AMB. (°C)	27,7	27,4	10,3	9,9	9,0	9,0	CHEIRO	INODORA	INODORA	INODORA	INODORA	INODORA	INODORA
HR (%)	36	37	78	80	89	89	APARÊNCIA	LÍMPIDA	LÍMPIDA	LÍMPIDA	LÍMPIDA	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.	MONTANTE	JUSANTE
	FLORESTAL	FLORESTAL

PARÂMETROS MEDIDOS "IN SITU"

PARÂMETROS	UNIDADES	SECO		CRÍTICO		HÚMIDO	
		MONTANTE	JUSANTE	MONTANTE	JUSANTE	MONTANTE	JUSANTE
CAUDAL	m ³ /s	-	-	-	-	-	-
TEMPERATURA	°C	24,9	24,7	10,0	10,9	8,4	8,5
pH	E. SORENSEN	7,8	7,8	7,4	7,5	7,3	7,1
CONDUTIVIDADE	µS/CM	135	135	221	221	78	79

OBSERVAÇÕES

-

FICHA DE CARACTERIZAÇÃO DE PONTO DE MONITORIZAÇÃO

MONITORIZAÇÃO DE ÁGUAS SUPERFICIAIS

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



DESIGNAÇÃO

LT11-S3

MONTANTE

JUSANTE

SECO

CRÍTICO

HÚMIDO

SECO

CRÍTICO

HÚMIDO

DATA DA MONITORIZAÇÃO

01-08-2018

31-10-2018

20-12-2018

01-08-2018

31-10-2018

20-12-2018

HORA DA MONITORIZAÇÃO

12:21

11:25

11:45

12:19

11:30

11:40

LOCALIZAÇÃO

USO DA ÁGUA

MONTANTE

JUSANTE

PRODUÇÃO CONS. HUMANO

LOCAL / CURSO DE ÁGUA

RIBEIRA DO PORTO

CONSUMO HUMANO

POSICIONAMENTO RELATIVO AO TRAÇADO

CERCA DO KM 4+450

CERCA DO KM 4+450

REGA

COORDENADAS GEOGRÁFICAS

41°46'6.60"N

6°39'34.74"W

41°46'4.56"N

6°39'37.20"W

CONSUMO INDUSTRIAL

CAMPANHA DE MONITORIZAÇÃO

FASE DE EXPLORAÇÃO - 2018

OUTRO:

REGISTO FOTOGRÁFICO

MONTANTE

JUSANTE

SECO

CRÍTICO

HÚMIDO

SECO

CRÍTICO

HÚMIDO



DADOS CLIMATÉRICOS

CARACTERIZAÇÃO ORGANOLÉTICA

	SECO		CRÍTICO		HÚMIDO			SECO		CRÍTICO		HÚMIDO	
	M	J	M	J	M	J		M	J	M	J	M	J
	PP. DIÁRIA ACUM. (MM)	0,0	0,0	0,3	0,3	3,8		3,8	COR	INCOLOR	INODORA	-	-
T. AMB. (°C)	26,9	26,9	10,3	10,4	8,8	8,8	CHEIRO	INODORA	INODORA	-	-	INODORA	INODORA
HR (%)	41	40	81	79	89	89	APARÊNCIA	LÍMPIDA	LÍMPIDA	-	-	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.

MONTANTE

JUSANTE

FLORESTAL

FLORESTAL

PARÂMETROS MEDIDOS "IN SITU"

PARÂMETROS	UNIDADES	SECO		CRÍTICO		HÚMIDO	
		MONTANTE	JUSANTE	MONTANTE	JUSANTE	MONTANTE	JUSANTE
CAUDAL	m³/s	-	-	-	-	-	-
TEMPERATURA	°C	17,3	17,2	-	-	9,8	9,9
PH	E. SORENSEN	7,3	7,4	-	-	6,6	6,8
CONDUTIVIDADE	µS/CM	166	172	-	-	134	134

OBSERVAÇÕES

O LOCAL ENCONTRAVA-SE SECO NA CAMPANHA DO PERÍODO CRÍTICO.

FICHA DE CARACTERIZAÇÃO DE PONTO DE MONITORIZAÇÃO

MONITORIZAÇÃO DE ÁGUAS SUPERFICIAIS

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

	DESIGNAÇÃO			LT11-S4		
	MONTANTE			JUSANTE		
	SECO	CRÍTICO	HÚMIDO	SECO	CRÍTICO	HÚMIDO
DATA DA MONITORIZAÇÃO	-	-	-	01-08-2018	31-10-2018	20-12-2018
HORA DA MONITORIZAÇÃO	-	-	-	11:45	11:05	10:50

LOCALIZAÇÃO				USO DA ÁGUA		
	MONTANTE		JUSANTE		PRODUÇÃO CONS. HUMANO	<input type="checkbox"/>
LOCAL / CURSO DE ÁGUA	LINHA DE ÁGUA AFLUENTE DA RIB.ª DO PORTO, TRANSVERSAL À PH 5-2, PH 5-3 E PH 5-4				CONSUMO HUMANO	<input type="checkbox"/>
POSICIONAMENTO RELATIVO AO TRAÇADO	CERCA DO KM 5+705		CERCA DO KM 5+705		REGA	<input checked="" type="checkbox"/>
COORDENADAS GEOGRÁFICAS	41°45'43.14"N	6°38'56.76"W	41°45'41.94"N	6°39'0.06"W	CONSUMO INDUSTRIAL	<input type="checkbox"/>
CAMPANHA DE MONITORIZAÇÃO	FASE DE EXPLORAÇÃO - 2018				OUTRO:	

REGISTO FOTOGRÁFICO					
MONTANTE			JUSANTE		
SECO	CRÍTICO	HÚMIDO	SECO	CRÍTICO	HÚMIDO
-	-	-			

	DADOS CLIMATÉRICOS						CARACTERIZAÇÃO ORGANOLÉTICA						
	SECO		CRÍTICO		HÚMIDO			SECO		CRÍTICO		HÚMIDO	
	M	J	M	J	M	J		M	J	M	J	M	J
PP. DIÁRIA ACUM. (MM)	-	0,0	-	0,3	-	3,8	COR	-	-	-	-	-	INODORA
T. AMB. (°C)	-	25,6	-	8,9	-	8,4	CHEIRO	-	-	-	-	-	INODORA
HR (%)	-	45	-	87	-	90	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.	MONTANTE	JUSANTE
	AGRÍCOLA	AGRÍCOLA

PARÂMETROS MEDIDOS "IN SITU"							
PARÂMETROS	UNIDADES	SECO		CRÍTICO		HÚMIDO	
		MONTANTE	JUSANTE	MONTANTE	JUSANTE	MONTANTE	JUSANTE
CAUDAL	M ³ /S	-	-	-	-	-	-
TEMPERATURA	°C	-	-	-	-	-	14,2
PH	E. SORENSEN	-	-	-	-	-	7,2
CONDUTIVIDADE	µS/CM	-	-	-	-	-	132

OBSERVAÇÕES
AS ÁGUAS DE MONTANTE (PROVENIENTES DE NASCENTES E SOBRETUDO EM PERÍODOS DE MAIOR PRECIPITAÇÃO) FORAM ENCAMINHADAS E ENTUBADAS PARA JUSANTE DA VIA APÓS A SUA CONSTRUÇÃO, NÃO SENDO POSSÍVEL EFETUAR A RECOLHA NAS LINHAS DE ÁGUA A MONTANTE NA PROXIMIDADE DA VIA. O LOCAL ENCONTRAVA-SE SECO NAS CAMPANHAS DOS PERÍODOS SECO E CRÍTICO.

FICHA DE CARACTERIZAÇÃO DE PONTO DE MONITORIZAÇÃO

MONITORIZAÇÃO DE ÁGUAS SUPERFICIAIS

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

	DESIGNAÇÃO			LT11-S5		
	MONTANTE			JUSANTE		
	SECO	CRÍTICO	HÚMIDO	SECO	CRÍTICO	HÚMIDO
DATA DA MONITORIZAÇÃO	01-08-2018	31-10-2018	20-12-2018	01-08-2018	31-10-2018	20-12-2018
HORA DA MONITORIZAÇÃO	11:00	10:40	10:30	11:05	10:45	10:35

LOCALIZAÇÃO				USO DA ÁGUA		
	MONTANTE		JUSANTE		PRODUÇÃO CONS. HUMANO	<input type="checkbox"/>
LOCAL / CURSO DE ÁGUA	AFLUENTE DA RIBEIRA DO GAMELO				CONSUMO HUMANO	<input type="checkbox"/>
POSICIONAMENTO RELATIVO AO TRAÇADO	CERCA DO KM 7+650		CERCA DO KM 7+650		REGA	<input checked="" type="checkbox"/>
COORDENADAS GEOGRÁFICAS	41°45'5.22"N	6°37'49.92"W	41°45'6.12"N	6°37'47.82"W	CONSUMO INDUSTRIAL	<input type="checkbox"/>
CAMPANHA DE MONITORIZAÇÃO	FASE DE EXPLORAÇÃO - 2018				OUTRO:	

REGISTO FOTOGRÁFICO

MONTANTE			JUSANTE		
SECO	CRÍTICO	HÚMIDO	SECO	CRÍTICO	HÚMIDO
					

DADOS CLIMATÉRICOS

CARACTERIZAÇÃO ORGANOLÉTICA

	SECO		CRÍTICO		HÚMIDO			SECO		CRÍTICO		HÚMIDO	
	M	J	M	J	M	J		M	J	M	J	M	J
	PP. DIÁRIA ACUM. (MM)	0,0	0,0	0,3	0,3	3,8		3,8	COR	-	-	-	-
T. AMB. (°C)	24,0	24,2	7,8	8,0	8,3	8,3	CHEIRO	-	-	-	-	-	-
HR (%)	51	51	88	88	92	92	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.	MONTANTE	JUSANTE
	AGRÍCOLA	AGRÍCOLA

PARÂMETROS MEDIDOS "IN SITU"

PARÂMETROS	UNIDADES	SECO		CRÍTICO		HÚMIDO	
		MONTANTE	JUSANTE	MONTANTE	JUSANTE	MONTANTE	JUSANTE
CAUDAL	M ³ /S	-	-	-	-	-	-
TEMPERATURA	°C	-	-	-	-	-	-
PH	E. SORENSEN	-	-	-	-	-	-
CONDUTIVIDADE	µS/CM	-	-	-	-	-	-

OBSERVAÇÕES

O LOCAL ENCONTRAVA-SE SECO EM TODAS AS CAMPANHAS DE MONITORIZAÇÃO.

FICHA DE CARACTERIZAÇÃO DE PONTO DE MONITORIZAÇÃO

MONITORIZAÇÃO DE ÁGUAS SUPERFICIAIS

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

	DESIGNAÇÃO			LT11-S6		
	MONTANTE			JUSANTE		
	SECO	CRÍTICO	HÚMIDO	SECO	CRÍTICO	HÚMIDO
DATA DA MONITORIZAÇÃO	01-08-2018	31-10-2018	20-12-2018	01-08-2018	31-10-2018	20-12-2018
HORA DA MONITORIZAÇÃO	09:55	10:25	09:25	10:00	10:30	09:40

LOCALIZAÇÃO				USO DA ÁGUA		
	MONTANTE		JUSANTE		PRODUÇÃO CONS. HUMANO	<input type="checkbox"/>
LOCAL / CURSO DE ÁGUA	RIBEIRA DA CARAVELA				CONSUMO HUMANO	<input type="checkbox"/>
POSICIONAMENTO RELATIVO AO TRAÇADO	CERCA DO KM 10+575		CERCA DO KM 10+575		REGA	<input checked="" type="checkbox"/>
COORDENADAS GEOGRÁFICAS	41°44'13.44"N	6°36'2.82"W	41°44'3.72"N	6°36'2.16"W	CONSUMO INDUSTRIAL	<input type="checkbox"/>
CAMPANHA DE MONITORIZAÇÃO	FASE DE EXPLORAÇÃO - 2018				OUTRO:	

REGISTO FOTOGRÁFICO

MONTANTE			JUSANTE		
SECO	CRÍTICO	HÚMIDO	SECO	CRÍTICO	HÚMIDO
					

DADOS CLIMATÉRICOS

CARACTERIZAÇÃO ORGANOLÉTICA

	SECO		CRÍTICO		HÚMIDO			SECO		CRÍTICO		HÚMIDO	
	M	J	M	J	M	J		M	J	M	J	M	J
	PP. DIÁRIA ACUM. (MM)	0,0	0,0	0,3	0,3	3,8		3,8	COR	-	-	-	-
T. AMB. (°C)	21,6	21,7	7,8	7,8	8,0	8,0	CHEIRO	-	-	-	-	INODORA	INODORA
HR (%)	58	58	6,0	5,9	92	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.	MONTANTE		JUSANTE	
	AGRÍCOLA		AGRÍCOLA	

PARÂMETROS MEDIDOS "IN SITU"

PARÂMETROS	UNIDADES	SECO		CRÍTICO		HÚMIDO	
		MONTANTE	JUSANTE	MONTANTE	JUSANTE	MONTANTE	JUSANTE
CAUDAL	M ³ /S	-	-	-	-	-	-
TEMPERATURA	°C	-	-	-	-	9,3	9,3
PH	E. SORENSEN	-	-	-	-	7,5	6,9
CONDUTIVIDADE	µS/CM	-	-	-	-	151	174

OBSERVAÇÕES

O LOCAL ENCONTRAVA-SE SECO NAS CAMPANHAS DOS PERÍODOS SECO E CRÍTICO.