

| Art.             | DESIGNAÇÃO                                                                                                                                                                                                                                              | Quantidades | Preço Unitário | Importâncias (€) |                 |
|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----------------|------------------|-----------------|
|                  |                                                                                                                                                                                                                                                         |             |                | Parciais         | Totais          |
| <b>1 -</b>       | <b>ESTALEIRO</b>                                                                                                                                                                                                                                        |             |                |                  |                 |
| <b>1.1 -</b>     | Instalações para arrumação de equipamento, ferramentas e armazenamento de materiais e desmontagem com limpezas finais.(Vg)                                                                                                                              | 1.00        | 3500.00        | 3500.00          | <b>3500.00</b>  |
| <b>2 -</b>       | <b>AÇUDE</b>                                                                                                                                                                                                                                            |             |                |                  |                 |
| <b>2.1 -</b>     | <b>Desmatção e Limpeza</b>                                                                                                                                                                                                                              |             |                |                  |                 |
| <b>2.1.1 -</b>   | Limpeza da albufeira, zona adjacente do açude, incluindo corte de árvores, arbustos, plantas rasteiras e destruição ou remoção dos produtos para depósito a definir (m2).                                                                               | 2315.00     | 2.20           | 5093.00          |                 |
| <b>2.2 -</b>     | <b>Movimento de Terras</b>                                                                                                                                                                                                                              |             |                |                  |                 |
| <b>2.2.1 -</b>   | Remoção de todos os materiais produto do assoreamento da albufeira (Matéria orgânica, lamas, terra vegetal, inertes, etc) conforme o especificado pelo desenho 2.2/0 a 2.2/2, incluindo o transporte a vazadouros diferenciados em local a definir (m3) | 1659.00     | 4.25           | 7050.75          |                 |
| <b>2.2.2. -</b>  | Remoção de todos os materiais produto do assoreamento a jusante do açude (Matéria orgânica, lamas, terra vegetal, inertes, etc), incluindo o transporte a vazadouros diferenciados em local a definir (m3)                                              | 528.80      | 4.25           | 2247.40          |                 |
| <b>2.3</b>       | <b>Tratamento da estrutura</b>                                                                                                                                                                                                                          |             |                |                  |                 |
| <b>2.3.1 -</b>   | Lavagem e raspagem dos paramentos de montante e jusante do açude e soleira descarregadora por forma a identificar eventuais fissuras e degradação de rebocos e estrutura. (m2)                                                                          | 548.00      | 2.25           | 1233.00          |                 |
| <b>2.2.2.1 -</b> | Picagem e remoção dos rebocos degradados e Reabilitação dos mesmos incluindo o refechamento de fissuras com argamassa específica de reabilitação, incluindo o fornecimento de todos os materiais necessários á boa execução dos trabalhos. (m2)         | 90.00       | 85.00          | 7650.00          |                 |
| <b>2.4</b>       | <b>Equipamentos</b>                                                                                                                                                                                                                                     |             |                |                  |                 |
| <b>2.4.1 -</b>   | Fornecimento e montagem de comporta plana no descarregador de fundo conforme características especificadas no desenho 4.0, incluindo todos os trabalhos complementares (Un)                                                                             | 1.00        | 1450.00        | 1450.00          |                 |
| <b>2.4.2 -</b>   | Fornecimento e montagem de comporta plana na obra de derivação conforme características especificadas no desenho 4.1, incluindo todos os trabalhos complementares (Un)                                                                                  | 1.00        | 920.00         | 920.00           |                 |
|                  |                                                                                                                                                                                                                                                         |             |                |                  | <b>25644.15</b> |
| <b>3 -</b>       | <b>LEVADA</b>                                                                                                                                                                                                                                           |             |                |                  |                 |
| <b>3.1 -</b>     | <b>Obras de Reabilitação no canal</b>                                                                                                                                                                                                                   |             |                |                  |                 |
| <b>3.1.1-</b>    | Desmatção, abate e desenraizamento dos arbustos e árvores adjacentes á levada que contribuem para a sua degradação, incluindo o fornecimento de todos os meios. Inclui o transporte a depósito a definir. (m2)                                          | 4558.17     | 2.7            | 12307.06         |                 |

| Art.   | DESIGNAÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Quantidades | Preço Unitário | Importâncias (€) |        |
|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----------------|------------------|--------|
|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |             |                | Parciais         | Totais |
| 3.1.2- | Lavagem por processos mecânicos e manuais das pedras de perpianho (intradorso e extradosro) que constituem a levada, incluindo o fornecimento de todos os equipamentos e materiais. (ml)                                                                                                                   | 3038.78     | 1.75           | 5317.87          |        |
| 3.1.3- | Lavagem e picagem por processos mecânicos e manuais das juntas de trabalho das pedras de perpianho (assento e paredes) que constituem a levada, incluindo o fornecimento de todos os equipamentos e materiais. (Un)                                                                                        | 950.00      | 2.45           | 2327.50          |        |
| 3.1.4- | Reparação e refechamento das juntas com argamassa polimérica ou cordão de mastique betuminoso, incluindo o fornecimento de todos os materiais e meios necessários á boa execução do trabalho. (Un)                                                                                                         | 950.00      | 12             | 11400.00         |        |
| 3.1.5- | Remoção da levada existente e posterior consolidação da plataforma. Inclui a reposição da levada na sua forma original depois de reparado o assento. Inclui o fornecimento de todos os meios e materias e todos os trabalhos complementares. (ml)                                                          | 32.00       | 65.00          | 2080.00          |        |
| 3.1.6- | Fornecimento e aplicação de adufas de <u>Rega</u> de acordo com o especificado no desenho 5/2, incuindo todos os trabahos complementares. (Un)                                                                                                                                                             | 77.00       | 55.00          | 4235.00          |        |
| 3.1.7- | Fornecimento e aplicação de adufas de <u>Descarga</u> de acordo com o especificado no desenho 5/2, incuindo todos os trabahos complementares. (Un)                                                                                                                                                         | 2.00        | 80.00          | 160.00           |        |
| 3.2 -  | <b>Obras de Reabilitação no troços em sifão</b>                                                                                                                                                                                                                                                            |             |                |                  |        |
| 3.2.1- | Escavação para abertura de vala em terreno de qualquer natureza, incluindo a remoção da tubagem existente. Esta tarefa inclui a drenagen, baldeação, entivação e escoramentos e tratamento dos solos para posterior utilização, bem como o fornecimento de todos os meios e trabalhos complementares. (m3) | 326.64      | 4.25           | 1388.21          |        |
| 3.2.2- | Aterro com areia aplicado na almofada de assentamento dos tubos (m3)                                                                                                                                                                                                                                       | 38.94       | 3.50           | 136.29           |        |
| 3.2.3- | Aterro com material isento de pedras, bem compactado com o peso do pilão não superior a 4 Kg(Compactação entre 85% a 90% do ensaio proctor normal, aplicado sobre a almofada de assentamento até 0,30 m acima do extradorso superior da conduta.                                                           | 195.80      | 1.90           | 372.02           |        |
| 3.2.4- | Terra vegetal aplicada em camada de 0,30 m de espessura                                                                                                                                                                                                                                                    | 62.04       | 0.90           | 55.84            |        |
| 3.2.5- | Remoção e posterior colocação do pavimento em cubo de granito, incluindo todos os meios e trabalhos complementares (m2)                                                                                                                                                                                    | 59.65       | 17.00          | 1014.08          |        |
| 3.2.6- | Fornecimento e colocação de tubagem em polietileno de alta densidade assente em valas, DN 400, PN4, incluindo as ligações ás caixas existentes.(ml)                                                                                                                                                        | 220.00      | 120.00         | 26400.00         |        |

| Art.          | DESIGNAÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Quantidades | Preço Unitário | Importâncias (€) |                 |
|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----------------|------------------|-----------------|
|               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |             |                | Parciais         | Totais          |
| <b>3.2.7-</b> | Fornecimento e montagem completa da descarga de fundo DN 80, constituída por válvula de secionamento tipo cunha falangeada, incluindo volante, haste telescópica e apoios, respectivo ramal(tubos acessórios e uniões)desde a ligação ao acessório da conduta(tê) até á saída da linha de água.(Un) | 3.00        | 160.00         | 480.00           | <b>67673.87</b> |
| <b>4 -</b>    | <b>DISPOSITIVO DE PASSAGEM PARA PEIXES</b>                                                                                                                                                                                                                                                          |             |                |                  |                 |
| <b>4.1-</b>   | <b>Movimentos de terras</b>                                                                                                                                                                                                                                                                         |             |                |                  |                 |
| <b>4.1.1-</b> | Desmatação, decapagem e Escavação manual e/ou mecânica em terreno de qualquer natureza para obtenção de cotas de projecto da plataforma e escavações suplementares, incluindo espalhamento e transporte a vazadouro (m3).                                                                           | 163.59      | 11.50          | 1881.29          |                 |
| <b>4.1.2-</b> | Aterro em plataforma com material isento de pedras, bem compactado com o peso do pilão não superior a 4 Kg(Compactação entre 85% a 90% do ensaio proctor normal, incluindo todos os trabalhos complementares.(m3)                                                                                   | 10.30       | 12.50          | 128.75           |                 |
| <b>4.1.3-</b> | Nivelamento e compactação da plataforma do canal por forma a receber o assento de brita e a argamassa de ligação á lage que constitui o rasto da levada(m2)                                                                                                                                         | 44.61       | 5.00           | 223.05           |                 |
| <b>4,1,4</b>  | Fornecimento e aplicação de camada de brita 25/45 de 20 cm de altura, incluindo todos os trabalhos inerentes (m2).                                                                                                                                                                                  | 44.61       | 9.00           | 401.49           |                 |
| <b>4,1,5</b>  | Desmatação, decapagem e Escavação manual e/ou mecânica em terreno de qualquer natureza para obtenção de cotas de projecto do canal de acesso ao dispositivo e escavações suplementares, incluindo espalhamento e transporte a vazadouro (m3).                                                       | 600.00      | 11.50          | 6900.00          |                 |
| <b>4,1,6</b>  | Fornecimento e aplicação de inerte de granulometria 200 a 600 mm no revestimento do canal de acesso ao dispositivo e na barreira de enrocamento ("Rip-Rap").(m3)                                                                                                                                    | 480.00      | 6.50           | 3120.00          |                 |
| <b>4.2</b>    | <b>Argamassas e betões</b>                                                                                                                                                                                                                                                                          |             |                |                  |                 |
| <b>4,2,1</b>  | Execução de massame de betão armado com malhasol de AR50 de espessura sobre a camada de brita de 20 cm de altura, incluindo cofragens e todos os trabalhos inerentes (m3).                                                                                                                          | 4.46        | 38.00          | 169.48           |                 |

| Art.  | DESIGNAÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                              | Quantidades | Preço Unitário | Importâncias (€) |          |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----------------|------------------|----------|
|       |                                                                                                                                                                                                                                                                         |             |                | Parciais         | Totais   |
| 4,2,2 | Execução de muros laterais, soleira e septos em betão armado, incluindo Aço 235 em varão de 8 mm, B250, cofragem e todos os trabalhos necessários à sua correcta execução (m3).                                                                                         | 15.00       | 275.00         | 4125.00          |          |
| 4.3   | <b>Drenagem</b>                                                                                                                                                                                                                                                         |             |                |                  |          |
| 4,3,1 | Fornecimento e aplicação de meias manilhas de betão de diâmetro 0,30 m. (ml)                                                                                                                                                                                            | 27.20       | 14.00          | 380.80           |          |
| 4.4   | <b>Equipamento</b>                                                                                                                                                                                                                                                      |             |                |                  |          |
| 4,4,1 | Fornecimento e montagem de comporta enscadeira no dispositivo conforme características especificadas no desenho 2,3/2, incluindo todos os trabalhos complementares (Un)                                                                                                 | 2.00        | 350.00         | 700.00           | 18029.86 |
| 5 -   | <b>SINALIZAÇÃO TEMPORÁRIA</b>                                                                                                                                                                                                                                           |             |                |                  |          |
| 5.1-  | Sinalização temporária de trabalhos, de acordo com projecto elaborado nos termos do Decreto-Regulamentar 22-A/98 de 1 de Outubro, referente a sinalização vertical, horizontal e outros equipamentos necessários, incluindo fornecimento, implantação e colocação. (Vg) | 1.00        | 750.00         | 750.00           | 750.00   |
| 6-    | <b>DISPOSITIVO DE MEDIÇÃO DE CAUDAL</b>                                                                                                                                                                                                                                 |             |                |                  |          |
| 6.1   | Fornecimento e aplicação de caudalímetro electromagnético autónomo duplo de acordo com o descrito na Memória Descritiva e desenho específico, incluindo todas as obras de construção e todos os trabalhos complementares.                                               | 1           | 6000.00        | 6000.00          | 6000.00  |

121597.87 121597.87

|                                            |                    |
|--------------------------------------------|--------------------|
| <b>ESTALEIRO</b>                           | <b>3500.00 €</b>   |
| <b>AÇUDE</b>                               | <b>25644.15 €</b>  |
| <b>LEVADA</b>                              | <b>67673.87 €</b>  |
| <b>DISPOSITIVO DE PASSAGEM PARA PEIXES</b> | <b>18029.86 €</b>  |
| <b>SINALIZAÇÃO TEMPORÁRIA</b>              | <b>750.00 €</b>    |
| <b>DISPOSITIVO DE MEDIÇÃO DE CAUDAL</b>    | <b>6000.00 €</b>   |
| <b>VALOR TOTAL</b>                         | <b>121597.87 €</b> |
| <b>ARREDONDAMENTO</b>                      | <b>-7.87 €</b>     |
| <b>VALOR FINAL</b>                         | <b>121590.00 €</b> |

Vale Pereiro, Maio de 2015  
O Téc. Responsável