

**ANEXO IV**  
**Fichas de Campo**  
**do Inventário Hidrogeológico**

## APROVEITAMENTO HIDROELÉCTRICO DE GOUVÃES

### FICHA DE PONTO DE ÁGUA

|                                |            |
|--------------------------------|------------|
| <b>CÓDIGO DE IDENTIFICAÇÃO</b> | <b>AG2</b> |
|--------------------------------|------------|

### IDENTIFICAÇÃO

|   |          |                      |                          |               |
|---|----------|----------------------|--------------------------|---------------|
| <b>Nº MTN 1:50.000</b>                      |          |                      | <b>CÓDIGO DE CAMPO</b>   | AG2           |
| <b>COORDENADAS<br/>DATUM 73</b>             | <b>M</b> | 34264,66             | <b>COTA<br/>(m)</b>      | 868           |
|   | <b>P</b> | 202337,36            |                          |               |
| <b>CONCELHO</b>                             |          | Vila Pouca de Aguiar | <b>FREGUESIA</b>         | Gouvães       |
| <b>ADMINISTRAÇÃO DA REGIÃO HIDROGRÁFICA</b> |          |                      | Norte                    |               |
| <b>REGIÃO<br/>HIDROGRÁFICA</b>              | Douro    |                      | <b>U. HIDROGEOLÓGICA</b> | Maciço Antigo |

### CARACTERÍSTICAS

|                             |      |                                 |  |                          |                             |  |
|-----------------------------|------|---------------------------------|--|--------------------------|-----------------------------|--|
| <b>NATUREZA</b>             | Poço | <b>ANO EXECUÇÃO</b>             |  |                          |                             |  |
| <b>PROFUNDIDADE<br/>(m)</b> |      | <b>DIÂMETRO PERFURAÇÃO (mm)</b> |  | <b>INCLINAÇÃO</b>        |                             |  |
| <b>MARCA</b>                |      | <b>MODELO</b>                   |  | <b>POTÊNCIA<br/>(CV)</b> | <b>CAPACIDADE<br/>(l/s)</b> |  |

### USO E EXPLORAÇÃO

|            |                |
|------------|----------------|
| <b>USO</b> | Consumo humano |
|------------|----------------|

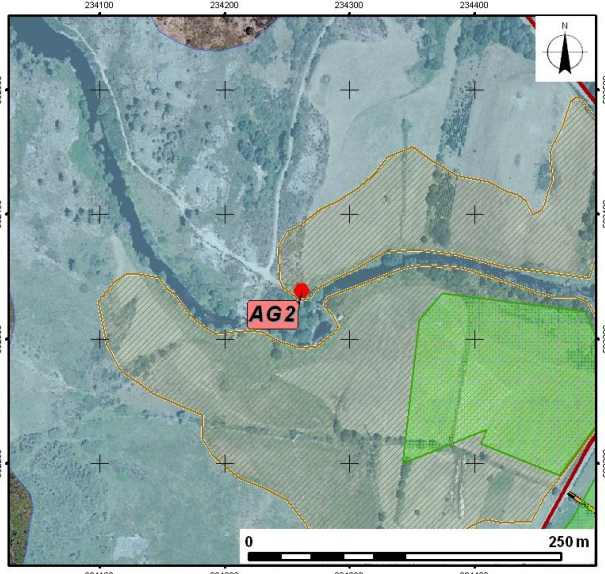

**MEDIDAS *IN SITU***

**PIEZOMETRIA**

| DATA       | PROFUNDIDADE (m) | COTA ABSOLUTA (m) | CAUDAL (L/min) |
|------------|------------------|-------------------|----------------|
| 23-11-2009 | -                | -                 | -              |

**QUALIDADE QUÍMICA**

| DATA       | CONDUTIVIDADE ( $\mu\text{S/cm}$ ) | pH | TEMPERATURA ( $^{\circ}\text{C}$ ) |
|------------|------------------------------------|----|------------------------------------|
| 23-11-2009 | -                                  | -  | -                                  |

|  <p><b>Aproveitamento hidroeléctrico</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Limite da área da albufeira</li> <li>Subestação</li> <li>Estaleiro</li> <li>Estaleiro/escombreira</li> <li>Escombreira</li> <li>Pedreira</li> </ul> <p><b>Circuito hidráulico</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Túnel</li> <li>Vala</li> </ul> <p><b>Acesso existente</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Acesso a beneficiar</li> <li>Permanente</li> <li>Temporário</li> </ul> <p><b>Acesso a construir</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Permanente</li> <li>Temporário</li> </ul> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Classificação</th> <th>Afectação directa</th> <th>Afectação indirecta</th> <th>Não afectado</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Furo</td> <td>●</td> <td>●</td> <td>●</td> </tr> <tr> <td>Mina</td> <td>■</td> <td>■</td> <td>■</td> </tr> <tr> <td>Nascente</td> <td>▲</td> <td>▲</td> <td>▲</td> </tr> <tr> <td>Poço</td> <td>●</td> <td>●</td> <td>●</td> </tr> <tr> <td>Ribeiro</td> <td>■</td> <td>■</td> <td>■</td> </tr> </tbody> </table> | Classificação                     | Afectação directa   | Afectação indirecta | Não afectado | Furo | ● | ● | ● | Mina | ■ | ■ | ■ | Nascente | ▲ | ▲ | ▲ | Poço | ● | ● | ● | Ribeiro | ■ | ■ | ■ |  |
|---|-----------------------------------|---------------------|---------------------|--------------|------|---|---|---|------|---|---|---|----------|---|---|---|------|---|---|---|---------|---|---|---|---|
| Classificação   | Afectação directa                 | Afectação indirecta | Não afectado        |              |      |   |   |   |      |   |   |   |          |   |   |   |      |   |   |   |         |   |   |   |   |
| Furo  | ●                                 | ●                   | ●                   |              |      |   |   |   |      |   |   |   |          |   |   |   |      |   |   |   |         |   |   |   |   |
| Mina  | ■                                 | ■                   | ■                   |              |      |   |   |   |      |   |   |   |          |   |   |   |      |   |   |   |         |   |   |   |   |
| Nascente  | ▲                                 | ▲                   | ▲                   |              |      |   |   |   |      |   |   |   |          |   |   |   |      |   |   |   |         |   |   |   |   |
| Poço  | ●                                 | ●                   | ●                   |              |      |   |   |   |      |   |   |   |          |   |   |   |      |   |   |   |         |   |   |   |   |
| Ribeiro   | ■                                 | ■                   | ■                   |              |      |   |   |   |      |   |   |   |          |   |   |   |      |   |   |   |         |   |   |   |   |
| <p><b>Fotografia aérea</b></p>  | <p><b>Fotografia de campo</b></p> |                     |                     |              |      |   |   |   |      |   |   |   |          |   |   |   |      |   |   |   |         |   |   |   |   |

| DATA | 23-11-2009 | INSTRUÍDO POR: | Miguel Abreu |
|------|------------|----------------|--------------|
|------|------------|----------------|--------------|

## APROVEITAMENTO HIDROELÉCTRICO DE GOUVÃES

### FICHA DE PONTO DE ÁGUA

|                                |            |
|--------------------------------|------------|
| <b>CÓDIGO DE IDENTIFICAÇÃO</b> | <b>AG3</b> |
|--------------------------------|------------|

### IDENTIFICAÇÃO

|   |          |                      |                          |               |
|---|----------|----------------------|--------------------------|---------------|
| <b>Nº MTN 1:50.000</b>                      |          |                      | <b>CÓDIGO DE CAMPO</b>   | AG3           |
| <b>COORDENADAS<br/>DATUM 73</b>             | <b>M</b> | 33829,66             | <b>COTA<br/>(m)</b>      | 869           |
|   | <b>P</b> | 202651,36            |                          |               |
| <b>CONCELHO</b>                             |          | Vila Pouca de Aguiar | <b>FREGUESIA</b>         | Gouvães       |
| <b>ADMINISTRAÇÃO DA REGIÃO HIDROGRÁFICA</b> |          |                      | Norte                    |               |
| <b>REGIÃO<br/>HIDROGRÁFICA</b>              | Douro    |                      | <b>U. HIDROGEOLÓGICA</b> | Maciço Antigo |

### CARACTERÍSTICAS

|                             |      |                                 |  |                          |                             |  |
|-----------------------------|------|---------------------------------|--|--------------------------|-----------------------------|--|
| <b>NATUREZA</b>             | Poço | <b>ANO EXECUÇÃO</b>             |  |                          |                             |  |
| <b>PROFUNDIDADE<br/>(m)</b> |      | <b>DIÂMETRO PERFURAÇÃO (mm)</b> |  | <b>INCLINAÇÃO</b>        |                             |  |
| <b>MARCA</b>                |      | <b>MODELO</b>                   |  | <b>POTÊNCIA<br/>(CV)</b> | <b>CAPACIDADE<br/>(l/s)</b> |  |

### USO E EXPLORAÇÃO

|            |                |
|------------|----------------|
| <b>USO</b> | Consumo humano |
|------------|----------------|

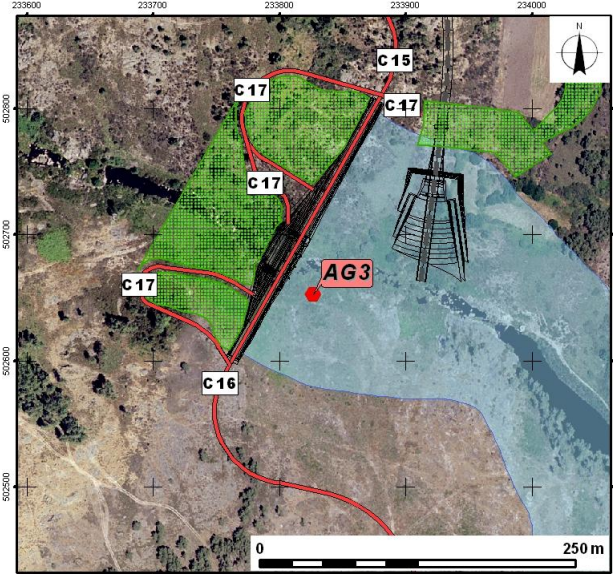

**MEDIDAS *IN SITU***

**PIEZOMETRIA**

| DATA       | PROFUNDIDADE (m) | COTA ABSOLUTA (m) | CAUDAL (L/min) |
|------------|------------------|-------------------|----------------|
| 23-11-2009 | -                | -                 | -              |

**QUALIDADE QUÍMICA**

| DATA       | CONDUTIVIDADE (µS/cm) | pH | TEMPERATURA (°C) |
|------------|-----------------------|----|------------------|
| 23-11-2009 | -                     | -  | -                |

|  <p><b>Aproveitamento hidroeléctrico</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><span style="color: blue;">■</span> Limite da área da albufeira</li> <li><span style="color: purple;">■</span> Subestação</li> <li><span style="color: green;">■</span> Estaleiro</li> <li><span style="color: red;">■</span> Estaleiro/escombreira</li> <li><span style="color: orange;">■</span> Escombreira</li> <li><span style="color: grey;">■</span> Pedreira</li> </ul> <p><b>Circuito hidráulico</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><span style="color: blue;">—</span> Túnel</li> <li><span style="color: blue;">—</span> Vala</li> </ul> <p><b>Acesso existente</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><span style="color: red;">—</span> Permanente</li> <li><span style="color: orange;">—</span> Temporário</li> </ul> <p><b>Acesso a beneficiar</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><span style="color: red;">—</span> Permanente</li> <li><span style="color: orange;">—</span> Temporário</li> </ul> <p><b>Acesso a construir</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><span style="color: red;">—</span> Permanente</li> <li><span style="color: orange;">—</span> Temporário</li> </ul> <table border="1" style="font-size: small; width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>Classificação</th> <th>Afectação directa</th> <th>Afectação indirecta</th> <th>Não afectado</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Furo</td> <td style="color: red;">●</td> <td style="color: orange;">●</td> <td style="color: green;">●</td> </tr> <tr> <td>Mina</td> <td style="color: red;">■</td> <td style="color: orange;">■</td> <td style="color: green;">■</td> </tr> <tr> <td>Nascente</td> <td style="color: red;">▲</td> <td style="color: orange;">▲</td> <td style="color: green;">▲</td> </tr> <tr> <td>Poço</td> <td style="color: red;">●</td> <td style="color: orange;">●</td> <td style="color: green;">●</td> </tr> <tr> <td>Ribeiro</td> <td style="color: red;">■</td> <td style="color: orange;">■</td> <td style="color: green;">■</td> </tr> </tbody> </table> | Classificação              | Afectação directa   | Afectação indirecta | Não afectado | Furo | ● | ● | ● | Mina | ■ | ■ | ■ | Nascente | ▲ | ▲ | ▲ | Poço | ● | ● | ● | Ribeiro | ■ | ■ | ■ |  |
|---|----------------------------|---------------------|---------------------|--------------|------|---|---|---|------|---|---|---|----------|---|---|---|------|---|---|---|---------|---|---|---|---|
| Classificação   | Afectação directa          | Afectação indirecta | Não afectado        |              |      |   |   |   |      |   |   |   |          |   |   |   |      |   |   |   |         |   |   |   |   |
| Furo  | ●                          | ●                   | ●                   |              |      |   |   |   |      |   |   |   |          |   |   |   |      |   |   |   |         |   |   |   |   |
| Mina  | ■                          | ■                   | ■                   |              |      |   |   |   |      |   |   |   |          |   |   |   |      |   |   |   |         |   |   |   |   |
| Nascente  | ▲                          | ▲                   | ▲                   |              |      |   |   |   |      |   |   |   |          |   |   |   |      |   |   |   |         |   |   |   |   |
| Poço  | ●                          | ●                   | ●                   |              |      |   |   |   |      |   |   |   |          |   |   |   |      |   |   |   |         |   |   |   |   |
| Ribeiro   | ■                          | ■                   | ■                   |              |      |   |   |   |      |   |   |   |          |   |   |   |      |   |   |   |         |   |   |   |   |
| <b>Fotografia aérea</b>   | <b>Fotografia de campo</b> |                     |                     |              |      |   |   |   |      |   |   |   |          |   |   |   |      |   |   |   |         |   |   |   |   |

|             |            |                       |              |
|-------------|------------|-----------------------|--------------|
| <b>DATA</b> | 23-11-2009 | <b>INSTRUÍDO POR:</b> | Miguel Abreu |
|-------------|------------|-----------------------|--------------|

## APROVEITAMENTO HIDROELÉCTRICO DE GOUVÃES

### FICHA DE PONTO DE ÁGUA

|                                |           |
|--------------------------------|-----------|
| <b>CÓDIGO DE IDENTIFICAÇÃO</b> | <b>G1</b> |
|--------------------------------|-----------|

### IDENTIFICAÇÃO

|   |          |                      |                          |                  |
|---|----------|----------------------|--------------------------|------------------|
| <b>Nº MTN 1:50.000</b>                      |          |                      | <b>CÓDIGO DE CAMPO</b>   | <b>G1</b>        |
| <b>COORDENADAS<br/>DATUM 73</b>             | <b>M</b> | 33989,99             | <b>COTA<br/>(m)</b>      | 899              |
|   | <b>P</b> | 201843,34            |                          |                  |
| <b>CONCELHO</b>                             |          | Vila Pouca de Aguiar | <b>FREGUESIA</b>         | Gouvães da Serra |
| <b>ADMINISTRAÇÃO DA REGIÃO HIDROGRÁFICA</b> |          |                      | Norte                    |                  |
| <b>REGIÃO HIDROGRÁFICA</b>                  |          | Douro                | <b>U. HIDROGEOLOGICA</b> | Maciço Antigo    |

### CARACTERÍSTICAS

|                             |          |                                 |                          |                             |
|-----------------------------|----------|---------------------------------|--------------------------|-----------------------------|
| <b>NATUREZA</b>             | Nascente | <b>ANO EXECUÇÃO</b>             |                          |                             |
| <b>PROFUNDIDADE<br/>(m)</b> |          | <b>DIÂMETRO PERFURAÇÃO (mm)</b> |                          | <b>INCLINAÇÃO</b>           |
| <b>MARCA</b>                |          | <b>MODELO</b>                   | <b>POTÊNCIA<br/>(CV)</b> | <b>CAPACIDADE<br/>(l/s)</b> |

### USO E EXPLORAÇÃO

|            |             |
|------------|-------------|
| <b>USO</b> | Agricultura |
|------------|-------------|

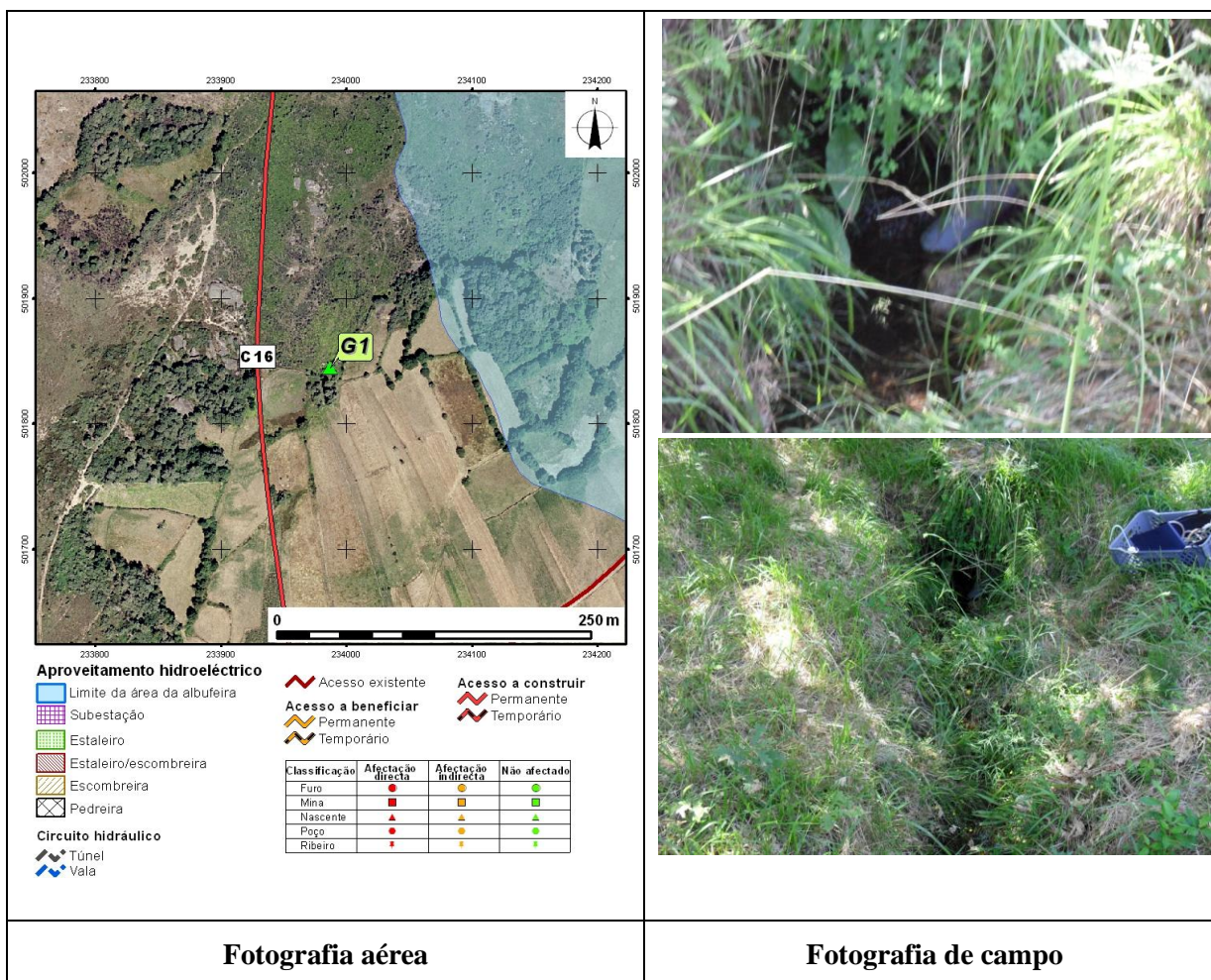
## MEDIDAS *IN SITU*

### PIEZOMETRIA

| DATA       | PROFUNDIDADE (m) | COTA ABSOLUTA (m) | CAUDAL (L/min) |
|------------|------------------|-------------------|----------------|
| 02-08-2010 | -                | -                 | -              |

### QUALIDADE QUÍMICA

| DATA       | CONDUTIVIDADE ( $\mu\text{S/cm}$ ) | pH  | TEMPERATURA ( $^{\circ}\text{C}$ ) |
|------------|------------------------------------|-----|------------------------------------|
| 02-08-2010 | 20,3                               | 4,6 | 12,2                               |



| DATA | 02-08-2010 | INSTRUÍDO POR: | Frederico Ferreira |
|------|------------|----------------|--------------------|
|------|------------|----------------|--------------------|

## APROVEITAMENTO HIDROELÉCTRICO DE GOUVÃES

### FICHA DE PONTO DE ÁGUA

|                                |           |
|--------------------------------|-----------|
| <b>CÓDIGO DE IDENTIFICAÇÃO</b> | <b>G2</b> |
|--------------------------------|-----------|

### IDENTIFICAÇÃO

|   |          |                      |                          |                  |
|---|----------|----------------------|--------------------------|------------------|
| <b>Nº MTN 1:50.000</b>                      |          |                      | <b>CÓDIGO DE CAMPO</b>   | G2               |
| <b>COORDENADAS<br/>DATUM 73</b>             | <b>M</b> | 34590,75             | <b>COTA<br/>(m)</b>      | 898              |
|   | <b>P</b> | 201672,17            |                          |                  |
| <b>CONCELHO</b>                             |          | Vila Pouca de Aguiar | <b>FREGUESIA</b>         | Gouvães da Serra |
| <b>ADMINISTRAÇÃO DA REGIÃO HIDROGRÁFICA</b> |          |                      | Norte                    |                  |
| <b>REGIÃO HIDROGRÁFICA</b>                  | Douro    |                      | <b>U. HIDROGEOLÓGICA</b> | Maciço Antigo    |

### CARACTERÍSTICAS

|                             |          |                                 |                     |                          |  |                             |  |
|-----------------------------|----------|---------------------------------|---------------------|--------------------------|--|-----------------------------|--|
| <b>NATUREZA</b>             | Nascente |                                 | <b>ANO EXECUÇÃO</b> |                          |  |                             |  |
| <b>PROFUNDIDADE<br/>(m)</b> |          | <b>DIÂMETRO PERFURAÇÃO (mm)</b> |                     | <b>INCLINAÇÃO</b>        |  |                             |  |
| <b>MARCA</b>                |          | <b>MODELO</b>                   |                     | <b>POTÊNCIA<br/>(CV)</b> |  | <b>CAPACIDADE<br/>(l/s)</b> |  |

### USO E EXPLORAÇÃO

|            |             |
|------------|-------------|
| <b>USO</b> | Agricultura |
|------------|-------------|



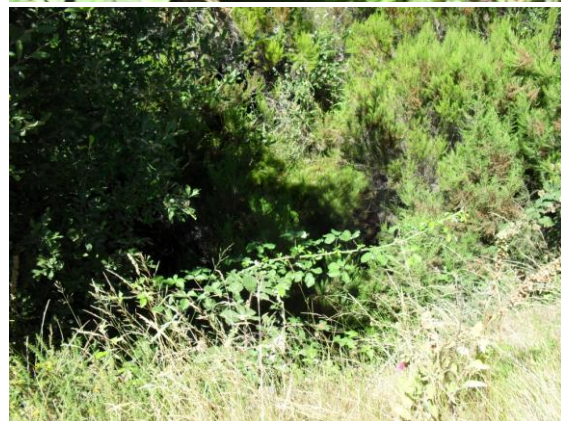
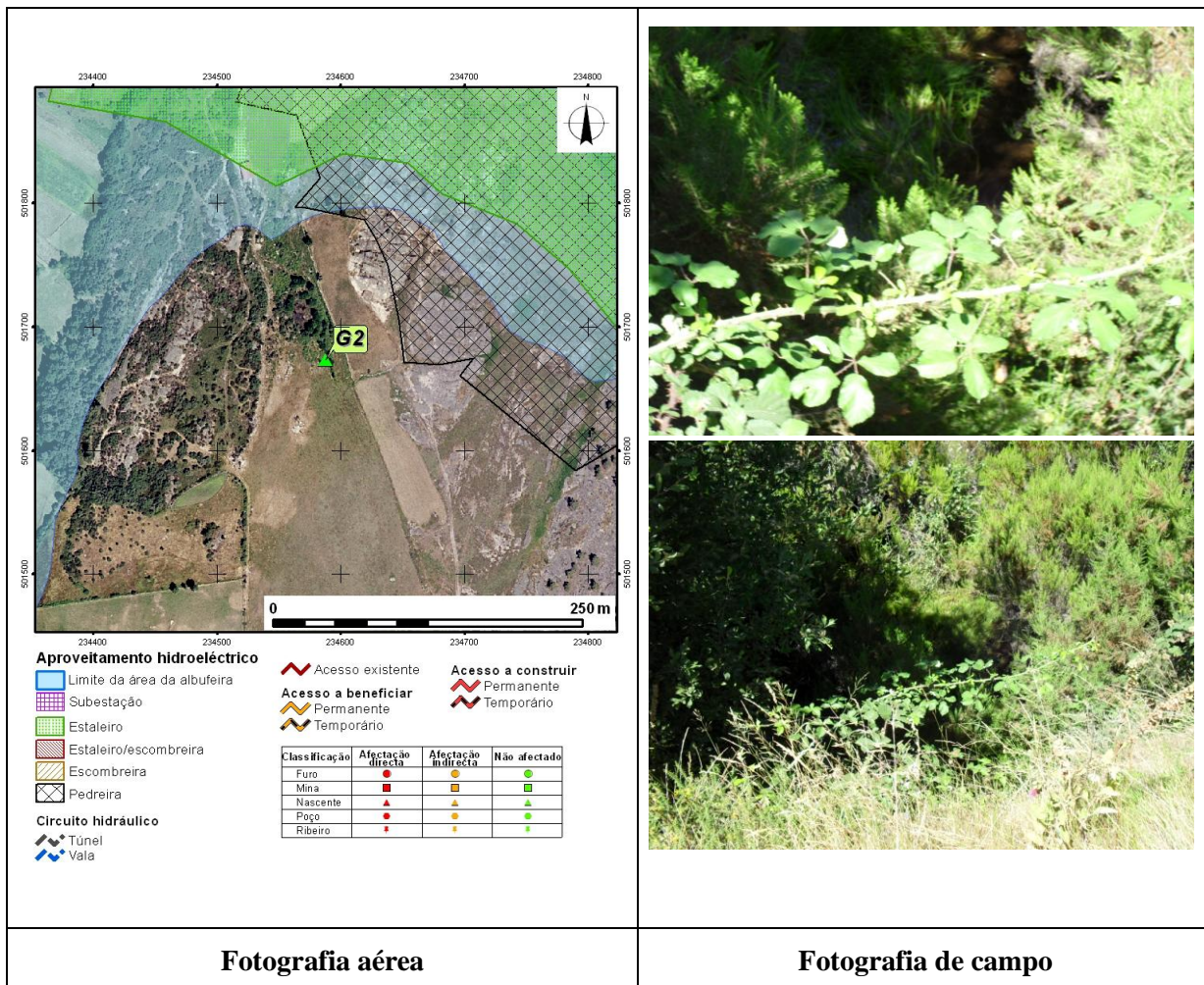
## MEDIDAS *IN SITU*

### PIEZOMETRIA

| DATA       | PROFUNDIDADE (m) | COTA ABSOLUTA (m) | CAUDAL (L/min) |
|------------|------------------|-------------------|----------------|
| 02-08-2010 | -                | -                 | -              |

### QUALIDADE QUÍMICA

| DATA       | CONDUTIVIDADE (µS/cm) | pH | TEMPERATURA (°C) |
|------------|-----------------------|----|------------------|
| 02-08-2010 | -                     | -  | -                |



**Fotografia aérea**

**Fotografia de campo**

| DATA | 02-08-2010 | INSTRUÍDO POR: | Frederico Ferreira |
|------|------------|----------------|--------------------|
|------|------------|----------------|--------------------|

## APROVEITAMENTO HIDROELÉCTRICO DE GOUVÃES

### FICHA DE PONTO DE ÁGUA

|                                |               |
|--------------------------------|---------------|
| <b>CÓDIGO DE IDENTIFICAÇÃO</b> | <b>G3_AG1</b> |
|--------------------------------|---------------|

### IDENTIFICAÇÃO

|   |          |                      |                          |               |
|---|----------|----------------------|--------------------------|---------------|
| <b>Nº MTN 1:50.000</b>                      |          |                      | <b>CÓDIGO DE CAMPO</b>   | G3_AG1        |
| <b>COORDENADAS<br/>DATUM 73</b>             | <b>M</b> | 35229,74             | <b>COTA<br/>(m)</b>      | 873           |
|   | <b>P</b> | 201897,68            |                          |               |
| <b>CONCELHO</b>                             |          | Vila Pouca de Aguiar | <b>FREGUESIA</b>         | Lixa do Alvão |
| <b>ADMINISTRAÇÃO DA REGIÃO HIDROGRÁFICA</b> |          |                      | Norte                    |               |
| <b>REGIÃO<br/>HIDROGRÁFICA</b>              | Douro    |                      | <b>U. HIDROGEOLÓGICA</b> | Maciço Antigo |

### CARACTERÍSTICAS

|                             |      |                                 |                          |                             |
|-----------------------------|------|---------------------------------|--------------------------|-----------------------------|
| <b>NATUREZA</b>             | Poço |                                 | <b>ANO EXECUÇÃO</b>      |                             |
| <b>PROFUNDIDADE<br/>(m)</b> |      | <b>DIÂMETRO PERFURAÇÃO (mm)</b> |                          | <b>INCLINAÇÃO</b>           |
| <b>MARCA</b>                |      | <b>MODELO</b>                   | <b>POTÊNCIA<br/>(CV)</b> | <b>CAPACIDADE<br/>(l/s)</b> |

### USO E EXPLORAÇÃO

|            |  |
|------------|--|
| <b>USO</b> |  |
|------------|--|

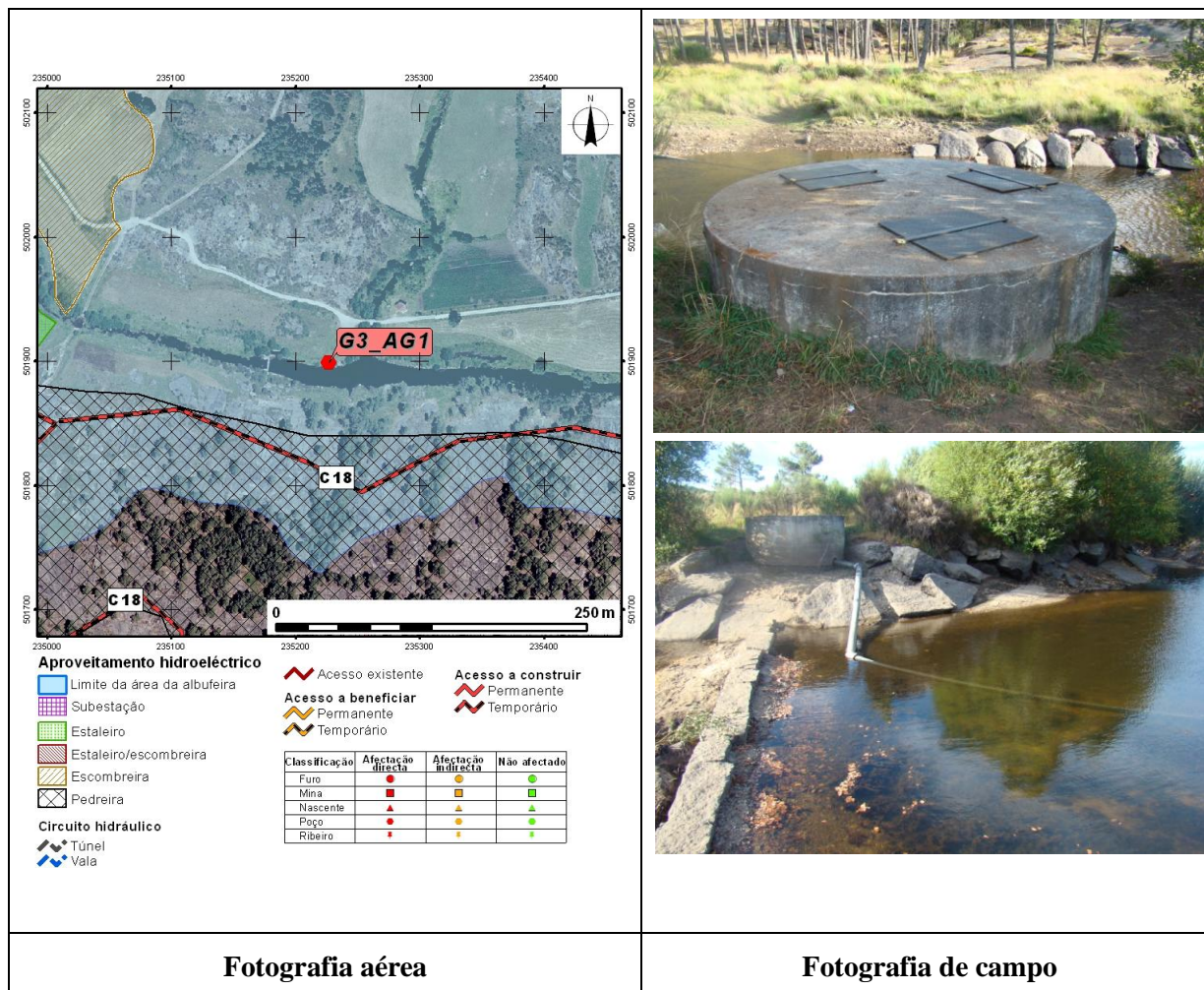
### MEDIDAS *IN SITU*

#### PIEZOMETRIA

|             |                         |                          |                       |
|-------------|-------------------------|--------------------------|-----------------------|
| <b>DATA</b> | <b>PROFUNDIDADE (m)</b> | <b>COTA ABSOLUTA (m)</b> | <b>CAUDAL (L/min)</b> |
| 23-11-2009  | 0,8                     | -                        | -                     |

**QUALIDADE QUÍMICA**

| DATA       | CONDUTIVIDADE ( $\mu\text{S}/\text{cm}$ ) | pH  | TEMPERATURA ( $^{\circ}\text{C}$ ) |
|------------|---|-----|------------------------------------|
| 23-11-2009 | 45,4                                      | 5,1 | 10,6                               |



|      |            |                |                    |
|------|------------|----------------|--------------------|
| DATA | 23-11-2009 | INSTRUÍDO POR: | Miguel Abreu       |
| DATA | 18-08-2010 | INSTRUÍDO POR: | Frederico Ferreira |

CÓDIGO IDENTIFICAÇÃO

GO-029

**MEDIDAS IN SITU**

**PIEZOMETRÍA**

| DATA MEDIDA | PROFUNDIDADE (m) | COTA ABSOLUTA (m) | CAUDAL (l/s) |
|-------------|------------------|-------------------|--------------|
| 22/04/2010  | 1.52             | 880.48            |              |

**QUALIDADE QUÍMICA**

| DATA MEDIDA | CONDUCTIVIDAD. ( $\mu$ S/cm) | pH  | TEMPERATURA (°C) |
|-------------|------------------------------|-----|------------------|
| 08/04/2010  | 10                           | 6.4 | 11.5             |



Fotografía general y de detalle

|             |            |                |            |
|-------------|------------|----------------|------------|
| DATA VISITA | 08/04/2010 | INSTRUIDO POR: | Sergio Gil |
|-------------|------------|----------------|------------|

**Aproveitamento Hidroelectrico de Gouvães**

**FICHA DE PONTO DE ÁGUA**

**CÓDIGO IDENTIFICAÇÃO** **GO-029**

**IDENTIFICAÇÃO**

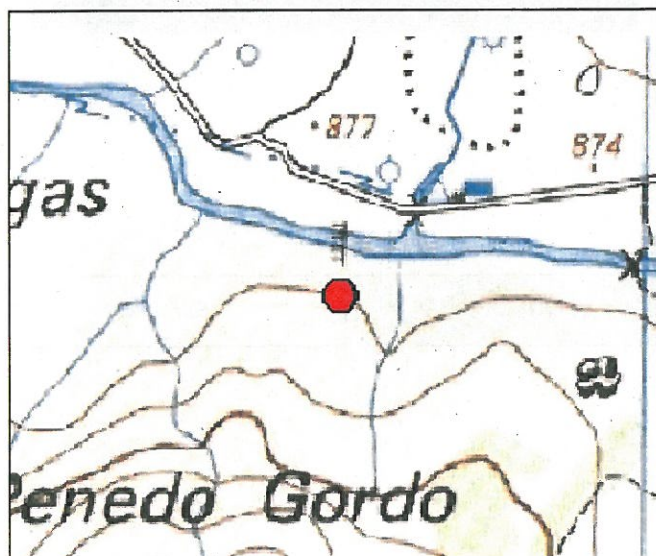
|                                      |   |                                  |                    |                   |                     |                  |            |
|--------------------------------------|---|----------------------------------|--------------------|-------------------|---------------------|------------------|------------|
| Nº MTN 1:50.000                      |   | Folha 6-D - Vila Pouca de Aguiar |                    |                   | CODIGO DE CAMPO     |                  | GO-SGF-015 |
| COORDENADAS<br>UTM DATUM 73          | X | 35180                            | COTA<br>(m.s.n.m.) | 882               | CODIGO DE<br>SONDEO | SMCG-1           |            |
|                                      | Y | 201827                           |                    |                   |                     |                  |            |
| TOPONIMIA                            |   |                                  |                    |                   |                     |                  |            |
| CONCELHO                             |   | Vila Pouca de Aguiar             |                    | FREGUESIA         |                     | Gouvães da Serra |            |
| ADMINISTRAÇÃO DA REGIÃO HIDROGRÁFICA |   |                                  |                    | Norte             |                     |                  |            |
| REGIÃO HIDROGRÁFICA                  |   | Douro                            |                    | U. HIDROGEOLÓGICA |                     | Maciço antigo    |            |

**CARACTERÍSTICAS**

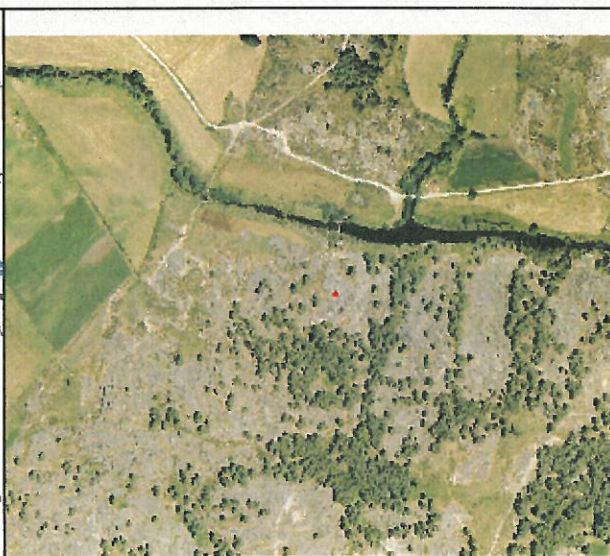
|                  |  |          |                          |               |              |                  |      |  |
|------------------|--|----------|--------------------------|---------------|--------------|------------------|------|--|
| NATURELEZA       |  | SONDAGEM |                          |               | ANO EXECUÇÃO |                  | 2009 |  |
| PROFUNDIDADE (m) |  | 15       | DIÁMETRO PERFURAÇÃO (mm) |               | 76           | INCLINAÇÃO       |      |  |
| MARCA            |  | MODELO   |                          | POTENCIA (CV) |              | CAPACIDADE (l/s) |      |  |

**USOS E EXPLOTAÇÃO**

|                     |  |  |  |  |  |  |  |  |
|---------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|
| USO                 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| <i>Observações:</i> |  |  |  |  |  |  |  |  |



Mapa de situação

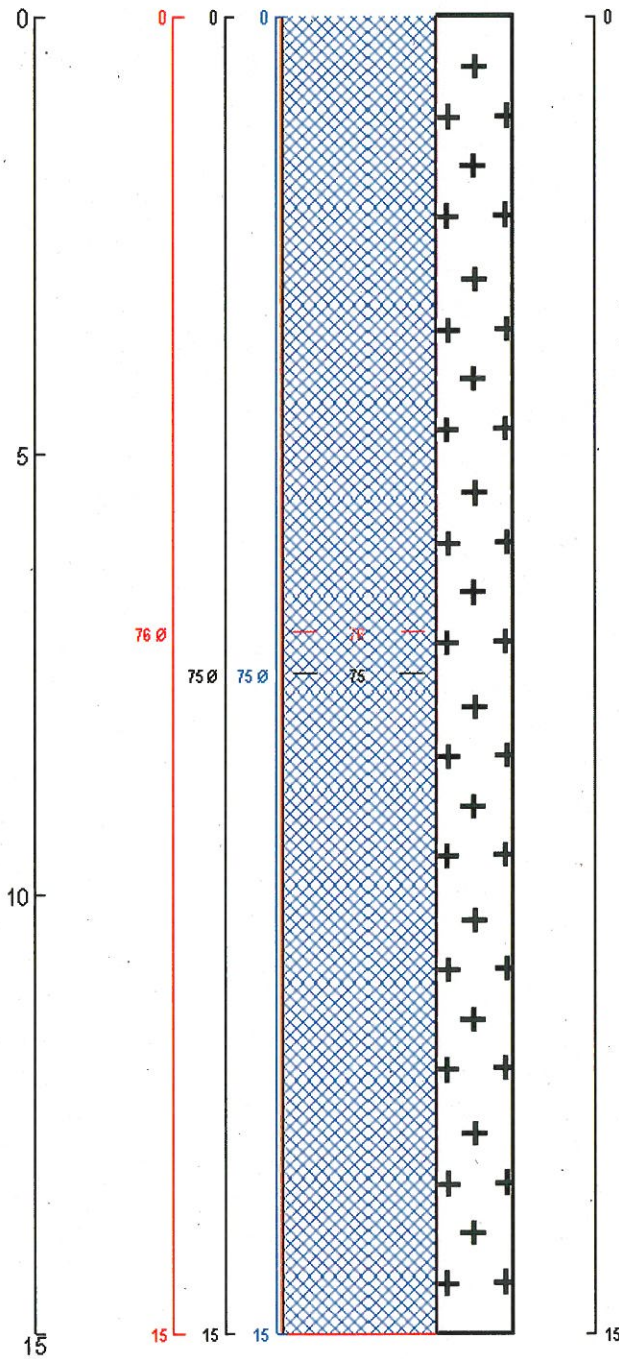


Fotografia aérea

CÓDIGO IDENTIFICAÇÃO

GO-029

**SONDEO GO-029**



Granito de grano medio a grueso, porfiroide

CÓDIGO IDENTIFICAÇÃO

GO-030

**MEDIDAS IN SITU**

**PIEZOMETRÍA**

| DATA MEDIDA | PROFUNDIDADE (m) | COTA ABSOLUTA (m) | CAUDAL (l/s) |
|-------------|------------------|-------------------|--------------|
| 06/05/2010  | 2.12             | 881.88            |              |

**QUALIDADE QUÍMICA**

| DATA MEDIDA | CONDUCTIVIDAD. ( $\mu$ S/cm) | pH  | TEMPERATURA (°C) |
|-------------|------------------------------|-----|------------------|
| 08/04/2010  | 10                           | 5.6 | 11               |



Fotografía general y de detalle

|             |            |                |            |
|-------------|------------|----------------|------------|
| DATA VISITA | 08/04/2010 | INSTRUIDO POR: | Sergio Gil |
|-------------|------------|----------------|------------|

Aproveitamento Hidroelectrico de Gouvães

FICHA DE PONTO DE ÁGUA

CÓDIGO IDENTIFICAÇÃO **GO-030**

IDENTIFICAÇÃO

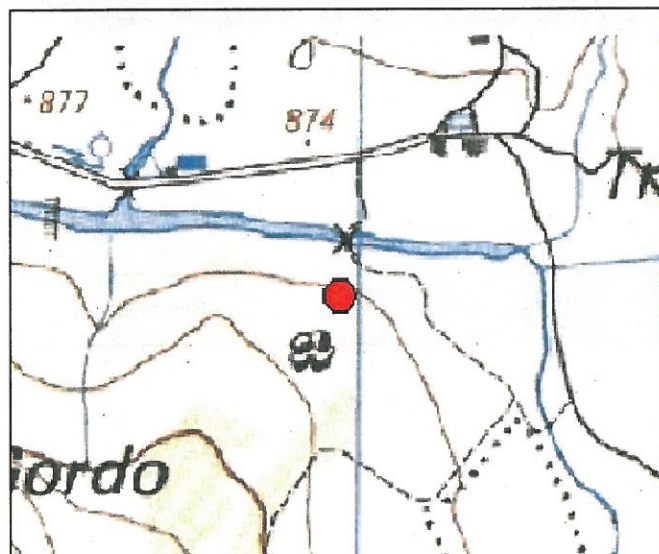
|                                      |   |                                  |                 |                   |                  |                  |            |
|--------------------------------------|---|----------------------------------|-----------------|-------------------|------------------|------------------|------------|
| Nº MTN 1:50.000                      |   | Folha 6-D - Vila Pouca de Aguiar |                 |                   | CODIGO DE CAMPO  |                  | GO-SGF-016 |
| COORDENADAS UTM DATUM 73             | X | 35504                            | COTA (m.s.n.m.) | 884               | CODIGO DE SONDEO | SMCG-2           |            |
|                                      | Y | 201798                           |                 |                   |                  |                  |            |
| TOPONIMIA                            |   |                                  |                 |                   |                  |                  |            |
| CONCELHO                             |   | Vila Pouca de Aguiar             |                 | FREGUESIA         |                  | Gouvães da Serra |            |
| ADMINISTRAÇÃO DA REGIÃO HIDROGRÁFICA |   |                                  |                 | Norte             |                  |                  |            |
| REGIÃO HIDROGRÁFICA                  |   | Douro                            |                 | U. HIDROGEOLÓGICA |                  | Maciço antigo    |            |

CARACTERÍSTICAS

|                  |  |          |                          |               |              |                  |      |  |
|------------------|--|----------|--------------------------|---------------|--------------|------------------|------|--|
| NATURELEZA       |  | SONDAGEM |                          |               | ANO EXECUÇÃO |                  | 2009 |  |
| PROFUNDIDADE (m) |  | 15       | DIÁMETRO PERFURAÇÃO (mm) |               | 76           | INCLINAÇÃO       |      |  |
| MARCA            |  | MODELO   |                          | POTENCIA (CV) |              | CAPACIDADE (l/s) |      |  |

USOS E EXPLOTAÇÃO

|                     |  |  |  |  |  |  |  |  |
|---------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|
| USO                 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| <i>Observações:</i> |  |  |  |  |  |  |  |  |



Mapa de situação



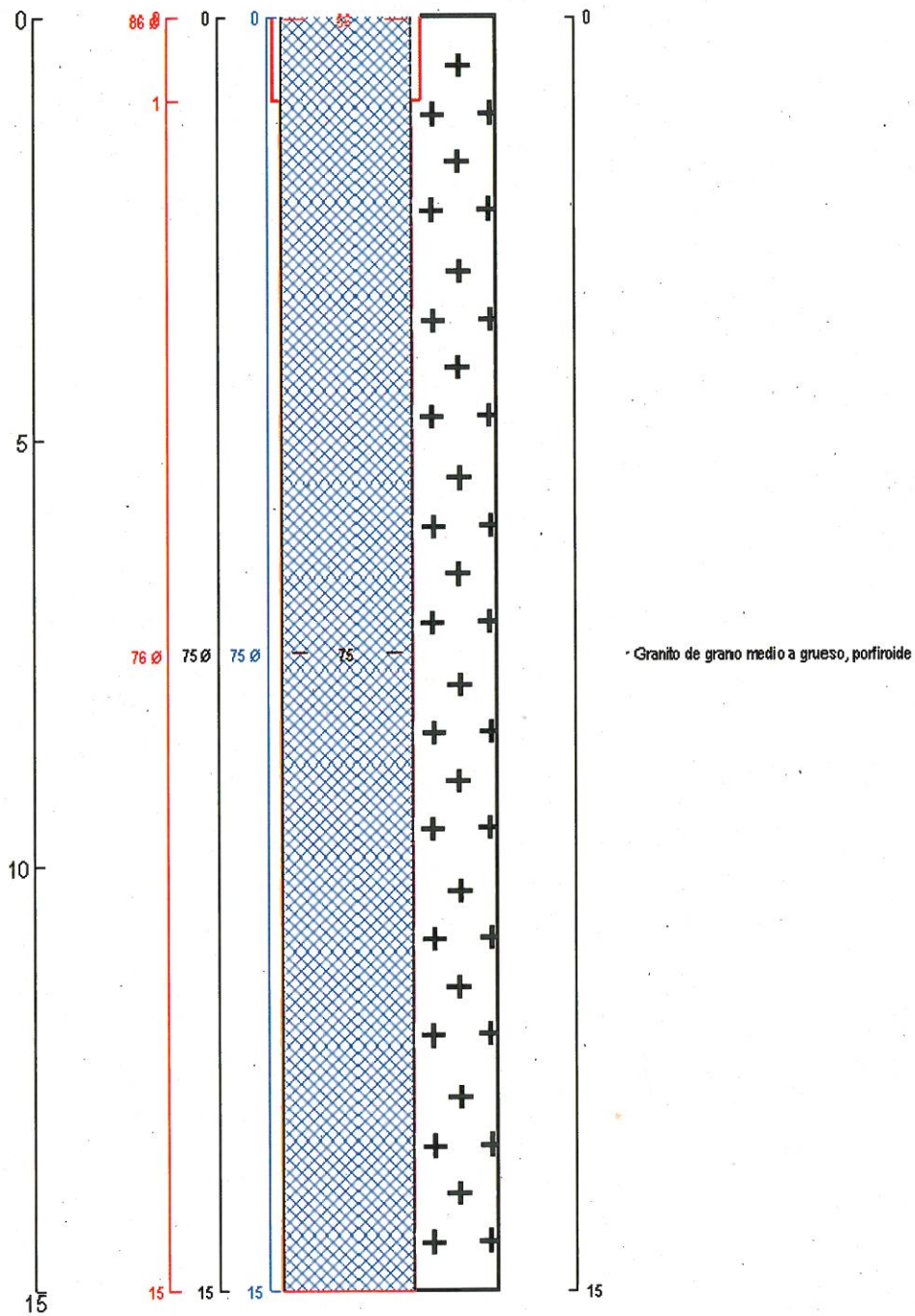
Fotografia aérea



CÓDIGO IDENTIFICAÇÃO

GO-030

### SONDEO GO-030



CÓDIGO IDENTIFICAÇÃO

GO-125

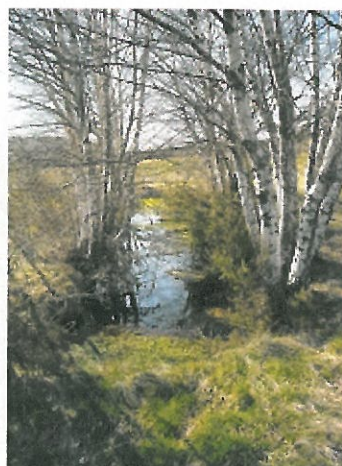
**MEDIDAS IN SITU**

**PIEZOMETRÍA**

| DATA MEDIDA | PROFUNDIDADE (m) | COTA ABSOLUTA (m) | CAUDAL (l/s) |
|-------------|------------------|-------------------|--------------|
| 08/04/2010  |                  |                   |              |

**QUALIDADE QUÍMICA**

| DATA MEDIDA | CONDUCTIVIDAD (µS/cm) | pH  | TEMPERATURA (°C) |
|-------------|-----------------------|-----|------------------|
| 08/04/2010  | 10                    | 3.7 | 13               |



Fotografía general y de detalle

|             |            |                |            |
|-------------|------------|----------------|------------|
| DATA VISITA | 08/04/2010 | INSTRUIDO POR: | Sergio Gil |
|-------------|------------|----------------|------------|

Aproveitamento Hidroelectrico de Gouvães

FICHA DE PONTO DE ÁGUA

CÓDIGO IDENTIFICAÇÃO **GO-125**

IDENTIFICAÇÃO

|                                      |   |                                  |                    |                   |                     |               |            |
|--------------------------------------|---|----------------------------------|--------------------|-------------------|---------------------|---------------|------------|
| Nº MTN 1:50.000                      |   | Folha 6-D - Vila Pouca de Aguiar |                    |                   | CODIGO DE CAMPO     |               | GO-SGF-003 |
| COORDENADAS<br>UTM DATUM 73          | X | 35076                            | COTA<br>(m.s.n.m.) | 882               | CODIGO DE<br>SONDEO |               |            |
|                                      | Y | 202101                           |                    |                   |                     |               |            |
| TOPONIMIA                            |   |                                  |                    |                   |                     |               |            |
| CONCELHO                             |   | Vila Pouca de Aguiar             |                    | FREGUESIA         |                     | Lixa do Alvão |            |
| ADMINISTRAÇÃO DA REGIÃO HIDROGRÁFICA |   |                                  |                    | Norte             |                     |               |            |
| REGIÃO HIDROGRÁFICA                  |   | Douro                            |                    | U. HIDROGEOLÓGICA |                     | Maciço antigo |            |

CARACTERÍSTICAS

|                  |  |                          |  |               |              |                  |  |
|------------------|--|--------------------------|--|---------------|--------------|------------------|--|
| NATURALEZA       |  | NASCENTE                 |  |               | ANO EXECUÇÃO |                  |  |
| PROFUNDIDADE (m) |  | DIÁMETRO PERFURAÇÃO (mm) |  |               | INCLINAÇÃO   |                  |  |
| MARCA            |  | MODELO                   |  | POTENCIA (CV) |              | CAPACIDADE (l/s) |  |

USOS E EXPLOTAÇÃO

|     |  |  |  |  |  |  |  |
|-----|--|--|--|--|--|--|--|
| USO |  |  |  |  |  |  |  |
|-----|--|--|--|--|--|--|--|

**Observações:** Manantial de tipo surgente, superficial, utilizado para riegos.No es posible medir el caudal. El manantial forma una poza o zanja de unos 5 metros de largo por 2 de ancho, de forma irregular, de ella se deriva el agua por una regadera para riegos. Se pueden observar las burbujas brotar, pero no es posible medir caudales.



Mapa de situação



Fotografia aérea

CÓDIGO IDENTIFICAÇÃO

GO-126

**MEDIDAS IN SITU**

**PIEZOMETRÍA**

| DATA MEDIDA | PROFUNDIDADE (m) | COTA ABSOLUTA (m) | CAUDAL (l/s) |
|-------------|------------------|-------------------|--------------|
| 08/04/2010  |                  |                   | 1.6          |

**QUALIDADE QUÍMICA**

| DATA MEDIDA | CONDUCTIVIDAD. (µS/cm) | pH  | TEMPERATURA (°C) |
|-------------|------------------------|-----|------------------|
| 08/04/2010  | 10                     | 3.7 | 9                |



Fotografía general y de detalle

|             |            |                |            |
|-------------|------------|----------------|------------|
| DATA VISITA | 08/04/2010 | INSTRUIDO POR: | Sergio Gil |
|-------------|------------|----------------|------------|

Aproveitamento Hidroelectrico de Gouvães

FICHA DE PONTO DE ÁGUA

|                      |        |
|----------------------|--------|
| CÓDIGO IDENTIFICAÇÃO | GO-126 |
|----------------------|--------|

IDENTIFICAÇÃO

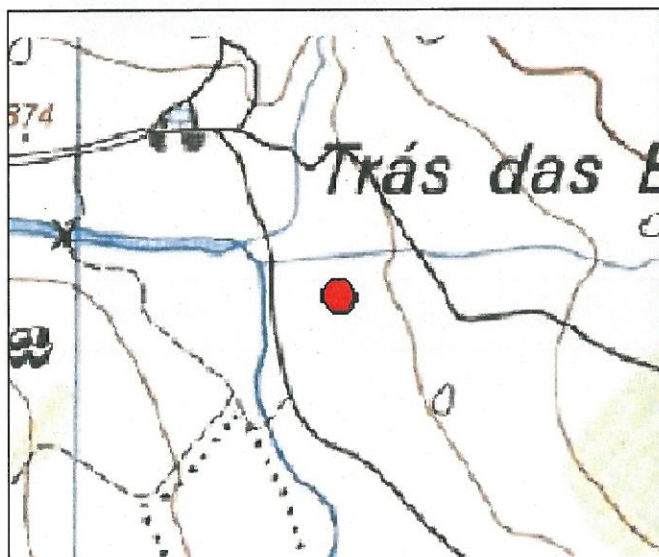
|                                      |   |                                  |                 |                   |                  |               |  |
|--------------------------------------|---|----------------------------------|-----------------|-------------------|------------------|---------------|--|
| Nº MTN 1:50.000                      |   | Folha 6-D - Vila Pouca de Aguiar |                 | CODIGO DE CAMPO   |                  | GO-SGF-004    |  |
| COORDENADAS UTM DATUM 73             | X | 35822                            | COTA (m.s.n.m.) | 880               | CODIGO DE SONDEO |               |  |
|                                      | Y | 201791                           |                 |                   |                  |               |  |
| TOPONIMIA                            |   |                                  |                 |                   |                  |               |  |
| CONCELHO                             |   | Vila Pouca de Aguiar             |                 | FREGUESIA         |                  | Lixa do Alvão |  |
| ADMINISTRAÇÃO DA REGIÃO HIDROGRÁFICA |   |                                  |                 | Norte             |                  |               |  |
| REGIÃO HIDROGRÁFICA                  |   | Douro                            |                 | U. HIDROGEOLÓGICA |                  | Maciço antigo |  |

CARACTERÍSTICAS

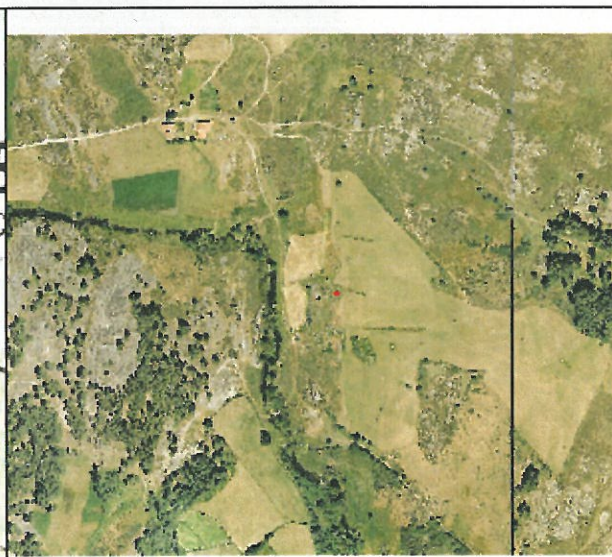
|                  |  |                          |  |               |  |                  |  |
|------------------|--|--------------------------|--|---------------|--|------------------|--|
| NATURALEZA       |  | NASCENTE                 |  | ANO EXECUÇÃO  |  |                  |  |
| PROFUNDIDADE (m) |  | DIÁMETRO PERFURAÇÃO (mm) |  | INCLINAÇÃO    |  |                  |  |
| MARCA            |  | MODELO                   |  | POTENCIA (CV) |  | CAPACIDADE (l/s) |  |

USOS E EXPLOTAÇÃO

|              |  |
|--------------|--|
| USO          |  |
| Observações: |  |



Mapa de situação



Fotografia aérea

CÓDIGO IDENTIFICAÇÃO

GO-145

**MEDIDAS IN SITU**

**PIEZOMETRÍA**

| DATA MEDIDA | PROFUNDIDADE (m) | COTA ABSOLUTA (m) | CAUDAL (l/s) |
|-------------|------------------|-------------------|--------------|
| 23/04/2010  |                  |                   |              |

**QUALIDADE QUÍMICA**

| DATA MEDIDA | CONDUCTIVIDAD (µS/cm) | pH | TEMPERATURA (°C) |
|-------------|-----------------------|----|------------------|
| 23/04/2010  | 15                    | 6  | 11.5             |



Fotografía general y de detalle

|             |            |                |            |
|-------------|------------|----------------|------------|
| DATA VISITA | 23/04/2010 | INSTRUIDO POR: | Sergio Gil |
|-------------|------------|----------------|------------|

## Aproveitamento Hidroelectrico de Gouvães

### FICHA DE PONTO DE ÁGUA

|                      |        |
|----------------------|--------|
| CÓDIGO IDENTIFICAÇÃO | GO-145 |
|----------------------|--------|

#### IDENTIFICAÇÃO

|                                      |   |                                  |                    |                   |                     |               |            |
|--------------------------------------|---|----------------------------------|--------------------|-------------------|---------------------|---------------|------------|
| Nº MTN 1:50.000                      |   | Folha 6-D - Vila Pouca de Aguiar |                    |                   | CODIGO DE CAMPO     |               | GO-SGF-079 |
| COORDENADAS<br>UTM DATUM 73          | X | 35711                            | COTA<br>(m.s.n.m.) | 896               | CODIGO DE<br>SONDEO |               |            |
|                                      | Y | 202156                           |                    |                   |                     |               |            |
| TOPONIMIA                            |   |                                  |                    |                   |                     |               |            |
| CONCELHO                             |   | Vila Pouca de Aguiar             |                    | FREGUESIA         |                     | Lixa do Alvão |            |
| ADMINISTRAÇÃO DA REGIÃO HIDROGRÁFICA |   |                                  |                    | Norte             |                     |               |            |
| REGIÃO HIDROGRÁFICA                  |   | Douro                            |                    | U. HIDROGEOLÓGICA |                     | Maciço antigo |            |

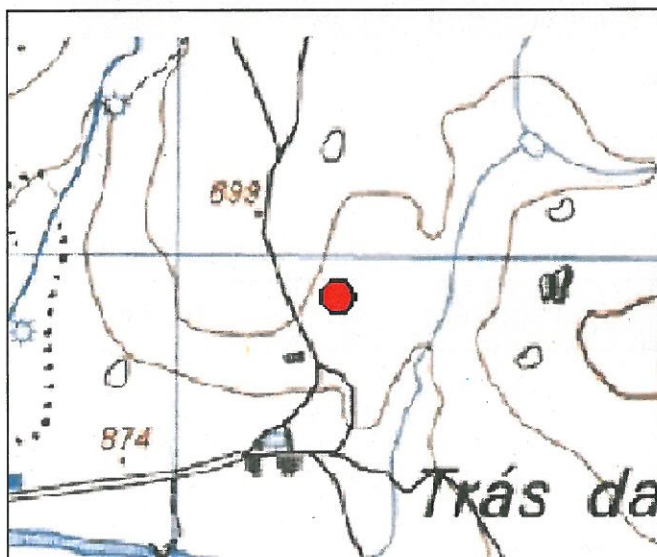
#### CARACTERÍSTICAS

|                  |  |                          |  |               |              |                  |  |
|------------------|--|--------------------------|--|---------------|--------------|------------------|--|
| NATURELEZA       |  | NASCENTE                 |  |               | ANO EXECUÇÃO |                  |  |
| PROFUNDIDADE (m) |  | DIÁMETRO PERFURAÇÃO (mm) |  |               | INCLINAÇÃO   |                  |  |
| MARCA            |  | MODELO                   |  | POTENCIA (CV) |              | CAPACIDADE (l/s) |  |

#### USOS E EXPLOTAÇÃO

|     |           |
|-----|-----------|
| USO | IRRIGAÇÃO |
|-----|-----------|

*Observações:* Manantial que forma una poza de 5m de diámetro en la que se acumula el agua para riego. No existe salida aparente de agua con lo que es imposible calcular el caudal y, además, las aguas se encuentran aparentemente estancadas.



Mapa de situação



Fotografia aérea

CÓDIGO IDENTIFICAÇÃO

GO-273

**MEDIDAS IN SITU**

**PIEZOMETRÍA**

| DATA MEDIDA | PROFUNDIDADE (m) | COTA ABSOLUTA (m) | CAUDAL (l/s) |
|-------------|------------------|-------------------|--------------|
| 03/05/2010  |                  |                   |              |

**QUALIDADE QUÍMICA**

| DATA MEDIDA | CONDUCTIVIDAD. ( $\mu$ S/cm) | pH | TEMPERATURA ( $^{\circ}$ C) |
|-------------|------------------------------|----|-----------------------------|
| 03/05/2010  | 1                            |    | 0                           |



Fotografía general y de detalle

|             |            |                |             |
|-------------|------------|----------------|-------------|
| DATA VISITA | 03/05/2010 | INSTRUIDO POR: | Laura Llera |
|-------------|------------|----------------|-------------|



**Aproveitamento Hidroelectrico de Gouvães**

**FICHA DE PONTO DE ÁGUA**

**CÓDIGO IDENTIFICAÇÃO** **GO-273**

**IDENTIFICAÇÃO**

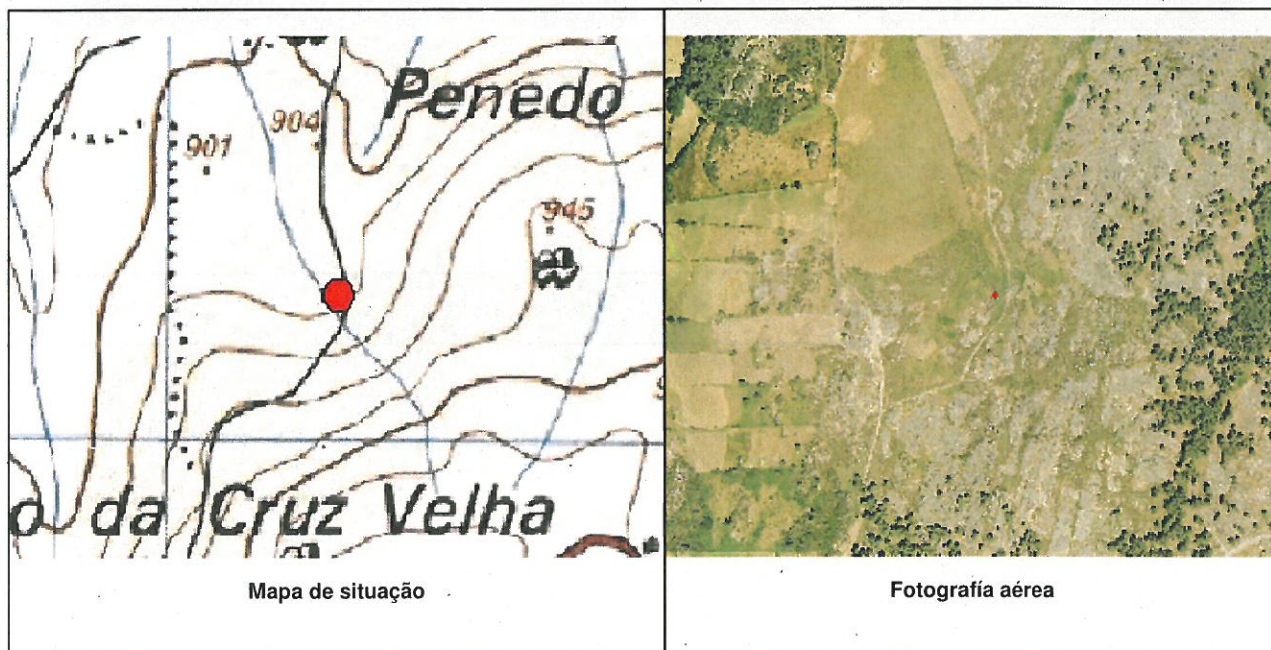
|                                      |   |                                  |                 |                   |                  |                  |            |
|--------------------------------------|---|----------------------------------|-----------------|-------------------|------------------|------------------|------------|
| Nº MTN 1:50.000                      |   | Folha 6-D - Vila Pouca de Aguiar |                 |                   | CODIGO DE CAMPO  |                  | GO-LLS-113 |
| COORDENADAS UTM DATUM 73             | X | 34717                            | COTA (m.s.n.m.) | 917               | CODIGO DE SONDEO |                  |            |
|                                      | Y | 201374                           |                 |                   |                  |                  |            |
| TOPONIMIA                            |   |                                  |                 |                   |                  |                  |            |
| CONCELHO                             |   | Vila Pouca de Aguiar             |                 | FREGUESIA         |                  | Gouvães da Serra |            |
| ADMINISTRAÇÃO DA REGIÃO HIDROGRÁFICA |   |                                  |                 | Norte             |                  |                  |            |
| REGIÃO HIDROGRÁFICA                  |   | Douro                            |                 | U. HIDROGEOLÓGICA |                  | Maciço antigo    |            |

**CARACTERÍSTICAS**

|                  |  |                          |  |               |              |                  |  |
|------------------|--|--------------------------|--|---------------|--------------|------------------|--|
| NATURALEZA       |  | NASCENTE                 |  |               | ANO EXECUÇÃO |                  |  |
| PROFUNDIDADE (m) |  | DIÁMETRO PERFURAÇÃO (mm) |  |               | INCLINAÇÃO   |                  |  |
| MARCA            |  | MODELO                   |  | POTENCIA (CV) |              | CAPACIDADE (l/s) |  |

**USOS E EXPLOTAÇÃO**

|   |  |  |  |  |  |  |  |
|---|--|--|--|--|--|--|--|
| USO   |  |  |  |  |  |  |  |
| <p><i>Observações:</i> En esta zona, paralelamente al camino, se observa como el agua surge entre el contacto del suelo con el granito, en varios puntos.</p> |  |  |  |  |  |  |  |



CÓDIGO IDENTIFICAÇÃO

GO-286

**MEDIDAS IN SITU**

**PIEZOMETRÍA**

| DATA MEDIDA | PROFUNDIDADE (m) | COTA ABSOLUTA (m) | CAUDAL (l/s) |
|-------------|------------------|-------------------|--------------|
| 04/05/2010  |                  |                   |              |

**QUALIDADE QUÍMICA**

| DATA MEDIDA | CONDUCTIVIDAD. (µS/cm) | pH | TEMPERATURA (°C) |
|-------------|------------------------|----|------------------|
| 04/05/2010  | 1                      |    | 0                |



\*Fotografía general y de detalle

|             |            |                |             |
|-------------|------------|----------------|-------------|
| DATA VISITA | 04/05/2010 | INSTRUIDO POR: | Laura Llera |
|-------------|------------|----------------|-------------|

## Aproveitamento Hidroelectrico de Gouvães

### FICHA DE PONTO DE ÁGUA

|                      |        |
|----------------------|--------|
| CÓDIGO IDENTIFICAÇÃO | GO-286 |
|----------------------|--------|

#### IDENTIFICAÇÃO

|                                      |   |                                  |                 |                   |                  |                  |  |
|--------------------------------------|---|----------------------------------|-----------------|-------------------|------------------|------------------|--|
| Nº MTN 1:50.000                      |   | Folha 6-D - Vila Pouca de Aguiar |                 | CODIGO DE CAMPO   |                  | GO-LLS-126       |  |
| COORDENADAS UTM DATUM 73             | X | 34984                            | COTA (m.s.n.m.) | 939               | CODIGO DE SONDEO |                  |  |
|                                      | Y | 201483                           |                 |                   |                  |                  |  |
| TOPONIMIA                            |   |                                  |                 |                   |                  |                  |  |
| CONCELHO                             |   | Vila Pouca de Aguiar             |                 | FREGUESIA         |                  | Gouvães da Serra |  |
| ADMINISTRAÇÃO DA REGIÃO HIDROGRÁFICA |   |                                  |                 | Norte             |                  |                  |  |
| REGIÃO HIDROGRÁFICA                  |   | Douro                            |                 | U. HIDROGEOLÓGICA |                  | Maciço antigo    |  |

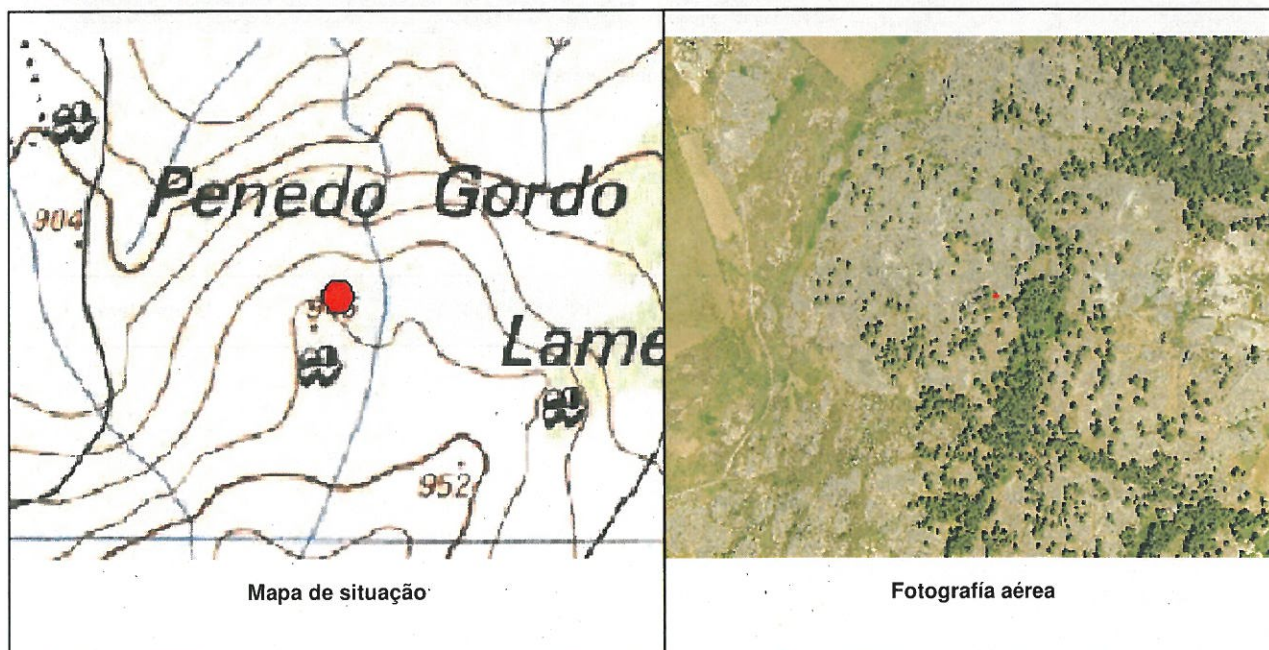
#### CARACTERÍSTICAS

|                  |  |                          |  |               |  |                  |  |
|------------------|--|--------------------------|--|---------------|--|------------------|--|
| NATURALEZA       |  | NASCENTE                 |  | ANO EXECUÇÃO  |  |                  |  |
| PROFUNDIDADE (m) |  | DIÁMETRO PERFURAÇÃO (mm) |  | INCLINAÇÃO    |  |                  |  |
| MARCA            |  | MODELO                   |  | POTENCIA (CV) |  | CAPACIDADE (l/s) |  |

#### USOS E EXPLOTAÇÃO

|     |  |
|-----|--|
| USO |  |
|-----|--|

*Observações:* Se coge como referencia de zona donde el agua surge entre la pequeña capa de tierra y el granito. Es agua muy superficial. no se ha podido medir el caudal, el agua nace en varios puntos y va formando un arroyo. Se canaliza y parte, se deja formando un arroyo, por lo que no se puede calcular su caudal.



CÓDIGO IDENTIFICAÇÃO

**GO-287**

**MEDIDAS IN SITU**

**PIEZOMETRÍA**

| DATA MEDIDA | PROFUNDIDADE (m) | COTA ABSOLUTA (m) | CAUDAL (l/s) |
|-------------|------------------|-------------------|--------------|
| 04/05/2010  |                  |                   | 0.25         |

**QUALIDADE QUÍMICA**

| DATA MEDIDA | CONDUCTIVIDAD (µS/cm) | pH | TEMPERATURA (°C) |
|-------------|-----------------------|----|------------------|
| 04/05/2010  | 10                    | 7  | 14               |



Fotografía general y de detalle

|             |            |                |             |
|-------------|------------|----------------|-------------|
| DATA VISITA | 04/05/2010 | INSTRUIDO POR: | Laura Llera |
|-------------|------------|----------------|-------------|

Aproveitamento Hidroelectrico de Gouvães

FICHA DE PONTO DE ÁGUA

CÓDIGO IDENTIFICAÇÃO **GO-287**

IDENTIFICAÇÃO

|                                      |   |                                  |                    |                   |                     |                  |  |
|--------------------------------------|---|----------------------------------|--------------------|-------------------|---------------------|------------------|--|
| Nº MTN 1:50.000                      |   | Folha 6-D - Vila Pouca de Aguiar |                    | CODIGO DE CAMPO   |                     | GO-LLS-127       |  |
| COORDENADAS<br>UTM DATUM 73          | X | 35034                            | COTA<br>(m.s.n.m.) | 932               | CODIGO DE<br>SONDEO |                  |  |
|                                      | Y | 201551                           |                    |                   |                     |                  |  |
| TOPONIMIA                            |   |                                  |                    |                   |                     |                  |  |
| CONCELHO                             |   | Vila Pouca de Aguiar             |                    | FREGUESIA         |                     | Gouvães da Serra |  |
| ADMINISTRAÇÃO DA REGIÃO HIDROGRÁFICA |   |                                  |                    | Norte             |                     |                  |  |
| REGIÃO HIDROGRÁFICA                  |   | Douro                            |                    | U. HIDROGEOLÓGICA |                     | Maciço antigo    |  |

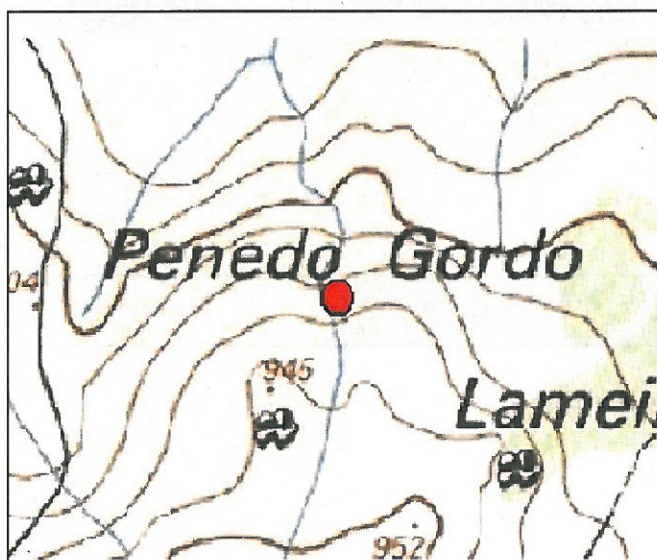
CARACTERÍSTICAS

|                  |  |                          |  |               |  |                  |  |
|------------------|--|--------------------------|--|---------------|--|------------------|--|
| NATURALEZA       |  | NASCENTE                 |  | ANO EXECUÇÃO  |  |                  |  |
| PROFUNDIDADE (m) |  | DIÁMETRO PERFURAÇÃO (mm) |  | INCLINAÇÃO    |  |                  |  |
| MARCA            |  | MODELO                   |  | POTENCIA (CV) |  | CAPACIDADE (l/s) |  |

USOS E EXPLOTAÇÃO

|     |  |  |  |  |  |  |  |
|-----|--|--|--|--|--|--|--|
| USO |  |  |  |  |  |  |  |
|-----|--|--|--|--|--|--|--|

*Observações:* Es muy superficial. El agua surge entre el contacto del suelo con el granito. El agua surge en varios puntos y forma un pequeño arroyo toda la zona en esta cota, a lo largo de esta ladera y paralelamente al río, existen muchos aportes de agua de este tipo. No son manantiales significativos.



Mapa de situação



Fotografia aérea

CÓDIGO IDENTIFICAÇÃO

GO-289

**MEDIDAS IN SITU**

**PIEZOMETRÍA**

| DATA MEDIDA | PROFUNDIDADE (m) | COTA ABSOLUTA (m) | CAUDAL (l/s) |
|-------------|------------------|-------------------|--------------|
| 05/05/2010  |                  |                   | 0.31         |

**QUALIDADE QUÍMICA**

| DATA MEDIDA | CONDUCTIVIDAD. ( $\mu$ S/cm) | pH  | TEMPERATURA (°C) |
|-------------|------------------------------|-----|------------------|
| 05/05/2010  | 1                            | 6.3 | 11               |



Fotografía general y de detalle

|             |            |                |             |
|-------------|------------|----------------|-------------|
| DATA VISITA | 05/05/2010 | INSTRUIDO POR: | Laura Llera |
|-------------|------------|----------------|-------------|

**Aproveitamento Hidroelectrico de Gouvães**

**FICHA DE PONTO DE ÁGUA**

**CÓDIGO IDENTIFICAÇÃO** **GO-289**

**IDENTIFICAÇÃO**

|                                      |   |                                  |                    |                   |                     |                  |            |
|--------------------------------------|---|----------------------------------|--------------------|-------------------|---------------------|------------------|------------|
| Nº MTN 1:50.000                      |   | Folha 6-D - Vila Pouca de Aguiar |                    |                   | CODIGO DE CAMPO     |                  | GO-LLS-129 |
| COORDENADAS<br>UTM DATUM 73          | X | 35475                            | COTA<br>(m.s.n.m.) | 890               | CODIGO DE<br>SONDEO |                  |            |
|                                      | Y | 201545                           |                    |                   |                     |                  |            |
| TOPONIMIA                            |   |                                  |                    |                   |                     |                  |            |
| CONCELHO                             |   | Vila Pouca de Aguiar             |                    | FREGUESIA         |                     | Gouvães da Serra |            |
| ADMINISTRAÇÃO DA REGIÃO HIDROGRÁFICA |   |                                  |                    | Norte             |                     |                  |            |
| REGIÃO HIDROGRÁFICA                  |   | Douro                            |                    | U. HIDROGEOLÓGICA |                     | Maciço antigo    |            |

**CARACTERÍSTICAS**

|                  |                          |  |               |              |                  |  |  |
|------------------|--------------------------|--|---------------|--------------|------------------|--|--|
| NATURALEZA       | NASCENTE                 |  |               | ANO EXECUÇÃO |                  |  |  |
| PROFUNDIDADE (m) | DIÁMETRO PERFURAÇÃO (mm) |  |               | INCLINAÇÃO   |                  |  |  |
| MARCA            | MODELO                   |  | POTENCIA (CV) |              | CAPACIDADE (l/s) |  |  |

**USOS E EXPLOTAÇÃO**

|   |  |  |  |  |  |  |  |
|---|--|--|--|--|--|--|--|
| USO   |  |  |  |  |  |  |  |
| <i>Observações:</i> El agua nace a aproximadamente 1 metro de profundidad, en una pequeña poza, donde se almacena. Desde allí se canaliza por regaderas excavadas en tierra para riego. |  |  |  |  |  |  |  |

