



MONITORIZAÇÃO DAS NASCENTES, POÇOS E FUIROS ARTESIANOS

4.^a CAMPANHA

LOTE 1



IP4 SENDIM / VIA NORTE



EDIÇÃO / REVISÃO: 1/0

AGOSTO DE 2006



	MONITORIZAÇÃO DE NASCENTES, POÇOS E FUROS 4.ª CAMPANHA	
	LOTE 1 IP4 SENDIM / VIA NORTE	

Quadro 1 – Registo das edições / revisões do presente Relatório

Data	Pág.	Ed/Rev	Observações / Alterações
21/09/06	---	1/0	Emissão da 1.ª Edição do Relatório de Monitorização de Nascentes, Poços e Furos Artesianos – 4.ª Campanha

Póvoa de Varzim, 21 de Setembro de 2006

Elaborado:

 Ricardo Marques
 (Técnico Superior)

Revisto:

 Ricardo Nogueira
 (Técnico Superior)



Aprovado:

 Lídia Raquel da Silva Santos
 (Responsável)

Dep. de Acomp. e Monitorizações Ambientais
 Ecovisão, Lda.

Aprovado:



 João Morais
 (Director de Obra)
 (MonteAdriano – Engenharia & Construção, S.A.)

	MONITORIZAÇÃO DE NASCENTES, POÇOS E FUROS 4.ª CAMPANHA	
	LOTE 1 IP4 SENDIM / VIA NORTE	

ÍNDICE

1 - INTRODUÇÃO	1
1.1 – Objectivos	1
1.2 - Âmbito	1
1.3 – Estrutura do Relatório.....	1
1.4 – Autoria Técnica	1
2 – DESCRIÇÃO DA CAMPANHA DE MONITORIZAÇÃO	2
2.1 – Métodos e Equipamento de Recolha de Dados	4
2.2 – Critérios de Avaliação dos Dados	5
3 – APRESENTAÇÃO E APRECIÇÃO DOS RESULTADOS.....	5
4 – CONCLUSÃO	42

ANEXO I – ADENDA N.º 4

	MONITORIZAÇÃO DE NASCENTES, POÇOS E FUROS 4.ª CAMPANHA	
	LOTE 1 IP4 SENDIM / VIA NORTE	

1 - INTRODUÇÃO

O presente estudo encontra-se inserido no Plano de Monitorização de Nascentes, Poços e Furos Artesianos da empreitada “IP4 Sendim / Via Norte – Lote 1”.

1.1 – OBJECTIVOS

Este estudo teve por objectivo a caracterização da quarta Campanha de Monitorização, durante a realização dos trabalhos de construção do traçado. Pretende-se ainda dar cumprimento ao solicitado no Plano de Gestão Ambiental do PORTUSCALE, ACE, bem como no descrito no Plano de Monitorização da empreitada “IP4 Sendim / Via Norte – Lote 1”.

1.2 - ÂMBITO

O âmbito deste estudo é a realização da quarta campanha de monitorização das nascentes, poços e furos artesanais, nos locais anteriormente identificados e registados no Plano de Monitorização de Nascentes, Poços e Furos Artesianos e Adendas n.º 1, n.º 2 e n.º 3. Procedeu-se ainda ao levantamento de 9 novos elementos que não foi considerado no referido Plano a Adendas (*ver Anexo I – Adenda n.º 4*).

1.3 – ESTRUTURA DO RELATÓRIO



O presente relatório de monitorização foi estruturado de acordo com as normas técnicas constantes do Anexo V da Portaria n.º 330/2001, de 2 de Abril, com as necessárias adaptações ao caso concreto em apreço.

O documento é constituído por quatro capítulos:

- Capítulo 1: descrição sobre os objectivos e o âmbito deste estudo;
- Capítulo 2: descrição da campanha de monitorização;
- Capítulo 3: apresentação dos resultados obtidos;
- Capítulo 4: conclusão.

1.4 – AUTORIA TÉCNICA

O presente relatório de monitorização, foi elaborado pela empresa Ecovisão, Tecnologias do Meio Ambiente, Lda., com sede na Rua Maria da Paz Varzim, 116, 2.º, na Póvoa de Varzim.

	MONITORIZAÇÃO DE NASCENTES, POÇOS E FUROS 4.ª CAMPANHA	
	LOTE 1 IP4 SENDIM / VIA NORTE	

2 – DESCRIÇÃO DA CAMPANHA DE MONITORIZAÇÃO

As amostragens foram efectuadas conforme as Fichas de Monitorização de Nascentes, Poços e Furos do Plano de Monitorização, nos locais previamente identificados na Situação de Referência, Adendas n.º 1, n.º 2 e n.º 3, bem como na presente campanha.

A Tabela 2.1 apresenta a localização dos vários pontos em relação ao traçado, a tipologia do ponto de medição e o número da Ficha de Monitorização de Nascentes, Poços e Furos Artesianos.

Tabela 2.1 – Localização dos pontos de medição em relação ao traçado

Localização	Tipologia	Ficha n.º
Pk 0+000 a 0+200	Poço	424, 536, 537, 538, 539, 540, 541, 542, 547, 548, 549, 550, 551, 552, 562, 563, 564, 565 e 611
Pk 0+200 a 0+400	Poço	396, 397, 398, 399, 417, 418, 419, 420, 421, 422, 423, 425, 426, 427, 428, 436, 437, 438, 449, 451, 452, 527, 528, 529, 530, 531, 532, 533, 534, 535, 544, 545, 546, 553, 554, 555, 556, 569, 602, 603 e 604
Pk 0+400 a 0+600	Poço	400, 401, 402, 403, 404, 405, 406, 407, 408, 409, 410, 412, 413, 414, 415, 416, 429, 430, 431, 432, 433, 434, 435, 439, 440, 441, 442, 443, 444, 445, 446, 447, 448, 453, 454, 455, 456, 457, 458, 459, 460, 461, 462, 463, 464, 465, 466, 467, 468, 469, 470, 471, 472, 473, 474, 475, 476, 477, 478, 479, 480, 481, 482, 483, 484, 485, 487, 488, 489, 490, 491, 493, 494, 495, 496, 497, 500, 501, 503, 504, 505, 506, 507, 508, 510, 511, 512, 513, 514, 516, 517, 518, 519, 520, 521, 522, 523, 524, 525, 526, 571 e 612
	Furo artesiano	492, 509 e 515
	Nascente	486 e 498
Pk 0+600 a 0+800	Poço	374, 375, 376, 377, 380, 381, 382, 383, 384, 385, 395, 502, 499, 570 e 573
	Furo artesiano	378, 379 e 411
Pk 0+800 a 1+000	Poço	339, 340, 342, 343, 344, 345, 346, 347, 348, 349, 350, 351, 352, 353, 354, 355, 356, 357, 387 e 386
	Furo artesiano	341



	MONITORIZAÇÃO DE NASCENTES, POÇOS E FUROS 4.ª CAMPANHA	
	LOTE 1 IP4 SENDIM / VIA NORTE	

Tabela 2.1 – Localização dos pontos de medição em relação ao traçado (cont.)

Localização	Tipologia	Ficha n.º
Pk 1+000 a 1+200	Poço	304, 305, 306, 307, 316, 317, 358, 359, 360, 361, 362, 363, 364, 365, 366, 388, 389, 390, 391, 625, 626 e 628
Pk 1+200 a 1+400	Poço	288, 290, 291, 292, 293, 308, 309, 310, 311, 312, 313, 314, 315, 318, 319, 320, 321, 322, 323, 324, 325, 326, 327, 328, 329, 330, 331, 332, 333, 334, 335, 336, 367, 368, 369, 370, 371, 372, 373, 558, 559, 560, 561, 593, 595, 601
Pk 1+400 a 1+600	Poço	244, 246, 247, 248, 249, 275, 277, 278, 279, 280, 281, 282, 283, 284, 289, 294, 295, 296, 297, 298, 557, 594, 619 e 621
	Furo artesiano	276
	Nascente	245
Pk 1+600 a 1+800	Poço	241, 242, 243, 262, 263, 268, 269, 270, 272, 273, 274, 286, 301, 591, 600, 622 e 627
	Furo artesiano	271, 299 e 300
Pk 1+800 a 2+000	Poço	225, 240, 258, 259, 260, 261, 265, 266, 267, 285, 287, 568 e 623
	Furo Artesiano	596
Pk 2+000 a 2+200	Poço	187, 188, 189, 198, 200, 206, 207, 208, 209, 210, 211, 212, 213, 214, 215, 216, 217, 218, 219, 220, 221, 222, 223, 224, 226, 227, 228, 229, 230, 231, 232, 233, 237, 238, 239, 253, 254, 255, 256, 257, 579, 583, 597, 598, 616 e 624
	Furo artesiano	251
Pk 2+200 a 2+400	Poço	166, 167, 172, 173, 174, 175, 177, 178, 179, 180, 181, 182, 183, 184, 185, 186, 190, 191, 192, 193, 194, 195, 196, 197, 201, 202, 203, 204, 205, 250, 252, 337, 338, 394, 393, 567, 580, 581, 614, 615 e 620
	Furo artesiano	176 e 392
Pk 2+400 a 2+600	Poço	168, 169, 170 e 171
Pk 2+600 a 2+800	Poço	264
Pk 3+000 a 3+200	Poço	5 e 236
Pk 3+200 a 3+400	Poço	1, 2, 3, 234, 235, 605, 606, 607, 608 e 609
Pk 3+400 a 3+600	Poço	4, 7, 12, 13, 25, 26, 34, 46, 47, 566, 610 e 613
	Furo artesiano	6, 38, 40, 44 e 618
Pk 3+600 a 3+800	Poço	8, 9, 10, 11, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 35, 36, 37, 45, 52, 54, 55, 582, 585, 586, 587 e 617
	Furo artesiano	39, 41, 42 e 51



	MONITORIZAÇÃO DE NASCENTES, POÇOS E FUROS 4.ª CAMPANHA	
	LOTE 1 IP4 SENDIM / VIA NORTE	

Tabela 2.1 – Localização dos pontos de medição em relação ao traçado (cont.)

Localização	Tipologia	Ficha n.º
Pk 3+800 a 4+000	Poço	48, 49, 50, 53, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 106, 139, 584, 589 e 590
Pk 4+000 a 4+200	Poço	62, 63, 65, 73, 74, 75, 76, 89, 92, 93, 94, 95, 100, 107, 108, 109, 112, 113, 114, 115, 116, 117, 118, 119, 120, 121, 122, 123, 124, 125, 126, 127, 128, 129, 160, 161, 575, 576, 577, 578 e 588
Pk 4+200 a 4+400	Poço	77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 90, 91, 96, 97, 98, 99, 101, 102, 103, 104, 138, 140, 141 e 592
Pk 4+400 a 4+600	Poço	130, 131 e 142
	Nascente	145 e 574
Pk 4+600 a 4+864	Poço	132, 133, 134, 135, 136, 137, 146, 147, 148, 151, 152, 153, 154, 156, 157, 158, 159, 163, 164 e 165
	Furo artesiano	143 e 144
	Nascente	155 e 572

2.1 – MÉTODOS E EQUIPAMENTO DE RECOLHA DE DADOS

Na Tabela 2.2 é apresentada a metodologia seguida para a monitorização das nascentes, poços e furos artesianos.

Tabela 2.2 – Metodologia para a monitorização das nascentes, poços e furos

Tipologia	Monitorização	Metodologia
Poços	Medição do nível freático - medição da altura da água	Cálculo da altura de água pela diferença entre a profundidade e a medição directa do nível da água até ao ponto mais elevado do elemento (muro do poço)
Nascentes	Medição expedita do caudal	Medição de caudal (método tradicional)
Furos artesianos	Medição do débito / hora	Medição directa do débito / hora do furo (método tradicional)

Como informação adicional, no caso dos poços, mediu-se ainda a altura desde o solo até ao ponto mais elevado do elemento em causa, isto é, ao ponto mais elevado do muro que rodeia o poço, a partir do qual se efectuaram as medições. Na Figura 2.1 é possível observar um esquema da metodologia utilizada para a monitorização do nível freático dos poços.

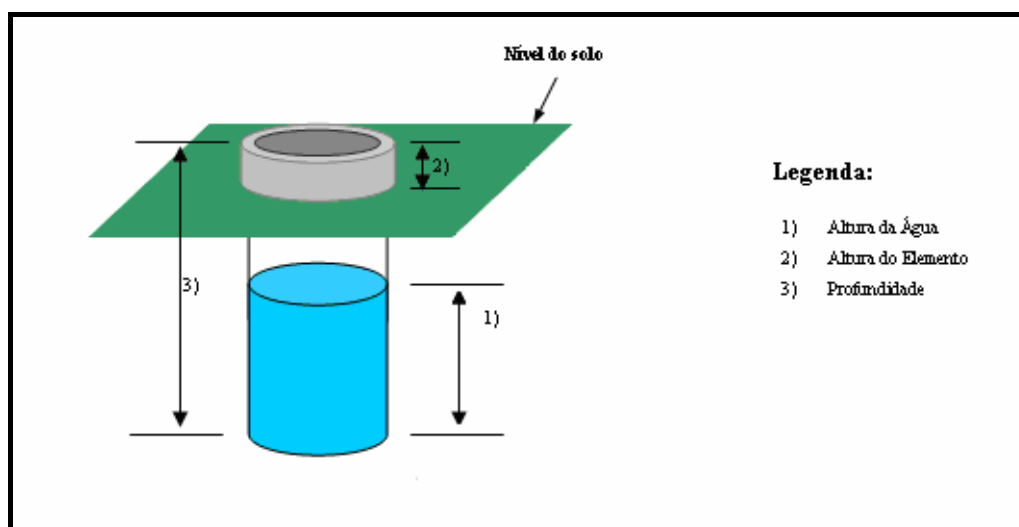


Figura 2.1 – Esquema representativo da metodologia utilizada na medição do nível.

De referir que as denominações constantes nos Relatórios anteriores para definir a medição efectuada nos poços - “nível de água” e “altura de água” referem-se à mesma metodologia de medição e de forma a uniformizar o termo, de futuro apenas será utilizada a denominação “altura de água”.

2.2 – CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO DOS DADOS

Os critérios, tidos em conta para avaliação dos dados, foram a comparação dos resultados com os valores obtidos na Situação de Referência e nas 1.ª e 2.ª Campanhas de Monitorização.

3 – APRESENTAÇÃO E APRECIACÃO DOS RESULTADOS

As medições foram realizadas nos dias 9, 20, 23, 26, 27, 28, 29 e 30 de Junho de 2006. Realizaram-se ainda medições nos dias 3, 4, 5, 10, 14, 25, 26 e 28 de Julho e nos dias 17, 18, 28 e 29 de Agosto de 2006, dado que não foi possível terminar a 4.ª campanha no mês de Junho de 2006.

Na Tabela 3.1 apresentam-se os resultados obtidos na presente campanha, na Situação de Referência e nas 1.ª, 2.ª e 3.ª Campanhas de Monitorização, bem como alguns aspectos adicionais observados, registados nas Fichas de Monitorização de Nascentes, Poços e Furos Artesianos, relativos à 4.ª Campanha de Monitorização. Estes aspectos adicionais são, em alguns casos, resultado das lacunas de informações do Plano de Monitorização de Nascentes, Poços e Furos Artesianos.



	MONITORIZAÇÃO DE NASCENTES, POÇOS E FUROS ARTESIANOS 4.ª CAMPANHA	
	LOTE 1 IP4 SENDIM / VIA NORTE	

Tabela 3.1 – Resultados obtidos da monitorização das nascentes, poços e furos

N.º	Tipologia	Situação de Referência		1ª Campanha		2.ª Campanha		3.ª Campanha		4.ª Campanha		Observações Adicionais
		Altura água / Caudal / Débito/Hora	Data de Medição	Altura água / Caudal / Débito/Hora	Data de Medição	Altura água / Caudal / Débito/Hora	Data de Medição	Altura água / Caudal / Débito/Hora	Data de Medição	Altura água / Caudal / Débito/Hora	Data de Medição	
1	Poço	5,60 m	27-04-05	5,05 m	04-08-05	6,18 m	03-01-06	5,50 m	13-03-06	4,40 m	28-06-06	-
2	Poço	6,20 m	27-04-05	5,45 m	04-08-05	6,35 m	03-01-06	6,90 m	13-03-06	5,80 m	28-06-06	-
3	Poço	2,85 m	27-04-05	1,95 m	04-08-05	3,20 m	03-01-06	3,25 m	13-03-06	3,15 m	28-06-06	-
4	Poço	7,50 m	27-04-05	6,55 m	04-08-05	7,71 m	02-01-06	8,55 m	27-03-06	2,80 m	25-07-06	-
5	Poço	5,60 m	27-04-05	-	04-08-05	-	02-01-06	-	27-03-06	-	25-07-06	Poço fechado, com medição impossível. O proprietário não sente falta de água.
6	Furo	3261,0 L/h	27-04-05	3600,0 L/h	26-08-05	3302 L/h	02-01-06	3214,3 l/h	27-03-06	3302,8 L/h	04-07-06	-
7	Poço	4,10 m	27-04-05	2,20 m	26-08-05	4,80 m	07-01-06	-	-	-	-	Proprietário ausente durante toda a campanha.
8	Poço	3,55 m	27-04-05	2,15 m	05-08-05	2,26 m	02-01-06	3,10 m	13-03-06	2,70 m	04-07-06	-
9	Poço	5,70 m	27-04-05	4,15 m	05-08-05	4,86 m	03-01-06	5,60 m	13-03-06	5,10 m	04-07-06	-
10	Poço	4,95 m	27-04-05	2,35 m	05-08-05	2,25 m	29-12-05	2,30 m	13-03-06	2,50 m	04-07-06	-
11	Poço	4,75 m	27-04-05	4,15 m	05-08-05	4,53 m	29-12-05	4,65 m	13-03-06	4,95 m	04-07-06	-
12	Poço	5,60 m	27-04-05	4,35 m	26-08-05	5,70 m	07-01-06	-	-	-	-	Proprietário ausente durante toda a campanha.
13	Poço	3,30 m	01-07-05	2,45 m	16-08-05	4,20 m	07-01-06	-	-	-	-	Proprietário ausente durante toda a campanha.
14	Furo	3019,4 L/h	01-07-05	2412,4 L/h	30-08-05	1634,4 L/s	07-01-06	-	-	1714,3 L/s	26-07-06	-
15	Poço	1,95 m	27-04-05	0,80 m	05-08-05	0,97 m	26-12-05	-	-	1,40 m	04-07-06	-
16	Poço	2,35 m	27-04-05	0,45 m	05-08-05	1,50 m	07-01-06	2,00 m	13-03-06	1,60 m	04-07-06	-



	MONITORIZAÇÃO DE NASCENTES, POÇOS E FUROS ARTESIANOS 4.ª CAMPANHA	
	LOTE 1 IP4 SENDIM / VIA NORTE	

Tabela 3.1 – Resultados obtidos da monitorização das nascentes, poços e furos (cont.)

N.º	Tipologia	Situação de Referência		1.ª Campanha		2.ª Campanha		3.ª Campanha		4.ª Campanha		Observações Adicionais
		Altura água / Caudal / Débito/Hora	Data de Medição	Altura água / Caudal / Débito/Hora	Data de Medição	Altura água / Caudal / Débito/Hora	Data de Medição	Altura água / Caudal / Débito/Hora	Data de Medição	Altura água / Caudal / Débito/Hora	Data de Medição	
17	Poço	2,70 m	27-04-05	1,40 m	05-08-05	-	04-01-06	-	13-03-06	-	28-07-06	O poço encontra-se obstruído.
18	Poço	5,10 m	27-04-05	3,65 m	05-08-05	4,38 m	02-01-06	5,40 m	13-03-06	3,60 m	04-07-06	-
19	Poço	3,20 m	27-04-05	2,25 m	08-08-05	-	-	-	12-04-06	-	25-07-06	O poço encontra-se obstruído.
20	Poço	4,00 m	27-04-05	3,10 m	08-08-05	3,55 m	27-12-05	3,00 m	13-03-06	4,30 m	30-06-06	-
21	Poço	1,20 m	27-04-05	0,60 m	08-08-05	1,40 m	04-01-06	-	13-03-06	-	30-06-06	Poço desactivado, sendo que o proprietário não faz uso das águas.
22	Poço	3,10 m	27-04-05	2,05 m	08-08-05	2,55 m	27-12-05	2,20 m	13-03-06	3,80 m	30-06-06	-
23	Poço	3,75 m	27-04-05	2,80 m	08-08-05	3,38 m	03-01-06	3,40 m	13-03-06	3,40 m	26-07-06	-
24	Poço	3,00 m	27-04-05	1,65 m	26-08-05	2,40 m	27-12-05	2,00 m	12-04-06	1,50 m	25-07-06	-
25	Poço	2,15 m	27-04-05	1,40 m	04-08-05	2,33 m	02-01-06	2,60 m	13-03-06	1,80 m	28-06-06	-
26	Poço	6,60 m	27-04-05	4,60 m	04-08-05	7,38 m	02-01-06	6,00 m	13-03-06	5,20 m	28-06-06	-
27	Poço	3,05 m	27-04-05	1,30 m	04-08-05	3,50 m	03-01-06	2,80 m	13-03-06	2,20 m	28-06-06	-
28	Poço	4,25 m	27-04-05	3,70 m	04-08-05	3,05 m	03-01-06	5,60 m	13-03-06	5,00 m	28-06-06	-
29	Poço	5,45 m	27-04-05	4,50 m	08-08-05	5,00 m	27-12-05	5,00 m	07-03-06	3,70 m	25-07-06	-
30	Poço	4,25 m	27-04-05	3,35 m	08-08-05	3,73 m	03-01-06	4,00 m	07-03-06	4,30 m	30-06-06	-
31	Poço	3,40 m	27-04-05	2,45 m	09-08-05	3,12 m	03-01-06	2,90 m	10-04-06	3,00 m	30-06-06	-
32	Poço	2,95 m	28-04-05	2,00 m	08-08-05	2,54 m	04-01-06	2,00 m	07-03-06	0,85 m	27-06-06	-
33	Poço	3,30 m	28-04-05	2,25 m	16-08-05	2,87 m	03-01-06	3,80 m	10-04-06	2,00 m	25-07-06	-



	MONITORIZAÇÃO DE NASCENTES, POÇOS E FUROS ARTESIANOS 4.ª CAMPANHA	
	LOTE 1 IP4 SENDIM / VIA NORTE	

Tabela 3.1 – Resultados obtidos da monitorização das nascentes, poços e furos (cont.)

N.º	Tipologia	Situação de Referência		1.ª Campanha		2.ª Campanha		3.ª Campanha		4.ª Campanha		Observações Adicionais
		Altura água / Caudal / Débito/Hora	Data de Medição	Altura água / Caudal / Débito/Hora	Data de Medição	Altura água / Caudal / Débito/Hora	Data de Medição	Altura água / Caudal / Débito/Hora	Data de Medição	Altura água / Caudal / Débito/Hora	Data de Medição	
34	Poço	3,55 m	28-04-05	2,85 m	16-08-05	3,45 m	27-12-05	3,85 m	21-04-06	2,50 m	25-07-06	-
35	Poço	4,20 m	28-04-05	3,25 m	08-08-05	3,80 m	27-12-05	5,20 m	10-04-06	4,20 m	28-06-06	-
36	Poço	6,90 m	29-06-05	2,90 m	26-08-05	4,70 m	27-12-05	-	-	-	-	Proprietário ausente durante toda a campanha.
37	Poço	5,10 m	28-04-05	4,45 m	08-08-05	4,90 m	27-12-05	-	-	5,40 m	30-06-06	-
38	Furo	3319,0 L/h	28-04-05	3319,0 L/h	18-08-05	-	-	-	-	-	-	Proprietário ausente durante toda a campanha.
39	Furo	3805,0 L/h	28-04-05	3900,0 L/h	09-08-05	4572 L/h	27-12-05	3177,4 l/h	18-05-06	3428,6 L/h	25-07-06	-
40	Furo	3467,0 L/h	28-04-05	2644,1 L/h	25-08-05	4896 L/h	27-12-05	4864,9 l/h	10-04-06	4444,4 L/h	25-07-06	-
41	Furo	3343,0 L/h	28-04-05	2888,9 L/h	09-08-05	4337,3 L/h	07-01-06	4615,4 l/h	10-04-06	4235,3 L/h	25-07-06	-
42	Furo	-	28-04-05	-	09-08-05	-	-	-	07-03-06	-	28-06-06	Manutenção da condição verificada na sit. de referência.
43	Furo	3714,3 L/h	01-07-05	4824,0 L/h	16-08-05	3600 L/h	07-01-06	-	-	3428,6 L/h	25-07-06	-
44	Furo	3243,2 L/h	01-07-05	5318,2 L/h	17-08-05	6000 L/h	07-01-06	6206,9 l/h	18-05-06	5714,3 L/h	25-07-06	-
45	Poço	1,90 m	28-04-05	1,35 m	08-08-05	1,90 m	07-01-06	1,20 m	07-03-06	3,10 m	09-06-06	-
46	Poço	4,90 m	01-07-05	4,60 m	18-08-05	5,05 m	07-01-06	5,25 m	10-04-06	3,95 m	25-07-06	-
47	Poço	1,40 m	28-04-05	0,30 m	16-08-05	1,40 m	07-01-06	1,20 m	10-04-06	0,20 m	25-07-06	-
48	Poço	1,90 m	28-04-05	1,20 m	09-08-05	1,47 m	03-01-06	1,30 m	18-05-06	1,00 m	04-07-06	-
49	Poço	3,80 m	28-04-05	2,90 m	08-08-05	3,80 m	27-12-05	3,50 m	07-03-06	3,00 m	04-07-06	-
50	Poço	4,45 m	28-04-05	3,55 m	08-08-05	4,60 m	27-12-05	4,45 m	07-03-06	3,75 m	04-07-06	-
51	Furo	-	28-04-05	-	-	-	-	-	16-03-06	-	04-07-06	Manutenção da condição verificada na sit. de referência.



	MONITORIZAÇÃO DE NASCENTES, POÇOS E FUROS ARTESIANOS 4.ª CAMPANHA	
	LOTE 1 IP4 SENDIM / VIA NORTE	

Tabela 3.1 – Resultados obtidos da monitorização das nascentes, poços e furos (cont.)

N.º	Tipologia	Situação de Referência		1ª Campanha		2ª Campanha		3ª Campanha		4ª Campanha		Observações Adicionais
		Altura água / Caudal / Débito/Hora	Data de Medição	Altura água / Caudal / Débito/Hora	Data de Medição	Altura água / Caudal / Débito/Hora	Data de Medição	Altura água / Caudal / Débito/Hora	Data de Medição	Altura água / Caudal / Débito/Hora	Data de Medição	
52	Poço	1,90 m	28-04-05	1,30 m	08-08-05	1,59 m	03-01-06	1,00 m	18-05-06	1,10 m	04-07-06	-
53	Poço	3,65 m	29-06-05	2,30 m	09-08-05	3,19 m	03-01-06	-	21-04-06	-	-	O elemento foi aterrado pelas actividades da empreitada.
54	Poço	2,95 m	01-07-05	2,25 m	29-08-05	2,51 m	03-01-06	3,00 m	07-03-06	2,90 m	23-06-06	-
55	Poço	3,55 m	01-07-05	2,80 m	29-08-05	4,03 m	03-01-06	5,55 m	07-03-06	4,05 m	03-07-06	-
56	Poço	2,70 m	29-04-05	-	29-08-05	-	28-12-05	-	07-03-06	-	03-07-06	O proprietário não permitiu a monitorização, afirmando que não faz uso da água do mesmo.
57	Poço	-	13-07-05	-	30-08-05	-	28-12-05	2,50 m	12-04-06	-	-	Proprietário ausente durante toda a campanha.
58	Poço	-	29-04-05	-	12-08-05	-	27-12-05	-	-	-	04-07-06	Poço fechado, com medição impossível. O proprietário não sente falta de água.
59	Poço	-	29-04-05	-	12-08-05	-	27-12-05	-	07-03-06	-	04-07-06	Manutenção da condição verificada na sit. de referência.
60	Poço	-	29-04-05	-	06-07-05	-	27-12-05	-	12-04-06	-	04-07-06	Manutenção da condição verificada na sit. de referência.
61	Poço	2,05 m	29-04-05	0,90 m	17-08-05	1,65 m	07-01-06	-	-	1,20 m	04-07-06	-
62	Poço	2,00 m	29-04-05	1,15 m	12-08-05	1,60 m	27-12-05	-	-	-	-	Proprietário ausente durante toda a campanha.
63	Poço	-	06-07-05	-	30-08-05	-	27-12-05	-	12-04-06	-	04-07-06	Manutenção da condição verificada na sit. de referência.
64	Poço	0,85 m	06-07-05	0,60 m	12-08-05	1,30 m	27-12-05	2,10 m	12-04-06	0,60 m	25-07-06	-



	MONITORIZAÇÃO DE NASCENTES, POÇOS E FUROS ARTESIANOS 4.ª CAMPANHA	
	LOTE 1 IP4 SENDIM / VIA NORTE	

Tabela 3.1 – Resultados obtidos da monitorização das nascentes, poços e furos (cont.)

N.º	Tipologia	Situação de Referência		1.ª Campanha		2.ª Campanha		3.ª Campanha		4.ª Campanha		Observações Adicionais
		Altura água / Caudal / Débito/Hora	Data de Medição	Altura água / Caudal / Débito/Hora	Data de Medição	Altura água / Caudal / Débito/Hora	Data de Medição	Altura água / Caudal / Débito/Hora	Data de Medição	Altura água / Caudal / Débito/Hora	Data de Medição	
65	Poço	-	29-04-05	0,10 m	06-07-05	0,25 m	27-12-05	-	12-04-06	-	04-07-06	Manutenção da condição verificada na sit. de referência.
66	Poço	1,95 m	29-04-05	1,40 m	08-08-05	1,80 m	27-12-05	2,55 m	12-04-06	1,05 m	25-07-06	-
67	Poço	3,50 m	29-04-05	2,85 m	08-08-05	3,64 m	27-12-05	-	12-04-06	-	04-07-06	O poço encontra-se fechado.
68	Poço	0,35 m	04-06-05	-	30-08-05	1,30 m	07-01-06	-	-	-	-	Proprietário ausente durante toda a campanha.
69	Poço	-	29-04-05	-	30-08-05	-	27-12-05	-	13-03-06	-	04-07-06	Manutenção da condição verificada na sit. de referência.
70	Poço	2,50 m	29-04-05	1,65 m	08-08-05	2,70 m	27-12-05	2,60 m	08-03-06	1,80 m	04-07-06	-
71	Poço	1,50 m	29-04-05	0,45 m	08-08-05	1,67 m	04-01-06	1,50 m	08-03-06	0,90 m	04-07-06	-
72	Poço	1,50 m	29-04-05	0,60 m	08-08-05	1,30 m	27-12-05	1,60 m	08-03-06	0,50 m	25-07-06	-
73	Poço	1,70 m	29-04-05	1,15 m	17-08-05	1,60 m	07-01-06	1,80 m	08-03-06	0,75 m	25-07-06	-
74	Poço	1,85 m	29-04-05	1,10 m	17-08-05	1,50 m	27-12-05	1,90 m	08-03-06	0,80 m	25-07-06	-
75	Poço	2,80 m	29-04-05	2,20 m	29-08-05	2,42 m	27-12-05	2,90 m	08-03-06	2,00 m	25-07-06	-
76	Poço	3,10 m	29-04-05	-	-	2,60 m	27-12-05	-	-	-	-	Proprietário ausente durante toda a campanha.
77	Poço	5,70 m	02-05-05	6,00 m	21-07-05	6,48 m	26-12-05	6,90 m	08-03-06	7,00 m	30-06-06	-
78	Poço	2,35 m	02-05-05	1,80 m	21-07-05	2,37 m	26-12-05	2,95 m	09-03-06	1,55 m	30-06-06	-
79	Poço	5,10 m	02-05-05	4,55 m	17-08-05	5,07 m	04-01-06	-	-	-	-	Proprietário ausente durante toda a campanha.
80	Poço	4,80 m	02-05-05	5,50 m	16-08-05	6,07 m	26-12-05	8,40 m	21-04-06	7,30 m	30-06-06	-



	MONITORIZAÇÃO DE NASCENTES, POÇOS E FUROS ARTESIANOS 4.ª CAMPANHA	
	LOTE 1 IP4 SENDIM / VIA NORTE	

Tabela 3.1 – Resultados obtidos da monitorização das nascentes, poços e furos (cont.)

N.º	Tipologia	Situação de Referência		1.ª Campanha		2.ª Campanha		3.ª Campanha		4.ª Campanha		Observações Adicionais
		Altura água / Caudal / Débito/Hora	Data de Medição	Altura água / Caudal / Débito/Hora	Data de Medição	Altura água / Caudal / Débito/Hora	Data de Medição	Altura água / Caudal / Débito/Hora	Data de Medição	Altura água / Caudal / Débito/Hora	Data de Medição	
81	Poço	2,30 m	02-05-05	1,40 m	16-08-05	2,26 m	26-12-05	2,30 m	21-04-06	1,30 m	30-06-06	-
82	Poço	1,30 m	06-07-05	1,30 m	16-08-05	1,75 m	27-12-05	1,65 m	18-05-06	1,65 m	30-06-06	-
83	Poço	1,90 m	02-05-05	1,15 m	21-07-05	1,69 m	26-12-05	1,80 m	09-03-06	-	30-06-06	O poço encontra-se obstruído.
84	Poço	1,75 m	07-07-05	1,75 m	16-08-05	2,35 m	27-12-05	-	-	1,35 m	30-06-06	-
85	Poço	1,50 m	02-05-05	1,60 m	21-07-05	2,07 m	26-12-05	2,40 m	12-04-06	1,95 m	30-06-06	-
86	Poço	1,70 m	02-05-05	0,85 m	21-07-05	1,70 m	26-12-05	1,65 m	09-03-06	1,65 m	30-06-06	-
87	Poço	2,20 m	02-05-05	1,60 m	21-07-05	2,09 m	26-12-05	2,55 m	09-03-06	2,15 m	30-06-06	-
88	Poço	2,10 m	02-05-05	1,15 m	21-07-05	1,86 m	26-12-05	1,80 m	09-03-06	1,00 m	25-07-06	-
89	Poço	2,95 m	02-05-05	2,20 m	27-07-05	2,84 m	26-12-05	3,25 m	09-03-06	1,85 m	25-07-06	-
90	Poço	1,55 m	02-05-05	1,20 m	21-07-05	1,62 m	26-12-05	2,05 m	09-03-06	1,15 m	30-06-06	-
91	Poço	1,30 m	02-05-05	0,70 m	21-07-05	1,25 m	26-12-05	1,65 m	09-03-06	1,85 m	30-06-06	-
92	Poço	1,45 m	02-05-05	0,90 m	21-07-05	-	-	1,70 m	12-04-06	1,10 m	30-06-06	-
93	Poço	1,75 m	02-05-05	1,10 m	21-07-05	1,20 m	26-12-05	1,85 m	12-04-06	1,75 m	30-06-06	-
94	Poço	3,40 m	02-05-05	3,00 m	16-08-05	3,30 m	26-12-05	4,30 m	12-04-06	3,40 m	30-06-06	-
95	Poço	2,15 m	06-07-05	1,75 m	10-08-05	1,67 m	26-12-05	-	-	-	-	Proprietário ausente durante toda a campanha.
96	Poço	-	02-05-05	-	10-08-05	2,14 m	26-12-05	1,55 m	18-05-06	1,15 m	30-06-06	-
97	Poço	5,55 m	02-05-05	1,30 m	22-07-05	6,17 m	26-12-05	6,90 m	27-03-06	5,30 m	30-06-06	-
98	Poço	2,25 m	02-05-05	1,75 m	22-07-05	2,19 m	26-12-05	2,40 m	27-03-06	2,20 m	30-06-06	-
99	Poço	2,20 m	02-05-05	-	22-07-05	-	26-12-05	-	27-03-06	-	30-06-06	O proprietário não permitiu a monitorização.



	MONITORIZAÇÃO DE NASCENTES, POÇOS E FUROS ARTESIANOS 4.ª CAMPANHA	
	LOTE 1 IP4 SENDIM / VIA NORTE	

Tabela 3.1 – Resultados obtidos da monitorização das nascentes, poços e furos (cont.)

N.º	Tipologia	Situação de Referência		1.ª Campanha		2.ª Campanha		3.ª Campanha		4.ª Campanha		Observações Adicionais
		Altura água / Caudal / Débito/Hora	Data de Medição	Altura água / Caudal / Débito/Hora	Data de Medição	Altura água / Caudal / Débito/Hora	Data de Medição	Altura água / Caudal / Débito/Hora	Data de Medição	Altura água / Caudal / Débito/Hora	Data de Medição	
100	Poço	1,25 m	02-05-05	-	22-07-05	-	26-12-05	-	27-03-06	-	30-06-06	O proprietário não permitiu a monitorização.
101	Poço	5,00 m	02-05-05	3,40 m	22-07-05	5,00 m	07-01-06	5,10 m	27-03-06	4,60 m	04-07-06	-
102	Poço	2,05 m	02-05-05	0,60 m	10-08-05	2,75 m	26-12-05	-	-	-	-	Proprietário ausente durante toda a campanha.
103	Poço	1,35 m	06-07-05	1,10 m	10-08-05	2,05 m	26-12-05	2,20 m	27-03-06	0,80 m	25-07-06	-
104	Poço	1,60 m	02-05-05	-	-	1,20 m	07-01-06	-	-	-	-	Proprietário ausente durante toda a campanha.
105	Poço	3,10 m	02-05-05	1,35 m	08-08-05	2,65 m	27-12-05	2,90 m	27-03-06	1,60 m	04-07-06	-
106	Poço	7,10 m	02-05-05	5,70 m	08-08-05	7,00 m	27-12-05	6,70 m	27-03-06	5,90 m	04-07-06	-
107	Poço	3,10 m	02-05-05	1,95 m	22-07-05	3,10 m	02-01-06	2,60 m	27-03-06	1,70 m	25-07-06	-
108	Poço	1,80 m	07-07-05	1,60 m	09-08-05	2,26 m	26-12-05	2,30 m	27-03-06	1,40 m	25-07-06	-
109	Poço	1,80 m	02-05-05	1,20 m	10-08-05	1,41 m	26-12-05	1,70 m	15-03-06	0,80 m	26-07-06	-
110	Poço	9,40 m	02-05-05	8,85 m	22-07-05	8,98 m	26-12-05	9,40 m	15-03-06	8,70 m	04-07-06	-
111	Poço	9,00 m	02-05-05	8,45 m	22-07-05	8,84 m	26-12-05	8,70 m	15-03-06	4,20 m	04-07-06	-
112	Poço	0,65 m	06-06-05	0,50 m	29-08-05	1,57 m	03-01-06	2,00 m	21-04-06	0,50 m	26-07-06	-
113	Poço	5,05 m	02-05-05	2,60 m	22-07-05	-	-	4,90 m	18-05-06	3,60 m	26-07-06	-
114	Poço	5,40 m	02-05-05	4,40 m	10-08-05	5,35 m	02-01-06	5,90 m	21-04-06	4,00 m	26-07-06	-
115	Poço	3,15 m	02-05-05	2,25 m	10-08-05	2,95 m	02-01-06	3,50 m	21-04-06	1,90 m	26-07-06	-
116	Poço	2,15 m	06-07-05	1,95 m	09-08-05	2,40 m	02-01-06	3,10 m	21-04-06	1,80 m	26-07-06	-
117	Poço	-	03-05-05	2,00 m	22-07-05	4,10 m	04-01-06	5,05 m	18-05-06	1,70 m	26-07-06	-
118	Poço	2,60 m	03-05-05	1,40 m	22-07-05	2,45 m	27-12-05	2,75 m	15-03-06	1,15 m	26-07-06	-



	MONITORIZAÇÃO DE NASCENTES, POÇOS E FUROS ARTESIANOS 4.ª CAMPANHA	
	LOTE 1 IP4 SENDIM / VIA NORTE	

Tabela 3.1 – Resultados obtidos da monitorização das nascentes, poços e furos (cont.)

N.º	Tipologia	Situação de Referência		1.ª Campanha		2.ª Campanha		3.ª Campanha		4.ª Campanha		Observações Adicionais
		Altura água / Caudal / Débito/Hora	Data de Medição	Altura água / Caudal / Débito/Hora	Data de Medição	Altura água / Caudal / Débito/Hora	Data de Medição	Altura água / Caudal / Débito/Hora	Data de Medição	Altura água / Caudal / Débito/Hora	Data de Medição	
119	Poço	2,90 m	03-05-05	1,85 m	22-07-05	2,17 m	27-12-05	-	-	-	-	A proprietária encontra-se num lar de 3.ª idade, não sendo possível efectuar a a medição.
120	Poço	2,95 m	03-05-05	1,75 m	22-07-05	2,27 m	02-01-06	2,75 m	15-03-06	1,35 m	26-07-06	-
121	Poço	2,85 m	03-05-05	1,30 m	22-07-05	2,20 m	27-12-05	2,90 m	15-03-06	0,90 m	26-07-06	-
122	Poço	-	03-05-05	0,25 m	22-07-05	1,30 m	27-12-05	1,20 m	15-03-06	0,20 m	26-07-06	-
123	Poço	2,50 m	03-05-05	1,60 m	22-07-05	2,25 m	27-12-05	2,55 m	15-03-06	1,50 m	26-07-06	-
124	Poço	3,55 m	03-05-05	2,40 m	22-07-05	-	-	-	-	-	-	Proprietário ausente durante toda a campanha.
125	Poço	2,95 m	03-05-05	2,00 m	22-07-05	2,66 m	27-12-05	3,15 m	15-03-06	1,75 m	26-07-06	-
126	Poço	2,20 m	03-05-05	1,20 m	22-07-05	1,90 m	27-12-05	2,20 m	15-03-06	0,90 m	26-07-06	-
127	Poço	2,70 m	03-05-05	1,50 m	22-07-05	-	-	2,65 m	15-03-06	-	-	Proprietário ausente durante toda a campanha.
128	Poço	3,70 m	03-05-05	2,65 m	22-07-05	3,90 m	07-01-06	-	12-04-06	-	26-07-06	O poço encontra-se fechado.
129	Poço	3,50 m	03-05-05	2,05 m	22-07-05	2,90 m	27-12-05	3,50 m	14-03-06	2,00 m	26-07-06	-
130	Poço	5,95 m	03-05-05	3,10 m	21-07-05	4,10 m	29-12-05	2,55 m	14-03-06	2,45 m	26-07-06	-
131	Poço	4,60 m	03-05-05	5,30 m	21-07-05	5,61 m	29-12-05	5,30 m	14-03-06	4,20 m	26-07-06	-
132	Poço	2,65 m	03-05-05	2,35 m	21-07-05	2,11 m	29-12-05	-	-	-	-	Proprietário ausente durante toda a campanha.
133	Poço	1,55 m	07-07-05	1,40 m	16-08-05	1,30 m	29-12-05	1,70 m	14-03-06	1,40 m	03-07-06	-
134	Poço	1,95 m	03-05-05	1,00 m	21-07-05	1,47 m	29-12-05	1,20 m	14-03-06	1,20 m	03-07-06	-
135	Poço	5,20 m	03-05-05	4,90 m	22-07-05	5,02 m	29-12-05	5,05 m	14-03-06	4,55 m	03-07-06	-



	MONITORIZAÇÃO DE NASCENTES, POÇOS E FUROS ARTESIANOS 4.ª CAMPANHA	
	LOTE 1 IP4 SENDIM / VIA NORTE	

Tabela 3.1 – Resultados obtidos da monitorização das nascentes, poços e furos (cont.)

N.º	Tipologia	Situação de Referência		1.ª Campanha		2.ª Campanha		3.ª Campanha		4.ª Campanha		Observações Adicionais
		Altura água / Caudal / Débito/Hora	Data de Medição	Altura água / Caudal / Débito/Hora	Data de Medição	Altura água / Caudal / Débito/Hora	Data de Medição	Altura água / Caudal / Débito/Hora	Data de Medição	Altura água / Caudal / Débito/Hora	Data de Medição	
136	Poço	8,35 m	03-05-05	7,75 m	21-07-05	8,01 m	28-12-05	7,65 m	14-03-06	7,75 m	03-07-06	-
137	Poço	5,20 m	03-05-05	4,65 m	21-07-05	-	29-12-05	-	14-03-06	-	-	O elemento foi aterrado pelas actividades da empreitada.
138	Poço	2,05 m	03-05-05	1,00 m	21-07-05	2,14 m	26-12-05	4,55 m	12-04-06	0,80 m	26-07-06	-
139	Poço	3,50 m	03-05-05	2,20 m	08-08-05	3,50 m	27-12-05	2,80 m	18-05-06	1,90 m	26-07-06	-
140	Poço	3,80 m	04-05-05	6,30 m	12-08-05	7,68 m	04-01-06	6,50 m	14-03-06	6,00 m	03-07-06	-
141	Furo	-	07-07-05	-	12-08-05	-	04-01-06	-	14-03-06	-	26-07-06	Manutenção da condição verificada na sit. de referência.
142	Furo	-	07-07-05	-	12-08-05	-	04-01-06	-	14-03-06	-	26-07-06	Manutenção da condição verificada na sit. de referência.
143	Furo	-	04-05-05	-	16-08-05	3669,5 L/h	04-01-06	-	14-03-06	-	26-07-06	Manutenção da condição verificada na sit. de referência.
144	Furo	2570,0 L/h	07-07-05	1200,0 L/h	12-08-05	3669,5 L/h	04-01-06	-	14-03-06	-	26-07-06	O elemento encontra-se desactivado.
145	Nascente	-	04-05-05	-	12-08-05	-	04-01-06	-	14-03-06	-	03-07-06	Manutenção da condição verificada na sit. de referência.
146	Poço	8,10 m	07-07-05	7,95 m	12-08-05	8,25 m	04-01-06	-	14-03-06	-	26-07-06	O elemento encontra-se fechado.
147	Poço	14,65 m	04-05-05	14,35 m	12-08-05	14,65 m	04-01-06	14,80 m	14-03-06	14,00 m	03-07-06	-
148	Poço	0,65 m	04-05-05	2,20 m	21-07-05	2,46 m	29-12-05	1,80 m	14-03-06	1,00 m	03-07-06	-
149	Poço	3,70 m	04-05-05	-	21-07-05	-	-	-	-	-	-	Proprietário ausente durante toda a campanha.
150	Poço	2,90 m	04-05-05	3,00 m	21-07-05	3,01 m	04-01-06	2,45 m	10-03-06	2,15 m	03-07-06	-
151	Poço	2,30 m	04-05-05	1,15 m	21-07-05	1,78 m	04-01-06	1,60 m	10-03-06	1,00 m	03-07-06	-



	MONITORIZAÇÃO DE NASCENTES, POÇOS E FUROS ARTESIANOS 4.ª CAMPANHA	
	LOTE 1 IP4 SENDIM / VIA NORTE	

Tabela 3.1 – Resultados obtidos da monitorização das nascentes, poços e furos (cont.)

N.º	Tipologia	Situação de Referência		1ª Campanha		2.ª Campanha		3.ª Campanha		4.ª Campanha		Observações Adicionais
		Altura água / Caudal / Débito/Hora	Data de Medição	Altura água / Caudal / Débito/Hora	Data de Medição	Altura água / Caudal / Débito/Hora	Data de Medição	Altura água / Caudal / Débito/Hora	Data de Medição	Altura água / Caudal / Débito/Hora	Data de Medição	
152	Poço	5,70 m	04-05-05	4,70 m	21-07-05	5,00 m	04-01-06	6,00 m	10-03-06	4,00 m	03-07-06	-
153	Poço	2,45 m	04-05-05	1,80 m	21-07-05	2,53 m	04-01-06	2,50 m	10-03-06	1,90 m	26-07-06	-
154	Poço	6,30 m	04-05-05	5,45 m	21-07-05	6,15 m	04-01-06	5,35 m	10-03-06	3,05 m	26-07-06	-
155	Nascente	-	04-05-05	-	21-07-05	-	04-01-06	-	10-03-06	-	03-07-06	Manutenção da condição verificada na sit. de referência.
156	Poço	6,50 m	04-05-05	3,15 m	22-07-05	5,77 m	04-01-06	6,65 m	14-03-06	-	-	Proprietário ausente durante toda a campanha.
157	Poço	1,50 m	04-05-05	1,20 m	22-07-05	1,71 m	04-01-06	1,10 m	14-03-06	-	-	Proprietário ausente durante toda a campanha.
158	Poço	3,50 m	04-05-05	2,55 m	22-07-05	2,76 m	04-01-06	2,40 m	14-03-06	-	-	Proprietário ausente durante toda a campanha.
159	Poço	-	04-05-05	-	22-07-05	Seco	04-01-06	0,10 m	14-03-06	-	-	Proprietário ausente durante toda a campanha.
160	Poço	3,40 m	04-05-05	2,60 m	21-07-05	2,50 m	04-01-06	2,20 m	10-03-06	2,70 m	26-07-06	-
161	Poço	2,90 m	04-05-05	2,20 m	21-07-05	2,00 m	04-01-06	1,70 m	10-03-06	1,90 m	26-07-06	-
162	Poço	6,30 m	04-05-05	5,00 m	30-08-05	-	-	-	-	-	-	Proprietário ausente durante toda a campanha.
163	Poço	1,00 m	04-05-05	0,70 m	22-07-05	1,15 m	29-12-05	0,70 m	10-03-06	0,90 m	03-07-06	-
164	Poço	4,30 m	04-05-05	4,15 m	22-07-05	4,20 m	29-12-05	4,10 m	10-03-06	3,20 m	03-07-06	-
165	Poço	3,50 m	04-05-05	2,55 m	22-07-05	3,57 m	29-12-05	3,00 m	10-03-06	2,60 m	03-07-06	-
166	Poço	5,80 m	05-05-05	4,40 m	04-08-05	6,36 m	19-12-05	5,50 m	21-05-06	3,40 m	03-07-06	-
167	Poço	3,00 m	05-05-05	1,90 m	04-08-05	3,56 m	19-12-05	2,50 m	21-05-06	1,60 m	26-07-06	-
168	Poço	5,20 m	05-05-05	3,80 m	04-08-05	5,22 m	19-12-05	5,40 m	10-03-06	4,70 m	03-07-06	-



	MONITORIZAÇÃO DE NASCENTES, POÇOS E FUROS ARTESIANOS 4.ª CAMPANHA	
	LOTE 1 IP4 SENDIM / VIA NORTE	

Tabela 3.1 – Resultados obtidos da monitorização das nascentes, poços e furos (cont.)

N.º	Tipologia	Situação de Referência		1ª Campanha		2.ª Campanha		3.ª Campanha		4.ª Campanha		Observações Adicionais
		Altura água / Caudal / Débito/Hora	Data de Medição	Altura água / Caudal / Débito/Hora	Data de Medição	Altura água / Caudal / Débito/Hora	Data de Medição	Altura água / Caudal / Débito/Hora	Data de Medição	Altura água / Caudal / Débito/Hora	Data de Medição	
169	Poço	2,30 m	05-05-05	1,10 m	04-08-05	2,41 m	04-01-06	2,20 m	18-05-06	1,40 m	03-07-06	-
170	Poço	2,10 m	05-05-05	0,95 m	04-08-05	2,05 m	04-01-06	1,45 m	18-05-06	0,95 m	26-07-06	-
171	Poço	2,50 m	05-05-05	1,35 m	04-08-05	2,61 m	29-12-05	2,85 m	10-03-06	2,35 m	03-07-06	-
172	Poço	2,90 m	05-05-05	1,80 m	04-08-05	2,98 m	29-12-05	3,30 m	10-03-06	2,10 m	03-07-06	-
173	Poço	2,40 m	29-06-05	1,70 m	29-08-05	3,55 m	19-12-05	4,15 m	10-04-06	-	03-07-06	O poço encontra-se fechado.
174	Poço	6,60 m	05-05-05	4,95 m	22-08-05	7,16 m	19-12-05	4,80 m	21-05-06	4,80 m	03-07-06	-
175	Poço	1,00 m	29-06-05	1,05 m	12-08-05	2,80m	19-12-05	3,75 m	10-04-06	1,00 m	26-07-06	-
176	Furo	1500,0 L/h	05-05-05	2387,0 L/h	22-08-05	3304,8 L/h	19-12-05	2812,5 l/h	10-04-06	2834,6 L/h	26-07-06	-
177	Poço	2,80 m	29-06-05	2,10 m	22-08-05	3,75 m	29-12-05	2,65 m	21-05-06	2,25 m	03-07-06	-
178	Poço	4,05 m	05-05-05	3,05 m	22-08-05	4,50 m	29-12-05	4,40 m	10-03-06	4,00 m	03-07-06	-
179	Poço	4,45 m	05-05-05	3,95 m	04-08-05	3,60 m	19-12-05	3,40 m	21-05-06	2,90 m	03-07-06	-
180	Poço	2,55 m	29-06-05	2,45 m	12-08-05	2,90 m	29-12-05	3,20 m	10-04-06	2,10 m	26-07-06	-
181	Poço	4,60 m	05-05-05	4,05 m	12-08-05	5,90 m	19-12-05	5,05 m	10-04-06	3,95 m	03-07-06	-
182	Poço	2,30 m	05-05-05	1,90 m	29-08-05	2,40 m	04-01-06	3,50 m	10-04-06	1,40 m	26-07-06	-
183	Poço	1,70 m	05-05-05	1,55 m	04-08-05	2,40 m	04-01-06	0,80 m	10-04-06	-	03-07-06	O poço encontra-se inacessível.
184	Poço	2,10 m	05-05-05	1,90 m	29-08-05	2,22 m	02-01-06	2,20 m	10-04-06	1,50 m	26-07-06	-
185	Poço	4,25 m	05-05-05	3,85 m	03-08-05	4,57 m	19-12-05	4,55 m	10-04-06	2,75 m	26-07-06	-
186	Poço	5,20 m	05-05-05	4,25 m	04-08-05	5,67 m	19-12-05	6,10 m	10-04-06	4,20 m	26-07-06	-
187	Poço	1,40 m	05-05-05	1,00 m	04-08-05	1,40 m	19-12-05	1,00 m	20-04-06	0,70 m	29-06-06	-
188	Poço	2,50 m	05-05-05	2,25 m	03-08-05	2,70 m	19-12-05	3,20 m	20-04-06	2,00 m	25-07-06	-



	MONITORIZAÇÃO DE NASCENTES, POÇOS E FUROS ARTESIANOS 4.ª CAMPANHA	
	LOTE 1 IP4 SENDIM / VIA NORTE	

Tabela 3.1 – Resultados obtidos da monitorização das nascentes, poços e furos (cont.)

N.º	Tipologia	Situação de Referência		1.ª Campanha		2.ª Campanha		3.ª Campanha		4.ª Campanha		Observações Adicionais
		Altura água / Caudal / Débito/Hora	Data de Medição	Altura água / Caudal / Débito/Hora	Data de Medição	Altura água / Caudal / Débito/Hora	Data de Medição	Altura água / Caudal / Débito/Hora	Data de Medição	Altura água / Caudal / Débito/Hora	Data de Medição	
189	Poço	1,40 m	05-05-05	1,10 m	04-08-05	1,54 m	29-12-05	1,05 m	10-03-06	1,10 m	29-06-06	-
190	Poço	2,00 m	05-05-05	1,65 m	29-08-05	2,08 m	02-01-06	2,50 m	10-04-06	2,40 m	03-07-06	-
191	Poço	1,90 m	05-05-05	1,60 m	03-08-05	1,95 m	02-01-06	1,00 m	21-05-06	1,00 m	03-07-06	-
192	Poço	3,05 m	05-05-05	1,00 m	04-08-05	2,42 m	19-12-05	2,45 m	10-04-06	1,35 m	29-06-06	-
193	Poço	1,30 m	05-05-05	0,45 m	03-08-05	1,84 m	02-01-06	2,10 m	10-04-06	0,65 m	29-06-06	-
194	Poço	1,90 m	05-05-05	0,55 m	03-08-05	2,09 m	19-12-05	2,00 m	10-04-06	1,50 m	29-06-06	-
195	Poço	2,80 m	29-06-05	2,75 m	12-08-05	2,90 m	19-12-05	2,30 m	21-05-06	-	-	Proprietário ausente durante toda a campanha
196	Poço	4,00 m	06-05-05	3,55 m	03-08-05	5,15 m	19-12-05	3,95 m	10-04-06	2,75 m	29-06-06	-
197	Poço	5,25 m	06-05-05	4,85 m	04-08-05	6,26 m	29-12-05	6,00 m	20-04-06	4,90 m	03-07-06	-
198	Poço	Seco	30-06-05	Seco	11-08-05	Seco	19-12-05	-	16-03-06	-	-	O elemento foi aterrado pelas actividades da empreitada.
199	Poço	1,50 m	06-05-05	1,35 m	03-08-05	1,50 m	29-12-05	1,20 m	16-03-06	1,00 m	29-06-06	-
200	Poço	3,10 m	06-05-05	2,80 m	03-08-05	3,14 m	29-12-05	2,60 m	10-04-06	2,50 m	26-07-06	-
201	Poço	1,70 m	06-05-05	1,10 m	03-08-05	1,88 m	29-12-05	2,00 m	10-04-06	0,80 m	26-07-06	-
202	Poço	2,90 m	06-05-05	2,60 m	03-08-05	3,06 m	19-12-05	2,90 m	10-04-06	2,20 m	26-07-06	-
203	Poço	2,80 m	06-05-05	2,55 m	04-08-05	2,87 m	19-12-05	3,10 m	10-04-06	2,00 m	26-07-06	-
204	Poço	3,00 m	06-05-05	2,75 m	04-08-05	3,74 m	19-12-05	2,00 m	21-05-06	1,30 m	26-07-06	-
205	Poço	3,50 m	06-05-05	2,25 m	04-08-05	3,95 m	19-12-05	2,55 m	21-05-06	1,65 m	25-07-06	-
206	Poço	2,70 m	06-05-05	2,35 m	03-08-05	3,05 m	04-01-06	2,60 m	10-04-06	2,10 m	26-07-06	-
207	Poço	1,50 m	06-05-05	1,30 m	05-08-05	1,99 m	04-01-06	1,40 m	10-04-06	1,20 m	26-07-06	-



	MONITORIZAÇÃO DE NASCENTES, POÇOS E FUROS ARTESIANOS 4.ª CAMPANHA	
	LOTE 1 IP4 SENDIM / VIA NORTE	

Tabela 3.1 – Resultados obtidos da monitorização das nascentes, poços e furos (cont.)

N.º	Tipologia	Situação de Referência		1ª Campanha		2.ª Campanha		3.ª Campanha		4.ª Campanha		Observações Adicionais
		Altura água / Caudal / Débito/Hora	Data de Medição	Altura água / Caudal / Débito/Hora	Data de Medição	Altura água / Caudal / Débito/Hora	Data de Medição	Altura água / Caudal / Débito/Hora	Data de Medição	Altura água / Caudal / Débito/Hora	Data de Medição	
208	Poço	2,25 m	06-05-05	1,70 m	03-08-05	3,01 m	29-12-05	2,00 m	10-04-06	1,20 m	29-08-06	-
209	Poço	2,60 m	09-05-05	1,25 m	03-08-05	1,74 m	19-12-05	1,90 m	16-03-06	0,90 m	29-06-06	-
210	Poço	3,40 m	09-05-05	2,85 m	03-08-05	3,45 m	04-01-06	3,20 m	16-03-06	2,80 m	29-06-06	-
211	Poço	2,05 m	09-05-05	1,70 m	03-08-05	-	-	-	-	1,70 m	29-06-06	-
212	Poço	2,05 m	09-05-05	0,80 m	03-08-05	2,13 m	19-12-05	1,25 m	16-03-06	1,35 m	29-06-06	-
213	Poço	1,60	30-06-05	1,30 m	03-08-05	1,60 m	29-12-05	1,40 m	16-03-06	1,50 m	26-07-06	-
214	Poço	1,65 m	09-05-05	1,25 m	03-08-05	1,65 m	19-12-05	1,35 m	16-03-06	0,85 m	29-06-06	-
215	Poço	1,80 m	09-05-05	1,55 m	03-08-05	1,83 m	19-12-05	1,65 m	29-03-06	1,05 m	29-06-06	-
216	Poço	2,60 m	09-05-05	2,05 m	03-08-05	2,68 m	29-12-05	2,30 m	29-03-06	1,90 m	29-06-06	-
217	Poço	1,90 m	09-05-05	1,25 m	03-08-05	2,03 m	29-12-05	2,10 m	29-03-06	1,20 m	29-06-06	-
218	Poço	2,70 m	30-06-05	2,10 m	11-08-05	2,72 m	19-12-05	2,90 m	20-04-06	2,10 m	29-06-06	-
219	Poço	1,55 m	09-05-05	1,25 m	03-08-05	1,66 m	19-12-05	1,70 m	29-03-06	1,00 m	29-06-06	-
220	Poço	2,55 m	09-05-05	2,30 m	03-08-05	2,63 m	29-12-05	1,85 m	29-03-06	1,75 m	29-06-06	-
221	Poço	3,25 m	09-05-05	2,90 m	03-08-05	3,45 m	19-12-05	2,75 m	29-03-06	1,85 m	29-06-06	-
222	Poço	1,55 m	09-05-05	1,30 m	03-08-05	1,65 m	29-12-05	1,15 m	29-03-06	1,05 m	29-06-06	-
223	Poço	2,60 m	09-05-05	2,40 m	03-08-05	2,76 m	19-12-05	2,20 m	10-04-06	2,10 m	26-07-06	-
224	Poço	2,00 m	09-05-05	1,70 m	03-08-05	2,11 m	19-12-05	-	-	-	-	Proprietário ausente durante toda a campanha.
225	Poço	2,25 m	09-05-05	1,20 m	03-08-05	2,40 m	19-12-05	1,50 m	29-03-06	1,20 m	29-06-06	-
226	Poço	0,95 m	09-05-05	0,70 m	04-08-05	1,06 m	29-12-05	-	-	0,10 m	17-08-06	-



	MONITORIZAÇÃO DE NASCENTES, POÇOS E FUROS ARTESIANOS 4.ª CAMPANHA	
	LOTE 1 IP4 SENDIM / VIA NORTE	

Tabela 3.1 – Resultados obtidos da monitorização das nascentes, poços e furos (cont.)

N.º	Tipologia	Situação de Referência		1ª Campanha		2ª Campanha		3ª Campanha		4ª Campanha		Observações Adicionais
		Altura água / Caudal / Débito/Hora	Data de Medição	Altura água / Caudal / Débito/Hora	Data de Medição	Altura água / Caudal / Débito/Hora	Data de Medição	Altura água / Caudal / Débito/Hora	Data de Medição	Altura água / Caudal / Débito/Hora	Data de Medição	
227	Poço	1,25 m	30-06-05	1,20 m	11-08-05	-	-	-	-	-	-	O proprietário é emigrante na França e o poço está fechado.
228	Poço	-	09-05-05	1,80 m	05-08-05	2,73 m	29-12-05	1,90 m	20-04-06	1,70 m	25-07-06	-
229	Poço	2,00 m	09-05-05	1,75 m	05-08-05	2,05 m	29-12-05	1,50 m	20-04-06	1,00 m	25-07-06	-
230	Poço	2,35 m	09-05-05	2,15 m	05-08-05	2,45 m	29-12-05	1,15 m	20-04-06	1,25 m	26-07-06	-
231	Poço	1,05 m	09-05-05	0,75 m	05-08-05	1,14 m	29-12-05	1,10 m	20-04-06	0,30 m	26-07-06	-
232	Poço	1,40 m	09-05-05	1,10 m	03-08-05	1,34 m	19-12-05	-	-	0,75 m	29-06-06	-
233	Poço	-	09-05-05	-	05-08-05	-	-	-	29-03-06	0,50 m	29-06-06	A profundidade é de 12,40 m.
234	Poço	1,85 m	09-05-05	1,55 m	05-08-05	2,12 m	02-01-06	2,15 m	13-04-06	1,55 m	04-07-06	-
235	Poço	2,00 m	05-07-05	1,80 m	29-08-05	2,47 m	02-01-06	3,05 m	13-04-06	3,05 m	04-07-06	-
236	Poço	2,85 m	09-05-05	2,50 m	29-08-05	2,53 m	02-01-06	3,00 m	13-04-06	2,30 m	29-06-06	-
237	Poço	2,40 m	10-05-05	2,15 m	03-08-05	2,59 m	19-12-05	2,30 m	29-03-06	1,50 m	29-06-06	-
238	Poço	1,70 m	10-05-05	1,25 m	03-08-05	1,82 m	19-12-05	1,10 m	29-03-06	0,90 m	29-06-06	-
239	Poço	2,50 m	10-05-05	2,15 m	03-08-05	2,53 m	19-12-05	2,15 m	29-03-06	1,65 m	29-06-06	-
240	Poço	1,75 m	10-05-05	1,25 m	05-08-05	-	-	1,00 m	08-03-06	1,10 m	29-06-06	-
241	Poço	3,10 m	10-05-05	2,15 m	09-08-05	2,36 m	20-12-05	2,40 m	11-04-06	0,90 m	26-07-06	-
242	Poço	1,90 m	10-05-05	1,45 m	09-08-05	1,12 m	20-12-05	0,70 m	11-04-06	-	-	Proprietário ausente durante toda a campanha.
243	Poço	3,00 m	10-05-05	2,40 m	09-08-05	2,50 m	20-12-05	3,00 m	11-04-06	0,85 m	26-07-06	-
244	Poço	4,50 m	10-05-05	3,10 m	22-08-05	3,65 m	20-12-05	5,00 m	11-04-06	4,90 m	04-07-06	-
245	Poço	3,40 m	06-07-05	3,00 m	22-08-05	3,13 m	04-01-06	4,00 m	11-04-06	3,00 m	04-07-06	-



	MONITORIZAÇÃO DE NASCENTES, POÇOS E FUROS ARTESIANOS 4.ª CAMPANHA	
	LOTE 1 IP4 SENDIM / VIA NORTE	

Tabela 3.1 – Resultados obtidos da monitorização das nascentes, poços e furos (cont.)

N.º	Tipologia	Situação de Referência		1.ª Campanha		2.ª Campanha		3.ª Campanha		4.ª Campanha		Observações Adicionais
		Altura água / Caudal / Débito/Hora	Data de Medição	Altura água / Caudal / Débito/Hora	Data de Medição	Altura água / Caudal / Débito/Hora	Data de Medição	Altura água / Caudal / Débito/Hora	Data de Medição	Altura água / Caudal / Débito/Hora	Data de Medição	
246	Poço	3,20 m	10-05-05	2,70 m	22-08-05	2,85 m	04-01-06	4,00 m	11-04-06	2,20 m	04-07-06	-
247	Poço	4,20 m	10-05-05	2,75 m	22-08-05	4,05 m	04-01-06	4,70 m	11-04-06	3,60 m	04-07-06	-
248	Poço	4,30 m	06-07-05	3,50 m	22-08-05	3,90 m	04-01-06	5,00 m	11-04-06	3,60 m	04-07-06	-
249	Poço	4,50 m	10-05-05	1,90 m	22-08-05	4,83 m	04-01-06	5,10 m	11-04-06	4,10 m	04-07-06	-
250	Poço	2,50 m	10-05-05	2,05 m	12-08-05	2,75 m	29-12-05	1,60 m	21-05-06	0,60 m	26-07-06	-
251	Furo	2819,3 L/h	30-06-05	2571,4 L/h	29-08-05	2647 L/h	04-01-06	2997,50 l/h	12-04-06	3025,2 L/h	26-07-06	-
252	Poço	1,80 m	10-05-05	1,25 m	29-08-05	1,92 m	04-01-06	1,70 m	12-04-06	0,50 m	29-06-06	-
253	Poço	2,55 m	10-05-05	1,70 m	11-08-05	0,85 m	28-12-05	0,65 m	21-05-06	-	-	Proprietário ausente durante toda a campanha.
254	Poço	4,05 m	10-05-05	2,85 m	11-08-05	2,85 m	29-12-05	-	-	-	-	Proprietário ausente durante toda a campanha.
255	Poço	2,85 m	10-05-05	2,00 m	11-08-05	2,20 m	29-12-05	-	-	-	-	Proprietário ausente durante toda a campanha.
256	Poço	3,55 m	10-05-05	2,70 m	11-08-05	3,50 m	07-01-06	2,70 m	21-05-06	2,70 m	29-06-06	-
257	Poço	1,10 m	10-05-05	0,55 m	17-08-05	1,20 m	07-01-06	1,10 m	21-05-06	0,60 m	29-06-06	-
258	Poço	2,00 m	11-05-05	1,10 m	11-08-05	1,30 m	20-12-05	1,60 m	08-03-06	0,80 m	23-06-06	-
259	Poço	3,45 m	11-05-05	2,50 m	09-08-05	2,28 m	20-12-05	2,30 m	08-03-06	1,60 m	29-06-06	-
260	Poço	2,90 m	11-05-05	1,85 m	09-08-05	-	-	1,90 m	14-03-06	1,00 m	26-07-06	-
261	Poço	1,45 m	30-06-05	1,00 m	11-08-05	0,92 m	20-12-05	-	-	-	-	Proprietário ausente durante toda a campanha.
262	Poço	3,35 m	11-05-05	2,15 m	09-08-05	2,05 m	20-12-05	1,85 m	08-03-06	1,25 m	26-07-06	-
263	Poço	3,25 m	11-05-05	1,80 m	14-09-05	2,23 m	20-12-05	2,60 m	14-03-06	1,40 m	26-07-06	-



	MONITORIZAÇÃO DE NASCENTES, POÇOS E FUROS ARTESIANOS 4.ª CAMPANHA	
	LOTE 1 IP4 SENDIM / VIA NORTE	

Tabela 3.1 – Resultados obtidos da monitorização das nascentes, poços e furos (cont.)

N.º	Tipologia	Situação de Referência		1ª Campanha		2.ª Campanha		3.ª Campanha		4.ª Campanha		Observações Adicionais
		Altura água / Caudal / Débito/Hora	Data de Medição	Altura água / Caudal / Débito/Hora	Data de Medição	Altura água / Caudal / Débito/Hora	Data de Medição	Altura água / Caudal / Débito/Hora	Data de Medição	Altura água / Caudal / Débito/Hora	Data de Medição	
264	Poço	2,30 m	11-05-05	1,40 m	11-08-05	1,27 m	20-12-05	-	-	-	-	Proprietário ausente durante toda a campanha.
265	Poço	3,30 m	01-07-05	2,95 m	11-08-05	-	20-12-05	-	08-03-06	-	29-06-06	O elemento encontra-se lacrado.
266	Poço	4,75 m	11-05-05	3,75 m	09-08-05	-	-	4,15 m	08-03-06	2,05 m	26-06-06	-
267	Poço	2,15 m	11-05-05	2,60 m	20-10-05	-	-	2,10 m	08-03-06	-	-	Proprietário ausente durante toda a campanha.
268	Poço	6,00 m	11-05-05	2,85 m	09-08-05	3,00 m	20-12-05	4,20 m	11-04-06	0,30 m	26-06-06	-
269	Furo	1978,0 L/h	11-05-05	2603,1 L/h	09-08-05	4457,1 L/h	20-12-05	-	-	-	-	Proprietário ausente durante toda a campanha.
270	Poço	3,20 m	11-05-05	1,95 m	10-08-05	2,65 m	20-12-05	3,70 m	11-04-06	0,70 m	14-07-06	-
271	Furo	3214,0 L/h	11-05-05	3714,3 L/h	09-08-05	5200 L/h	20-12-05	-	-	-	-	Proprietário ausente durante toda a campanha.
272	Poço	5,30 m	11-05-05	4,10 m	11-08-05	4,73 m	20-12-05	5,50 m	20-04-06	1,60 m	17-08-06	-
273	Poço	3,35 m	11-05-05	2,40 m	10-08-05	3,35 m	20-12-05	3,25 m	11-04-06	0,35 m	20-06-06	-
274	Poço	3,20 m	11-05-05	1,80 m	30-08-05	2,55 m	03-01-06	3,20 m	11-04-06	0,50 m	14-07-06	-
275	Poço	-	11-05-05	1,60 m	10-08-05	-	-	-	08-03-06	-	26-06-06	Manutenção da condição verificada na sit. de referência.
276	Furo	2667,0 L/h	11-05-05	3295,8 L/h	09-08-05	2962 L/h	20-12-05	3214,3 l/h	11-04-06	3333,3 L/h	26-06-06	-
277	Poço	3,30 m	11-05-05	2,20 m	09-08-05	-	-	-	-	-	-	Proprietário ausente durante toda a campanha.
278	Poço	3,25 m	11-05-05	2,05 m	09-08-05	2,53 m	20-12-05	4,10 m	11-04-06	0,70 m	27-06-06	-
279	Poço	3,25 m	30-06-05	3,10 m	10-08-05	-	-	-	11-04-06	0,85 m	27-06-06	-



	MONITORIZAÇÃO DE NASCENTES, POÇOS E FUROS ARTESIANOS 4.ª CAMPANHA	
	LOTE 1 IP4 SENDIM / VIA NORTE	

Tabela 3.1 – Resultados obtidos da monitorização das nascentes, poços e furos (cont.)

N.º	Tipologia	Situação de Referência		1.ª Campanha		2.ª Campanha		3.ª Campanha		4.ª Campanha		Observações Adicionais
		Altura água / Caudal / Débito/Hora	Data de Medição	Altura água / Caudal / Débito/Hora	Data de Medição	Altura água / Caudal / Débito/Hora	Data de Medição	Altura água / Caudal / Débito/Hora	Data de Medição	Altura água / Caudal / Débito/Hora	Data de Medição	
280	Poço	2,60 m	11-05-05	2,15 m	09-08-05	1,50 m	03-01-06	2,50 m	11-04-06	Seco	14-07-06	-
281	Poço	3,90 m	11-05-05	2,55 m	09-08-05	3,55 m	07-01-06	-	-	1,45 m	27-06-06	-
282	Poço	2,90 m	11-05-05	1,45 m	09-08-05	3,20 m	20-12-05	4,20 m	11-04-06	0,70 m	26-07-06	-
283	Poço	1,63 m	30-06-05	0,85 m	09-08-05	3,57 m	20-12-05	3,35 m	11-04-06	1,25 m	27-06-06	-
284	Poço	4,20 m	11-05-05	2,35 m	09-08-05	-	-	5,10 m	11-04-06	2,20 m	27-06-06	-
285	Poço	2,60 m	12-05-05	1,70 m	11-08-05	1,60 m	20-12-05	1,65 m	08-03-06	0,35 m	26-07-06	-
286	Poço	3,60 m	12-05-05	-	-	2,55 m	20-12-05	4,00 m	13-04-06	1,10 m	26-06-06	-
287	Poço	3,35 m	12-05-05	2,50 m	11-08-05	1,10 m	20-12-05	-	-	1,45 m	26-06-06	-
288	Poço	3,80 m	12-05-05	2,55 m	09-08-05	4,30 m	03-01-06	4,60 m	07-03-06	2,00 m	27-06-06	-
289	Poço	3,35 m	30-06-05	2,70 m	09-08-05	4,55 m	03-01-06	4,75 m	13-03-06	3,05 m	27-06-06	-
290	Poço	5,30 m	12-05-05	3,45 m	09-08-05	5,60 m	20-12-05	5,90 m	13-03-06	3,60 m	27-06-06	-
291	Poço	3,90 m	12-05-05	2,30 m	09-08-05	4,38 m	20-12-05	4,90 m	13-03-06	2,50 m	27-06-06	-
292	Poço	3,65 m	12-05-05	2,00 m	09-08-05	4,14 m	20-12-05	4,10 m	13-03-06	2,10 m	27-06-06	-
293	Poço	3,70 m	12-05-05	1,75 m	10-08-05	4,08 m	20-12-05	4,20 m	13-03-06	1,80 m	27-06-06	-
294	Poço	3,30 m	12-05-05	2,25 m	10-08-05	3,51 m	20-12-05	3,65 m	13-03-06	2,75 m	27-06-06	-
295	Poço	3,50 m	12-05-05	2,50 m	10-08-05	3,44 m	20-12-05	3,50 m	13-03-06	3,10 m	27-06-06	-
296	Poço	3,00 m	12-05-05	1,90 m	10-08-05	3,40 m	07-01-06	3,50 m	07-03-06	1,50 m	26-06-06	-
297	Poço	2,25 m	12-05-05	1,00 m	11-08-05	2,52 m	20-12-05	2,95 m	07-03-06	1,55 m	27-06-06	-
298	Poço	4,10 m	12-05-05	2,60 m	11-08-05	3,50 m	07-01-06	-	-	2,00 m	17-08-06	-
299	Furo	3519,0 L/h	12-05-05	2043,0 L/h	11-08-05	4235,3 L/h	07-01-06	4337,3 l/h	13-04-06	3829,8 L/h	26-06-06	-



	MONITORIZAÇÃO DE NASCENTES, POÇOS E FUROS ARTESIANOS 4.ª CAMPANHA	
	LOTE 1 IP4 SENDIM / VIA NORTE	

Tabela 3.1 – Resultados obtidos da monitorização das nascentes, poços e furos (cont.)

N.º	Tipologia	Situação de Referência		1.ª Campanha		2.ª Campanha		3.ª Campanha		4.ª Campanha		Observações Adicionais
		Altura água / Caudal / Débito/Hora	Data de Medição	Altura água / Caudal / Débito/Hora	Data de Medição	Altura água / Caudal / Débito/Hora	Data de Medição	Altura água / Caudal / Débito/Hora	Data de Medição	Altura água / Caudal / Débito/Hora	Data de Medição	
300	Furo	2888,9 L/h	01-07-05	2888,0 L/h	11-08-05	2853,7 L/h	20-12-05	2812,5 l/h	13-04-06	2880,0 L/h	26-06-06	-
301	Poço	2,40 m	12-05-05	1,00 m	10-08-05	3,32 m	20-12-05	2,80 m	20-04-06	0,05 m	18-08-06	-
302	Poço	-	12-05-05	1,30 m	30-08-05	2,15 m	03-01-06	3,30 m	13-04-06	0,50 m	14-07-06	-
303	Poço	2,35 m	30-06-05	2,20 m	30-08-05	2,55 m	20-12-05	3,00 m	13-04-06	0,70 m	14-07-06	-
304	Poço	2,10 m	12-05-05	1,25 m	11-08-05	1,00 m	20-12-05	1,00 m	07-03-06	0,60 m	26-06-06	-
305	Poço	2,50 m	12-05-05	1,30 m	12-08-05	3,38 m	21-12-05	4,00 m	07-03-06	1,10 m	04-07-06	-
306	Poço	4,10 m	12-05-05	2,90 m	12-08-05	4,24 m	21-12-05	5,55 m	07-03-06	2,15 m	04-07-06	-
307	Poço	2,55 m	12-05-05	1,40 m	12-08-05	2,00 m	21-12-05	2,95 m	07-03-06	1,05 m	04-07-06	-
308	Poço	2,75 m	12-05-05	1,40 m	12-08-05	3,00 m	21-12-05	4,60 m	07-03-06	0,90 m	04-07-06	-
309	Poço	4,75 m	12-05-05	3,90 m	12-08-05	4,74 m	21-12-05	4,95 m	07-03-06	2,75 m	04-07-06	-
310	Poço	1,55 m	12-05-05	0,90 m	12-08-05	1,60 m	21-12-05	2,00 m	07-03-06	0,70 m	04-07-06	-
311	Poço	-	12-05-05	0,80 m	12-08-05	-	-	-	07-03-06	-	-	Manutenção da condição verificada na sit. de referência.
312	Poço	3,20 m	12-05-05	2,00 m	12-08-05	2,40 m	07-01-06	-	-	-	-	Proprietário ausente durante toda a campanha.
313	Poço	2,50 m	12-05-05	1,60 m	12-08-05	3,00 m	21-12-05	3,80 m	07-03-06	1,10 m	04-07-06	-
314	Poço	2,90 m	12-05-05	2,05 m	12-08-05	3,07 m	21-12-05	3,80 m	07-03-06	1,20 m	04-07-06	-
315	Poço	3,05 m	13-05-05	1,75 m	12-08-05	3,30 m	21-12-05	5,00 m	07-03-06	1,20 m	04-07-06	-
316	Poço	3,35 m	13-05-05	2,85 m	12-08-05	-	-	-	07-03-06	-	-	O proprietário não permitiu a monitorização.



	MONITORIZAÇÃO DE NASCENTES, POÇOS E FUROS ARTESIANOS 4.ª CAMPANHA	
	LOTE 1 IP4 SENDIM / VIA NORTE	

Tabela 3.1 – Resultados obtidos da monitorização das nascentes, poços e furos (cont.)

N.º	Tipologia	Situação de Referência		1.ª Campanha		2.ª Campanha		3.ª Campanha		4.ª Campanha		Observações Adicionais
		Altura água / Caudal / Débito/Hora	Data de Medição	Altura água / Caudal / Débito/Hora	Data de Medição	Altura água / Caudal / Débito/Hora	Data de Medição	Altura água / Caudal / Débito/Hora	Data de Medição	Altura água / Caudal / Débito/Hora	Data de Medição	
317	Poço	2,50 m	13-05-05	1,50 m	17-08-05	-	-	-	-	1,00 m	26-06-06	-
318	Poço	-	13-05-05	-	-	-	-	-	07-03-06	-	04-07-06	Manutenção da condição verificada na sit. de referência.
319	Poço	5,15 m	13-05-05	4,10 m	16-08-05	6,08 m	20-12-05	3,85 m	20-04-06	2,15 m	14-07-06	-
320	Poço	1,05 m	13-05-05	0,65 m	12-08-05	-	-	2,05 m	20-04-06	0,35 m	14-07-06	-
321	Poço	3,10 m	13-07-05	2,75 m	12-08-05	5,15 m	20-12-05	3,45 m	20-04-06	0,95 m	14-07-06	-
322	Poço	3,85 m	13-05-05	2,10 m	12-08-05	5,73 m	20-12-05	3,70 m	20-04-06	1,10 m	10-07-06	-
323	Poço	-	13-05-05	-	-	3,28 m	21-12-05	-	-	0,10 m	14-07-06	-
324	Poço	1,40 m	07-07-05	0,95 m	12-08-05	3,19 m	21-12-05	-	-	0,05 m	18-08-06	-
325	Poço	2,15 m	13-05-05	1,10 m	10-08-05	2,08 m	21-12-05	-	-	0,35 m	17-08-06	-
326	Poço	2,85 m	13-05-05	2,25 m	10-08-05	-	-	2,70 m	14-03-06	1,50 m	26-06-06	-
327	Poço	2,00 m	05-07-05	1,75 m	10-08-05	3,00 m	21-12-05	2,30 m	14-03-06	1,00 m	26-06-06	-
328	Poço	1,90 m	13-05-05	1,25 m	10-08-05	2,29 m	21-12-05	1,70 m	14-03-06	0,85 m	26-06-06	-
329	Poço	2,10 m	13-05-05	1,25 m	10-08-05	2,33 m	21-12-05	-	-	1,05 m	28-08-06	-
330	Poço	3,65 m	13-05-05	2,90 m	11-08-05	3,54 m	21-12-05	3,40 m	14-03-06	1,90 m	17-08-06	-
331	Poço	2,60 m	13-05-05	2,00 m	11-08-05	3,25 m	21-12-05	2,80 m	14-03-06	1,70 m	17-08-06	-
332	Poço	3,75 m	13-05-05	2,90 m	10-08-05	3,18 m	21-12-05	3,00 m	18-05-06	1,90 m	04-07-06	-
333	Poço	3,30 m	13-05-05	-	-	-	-	-	-			Poço inacessível.
334	Poço	1,50 m	13-05-05	0,85 m	10-08-05	1,10 m	21-12-05	1,60 m	14-03-06	0,80 m	27-06-06	-
335	Poço	3,80 m	06-07-05	3,55 m	11-08-05	-	-	3,85 m	16-03-06	2,65 m	27-06-06	-
336	Poço	2,80 m	13-05-05	1,95 m	10-08-05	2,20 m	21-12-05	2,50 m	18-05-06	1,40 m	27-06-06	-



	MONITORIZAÇÃO DE NASCENTES, POÇOS E FUROS ARTESIANOS 4.ª CAMPANHA	
	LOTE 1 IP4 SENDIM / VIA NORTE	

Tabela 3.1 – Resultados obtidos da monitorização das nascentes, poços e furos (cont.)

N.º	Tipologia	Situação de Referência		1ª Campanha		2ª Campanha		3ª Campanha		4ª Campanha		Observações Adicionais
		Altura água / Caudal / Débito/Hora	Data de Medição	Altura água / Caudal / Débito/Hora	Data de Medição	Altura água / Caudal / Débito/Hora	Data de Medição	Altura água / Caudal / Débito/Hora	Data de Medição	Altura água / Caudal / Débito/Hora	Data de Medição	
337	Poço	6,30 m	13-05-05	0,75 m	12-08-05	2,55 m	07-01-06	-	-	-	-	Proprietário ausente durante toda a campanha.
338	Poço	-	13-05-05	3,50 m	30-06-05	-	-	-	-	-	-	Proprietário ausente durante toda a campanha.
339	Poço	1,20 m	16-05-05	-	-	0,95 m	28-12-05	0,90 m	21-04-06	0,50 m	27-06-06	-
340	Poço	-	16-05-05	-	19-08-05	-	28-12-05	-	14-03-06	-	27-06-06	O elemento encontra-se inacessível.
341	Furo	643,0 L/h	16-05-05	742,68 L/h	19-08-05	-	-	-	-	-	-	Proprietário ausente durante toda a campanha.
342	Poço	2,00 m	16-05-05	1,05 m	19-08-05	1,85 m	28-12-05	1,50 m	11-04-06	0,70 m	27-06-06	-
343	Poço	1,90 m	16-05-05	0,70 m	19-08-05	0,95 m	28-12-05	-	-	-	-	Proprietário ausente durante toda a campanha.
344	Poço	2,10 m	16-05-05	2,30 m	22-08-05	4,10 m	28-12-05	4,00 m	11-04-06	1,70 m	27-06-06	-
345	Poço	-	16-05-05	-	19-08-05	-	28-12-05	-	11-04-06	-	04-07-06	O elemento encontra-se lacrado.
346	Poço	1,20 m	16-05-05	0,45 m	19-08-05	0,80 m	28-12-05	1,50 m	11-04-06	0,40 m	27-06-06	-
347	Poço	1,20 m	16-05-05	0,70 m	19-08-05	0,95 m	28-12-05	1,65 m	11-04-06	0,45 m	27-06-06	-
348	Poço	2,20 m	16-05-05	1,15 m	29-08-05	1,75 m	28-12-05	2,50 m	11-04-06	0,20 m	14-07-06	-
349	Poço	1,00 m	16-05-05	0,20 m	19-08-05	0,40 m	28-12-05	-	14-03-06	-	27-06-06	O elemento encontra-se inacessível.
350	Poço	0,70 m	16-05-05	0,05 m	19-08-05	-	27-12-05	-	14-03-06	-	04-07-06	O elemento foi aterrado pelas actividades da empreitada.
351	Poço	Seco	16-05-05	Seco	19-08-05	-	07-01-06	-	14-03-06	-	04-07-06	O elemento foi aterrado pelas actividades da empreitada.



	MONITORIZAÇÃO DE NASCENTES, POÇOS E FUROS ARTESIANOS 4.ª CAMPANHA	
	LOTE 1 IP4 SENDIM / VIA NORTE	

Tabela 3.1 – Resultados obtidos da monitorização das nascentes, poços e furos (cont.)

N.º	Tipologia	Situação de Referência		1ª Campanha		2ª Campanha		3ª Campanha		4ª Campanha		Observações Adicionais
		Altura água / Caudal / Débito/Hora	Data de Medição	Altura água / Caudal / Débito/Hora	Data de Medição	Altura água / Caudal / Débito/Hora	Data de Medição	Altura água / Caudal / Débito/Hora	Data de Medição	Altura água / Caudal / Débito/Hora	Data de Medição	
352	Poço	5,70 m	16-05-05	5,10 m	19-08-05	5,40 m	07-01-06	-	-	-	-	Proprietário ausente durante toda a campanha.
353	Poço	2,35 m	16-05-05	1,80 m	30-08-05	-	-	-	-	-	-	Proprietário ausente durante toda a campanha.
354	Poço	0,50 m	30-06-05	0,10 m	19-08-05	0,50 m	28-12-05	0,50 m	21-05-06	-	-	Proprietário ausente durante toda a campanha.
355	Poço	1,55 m	30-06-05	0,90 m	19-08-05	1,30 m	28-12-05	-	-	-	-	Proprietário ausente durante toda a campanha.
356	Poço	1,60 m	16-05-05	0,90 m	19-08-05	1,30 m	28-12-05	-	-	0,70 m	27-06-06	-
357	Poço	2,10 m	16-05-05	1,00 m	19-08-05	-	-	1,40 m	12-04-06	0,50 m	27-06-06	-
358	Poço	1,50 m	16-05-05	-	29-08-05	-	28-12-05	-	10-03-06	-	27-06-06	O elemento foi aterrado pelas actividades da empreitada.
359	Poço	1,70 m	16-05-05	-	29-08-05	-	28-12-05	-	10-03-06	-	27-06-06	O elemento foi aterrado pelas actividades da empreitada.
360	Poço	1,90 m	16-05-05	-	-	1,50 m	28-12-05	-	10-03-06	-	27-06-06	O elemento foi aterrado pelas actividades da empreitada.
361	Poço	-	16-05-05	1,75 m	17-08-05	2,40 m	28-12-05	3,40 m	10-03-06	2,00 m	04-07-06	-
362	Poço	3,60 m	16-05-05	2,70 m	17-08-05	3,70 m	28-12-05	4,00 m	10-03-06	3,00 m	04-07-06	-
363	Poço	-	16-05-05	-	19-08-05	-	28-12-05	-	10-03-06	-	27-06-06	O elemento foi aterrado pelas actividades da empreitada.
364	Poço	-	16-05-05	2,25 m	19-08-05	3,15 m	28-12-05	-	-	-	-	Proprietário ausente durante toda a campanha.
365	Poço	3,90 m	17-05-05	2,60 m	29-08-05	3,70 m	28-12-05	-	-	-	-	Proprietário ausente durante toda a campanha.



	MONITORIZAÇÃO DE NASCENTES, POÇOS E FUROS ARTESIANOS 4.ª CAMPANHA	
	LOTE 1 IP4 SENDIM / VIA NORTE	

Tabela 3.1 – Resultados obtidos da monitorização das nascentes, poços e furos (cont.)

N.º	Tipologia	Situação de Referência		1ª Campanha		2ª Campanha		3ª Campanha		4ª Campanha		Observações Adicionais
		Altura água / Caudal / Débito/Hora	Data de Medição	Altura água / Caudal / Débito/Hora	Data de Medição	Altura água / Caudal / Débito/Hora	Data de Medição	Altura água / Caudal / Débito/Hora	Data de Medição	Altura água / Caudal / Débito/Hora	Data de Medição	
366	Poço	-	16-05-05	-	29-08-05	-	28-12-05	-	10-03-06	-	04-07-06	Manutenção da condição verificada na sit. de referência.
367	Poço	4,10 m	16-05-05	3,40 m	30-08-05	4,35 m	21-12-05	-	-	-	-	Proprietário ausente durante toda a campanha.
368	Poço	2,70 m	16-05-05	2,05 m	16-08-05	2,88 m	21-12-05	2,60 m	10-03-06	1,30 m	27-06-06	-
369	Poço	3,20 m	16-05-05	2,45 m	11-08-05	3,00 m	21-12-05	3,10 m	10-03-06	1,50 m	05-07-06	-
370	Poço	1,40 m	16-05-05	0,75 m	11-08-05	1,47 m	21-12-05	1,50 m	07-03-06	-	-	Proprietário ausente durante toda a campanha.
371	Poço	-	16-05-05	2,70 m	11-08-05	3,20 m	21-12-05	2,05 m	16-03-06	0,65 m	28-08-06	-
372	Poço	4,10 m	16-05-05	3,05 m	10-08-05	3,30 m	21-12-05	-	-	2,50 m	05-07-06	-
373	Poço	3,70 m	16-05-05	2,85 m	10-08-05	3,20 m	21-12-05	3,40 m	16-03-06	2,50 m	05-07-06	-
374	Poço	1,80 m	17-05-05	1,30 m	26-08-05	1,90 m	28-12-05	2,20 m	16-03-06	0,90 m	05-07-06	-
375	Poço	1,70 m	17-05-05	1,25 m	26-08-05	2,00 m	28-12-05	2,60 m	16-03-06	0,60 m	05-07-06	-
376	Poço	0,95 m	07-07-05	-	26-08-05	-	21-12-05	-	07-03-06	-	05-07-06	O elemento encontra-se desactivado.
377	Poço	2,70 m	17-05-05	2,20 m	29-08-05	-	-	4,00 m	07-03-06	1,70 m	05-07-06	-
378	Furo	2571,0 L/h	17-05-05	3295,8 L/h	29-08-05	-	-	3214,3 l/h	07-03-06	-	-	Proprietário ausente durante toda a campanha.
379	Furo	2571,0 L/h	17-05-05	1093,4 L/h	29-08-05	2628,0 L/h	28-12-05	2096,7 l/h	07-03-06	2057,1 L/h	05-07-06	-
380	Poço	-	17-05-05	2,85 m	10-08-05	-	-	-	-	-	-	Proprietário incógnito. Impossibilidade de medição pela vegetação existente.
381	Poço	2,00 m	17-05-05	1,60 m	29-08-05	2,15 m	28-12-05	2,60 m	07-03-06	0,90 m	05-07-06	-



	MONITORIZAÇÃO DE NASCENTES, POÇOS E FUROS ARTESIANOS 4.ª CAMPANHA	
	LOTE 1 IP4 SENDIM / VIA NORTE	

Tabela 3.1 – Resultados obtidos da monitorização das nascentes, poços e furos (cont.)

N.º	Tipologia	Situação de Referência		1ª Campanha		2.ª Campanha		3.ª Campanha		4.ª Campanha		Observações Adicionais
		Altura água / Caudal / Débito/Hora	Data de Medição	Altura água / Caudal / Débito/Hora	Data de Medição	Altura água / Caudal / Débito/Hora	Data de Medição	Altura água / Caudal / Débito/Hora	Data de Medição	Altura água / Caudal / Débito/Hora	Data de Medição	
382	Poço	-	17-05-05	1,45 m	29-08-05	2,05 m	28-12-05	2,15 m	07-03-06	0,90 m	05-07-06	-
383	Poço	1,30 m	17-05-05	0,60 m	29-08-05	2,10 m	28-12-05	1,40 m	07-03-06	0,50 m	05-07-06	-
384	Poço	-	17-05-05	-	-	-	-	-	09-03-06	-	05-07-06	Manutenção da condição verificada na sit. de referência.
385	Poço	-	17-05-05	-	-	2,60 m	28-12-05	3,30 m	09-03-06	2,00 m	29-06-06	-
386	Poço	-	17-05-05	-	29-08-05	-	28-12-05	-	09-03-06	-	05-07-06	O elemento encontra-se desactivado.
387	Poço	1,90 m	17-05-05	-	-	-	-	-	09-03-06	-	05-07-06	O elemento encontra-se desactivado.
388	Poço	2,00 m	17-05-05	-	17-08-05	-	28-12-05	-	09-03-06	-	05-07-06	O elemento foi aterrado pelas actividades da empreitada.
389	Poço	2,30 m	17-05-05	-	29-08-05	-	28-12-05	-	15-03-06	-	05-07-06	O elemento foi aterrado pelas actividades da empreitada.
390	Poço	1,60 m	17-07-05	-	29-08-05	-	28-12-05	-	15-03-06	-	05-07-06	O elemento foi aterrado pelas actividades da empreitada.
391	Poço	1,40 m	17-05-05	1,00 m	19-08-05	-	-	-	-	-	-	Proprietário ausente durante toda a campanha.
392	Furo	-	17-05-05	-	05-07-05	-	-	-	-	-	29-06-06	Manutenção da condição verificada na sit. de referência
393	Poço	-	17-05-05	11,250 L/h	05-07-05	-	-	-	-	-	26-06-06	Poço lacrado.
394	Poço	-	17-05-05	11,250 L/h	05-07-05	-	-	-	-	-	29-06-06	Poço lacrado.
395	Poço	2,00 m	17-05-05	1,30 m	29-08-05	1,90 m	28-12-05	-	-	-	-	Proprietário ausente durante toda a campanha.



	MONITORIZAÇÃO DE NASCENTES, POÇOS E FUROS ARTESIANOS 4.ª CAMPANHA	
	LOTE 1 IP4 SENDIM / VIA NORTE	

Tabela 3.1 – Resultados obtidos da monitorização das nascentes, poços e furos (cont.)

N.º	Tipologia	Situação de Referência		1.ª Campanha		2.ª Campanha		3.ª Campanha		4.ª Campanha		Observações Adicionais
		Altura água / Caudal / Débito/Hora	Data de Medição	Altura água / Caudal / Débito/Hora	Data de Medição	Altura água / Caudal / Débito/Hora	Data de Medição	Altura água / Caudal / Débito/Hora	Data de Medição	Altura água / Caudal / Débito/Hora	Data de Medição	
396	Poço	-	17-05-05	-	-	-	22-12-05	-	11-04-06	-	26-06-06	Manutenção da condição verificada na sit. de referência.
397	Poço	1,00 m	17-05-05	1,10 m	29-08-05	1,10 m	26-12-05	0,90 m	11-04-06	1,00 m	29-06-06	-
398	Poço	-	17-05-05	1,90 m	29-08-05	1,45 m	22-12-05	1,75 m	11-04-06	0,95 m	26-06-06	-
399	Poço	2,20 m	04-07-05	1,95 m	25-08-05	3,50 m	22-12-05	3,00 m	11-04-06	1,70 m	29-06-06	-
400	Poço	Seco	17-05-05	-	-	-	-	-	-	-	-	-
401	Poço	1,70 m	17-05-05	0,70 m	29-08-05	0,84 m	22-12-05	0,70 m	11-04-06	Seco	26-06-06	-
402	Poço	-	17-05-05	-	29-08-05	Seco	22-12-05	Seco	11-04-06	Seco	29-06-06	O elemento encontra-se seco.
403	Poço	Seco	17-05-05	-	18-08-05	Seco	22-12-05	-	11-04-06	-	26-06-06	O elemento foi aterrado pelas actividades da empreitada.
404	Poço	Seco	17-05-05	Seco	30-08-05	Seco	26-12-05	Seco	11-04-06	Seco	27-06-06	O elemento encontra-se seco.
405	Poço	Seco	17-05-05	Seco	18-08-05	Seco	22-12-05	Seco	11-04-06	Seco	26-06-06	O elemento encontra-se seco.
406	Poço	1,45 m	17-05-05	1,30 m	18-08-05	1,55 m	22-12-05	1,20 m	11-04-06	0,20 m	09-06-06	-
407	Poço	1,30 m	17-05-05	1,00 m	18-08-05	1,22 m	22-12-05	0,60 m	11-04-06	0,10 m	26-06-06	-
408	Poço	2,15 m	17-05-05	2,10 m	18-08-05	2,24 m	22-12-05	1,65 m	11-04-06	0,95 m	26-06-06	-
409	Poço	-	17-05-05	2,20 m	22-08-05	2,06 m	26-12-05	1,50 m	11-04-06	1,20 m	27-06-06	-
410	Poço	-	17-05-05	0,95 m	25-08-05	1,10 m	22-12-05	0,50 m	11-04-06	Seco	26-06-06	-
411	Furo	3273,0 L/h	17-05-05	4293,6 L/h	25-08-05	0,74 L/s	26-12-05	4845,2 l/h	11-04-06	-	-	Proprietário ausente durante toda a campanha.
412	Poço	3,35 m	04-07-05	3,10 m	25-08-05	3,07 m	26-12-05	2,60 m	11-04-06	-	-	Proprietário ausente durante toda a campanha.
413	Poço	Seco	17-05-05	-	-	Seco	22-12-05	Seco	11-04-06	Seco	26-06-06	O elemento encontra-se seco.



	MONITORIZAÇÃO DE NASCENTES, POÇOS E FUROS ARTESIANOS 4.ª CAMPANHA	
	LOTE 1 IP4 SENDIM / VIA NORTE	

Tabela 3.1 – Resultados obtidos da monitorização das nascentes, poços e furos (cont.)

N.º	Tipologia	Situação de Referência		1ª Campanha		2.ª Campanha		3.ª Campanha		4.ª Campanha		Observações Adicionais
		Altura água / Caudal / Débito/Hora	Data de Medição	Altura água / Caudal / Débito/Hora	Data de Medição	Altura água / Caudal / Débito/Hora	Data de Medição	Altura água / Caudal / Débito/Hora	Data de Medição	Altura água / Caudal / Débito/Hora	Data de Medição	
414	Poço	1,00 m	18-05-05	0,50 m	25-08-05	0,61 m	22-12-05	0,60 m	11-04-06	1,10 m	26-06-06	-
415	Poço	0,80 m	18-05-05	0,70 m	25-08-05	-	-	-	-	-	-	Proprietário ausente durante toda a campanha.
416	Poço	-	18-05-05	1,85 m	25-08-05	1,93 m	22-12-05	1,55 m	11-04-06	1,55 m	26-06-06	-
417	Poço	3,50 m	18-05-05	3,10 m	25-08-05	3,09 m	26-12-05	3,10 m	11-04-06	2,50 m	26-06-06	-
418	Poço	3,30 m	18-05-05	2,70 m	25-08-05	2,80 m	26-12-05	3,20 m	11-04-06	2,40 m	26-06-06	-
419	Poço	2,60 m	18-05-05	2,15 m	25-08-05	2,23 m	22-12-05	2,10 m	11-04-06	1,90 m	26-06-06	-
420	Poço	Seco	18-05-05	Seco	25-08-05	Seco	22-12-05	Seco	11-04-06	Seco	26-06-06	-
421	Poço	1,30 m	18-05-05	0,80 m	25-08-05	0,75 m	26-12-05	0,80 m	11-04-06	0,90 m	26-06-06	-
422	Poço	2,40 m	18-05-05	1,50 m	25-08-05	1,94 m	22-12-05	1,30 m	11-04-06	1,70 m	26-06-06	-
423	Poço	3,80 m	18-05-05	3,50 m	25-08-05	3,38 m	26-12-05	3,70 m	11-04-06	3,20 m	26-06-06	-
424	Poço	2,60 m	18-05-05	-	-	-	-	-	-	-	-	Proprietário ausente durante toda a campanha.
425	Poço	2,80 m	18-05-05	2,35 m	25-08-05	2,50 m	22-12-05	-	-	-	-	Proprietário ausente durante toda a campanha.
426	Poço	2,00 m	18-05-05	1,75 m	25-08-05	1,98 m	22-12-05	-	-	-	-	Proprietário ausente durante toda a campanha.
427	Poço	-	18-05-05	2,20 m	01-07-05	2,95 m	26-12-05	-	-	-	-	Proprietário ausente durante toda a campanha.
428	Poço	-	18-05-05	3,15 m	01-07-05	-	-	-	-	2,55 m	28-06-06	-
429	Poço	2,90 m	18-05-05	2,90 m	30-08-05	4,97 m	22-12-05	2,10 m	18-05-06	1,70 m	26-06-06	-
430	Poço	Seco	18-05-05	-	30-08-05	-	26-12-05	-	12-04-06	-	26-06-06	O elemento encontra-se obstruído.



	MONITORIZAÇÃO DE NASCENTES, POÇOS E FUROS ARTESIANOS 4.ª CAMPANHA	
	LOTE 1 IP4 SENDIM / VIA NORTE	

Tabela 3.1 – Resultados obtidos da monitorização das nascentes, poços e furos (cont.)

N.º	Tipologia	Situação de Referência		1.ª Campanha		2.ª Campanha		3.ª Campanha		4.ª Campanha		Observações Adicionais
		Altura água / Caudal / Débito/Hora	Data de Medição	Altura água / Caudal / Débito/Hora	Data de Medição	Altura água / Caudal / Débito/Hora	Data de Medição	Altura água / Caudal / Débito/Hora	Data de Medição	Altura água / Caudal / Débito/Hora	Data de Medição	
431	Poço	2,20 m	18-05-05	1,60 m	19-08-05	1,78 m	23-12-05	2,30 m	12-04-06	1,70 m	26-06-06	-
432	Poço	0,60 m	05-07-05	0,50 m	19-08-05	0,42 m	23-12-05	-	16-03-06	-	26-06-06	O elemento encontra-se inacessível.
433	Poço	1,65 m	30-06-05	1,45 m	19-08-05	1,82 m	23-12-05	1,90 m	16-03-06	0,90 m	26-06-06	-
434	Poço	1,25 m	04-07-05	0,90 m	26-08-05	-	-	1,75 m	12-04-06	1,15 m	26-06-06	-
435	Poço	0,70 m	04-07-05	0,55 m	18-08-05	0,93 m	22-12-05	0,85 m	16-03-06	0,95 m	26-06-06	-
436	Poço	0,90 m	18-05-05	0,70 m	19-08-05	0,65 m	22-12-05	0,75 m	16-03-06	0,95 m	26-06-06	-
437	Poço	0,90 m	18-05-05	0,60 m	18-08-05	0,80 m	07-01-06	1,30 m	12-04-06	0,80 m	27-06-06	-
438	Poço	1,80 m	18-05-05	1,00 m	19-08-05	1,30 m	23-12-05	1,60 m	16-03-06	1,80 m	26-06-06	-
439	Poço	1,20 m	18-05-05	0,40 m	19-08-05	0,92 m	23-12-05	1,00 m	16-03-06	0,90 m	26-06-06	-
440	Poço	2,20 m	18-05-05	1,25 m	18-08-05	1,66 m	22-12-05	2,30 m	16-03-06	-	-	Proprietário ausente durante toda a campanha.
441	Poço	4,50 m	18-05-05	2,75 m	18-08-05	4,37 m	23-12-05	3,30 m	16-03-06	4,60 m	27-06-06	-
442	Poço	3,10 m	18-05-05	2,10 m	29-08-05	2,90 m	23-12-05	3,30 m	16-03-06	3,15 m	27-06-06	-
443	Poço	-	18-05-05	-	29-08-05	-	02-01-06	-	16-03-06	-	27-06-06	Manutenção da condição verificada na sit. de referência.
444	Poço	2,10 m	04-07-05	2,05 m	18-08-05	2,63 m	02-01-06	-	16-03-06	-	27-06-06	O elemento encontrava-se selado.
445	Poço	1,60 m	18-05-05	1,00 m	18-08-05	1,50 m	23-12-05	1,70 m	16-03-06	1,50 m	27-06-06	-
446	Poço	-	18-05-05	-	-	2,65 m	23-12-05	-	12-04-06	-	27-06-06	Manutenção da condição verificada na sit. de referência.
447	Poço	2,50 m	18-05-05	1,90 m	07-09-05	3,10 m	07-01-06	3,00 m	16-03-06	1,70 m	29-06-06	-



	MONITORIZAÇÃO DE NASCENTES, POÇOS E FUROS ARTESIANOS 4.ª CAMPANHA	
	LOTE 1 IP4 SENDIM / VIA NORTE	

Tabela 3.1 – Resultados obtidos da monitorização das nascentes, poços e furos (cont.)

N.º	Tipologia	Situação de Referência		1ª Campanha		2ª Campanha		3ª Campanha		4ª Campanha		Observações Adicionais
		Altura água / Caudal / Débito/Hora	Data de Medição	Altura água / Caudal / Débito/Hora	Data de Medição	Altura água / Caudal / Débito/Hora	Data de Medição	Altura água / Caudal / Débito/Hora	Data de Medição	Altura água / Caudal / Débito/Hora	Data de Medição	
448	Poço	1,80 m	18-05-05	1,15 m	18-08-05	1,68 m	23-12-05	1,80 m	16-03-06	1,00 m	03-07-06	-
449	Poço	1,60 m	18-05-05	0,70 m	18-08-05	-	-	3,00 m	12-04-06	1,50 m	26-06-06	-
450	Poço	-	04-07-05	-	18-08-05	-	-	-	18-05-06	-	26-06-06	Manutenção da condição verificada na sit. de referência.
451	Poço	0,40 m	18-05-05	0,10 m	19-08-05	0,28 m	23-12-05	1,10 m	12-04-06	0,60 m	26-06-06	-
452	Poço	2,70 m	19-05-05	2,30 m	25-08-05	2,38 m	26-12-05	-	-	2,00 m	03-07-06	-
453	Poço	3,10 m	19-05-05	1,05 m	14-09-05	-	-	-	12-04-06	-	27-06-06	Poço obstruído.
454	Poço	-	19-05-05	0,80 m	06-07-05	1,50 m	07-01-06	1,70 m	16-03-06	0,90 m	27-06-06	-
455	Poço	2,35 m	05-07-05	1,95 m	22-08-05	2,58 m	23-12-05	1,50 m	16-03-06	1,10 m	29-06-06	-
456	Poço	seco	19-05-05	0,15 m	25-08-05	0,51 m	23-12-05	-	-	-	-	Proprietário ausente durante toda a campanha.
457	Poço	2,80	19-05-05	-	-	2,51 m	22-12-05	2,20 m	16-03-06	1,60 m	03-07-06	-
458	Poço	2,00 m	19-05-05	1,20 m	25-08-05	-	-	2,30 m	21-05-06	1,50 m	29-06-06	-
459	Poço	0,10 m	19-05-05	Seco	22-08-05	-	-	Seco	16-03-06	Seco	29-06-06	O elemento encontra-se seco.
460	Poço	1,00 m	19-05-05	-	-	0,98 m	23-12-05	1,00 m	29-03-06	1,00 m	29-06-06	-
461	Poço	-	04-07-05	0,35 m	25-08-05	0,91 m	22-12-05	0,80 m	29-03-06	1,10 m	29-06-06	-
462	Poço	2,80 m	19-05-05	2,40 m	22-08-05	3,17 m	23-12-05	2,80 m	29-03-06	2,20 m	29-06-06	-
463	Poço	2,00 m	19-05-05	4,60 m	29-08-05	5,10 m	07-01-06	4,40 m	21-05-06	-	-	Proprietário ausente durante toda a campanha.
464	Poço	1,00 m	19-05-05	0,75 m	22-08-05	1,76 m	23-12-05	1,05 m	29-03-06	0,85 m	29-06-06	-
465	Poço	2,20 m	19-05-05	1,70 m	22-08-05	1,81 m	23-12-05	1,80 m	29-03-06	1,20 m	29-06-06	-



	MONITORIZAÇÃO DE NASCENTES, POÇOS E FUROS ARTESIANOS 4.ª CAMPANHA	
	LOTE 1 IP4 SENDIM / VIA NORTE	

Tabela 3.1 – Resultados obtidos da monitorização das nascentes, poços e furos (cont.)

N.º	Tipologia	Situação de Referência		1.ª Campanha		2.ª Campanha		3.ª Campanha		4.ª Campanha		Observações Adicionais
		Altura água / Caudal / Débito/Hora	Data de Medição	Altura água / Caudal / Débito/Hora	Data de Medição	Altura água / Caudal / Débito/Hora	Data de Medição	Altura água / Caudal / Débito/Hora	Data de Medição	Altura água / Caudal / Débito/Hora	Data de Medição	
466	Poço	Seco	19-05-05	-	25-08-05	-	07-01-06	-	10-03-06	-	29-06-06	O elemento foi aterrado pelas actividades da empreitada.
467	Poço	1,60 m	19-05-05	1,25 m	25-08-05	1,75 m	03-01-06	1,70 m	21-05-06	1,20 m	29-06-06	-
468	Poço	4,50 m	19-05-05	4,05 m	25-08-05	4,45 m	03-01-06	5,40 m	29-03-06	2,95 m	04-07-06	-
469	Poço	1,70 m	19-05-05	1,50 m	22-08-05	1,96 m	23-12-05	1,40 m	29-03-06	1,10 m	29-06-06	-
470	Poço	Seco	19-05-05	-	-	Seco	23-12-05	Seco	21-05-06	Seco	28-06-06	O elemento encontra-se seco.
471	Poço	-	19-05-05	0,70 m	25-08-05	1,55 m	23-12-05	1,60 m	21-05-06	1,00 m	29-06-06	-
472	Poço	-	19-05-05	-	25-08-05	-	-	-	29-03-06	-	28-06-06	Manutenção da condição verificada na sit. de referência.
473	Poço	Seco	19-05-05	0,20 m	29-08-05	0,91 m	23-12-05	0,90 m	13-03-06	0,80 m	27-06-06	-
474	Poço	2,10 m	19-05-05	-	-	2,18 m	02-01-06	2,20 m	13-03-06	1,80 m	27-06-06	-
475	Poço	2,00 m	07-07-05	1,55 m	26-08-05	-	-	-	-	-	-	Proprietário ausente durante toda a campanha.
476	Poço	3,40 m	19-05-05	2,50 m	29-08-05	4,30 m	07-01-06	3,70 m	13-03-06	3,50 m	27-06-06	-
477	Poço	3,70 m	19-05-05	2,45 m	18-08-05	-	-	3,80 m	13-03-06	3,70 m	27-06-06	-
478	Poço	0,85 m	04-07-05	0,70 m	22-08-05	1,44 m	03-01-06	1,20 m	13-03-06	0,90 m	29-06-06	-
479	Poço	2,90 m	19-05-05	2,30 m	25-08-05	3,05 m	23-12-05	2,80 m	13-03-06	2,90 m	29-06-06	-
480	Poço	1,40 m	19-05-05	0,40 m	30-08-05	-	-	2,00 m	21-05-06	-	-	Proprietário ausente durante toda a campanha.
481	Poço	1,10 m	04-07-05	0,75 m	22-08-05	1,51 m	22-12-05	1,70 m	08-03-06	1,60 m	29-06-06	-
482	Poço	3,40 m	19-05-05	-	-	-	-	3,40 m	08-03-06	2,80 m	29-06-06	-
483	Poço	3,35 m	05-07-05	3,05 m	22-08-05	4,08 m	23-12-05	3,85 m	08-03-06	2,25 m	29-06-06	-



	MONITORIZAÇÃO DE NASCENTES, POÇOS E FUROS ARTESIANOS 4.ª CAMPANHA	
	LOTE 1 IP4 SENDIM / VIA NORTE	

Tabela 3.1 – Resultados obtidos da monitorização das nascentes, poços e furos (cont.)

N.º	Tipologia	Situação de Referência		1.ª Campanha		2.ª Campanha		3.ª Campanha		4.ª Campanha		Observações Adicionais
		Altura água / Caudal / Débito/Hora	Data de Medição	Altura água / Caudal / Débito/Hora	Data de Medição	Altura água / Caudal / Débito/Hora	Data de Medição	Altura água / Caudal / Débito/Hora	Data de Medição	Altura água / Caudal / Débito/Hora	Data de Medição	
484	Poço	1,00 m	19-05-05	0,35 m	22-08-05	1,10 m	23-12-05	1,20 m	08-03-06	0,40 m	23-06-06	-
485	Poço	1,80 m	19-05-05	1,45 m	25-08-05	2,00 m	28-12-05	2,20 m	08-03-06	1,60 m	27-06-06	-
486	Nascente	-	19-05-05	-	29-08-05	-	28-12-05	-	08-03-06	-	27-06-06	O elemento foi aterrado pelas actividades da empreitada.
487	Poço	1,60 m	19-05-05	1,00 m	25-08-05	1,88 m	02-01-06	1,80 m	08-03-06	1,50 m	27-06-06	-
488	Poço	2,80 m	19-05-05	2,10 m	25-08-05	2,95 m	28-12-05	3,10 m	08-03-06	2,60 m	27-06-06	-
489	Poço	1,30 m	19-05-05	0,60 m	25-08-05	1,52 m	02-01-06	-	-	0,90 m	28-06-06	-
490	Poço	2,00 m	19-05-05	1,20 m	25-08-05	2,20 m	28-12-05	2,20 m	08-03-06	1,80 m	27-06-06	-
491	Poço	1,50 m	19-05-05	1,00 m	25-08-05	1,60 m	28-12-05	1,70 m	08-03-06	1,30 m	27-06-06	-
492	Furo	3715,0 L/h	19-05-05	5106,4 L/h	25-08-05	9000,0 L/s	28-12-05	7714,3 l/h	08-03-06	6882,4 L/h	27-06-06	-
493	Poço	3,60 m	19-05-05	3,05 m	30-08-05	3,90 m	28-12-05	3,90 m	08-03-06	3,30 m	27-06-06	-
494	Poço	-	19-05-05	-	05-07-05	-	03-01-06	-	08-03-06	-	27-06-06	O elemento encontra-se selado.
495	Poço	1,30 m	19-05-05	0,45 m	29-08-05	1,40 m	28-12-05	-	-	-	-	Proprietário ausente durante toda a campanha.
496	Poço	-	19-05-05	-	26-08-05	-	02-01-06	-	08-03-06	-	28-06-06	Manutenção da condição verificada na sit. de referência.
497	Poço	2,40 m	19-05-05	2,10 m	29-08-05	3,20 m	07-01-06	2,60 m	08-03-06	1,90 m	23-06-06	-
498	Nascente	-	20-07-05	-	18-08-05	-	28-12-05	-	08-03-06	-	28-06-06	O elemento encontra-se selado.
499	Poço	3,30 m	19-05-05	3,05 m	18-08-05	3,45 m	28-12-05	-	-	-	-	Proprietário ausente durante toda a campanha.
500	Poço	-	19-05-05	-	18-08-05	-	02-01-06	-	12-03-06	-	27-06-06	O elemento foi aterrado pelas actividades da empreitada.



	MONITORIZAÇÃO DE NASCENTES, POÇOS E FUROS ARTESIANOS 4.ª CAMPANHA	
	LOTE 1 IP4 SENDIM / VIA NORTE	

Tabela 3.1 – Resultados obtidos da monitorização das nascentes, poços e furos (cont.)

N.º	Tipologia	Situação de Referência		1ª Campanha		2.ª Campanha		3.ª Campanha		4.ª Campanha		Observações Adicionais
		Altura água / Caudal / Débito/Hora	Data de Medição	Altura água / Caudal / Débito/Hora	Data de Medição	Altura água / Caudal / Débito/Hora	Data de Medição	Altura água / Caudal / Débito/Hora	Data de Medição	Altura água / Caudal / Débito/Hora	Data de Medição	
501	Poço	1,40 m	19-05-05	3,30 m	18-08-05	-	-	1,00 m	14-03-06	3,50 m	27-06-06	-
502	Poço	4,00 m	19-05-05	3,95 m	30-08-05	-	-	-	27-03-06	-	27-06-06	O elemento foi aterrado pelas actividades da empreitada.
503	Poço	1,05 m	04-07-05	0,95 m	18-08-05	1,45 m	28-12-05	0,80 m	27-03-06	0,90 m	23-06-06	-
504	Poço	2,00 m	19-05-05	1,55 m	18-08-05	2,00 m	28-12-05	2,40 m	27-03-06	1,50 m	23-06-06	-
505	Poço	2,60 m	19-05-05	1,80 m	25-08-05	-	-	-	-	2,30 m	27-06-06	-
506	Poço	0,80 m	19-05-05	0,15 m	22-08-05	0,50 m	07-01-06	0,40 m	27-03-06	0,10 m	29-06-06	-
507	Poço	1,20 m	19-05-05	0,60 m	22-08-05	1,20 m	22-12-05	1,10 m	27-03-06	0,40 m	27-06-06	-
508	Poço	1,50 m	19-05-05	0,85 m	22-08-05	1,42 m	23-12-05	1,30 m	27-03-06	1,40 m	29-06-06	-
509	Furo	3000,0 L/h	19-05-05	2250,0 L/h	22-08-05	4875,0 L/s	23-12-05	5032,3 l/h	27-03-06	3956,0 L/h	29-06-06	-
510	Poço	1,05 m	07-07-05	0,85 m	25-08-05	1,80 m	07-01-06	1,80 m	27-03-06	1,50 m	29-06-06	-
511	Poço	-	19-05-05	-	29-08-05	-	03-01-06	-	27-03-06	-	28-06-06	Manutenção da condição verificada na sit. de referência.
512	Poço	0,80 m	19-05-05	-	-	0,95 m	22-12-05	Seco	18-05-06	-	-	Proprietário ausente.
513	Poço	2,70 m	20-05-05	2,35 m	25-08-05	3,05 m	28-12-05	3,10 m	29-03-06	2,60 m	27-06-06	-
514	Poço	1,00 m	20-05-05	0,50 m	30-08-05	-	-	2,10 m	12-04-06	-	27-06-06	O proprietário não autoriza a medição.
515	Furo	-	20-05-05	-	-	-	-	-	29-03-06	-	28-06-06	Manutenção da condição verificada na sit. de referência.
516	Poço	1,50 m	20-05-05	0,90 m	29-08-05	1,60 m	28-12-05	1,70 m	29-03-06	0,80 m	04-07-06	-
517	Poço	3,70 m	20-05-05	3,10 m	18-08-05	3,85 m	28-12-05	4,00 m	29-03-06	2,70 m	04-07-06	-
518	Poço	2,70 m	20-05-05	2,45 m	30-08-05	2,76 m	22-12-05	2,00 m	18-05-06	-	-	Proprietário ausente.



	MONITORIZAÇÃO DE NASCENTES, POÇOS E FUROS ARTESIANOS 4.ª CAMPANHA	
	LOTE 1 IP4 SENDIM / VIA NORTE	

Tabela 3.1 – Resultados obtidos da monitorização das nascentes, poços e furos (cont.)

N.º	Tipologia	Situação de Referência		1ª Campanha		2ª Campanha		3ª Campanha		4ª Campanha		Observações Adicionais
		Altura água / Caudal / Débito/Hora	Data de Medição	Altura água / Caudal / Débito/Hora	Data de Medição	Altura água / Caudal / Débito/Hora	Data de Medição	Altura água / Caudal / Débito/Hora	Data de Medição	Altura água / Caudal / Débito/Hora	Data de Medição	
519	Poço	3,40 m	20-05-05	2,80 m	22-08-05	3,50 m	23-12-05	2,90 m	14-03-06	2,80 m	29-06-06	-
520	Poço	-	20-05-05	4,20 m	20-08-05	4,93 m	22-12-05	4,90 m	14-03-06	-	-	Proprietário ausente durante toda a campanha.
521	Poço	1,40 m	20-05-05	0,90 m	22-08-05	1,06 m	23-12-05	0,60 m	21-05-06	0,80 m	29-06-06	-
522	Poço	0,90 m	20-05-05	0,25 m	22-08-05	0,94 m	03-01-06	0,70 m	14-03-06	0,70 m	29-06-06	-
523	Poço	0,60 m	20-05-05	Seco	22-08-05	Seco	03-01-06	0,60 m	14-03-06	0,40 m	29-06-06	-
524	Poço	1,70 m	20-05-05	1,00 m	30-08-05	1,94 m	02-01-06	2,10 m	14-03-06	1,30 m	27-06-06	-
525	Poço	0,20 m	05-07-05	1,15 m	30-08-05	2,39 m	02-01-06	2,60 m	14-03-06	2,20 m	27-06-06	-
526	Poço	1,20 m	20-05-05	0,40 m	25-08-05	1,21 m	02-01-06	1,30 m	14-03-06	0,70 m	27-06-06	-
527	Poço	3,90 m	20-05-05	2,30 m	30-08-05	3,25 m	28-12-05	4,80 m	12-04-06	5,10 m	26-06-06	-
528	Poço	2,00 m	20-07-05	2,05 m	30-08-05	3,13 m	03-01-06	3,20 m	07-03-06	3,60 m	26-06-06	-
529	Poço	0,75 m	20-07-05	0,75 m	17-08-05	1,85 m	28-12-05	1,10 m	07-03-06	1,60 m	26-06-06	-
530	Poço	1,60 m	20-05-05	1,05 m	30-08-05	1,95 m	28-12-05	1,25 m	15-03-06	1,65 m	26-06-06	-
531	Poço	-	20-05-05	-	-	-	28-12-05	-	07-03-06	-	26-06-06	Manutenção da condição verificada na sit. de referência.
532	Poço	Seco	20-05-05	Seco	17-08-05	Seco	28-12-05	-	08-03-06	-	26-06-06	O elemento foi aterrado pelas actividades da empreitada.
533	Poço	Seco	20-05-05	-	-	1,35 m	28-12-05	1,15 m	08-03-06	-	-	Proprietário ausente durante toda a campanha.
534	Poço	1,30 m	20-05-05	0,60 m	30-08-05	0,68 m	02-01-06	0,80 m	08-03-06	0,80 m	26-06-06	-
535	Poço	Seco	20-05-05	Seco	30-08-05	Seco	02-01-06	1,90 m	15-03-06	2,10 m	26-06-06	-
536	Poço	2,60 m	20-05-05	1,70 m	17-08-05	2,25 m	28-12-05	2,40 m	09-03-06	2,80 m	26-06-06	-



	MONITORIZAÇÃO DE NASCENTES, POÇOS E FUROS ARTESIANOS 4.ª CAMPANHA	
	LOTE 1 IP4 SENDIM / VIA NORTE	

Tabela 3.1 – Resultados obtidos da monitorização das nascentes, poços e furos (cont.)

N.º	Tipologia	Situação de Referência		1ª Campanha		2.ª Campanha		3.ª Campanha		4.ª Campanha		Observações Adicionais
		Altura água / Caudal / Débito/Hora	Data de Medição	Altura água / Caudal / Débito/Hora	Data de Medição	Altura água / Caudal / Débito/Hora	Data de Medição	Altura água / Caudal / Débito/Hora	Data de Medição	Altura água / Caudal / Débito/Hora	Data de Medição	
537	Poço	1,70 m	20-05-05	1,45 m	17-08-05	1,59 m	02-01-06	1,80 m	09-03-06	1,40 m	26-06-06	-
538	Poço	2,00 m	20-05-05	1,80 m	17-08-05	1,85 m	03-01-06	-	-	1,90 m	26-06-06	-
539	Poço	-	20-05-05	-	-	-	03-01-06	-	09-03-06	-	23-06-06	Manutenção da condição verificada na sit. de referência.
540	Poço	2,50 m	20-05-05	1,00 m	17-08-05	1,76 m	23-12-05	2,60 m	12-04-06	2,50 m	23-06-06	-
541	Poço	-	20-05-05	1,75 m	05-08-05	2,16 m	23-12-05	-	-	3,05 m	26-06-06	-
542	Poço	2,70 m	20-05-05	1,70 m	16-08-05	1,90 m	23-12-05	2,10 m	09-03-06	3,10 m	23-06-06	-
543	Poço	2,30 m	20-05-05	1,20 m	17-08-05	2,47 m	23-12-05	1,70 m	09-03-06	-	-	Proprietário ausente.
544	Poço	1,25 m	11-07-05	1,10 m	30-08-05	1,00 m	28-12-05	0,80 m	10-03-06	1,20 m	26-06-06	-
545	Poço	2,20 m	23-05-05	-	-	1,80 m	28-12-05	1,50 m	10-03-06	1,70 m	26-06-06	-
546	Poço	2,50 m	23-05-05	2,50 m	17-08-05	2,40 m	28-12-05	2,00 m	10-03-06	2,40 m	26-06-06	-
547	Poço	4,40 m	23-05-05	3,80 m	18-08-05	4,03 m	23-12-05	3,80 m	10-03-06	3,80 m	23-06-06	-
548	Poço	5,20 m	23-05-05	4,75 m	17-08-05	4,88 m	23-12-05	4,40 m	10-03-06	5,90 m	23-06-06	-
549	Poço	5,50 m	23-05-05	4,00 m	18-08-05	-	-	5,00 m	10-03-06	5,00 m	23-06-06	-
550	Poço	-	23-05-05	-	-	-	-	-	10-03-06	-	23-06-06	Manutenção da condição verificada na sit. de referência.
551	Poço	2,00 m	23-05-05	1,05 m	16-08-05	1,75 m	02-01-06	3,30 m	12-04-06	2,30 m	23-06-06	-
552	Poço	2,50 m	23-05-05	1,20 m	16-08-05	2,28 m	02-01-06	2,35 m	13-03-06	2,50 m	23-06-06	-
553	Poço	1,60 m	23-05-05	0,50 m	16-08-05	0,85 m	23-12-05	1,50 m	13-03-06	1,70 m	23-06-06	-
554	Poço	2,20 m	23-05-05	0,70 m	17-08-05	2,05 m	23-12-05	2,20 m	13-03-06	2,00 m	23-06-06	-
555	Poço	2,80 m	23-05-05	1,55 m	16-08-05	2,98 m	23-12-05	4,30 m	12-04-06	3,00 m	23-06-06	-



	MONITORIZAÇÃO DE NASCENTES, POÇOS E FUROS ARTESIANOS 4.ª CAMPANHA	
	LOTE 1 IP4 SENDIM / VIA NORTE	

Tabela 3.1 – Resultados obtidos da monitorização das nascentes, poços e furos (cont.)

N.º	Tipologia	Situação de Referência		1ª Campanha		2ª Campanha		3ª Campanha		4ª Campanha		Observações Adicionais
		Altura água / Caudal / Débito/Hora	Data de Medição	Altura água / Caudal / Débito/Hora	Data de Medição	Altura água / Caudal / Débito/Hora	Data de Medição	Altura água / Caudal / Débito/Hora	Data de Medição	Altura água / Caudal / Débito/Hora	Data de Medição	
556	Poço	0,80 m	23-05-05	Seco	17-08-05	0,40 m	28-12-05	0,80 m	13-03-06	0,80 m	26-06-06	-
557	Poço	3,10 m	23-05-05	2,40 m	11-08-05	3,00 m	21-12-05	4,00 m	21-04-06	2,10 m	18-08-06	-
558	Poço	3,50 m	05-07-05	3,20 m	11-08-05	3,30 m	21-12-05	4,25 m	21-04-06	2,80 m	04-07-06	-
559	Poço	3,00 m	23-05-05	2,10 m	10-08-05	2,40 m	21-12-05	3,80 m	21-04-06	-	-	Proprietário ausente durante toda a campanha.
560	Poço	3,10 m	23-05-05	2,40 m	11-08-05	2,90 m	21-12-05	3,00 m	13-03-06	2,20 m	04-07-06	-
561	Poço	-	23-05-05	-	11-08-05	-	-	-	21-05-06	-	28-06-06	Manutenção da condição verificada na sit. de referência.
562	Poço	-	23-05-05	1,15 m	16-08-05	2,13 m	02-01-06	2,25 m	15-03-06	2,25 m	23-06-06	-
563	Poço	2,20 m	23-05-05	1,00 m	17-08-05	2,24 m	23-12-05	2,20 m	15-03-06	2,20 m	23-06-06	-
564	Poço	4,10 m	23-05-05	2,50 m	17-08-05	3,56 m	23-12-05	3,70 m	15-03-06	2,05 m	04-07-06	-
565	Poço	0,60 m	23-05-05	0,35 m	18-08-05	0,35 m	23-12-05	-	-	1,60 m	03-07-06	-
566	Poço	4,38 m	04-06-05	3,20 m	18-08-05	-	-	4,00 m	18-03-06	-	-	Proprietário ausente durante toda a campanha.
567	Poço	-	-	1,90 m	11-08-05	2,18 m	29-12-05	2,30 m	20-04-06	1,50 m	04-07-06	-
568	Poço	-	-	1,30 m	11-08-05	1,10 m	20-12-05	-	-	-	-	Proprietário ausente durante toda a campanha.
569	Poço	-	-	3,35 m	25-08-05	3,48 m	22-12-05	-	-	1,90 m	04-07-06	-
570	Poço	-	-	1,70 m	26-08-05	3,10	07-01-06	-	-	-	-	Proprietário ausente durante toda a campanha.
571	Poço	-	-	1,00 m	26-08-05	-	-	-	-	1,10 m	04-07-06	-
572	Mina (Nascente)	-	-	0,02 L/s	12-08-05	0,032 L/s	04-01-06	Seca	14-03-06	Seca	03-07-06	O elemento está seco.



	MONITORIZAÇÃO DE NASCENTES, POÇOS E FUROS ARTESIANOS 4.ª CAMPANHA	
	LOTE 1 IP4 SENDIM / VIA NORTE	

Tabela 3.1 – Resultados obtidos da monitorização das nascentes, poços e furos (cont.)

N.º	Tipologia	Situação de Referência		1ª Campanha		2ª Campanha		3ª Campanha		4ª Campanha		Observações Adicionais
		Altura água / Caudal / Débito/Hora	Data de Medição	Altura água / Caudal / Débito/Hora	Data de Medição	Altura água / Caudal / Débito/Hora	Data de Medição	Altura água / Caudal / Débito/Hora	Data de Medição	Altura água / Caudal / Débito/Hora	Data de Medição	
573	Poço	-	-	0,50 m	26-08-05	1,25 m	28-12-05	-	-	0,70 m	04-07-06	-
574	Mina (Nascente)	-	-	-	22-07-05	-	04-01-06	-	14-03-06	-	03-07-06	Manutenção da condição verificada na sit. de referência.
575	Poço	-	-	0,80 m	22-07-05	1,52 m	27-12-05	4,60 m	12-04-06	2,20 m	03-07-06	-
576	Poço	-	-	4,30 m	22-07-05	-	-	-	-	-	-	Proprietário ausente durante toda a campanha.
577	Poço	-	-	0,95 m	22-07-05	1,45 m	26-12-05	3,15 m	21-04-06	1,85 m	04-07-06	-
578	Poço	-	-	2,35 m	22-07-05	2,53 m	26-12-05	2,10 m	18-05-06	-	-	Proprietário ausente durante toda a campanha.
579	Poço	-	-	4,35 m	03-08-05	1,60 m	19-12-05	4,00 m	21-05-06	2,90 m	30-06-06	-
580	Poço	-	-	1,60 m	03-08-05	2,48 m	19-12-05	-	-	1,70 m	04-07-06	-
581	Poço	-	-	2,15 m	03-08-05	3,25 m	19-12-05	-	-	-	-	Proprietário ausente durante toda a campanha.
582	Poço	-	-	1,45 m	03-08-05	1,72 m	02-01-06	1,80 m	21-05-06	1,20 m	04-07-06	-
583	Poço	-	-	1,70 m	05-08-05	2,35 m	19-12-05	1,60 m	20-04-06	0,80 m	04-07-06	-
584	Poço	-	-	5,40 m	08-08-05	6,35 m	27-12-05	-	12-04-06	-	30-06-06	O elemento encontra-se inacessível.
585	Poço	-	-	4,05 m	08-08-05	4,48 m	04-01-06	4,60 m	13-03-06	2,70 m	04-07-06	-
586	Poço	-	-	3,50 m	08-08-05	4,10 m	07-01-06	3,80 m	21-05-06	3,55 m	04-07-06	-
587	Poço	-	-	3,90 m	08-08-05	4,51 m	03-01-06	-	-	4,00 m	04-07-06	-
588	Poço	-	-	2,00 m	09-08-05	2,36 m	26-12-05	-	21-04-06	-	28-06-06	Manutenção da condição verificada na sit. de referência.



	MONITORIZAÇÃO DE NASCENTES, POÇOS E FUROS ARTESIANOS 4.ª CAMPANHA	
	LOTE 1 IP4 SENDIM / VIA NORTE	

Tabela 3.1 – Resultados obtidos da monitorização das nascentes, poços e furos (cont.)

N.º	Tipologia	Situação de Referência		1ª Campanha		2.ª Campanha		3.ª Campanha		4.ª Campanha		Observações Adicionais
		Altura água / Caudal / Débito/Hora	Data de Medição	Altura água / Caudal / Débito/Hora	Data de Medição	Altura água / Caudal / Débito/Hora	Data de Medição	Altura água / Caudal / Débito/Hora	Data de Medição	Altura água / Caudal / Débito/Hora	Data de Medição	
589	Poço	-	-	3,15 m	09-08-05	4,00 m	07-01-06	3,10 m	18-05-06	-	-	Proprietário ausente durante toda a campanha.
590	Poço	-	-	0,70 m	09-08-05	1,81 m	03-01-06	-	-	-	-	Proprietário ausente durante toda a campanha.
591	Poço	-	-	2,75 m	09-08-05	-	-	4,50 m	13-04-06	-	-	Proprietário ausente durante toda a campanha.
592	Poço	-	-	7,40 m	10-08-05	-	04-01-06	-	-	-	-	Proprietário ausente durante toda a campanha.
593	Poço	-	-	3,05 m	10-08-05	-	-	-	-	2,40 m	04-07-06	-
594	Poço	-	-	3,80 m	10-08-05	5,43 m	21-12-05	4,80 m	10-03-06	3,20 m	04-07-06	-
595	Poço	-	-	3,35 m	10-08-05	4,22 m	21-12-05	-	-	2,50 m	28-08-06	-
596	Poço	-	-	4500,0 L/s	11-08-05	2736,8 L/h	20-12-05	-	-	-	-	Proprietário ausente durante toda a campanha.
597	Poço	-	-	0,85 m	11-08-05	1,14 m	29-12-05	-	-	0,70 m	04-07-06	-
598	Poço	-	-	2,20 m	11-08-05	2,90 m	04-01-06	2,00 m	21-05-06	1,50 m	04-07-06	-
599	Poço	-	-	-	-	-	-	-	20-04-06	-	28-06-06	Manutenção da condição verificada na sit. de referência.
600	Poço	-	-	3,40 m	12-08-05	4,10 m	20-12-05	-	-	-	-	Proprietário ausente durante toda a campanha.
601	Poço	-	-	-	-	-	-	-	17-03-06	-	28-06-06	Manutenção da condição verificada na sit. de referência.
602	Poço	-	-	-	16-08-05	-	28-12-05	-	12-04-06	-	23-06-06	Manutenção da condição verificada na sit. de referência.
603	Poço	-	-	2,85 m	17-08-05	3,00 m	02-01-06	2,70 m	12-04-06	4,20 m	26-06-06	-





	MONITORIZAÇÃO DE NASCENTES, POÇOS E FUROS ARTESIANOS 4.ª CAMPANHA	
	LOTE 1 IP4 SENDIM / VIA NORTE	

Tabela 3.1 – Resultados obtidos da monitorização das nascentes, poços e furos (cont.)

N.º	Tipologia	Situação de Referência		1ª Campanha		2.ª Campanha		3.ª Campanha		4.ª Campanha		Observações Adicionais
		Altura água / Caudal / Débito/Hora	Data de Medição	Altura água / Caudal / Débito/Hora	Data de Medição	Altura água / Caudal / Débito/Hora	Data de Medição	Altura água / Caudal / Débito/Hora	Data de Medição	Altura água / Caudal / Débito/Hora	Data de Medição	
604	Poço	-	-	1,20 m	17-08-05	1,50 m	28-12-05	2,00 m	12-04-06	1,90 m	26-06-06	-
605	Poço	-	-	1,50 m	17-08-05	2,20 m	07-01-06	2,90 m	13-04-06	-	-	Proprietário ausente durante toda a campanha.
606	Furo	-	-	-	18-08-05	-	03-01-06	-	16-03-06	-	28-06-06	Elemento desactivado.
607	Furo	-	-	982,0 L/h	18-08-05	982,0 L/h	11-01-06	982,0 l/h	16-03-06	-	28-06-06	Não foi possível realizar a medição. O proprietário afirma que não há alteração da produtividade do elemento.
608	Furo	-	-	2894,0 L/h	18-08-05	2894,0 L/h	11-01-06	2894,0 l/h	16-03-06	-	28-06-06	
609	Poço	-	-	2,50 m	07-09-05	3,22 m	03-01-06	-	-	2,60 m	04-07-06	-
610	Poço	-	-	9,70 m	07-09-05	10,88 m	03-01-06	-	-	10,00 m	04-07-06	-
611	Poço	-	-	3,20 m	07-09-05	-	-	-	-	-	-	Proprietário ausente durante toda a campanha.
612	Poço	-	-	1,40 m	06-10-05	-	-	1,00 m	16-03-06	1,30 m	04-07-06	-
613	Poço	-	-	4,20 m	28-09-05	-	-	4,00 m	18-05-06	3,60 m	04-07-06	-
614	Poço	-	-	8,75 m	25-10-05	8,76 m	29-12-05	-	-	7,00 m	04-07-06	-
615	Poço	-	-	6,60 m	25-10-05	6,36 m	29-12-05	-	-	5,70 m	04-07-06	-
616	Poço	-	-	-	-	2,33 m	19-12-05	-	-	-	-	Proprietário ausente durante toda a campanha.
617	Poço	-	-	-	-	2,90 m	07-01-06	-	-	-	-	Proprietário ausente durante toda a campanha.
618	Furo	-	-	-	-	3000,0 L/h	13-01-06	-	-	-	-	Proprietário ausente durante toda a campanha.
619	Poço	-	-	-	-	-	-	2,10 m	11-05-06	-	-	Proprietário ausente durante toda a campanha.

	MONITORIZAÇÃO DE NASCENTES, POÇOS E FUROS ARTESIANOS 4.ª CAMPANHA	
	LOTE 1 IP4 SENDIM / VIA NORTE	



4 – CONCLUSÃO

Os resultados obtidos na presente campanha de Monitorização de Nascentes, Poços e Furos Artesianos da empreitada “IP4 Sendim / Via Norte – Lote 1”, revelam, na generalidade dos elementos considerados, a existência de uma paridade comparativamente aos resultados obtidos na 1.ª Campanha, realizada em período análogo do ano transacto, não existindo assim oscilações significativas das produtividades dos aquíferos.

Não obstante o anteriormente exposto, será de realçar que alguns elementos apresentaram-se secos no decorrer da presente Campanha de Monitorização. Assim, os poços 404, 405, 413, 420, 459 e 470 estavam secos, ainda que esta situação já decorria na Situação de Referência, pelo que se considera que não existiu qualquer afectação induzida pelas actividades da empreitada. Da mesma forma se podem considerar o poço 459, já que se apresentava na Situação de Referência praticamente seco (apenas 0,10 metros de água) e o poço 402 que, apesar de não ter sido medido na Situação de Referência, apresentou-se sem água nas restantes campanhas. A Mina 572, tal como na anterior campanha de monitorização, apresentou-se seca. Dado que a sua localização é próxima de uma zona de aterro, próxima do pk 4+600, é de prever que não exista uma relação causa efeito entre a produtividade do elemento e as actividades da empreitada, ainda que esta situação irá merecer uma atenção especial na próxima campanha de monitorização.

Os poços 401 e 410 localizam-se aproximadamente ao Pk 0+400, no lado esquerdo do traçado, numa área onde não se verificaram diminuições significativas das cotas de rasante. Apesar de ser prevista a ausência de afectação por parte da empreitada, seguir-se-á atentamente a evolução destes elementos, através da realização de medições com maior frequência, para se apurar da eventual necessidade da aplicação de medidas compensatórias aos proprietários.

Os poços 625, 626 e 628, apresentados na Adenda n.º 4 (*ver Anexo I – Adenda n.º 4*) também se apresentam secos, ainda que não existam medidas anteriores comparativas, para se avaliar uma possível afectação da produtividade dos elementos. Desta forma, far-se-á um acompanhamento especial destes elementos, tal como a acima descrito.



	MONITORIZAÇÃO DE NASCENTES, POÇOS E FUROS ARTESIANOS 4.ª CAMPANHA	
	LOTE 1 IP4 SENDIM / VIA NORTE	

No que respeita ao acompanhamento que o empreiteiro tem feito às produtividades dos aquíferos, refira-se que foi implementada, desde Junho de 2006, uma medida compensatória, no caso a ligação à rede de abastecimento público das habitações que são abastecidas exclusivamente por captações que se verificou estarem afectadas pelas actividades da empreitada. Assim, esta medida foi implementada nas habitações abastecidas pelos elementos **182, 226, 247, 268, 270, 278, 279, 301, 302, 303, 307, 319, 320, 321, 322, 325, 326, 327, 331, 335, 369, 373, 382, 406, 407, 557, 594, 619, 621, 622, 624, 627 e 629**. Esta medida visa sobretudo a minimização da afectação da produtividade dos aquíferos a curto prazo, dado que são casos onde a minimização tem que ser imediata.

A médio prazo e paralelamente ao procedimento supramencionado, registre-se o facto de o empreiteiro elaborar e enviar para o Departamento de Concessões da própria empresa, um processo por cada reclamação de proprietário de captação de água registada, sendo triados os casos onde seja evidente uma relação causa-efeito entre a diminuição da produtividade da captação e as actividades da empreitada.



Realce-se ainda o anormal número de elementos que não foram monitorizados por ausência do proprietários. De facto, esta campanha foi realizada durante o Verão, época habitual de férias, e sendo a área de inserção da empreitada marcadamente urbana, registaram-se vários casos onde os proprietários não puderam comparecer para a realização da medição. Na próxima (última) campanha este factor será minimizado, de forma a não existirem casos onde fique em aberto uma possível afectação da produtividade do elemento

Pela análise dos resultados obtidos nas quatro campanhas de monitorização já realizadas, não parece existir até ao momento presente, nos elementos não referidos no presente Capítulo, a afectação da empreitada nas respectivas produtividades.

	MONITORIZAÇÃO DE NASCENTES, POÇOS E FUROS ARTESIANOS 4.ª CAMPANHA	
	LOTE 1 IP4 SENDIM / VIA NORTE	



ANEXO I

ADENDA N.º 4

	MONITORIZAÇÃO DE NASCENTES, POÇOS E FUROS ARTESIANOS 4.ª CAMPANHA	
	LOTE 1 IP4 SENDIM / VIA NORTE	

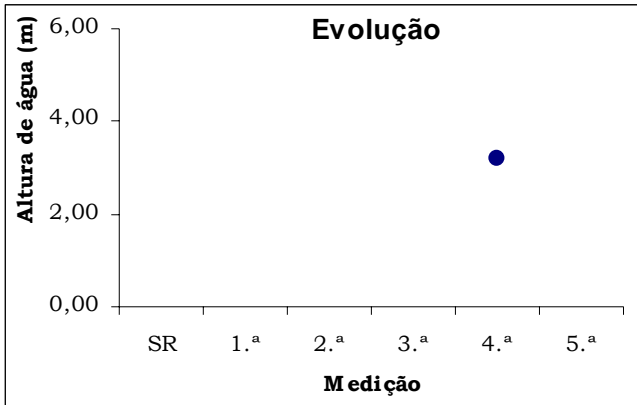

Durante a realização da presente Campanha, detectaram-se nove elementos de monitorização não identificados aquando da realização da Situação de Referência e anteriores campanhas de monitorização.



As Fichas de Monitorização das Nascentes, Poços e Furos apresentadas de seguida deverão ser anexadas ao Plano de Monitorização de Nascentes, Poços e Furos Artesianos, uma vez que a numeração que apresentam é sequencial. Estes elementos passarão a ser monitorizados nas restantes campanhas de monitorização previstas.

	PLANO DE MONITORIZAÇÃO DE NASCENTES, POÇOS E FUROS ARTESIANOS	
	LOTE 1 IP4 SENDIM / VIA NORTE	



MONITORIZAÇÃO DAS NASCENTES, POÇOS E FUROS ARTESIANOS

N.º: 620 Tipologia: Poço Uso: Doméstico e rega	LOCALIZAÇÃO ADMINISTRATIVA: Freguesia: Custóias Concelho: Matosinhos Distrito: Porto	Coordenadas: M = - P = - Altitude = -																												
Proprietário: Deolinda Moreira Lugar / Rua: Travessa Monte dos Pípos, n.º 3 Contacto: 964693604 Detalhe do elemento: Pedra Profundidade: 16,70 m (Medição no local)		Localização no traçado: Pk: ≈ 2+225 Distância ao eixo da via: ≈ 200 m, lado Norte.																												
Monitorização: <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 15%;">Medições</th> <th style="width: 25%;">Altura de Água (m)</th> <th style="width: 25%;">Altura do Elemento (cm)</th> <th style="width: 35%;">Data de Medição</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Inicial</td> <td style="text-align: center;">-</td> <td style="text-align: center;">-</td> <td style="text-align: center;">-</td> </tr> <tr> <td>1.^a</td> <td style="text-align: center;">-</td> <td style="text-align: center;">-</td> <td style="text-align: center;">-</td> </tr> <tr> <td>2.^a</td> <td style="text-align: center;">-</td> <td style="text-align: center;">-</td> <td style="text-align: center;">-</td> </tr> <tr> <td>3.^a</td> <td style="text-align: center;">-</td> <td style="text-align: center;">-</td> <td style="text-align: center;">-</td> </tr> <tr> <td>4.^a</td> <td style="text-align: center;">3,20</td> <td style="text-align: center;">80</td> <td style="text-align: center;">09-06-2006</td> </tr> <tr> <td>5.^a</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>			Medições	Altura de Água (m)	Altura do Elemento (cm)	Data de Medição	Inicial	-	-	-	1. ^a	-	-	-	2. ^a	-	-	-	3. ^a	-	-	-	4. ^a	3,20	80	09-06-2006	5. ^a			
Medições	Altura de Água (m)	Altura do Elemento (cm)	Data de Medição																											
Inicial	-	-	-																											
1. ^a	-	-	-																											
2. ^a	-	-	-																											
3. ^a	-	-	-																											
4. ^a	3,20	80	09-06-2006																											
5. ^a																														
<div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="flex: 1;">  </div> <div style="flex: 1; padding-left: 20px;"> Foto:  </div> </div>																														
Observações: <p>Este poço, apesar de se localizar a uma distância inferior a 200 metros do traçado, nunca havia sido monitorizado, dada a inacessibilidade de se efectuar a medição. Desta forma irá ser englobado no Plano de Monitorização dos Poços, Furos e Nascentes.</p>																														

	PLANO DE MONITORIZAÇÃO DE NASCENTES, POÇOS E FUROS ARTESIANOS	
	LOTE 1 IP4 SENDIM / VIA NORTE	



MONITORIZAÇÃO DAS NASCENTES, POÇOS E FUROS ARTESIANOS

N.º: 621 Tipologia: Poço Uso: Doméstico e rega	LOCALIZAÇÃO ADMINISTRATIVA: Freguesia: Guifões Concelho: Matosinhos Distrito: Porto	Coordenadas: M = - P = - Altitude = -
Proprietário: Bernardino Ribas Lugar / Rua: Rua Nova de Tourais, n.º 340 Contacto: 916471669 Detalhe do elemento: Manilhas Profundidade: 10,50 m (Medição no local)		Localização no traçado: Pk: ≈ 1+400 Distância ao eixo da via: ≈ 220 m, lado Norte.

Monitorização:

Medições	Altura de Água (m)	Altura do Elemento (cm)	Data de Medição
Inicial	-	-	-
1. ^a	-	-	-
2. ^a	-	-	-
3. ^a	-	-	-
4. ^a	3,20	80	09-06-2006
5. ^a			

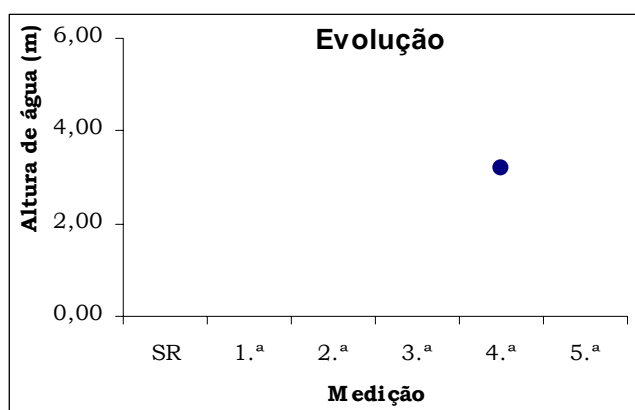




Foto:



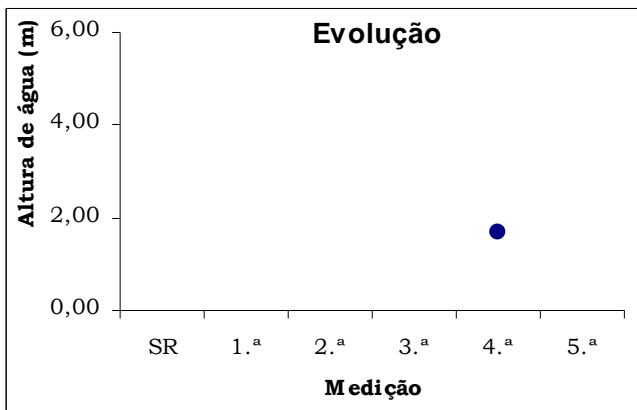
Observações:



Este poço, apesar de se localizar a uma distância inferior a 200 metros do traçado, nunca havia sido monitorizado, dada a inacessibilidade de se efectuar a medição. Desta forma irá ser englobado no Plano de Monitorização dos Poços, Furos e Nascentes.

	PLANO DE MONITORIZAÇÃO DE NASCENTES, POÇOS E FUROS ARTESIANOS	
	LOTE 1 IP4 SENDIM / VIA NORTE	



MONITORIZAÇÃO DAS NASCENTES, POÇOS E FUROS ARTESIANOS

N.º: 622 Tipologia: Poço Uso: Doméstico e Rega	LOCALIZAÇÃO ADMINISTRATIVA: Freguesia: Guifões Concelho: Matosinhos Distrito: Porto	Coordenadas: M = - P = - Altitude = -																												
Proprietário: António Mendes Rodrigues / Manuel Fernando Correia Lugar / Rua: Rua Passos Manuel, n.º 548 e 562 Contacto: 938 708 609 / 229 517 076 Detalhe do elemento: Manilhas Profundidade: 8,60 m (Medição no local)		Localização no traçado: Pk: ≈ 1+700 Distância ao eixo da via: ≈ 100 m, lado Sul.																												
Monitorização: <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 15%;">Medições</th> <th style="width: 20%;">Altura de Água (m)</th> <th style="width: 20%;">Altura do Elemento (cm)</th> <th style="width: 45%;">Data de Medição</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Inicial</td> <td style="text-align: center;">-</td> <td style="text-align: center;">-</td> <td style="text-align: center;">-</td> </tr> <tr> <td>1.^a</td> <td style="text-align: center;">-</td> <td style="text-align: center;">-</td> <td style="text-align: center;">-</td> </tr> <tr> <td>2.^a</td> <td style="text-align: center;">-</td> <td style="text-align: center;">-</td> <td style="text-align: center;">-</td> </tr> <tr> <td>3.^a</td> <td style="text-align: center;">-</td> <td style="text-align: center;">-</td> <td style="text-align: center;">-</td> </tr> <tr> <td>4.^a</td> <td style="text-align: center;">1,70</td> <td style="text-align: center;">0</td> <td style="text-align: center;">14-07-2006</td> </tr> <tr> <td>5.^a</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>			Medições	Altura de Água (m)	Altura do Elemento (cm)	Data de Medição	Inicial	-	-	-	1. ^a	-	-	-	2. ^a	-	-	-	3. ^a	-	-	-	4. ^a	1,70	0	14-07-2006	5. ^a			
Medições	Altura de Água (m)	Altura do Elemento (cm)	Data de Medição																											
Inicial	-	-	-																											
1. ^a	-	-	-																											
2. ^a	-	-	-																											
3. ^a	-	-	-																											
4. ^a	1,70	0	14-07-2006																											
5. ^a																														
		Foto: <div style="text-align: center;">-</div>																												
Observações: <p>Este poço, apesar de se localizar a uma distância inferior a 200 metros do traçado, nunca havia sido monitorizado, dada a inacessibilidade de se efectuar a medição. Desta forma irá ser englobado no Plano de Monitorização dos Poços, Furos e Nascentes.</p>																														

	PLANO DE MONITORIZAÇÃO DE NASCENTES, POÇOS E FUROS ARTESIANOS	
	LOTE 1 IP4 SENDIM / VIA NORTE	



MONITORIZAÇÃO DAS NASCENTES, POÇOS E FUROS ARTESIANOS

N.º: 623 Tipologia: Poço Uso: Doméstico	LOCALIZAÇÃO ADMINISTRATIVA: Freguesia: Guifões Concelho: Matosinhos Distrito: Porto	Coordenadas: M = - P = - Altitude = -
--	--	--

Proprietário: Fernando Joaquim Oliveira Teixeira Lugar / Rua: Rua Gonçalo Sintra (morada do proprietário: Rua Passos Manuel, n.º 584) Contacto: 229 510 483 Detalhe do elemento: Manilhas Profundidade: 7,30 m (Medição no local)	Localização no traçado: Pk: ≈ 1+800 Distância ao eixo da via: ≈ 50 m, lado Sul.
--	---

Monitorização:

Medições	Altura de Água (m)	Altura do Elemento (cm)	Data de Medição
Inicial	-	-	-
1. ^a	-	-	-
2. ^a	-	-	-
3. ^a	-	-	-
4. ^a	1,90	50	14-07-2006
5. ^a			

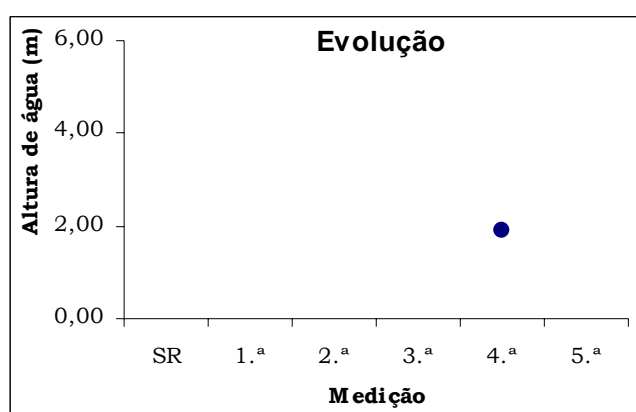




Foto:

-

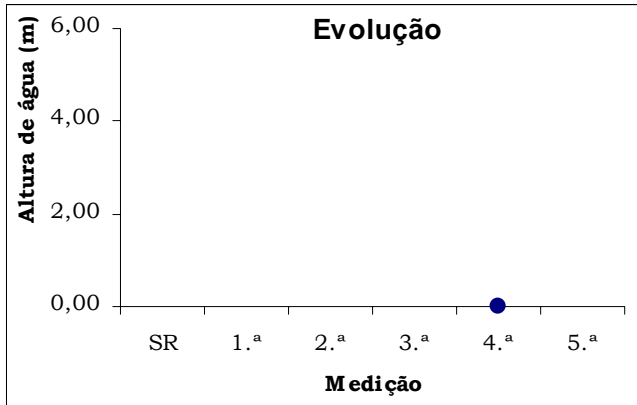
Observações:



Este poço, apesar de se localizar a uma distância inferior a 200 metros do traçado, nunca havia sido monitorizado, dada a inacessibilidade de se efectuar a medição. Desta forma irá ser englobado no Plano de Monitorização dos Poços, Furos e Nascentes.

	PLANO DE MONITORIZAÇÃO DE NASCENTES, POÇOS E FUROS ARTESIANOS	
	LOTE 1 IP4 SENDIM / VIA NORTE	



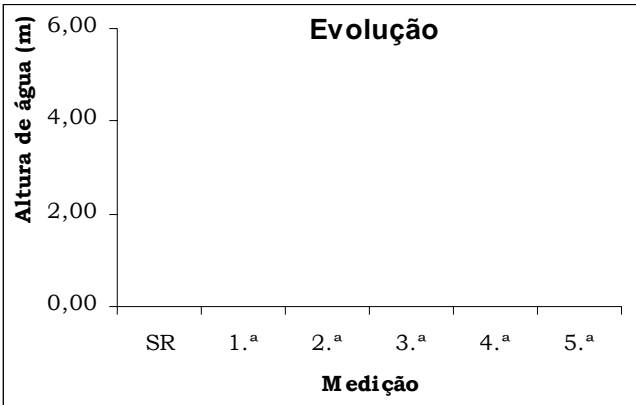
MONITORIZAÇÃO DAS NASCENTES, POÇOS E FUROS ARTESIANOS



N.º: 624 Tipologia: Poço Uso: Doméstico	LOCALIZAÇÃO ADMINISTRATIVA: Freguesia: Guifões Concelho: Matosinhos Distrito: Porto	Coordenadas: M = 41°11.981 N P = 008°39.668 O Altitude = 86 m																												
Proprietário: António Jesus Pereira Lugar / Rua: Rua da Madalena, n.º 40 Contacto: 918363917 Detalhe do elemento: - Profundidade: 12,00 m (Medição no local)		Localização no traçado: Pk: ≈ 2+125 Distância ao eixo da via: ≈ 100 m, lado Norte.																												
Monitorização: <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 15%;">Medições</th> <th style="width: 25%;">Altura de Água (m)</th> <th style="width: 25%;">Altura do Elemento (cm)</th> <th style="width: 35%;">Data de Medição</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Inicial</td> <td style="text-align: center;">-</td> <td style="text-align: center;">-</td> <td style="text-align: center;">-</td> </tr> <tr> <td>1.^a</td> <td style="text-align: center;">-</td> <td style="text-align: center;">-</td> <td style="text-align: center;">-</td> </tr> <tr> <td>2.^a</td> <td style="text-align: center;">-</td> <td style="text-align: center;">-</td> <td style="text-align: center;">-</td> </tr> <tr> <td>3.^a</td> <td style="text-align: center;">-</td> <td style="text-align: center;">-</td> <td style="text-align: center;">-</td> </tr> <tr> <td>4.^a</td> <td style="text-align: center;">Seco</td> <td style="text-align: center;">0</td> <td style="text-align: center;">18-08-2006</td> </tr> <tr> <td>5.^a</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>			Medições	Altura de Água (m)	Altura do Elemento (cm)	Data de Medição	Inicial	-	-	-	1.^a	-	-	-	2.^a	-	-	-	3.^a	-	-	-	4.^a	Seco	0	18-08-2006	5.^a			
Medições	Altura de Água (m)	Altura do Elemento (cm)	Data de Medição																											
Inicial	-	-	-																											
1.^a	-	-	-																											
2.^a	-	-	-																											
3.^a	-	-	-																											
4.^a	Seco	0	18-08-2006																											
5.^a																														
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p style="text-align: center;">Evolução</p>  </div>		Foto: <div style="text-align: center; height: 100px;">-</div>																												
Observações: <p>Este poço abastece 4 habitações e, apesar de se localizar a uma distância inferior a 200 metros do traçado, nunca havia sido monitorizado. Desta forma irá ser englobado no Plano de Monitorização dos Poços, Furos e Nascentes.</p>																														

	PLANO DE MONITORIZAÇÃO DE NASCENTES, POÇOS E FUROS ARTESIANOS	
	LOTE 1 IP4 SENDIM / VIA NORTE	



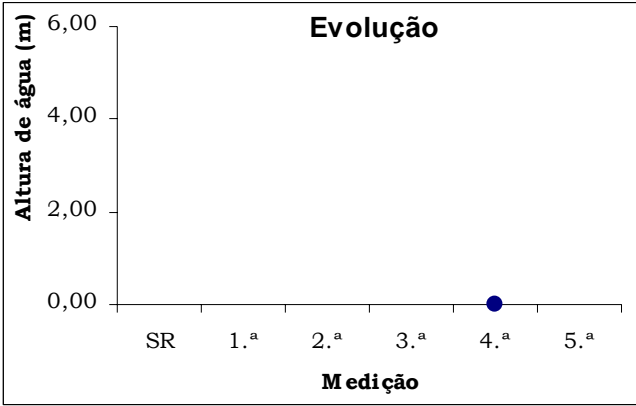
MONITORIZAÇÃO DAS NASCENTES, POÇOS E FUROS ARTESIANOS



N.º: 625 Tipologia: Poço Uso: Doméstico	LOCALIZAÇÃO ADMINISTRATIVA: Freguesia: Senhora da Hora Concelho: Matosinhos Distrito: Porto	Coordenadas: M = 41°11.532 N P = 008°39.999 O Altitude = 76 m																												
Proprietário: Paula Maria Loureiro Teixeira Lugar / Rua: Rua Nova de Sendim, n.º 71 Contacto: 966809015 Detalhe do elemento: - Profundidade: - m (Medição no local)		Localização no traçado: Pk: ≈ 1+175 Distância ao eixo da via: ≈ 50 m, lado Sul.																												
Monitorização: <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 15%;">Medições</th> <th style="width: 25%;">Altura de Água (m)</th> <th style="width: 25%;">Altura do Elemento (cm)</th> <th style="width: 35%;">Data de Medição</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Inicial</td> <td style="text-align: center;">-</td> <td style="text-align: center;">-</td> <td style="text-align: center;">-</td> </tr> <tr> <td>1.^a</td> <td style="text-align: center;">-</td> <td style="text-align: center;">-</td> <td style="text-align: center;">-</td> </tr> <tr> <td>2.^a</td> <td style="text-align: center;">-</td> <td style="text-align: center;">-</td> <td style="text-align: center;">-</td> </tr> <tr> <td>3.^a</td> <td style="text-align: center;">-</td> <td style="text-align: center;">-</td> <td style="text-align: center;">-</td> </tr> <tr> <td>4.^a</td> <td style="text-align: center;">-</td> <td style="text-align: center;">0</td> <td style="text-align: center;">18-08-2006</td> </tr> <tr> <td>5.^a</td> <td style="text-align: center;">-</td> <td style="text-align: center;">-</td> <td style="text-align: center;">-</td> </tr> </tbody> </table>			Medições	Altura de Água (m)	Altura do Elemento (cm)	Data de Medição	Inicial	-	-	-	1. ^a	-	-	-	2. ^a	-	-	-	3. ^a	-	-	-	4. ^a	-	0	18-08-2006	5. ^a	-	-	-
Medições	Altura de Água (m)	Altura do Elemento (cm)	Data de Medição																											
Inicial	-	-	-																											
1. ^a	-	-	-																											
2. ^a	-	-	-																											
3. ^a	-	-	-																											
4. ^a	-	0	18-08-2006																											
5. ^a	-	-	-																											
		Foto: <div style="text-align: center;">-</div>																												
Observações: <p>Este poço, apesar de se localizar a uma distância inferior a 200 metros do traçado, nunca havia sido monitorizado, dada a inacessibilidade de se efectuar a medição. Desta forma irá ser englobado no Plano de Monitorização dos Poços, Furos e Nascentes.</p> <p>A medição actual não foi possível de efectuar porque o poço está inacessível, dado que a tampa está selada. O proprietário ligou a bomba submersível, notando-se que a mesma trabalhava em seco, não tendo bombeado nenhuma água, o que segundo o proprietário é a primeira vez que acontece.</p>																														

	PLANO DE MONITORIZAÇÃO DE NASCENTES, POÇOS E FUROS ARTESIANOS	
	LOTE 1 IP4 SENDIM / VIA NORTE	



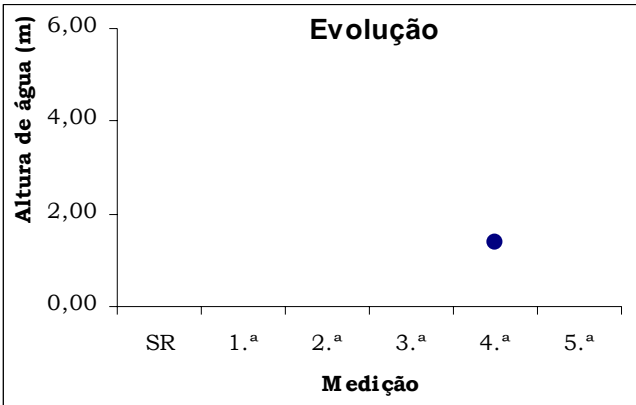
MONITORIZAÇÃO DAS NASCENTES, POÇOS E FUROS ARTESIANOS



N.º: 626 Tipologia: Poço Uso: Doméstico	LOCALIZAÇÃO ADMINISTRATIVA: Freguesia: Senhora da Hora Concelho: Matosinhos Distrito: Porto	Coordenadas: M = 41°11.463 N P = 008°40.049 O Altitude = 73 m																												
Proprietário: Miguel Ângelo Gomes de Castro Lugar / Rua: Rua de Sendim, n.º 977 Contacto: 965532302 Detalhe do elemento: manilhas Profundidade: 9,10 m (Medição no local)		Localização no traçado: Pk: ≈ 1+100 Distância ao eixo da via: ≈ 50 m, lado Norte.																												
Monitorização: <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 15%;">Medições</th> <th style="width: 25%;">Altura de Água (m)</th> <th style="width: 25%;">Altura do Elemento (cm)</th> <th style="width: 35%;">Data de Medição</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Inicial</td> <td style="text-align: center;">-</td> <td style="text-align: center;">-</td> <td style="text-align: center;">-</td> </tr> <tr> <td>1.^a</td> <td style="text-align: center;">-</td> <td style="text-align: center;">-</td> <td style="text-align: center;">-</td> </tr> <tr> <td>2.^a</td> <td style="text-align: center;">-</td> <td style="text-align: center;">-</td> <td style="text-align: center;">-</td> </tr> <tr> <td>3.^a</td> <td style="text-align: center;">-</td> <td style="text-align: center;">-</td> <td style="text-align: center;">-</td> </tr> <tr> <td>4.^a</td> <td style="text-align: center;">Seco</td> <td style="text-align: center;">0</td> <td style="text-align: center;">18-08-2006</td> </tr> <tr> <td>5.^a</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>			Medições	Altura de Água (m)	Altura do Elemento (cm)	Data de Medição	Inicial	-	-	-	1. ^a	-	-	-	2. ^a	-	-	-	3. ^a	-	-	-	4. ^a	Seco	0	18-08-2006	5. ^a			
Medições	Altura de Água (m)	Altura do Elemento (cm)	Data de Medição																											
Inicial	-	-	-																											
1. ^a	-	-	-																											
2. ^a	-	-	-																											
3. ^a	-	-	-																											
4. ^a	Seco	0	18-08-2006																											
5. ^a																														
		Foto: <div style="text-align: center;">-</div>																												
Observações: <p>Este poço, apesar de se localizar a uma distância inferior a 200 metros do traçado, nunca havia sido monitorizado, dada a inacessibilidade de se efectuar a medição. Desta forma irá ser englobado no Plano de Monitorização dos Poços, Furos e Nascentes.</p>																														

	PLANO DE MONITORIZAÇÃO DE NASCENTES, POÇOS E FUROS ARTESIANOS	
	LOTE 1 IP4 SENDIM / VIA NORTE	



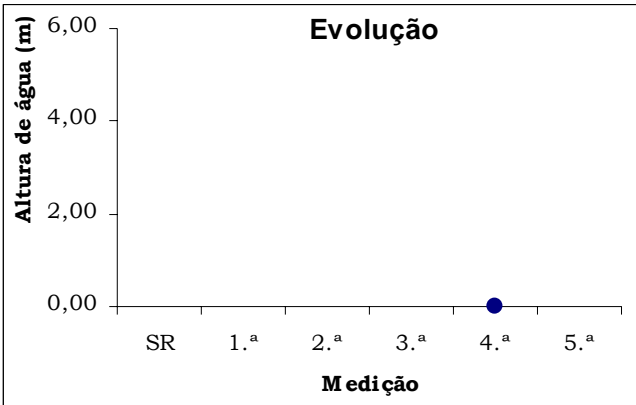
MONITORIZAÇÃO DAS NASCENTES, POÇOS E FUROS ARTESIANOS

N.º: 627 Tipologia: Poço Uso: Doméstico	LOCALIZAÇÃO ADMINISTRATIVA: Freguesia: Guifões Concelho: Matosinhos Distrito: Porto	Coordenadas: M = 41°11.727 N P = 008°39.762 O Altitude = 81 m																												
Proprietário: Augusto Silva Gaspar Lugar / Rua: Rua Passos Manuel, n.º 574 Contacto: 93826447 Detalhe do elemento: Pedra Profundidade: 8,10 m (Medição no local)		Localização no traçado: Pk: ≈ 1+700 Distância ao eixo da via: ≈ 150 m, lado Sul.																												
Monitorização: <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 15%;">Medições</th> <th style="width: 25%;">Altura de Água (m)</th> <th style="width: 25%;">Altura do Elemento (cm)</th> <th style="width: 35%;">Data de Medição</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Inicial</td> <td style="text-align: center;">-</td> <td style="text-align: center;">-</td> <td style="text-align: center;">-</td> </tr> <tr> <td>1.^a</td> <td style="text-align: center;">-</td> <td style="text-align: center;">-</td> <td style="text-align: center;">-</td> </tr> <tr> <td>2.^a</td> <td style="text-align: center;">-</td> <td style="text-align: center;">-</td> <td style="text-align: center;">-</td> </tr> <tr> <td>3.^a</td> <td style="text-align: center;">-</td> <td style="text-align: center;">-</td> <td style="text-align: center;">-</td> </tr> <tr> <td>4.^a</td> <td style="text-align: center;">1,40 m</td> <td style="text-align: center;">0</td> <td style="text-align: center;">06-09-2006</td> </tr> <tr> <td>5.^a</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>			Medições	Altura de Água (m)	Altura do Elemento (cm)	Data de Medição	Inicial	-	-	-	1. ^a	-	-	-	2. ^a	-	-	-	3. ^a	-	-	-	4. ^a	1,40 m	0	06-09-2006	5. ^a			
Medições	Altura de Água (m)	Altura do Elemento (cm)	Data de Medição																											
Inicial	-	-	-																											
1. ^a	-	-	-																											
2. ^a	-	-	-																											
3. ^a	-	-	-																											
4. ^a	1,40 m	0	06-09-2006																											
5. ^a																														
<div style="text-align: center;">  <p>Evolução</p> </div>		Foto: <div style="text-align: center;">-</div>																												
Observações: <p>Este poço, apesar de se localizar a uma distância inferior a 200 metros do traçado, nunca havia sido monitorizado, dada a inacessibilidade de se efectuar a medição. Desta forma irá ser englobado no Plano de Monitorização dos Poços, Furos e Nascentes. O poço é meação, utilizado pelas habitações n.º 574, 588 e 592 da mesma Rua.</p>																														

	PLANO DE MONITORIZAÇÃO DE NASCENTES, POÇOS E FUROS ARTESIANOS	
	LOTE 1 IP4 SENDIM / VIA NORTE	



MONITORIZAÇÃO DAS NASCENTES, POÇOS E FUROS ARTESIANOS

N.º: 628 Tipologia: Poço Uso: Rega	LOCALIZAÇÃO ADMINISTRATIVA: Freguesia: Guifões Concelho: Matosinhos Distrito: Porto	Coordenadas: M = 41°11.529 N P = 008°40.038 O Altitude = 75 m																												
Proprietário: Inocêncio Sousa Mano Lugar / Rua: Rua de Sendim Contacto: 916240333 Detalhe do elemento: Pedra Profundidade: 7,60 m (Medição no local)		Localização no traçado: Pk: ≈ 1+125 Distância ao eixo da via: ≈ 50 m, lado Norte.																												
Monitorização: <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 15%;">Medições</th> <th style="width: 25%;">Altura de Água (m)</th> <th style="width: 25%;">Altura do Elemento (cm)</th> <th style="width: 35%;">Data de Medição</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Inicial</td> <td style="text-align: center;">-</td> <td style="text-align: center;">-</td> <td style="text-align: center;">-</td> </tr> <tr> <td>1.^a</td> <td style="text-align: center;">-</td> <td style="text-align: center;">-</td> <td style="text-align: center;">-</td> </tr> <tr> <td>2.^a</td> <td style="text-align: center;">-</td> <td style="text-align: center;">-</td> <td style="text-align: center;">-</td> </tr> <tr> <td>3.^a</td> <td style="text-align: center;">-</td> <td style="text-align: center;">-</td> <td style="text-align: center;">-</td> </tr> <tr> <td>4.^a</td> <td style="text-align: center;">Seco</td> <td style="text-align: center;">0</td> <td style="text-align: center;">29-08-2006</td> </tr> <tr> <td>5.^a</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>			Medições	Altura de Água (m)	Altura do Elemento (cm)	Data de Medição	Inicial	-	-	-	1. ^a	-	-	-	2. ^a	-	-	-	3. ^a	-	-	-	4. ^a	Seco	0	29-08-2006	5. ^a			
Medições	Altura de Água (m)	Altura do Elemento (cm)	Data de Medição																											
Inicial	-	-	-																											
1. ^a	-	-	-																											
2. ^a	-	-	-																											
3. ^a	-	-	-																											
4. ^a	Seco	0	29-08-2006																											
5. ^a																														
<div style="text-align: center;">  <p>Evolução</p> </div>		Foto: <div style="text-align: center;">-</div>																												
Observações: <p>Este poço, apesar de se localizar a uma distância inferior a 200 metros do traçado, nunca havia sido monitorizado. Desta forma irá ser englobado no Plano de Monitorização dos Poços, Furos e Nascentes. A morada do proprietário é Av. Joaquim Neves dos Santos, n.º 912 - 1.º Esq. – Guifões.</p>																														