

# PROPOSTA DE RESOLUÇÃO

## IDENTIFICAÇÃO DA PROPOSTA

ID da proposta	Processo	Atividade / Procedimento
<b>PR/2024/4886</b>	<b>11486/2024</b>	<b>Proposta à Câmara Municipal</b>
Unidade Administrativa		
<b>DOM - DGE [ENTRADAS]</b>		
Propósito		
<b>Órgãos Colegiais \ Deliberação Câmara Municipal</b>		
Órgão/Cargo que resolve		
<b>Câmara Municipal de Braga</b>		

## FACTOS E FUNDAMENTOS LEGAIS

### **CPE.07.23. DMOSM – “ORDENAMENTO E REGULARIZAÇÃO DO RIO TORTO E DA RIBEIRA DE PANÓIAS” - 1ª Modificação Objetiva do Contrato (MOC 1)**

- Autorização e aprovação para execução de trabalhos complementares;
- Autorização e aprovação para supressão de trabalhos;
- Aprovação de prorrogação de prazo;
- Aprovação da Minuta da 1.ª Modificação Objetiva ao Contrato de empreitada.

### **PROPOSTA:**

Relativamente à empreitada supramencionada, propõe-se a autorização e aprovação para execução de trabalhos complementares no valor de 240.027,55€ + IVA, assim como a aprovação da supressão de trabalhos no valor de 118.013,70€ + IVA, tudo de acordo com a informação técnica anexa.

À execução destes trabalhos estará associada a prorrogação do respetivo prazo de execução, por um período de 60 dias, prevendo-se assim a conclusão da empreitada até 07 /02/2025.

Tendo em conta a formalização por escrito desta modificação contratual, propõe-se a aprovação da minuta da 1.ª Modificação Objetiva ao Contrato de empreitada (MOC1), que se anexa.



## PROPOSTA DE RESOLUÇÃO

À Reunião de Câmara para deliberação nos termos das condições estipuladas na informação técnica de suporte à presente decisão.

### DOCUMENTO ASSINADO ELETRONICAMENTE



**Data:** 05/12/2024

**Nº Processo:** 1886/2024

**Processo:** Gestão de empreitadas - (2023/300.10.001/141) - Ordenamento e regularização do rio Torto e Ribeira de Panoias – Proposta MOC1

Remete-se para aprovação pela Câmara Municipal, a proposta de MOC 1 da empreitada em título.



## **CPE.07.23. DMOSM – “ORDENAMENTO E REGULARIZAÇÃO DO RIO TORTO E DA RIBEIRA DE PANÓIAS”**

### **MODIFICAÇÃO OBJETIVA DO CONTRATO DA EMPREITADA**

#### **1º adicional ao contrato da empreitada**

#### **1 – ENQUADRAMENTO DA OBRA**

Em reunião de Câmara de 15 de maio de 2023, foi deliberado abrir o Concurso Público: **CPE.07.23. DMOSM – “ORDENAMENTO E REGULARIZAÇÃO DO RIO TORTO E DA RIBEIRA DE PANÓIAS”**, nos termos do disposto na **alínea b) do artigo 19.º** do Código dos Contratos Públicos, aprovado pelo Decreto-Lei n.º 18/2008, de 29 de janeiro, com as respetivas alterações e republicações em vigor.

A empreitada foi adjudicada à empresa Alexandre Barbosa Borges, SA, por decisão da Vice-Presidente da Câmara de 16 de agosto de 2023, em substituição do Presidente da Câmara, ratificada por deliberação da Câmara Municipal de 11 de setembro de 2023, pelo valor de **2.295.133,71 € (dois milhões, duzentos e noventa e cinco mil, cento e trinta e três euros e setenta e um cêntimo)**, a que acresce o IVA à taxa legal em vigor.

#### **1 - DATAS CHAVE DA EMPREITADA**

O contrato da empreitada foi celebrado em 14/09/2023.

Consignação da empreitada ocorreu em 15/12/2023.

A aprovação do plano de segurança e saúde para a fase de obra ocorreu em 15/12/2023.

O prazo de execução dos trabalhos da empreitada são 240 dias.

A data inicialmente prevista para a conclusão dos trabalhos da empreitada era 11-08-2024.

1ª Prorrogação de prazo de 120 dias.

A data prevista para a conclusão dos trabalhos da empreitada (com a 1.ª prorrogação) é 09/12/2024.

Data prevista para conclusão da obra (considerando o prazo total): 07-02-2025, (se aprovada a prorrogação da MOC 1 – 60 dias)



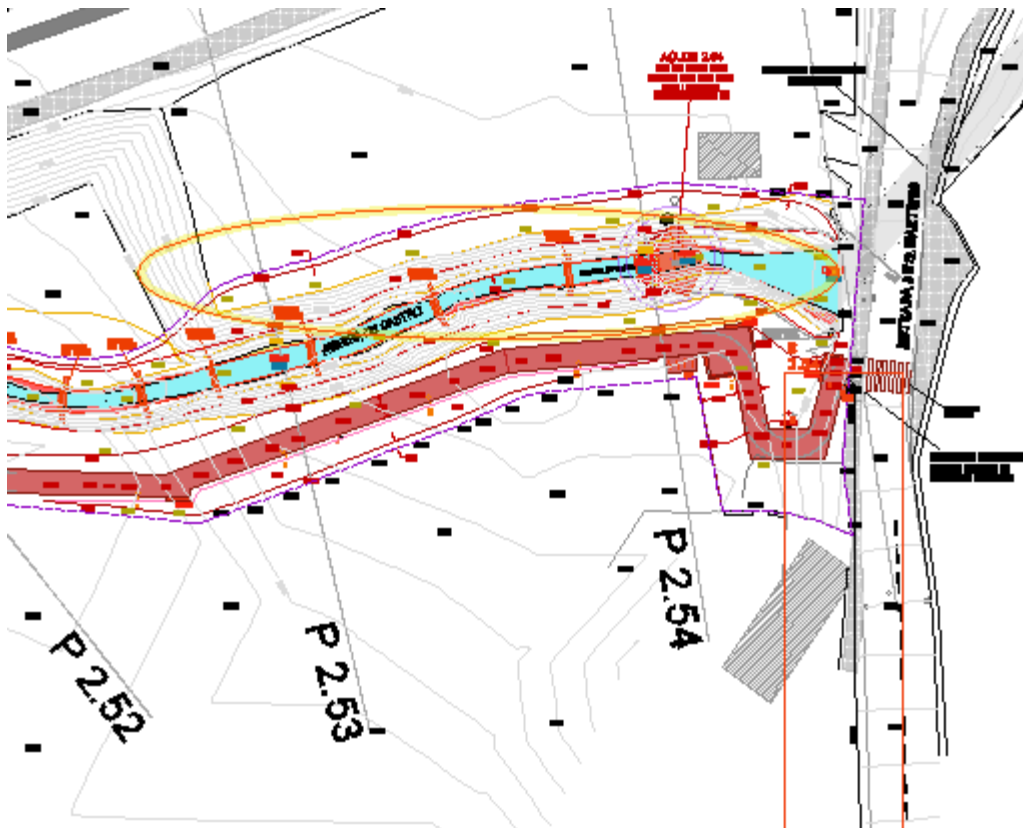
## 2 – TRABALHOS COMPLEMENTARES

Nos termos do disposto no n.º 1 do artigo 370.º do Código dos Contratos Públicos, “são trabalhos complementares aqueles, cuja espécie ou quantidade não esteja prevista no contrato e cuja realização se revele necessária para a sua execução”. Assim, de seguida descrevem-se os trabalhos complementares necessários à execução da empreitada, devidamente justificados:

### 2.1. TM 1 – REMOÇÃO DE VEDAÇÃO

#### 2.1.1. Identificação e justificação para a necessidade de realização dos trabalhos

A remoção desta vedação, não existente na altura da elaboração do projeto (foi colocada no período que decorreu entre a execução do projeto e o início da obra), é necessária e indispensável para a execução dos trabalhos da empreitada, mais propriamente para se fazer a desmatagem da margem direita da Ribeira de Castro (planta infra).



Estes trabalhos não estão contemplados no contrato da obra.

A sua realização por uma entidade externa torna-se difícil e mais onerosa para o dono da obra, pois na maior parte da sua extensão a vedação está envolta na vegetação que tem de ser



retirada e a entidade executante está munida de todo o equipamento e mão de obra para a realização do trabalho.

Tendo em conta o tipo de trabalho, um misto entre mecânico e manual, considerando ainda o transporte a depósito a operador licenciado, entendo que o preço de 456,50 € + IVA é adequado, pois trata-se de aproximadamente 80 metros de vedação.

Entendo, portanto, de aceitar o orçamento proposto.



### **2.1.2. Enquadramento legal dos trabalhos**

São trabalhos complementares, que se enquadram no nº 1 do artigo 370º do CCP por a espécie e a quantidade não estar prevista no contrato da empreitada, ainda que a sua realização seja necessária para o cumprimento desse mesmo contrato.

Este procedimento tem enquadramento legal nas alíneas a) e b) do nº 2 do artigo 370º do CCP, pois não é favorável para o dono da obra que se mude o cocontratante, por razões económicas e técnicas, pois essa mudança provocaria aumento considerável de custos para o dono da obra aproveitar e rentabilizar equipamento e a mão de obra disponíveis na obra.

O valor desta proposta é inferior a 50% do preço contratual inicial, pelo que tem enquadramento legal no nº 4 do artigo 370º do CCP.





### 2.1.3. Prazo

A execução destes trabalhos não prejudica o normal desenvolvimento do plano de trabalhos, não havendo, portanto, direito de prorrogação do prazo.

### 2.1.4. Conclusão

Considero de aceitar a proposta de trabalhos complementares, no valor de **456,50 € + IVA (0,02%)**.

Os preços unitários são aceitáveis, dada a natureza, as condições locais para a execução dos trabalhos e o praticado atualmente no mercado.

## 2.2. TM 2 – ACERTO DE TAMPAS DE CAIXAS DE VISITA EXISTENTES

### 2.2.1. Identificação e justificação para a necessidade de realização dos trabalhos

As caixas existentes que venham a coincidir com o pavimento da ecovia (no total 6 unidades) terão de ser cravadas (caso não estejam) e reposicionadas à cota do pavimento, trabalhos necessários e indispensáveis para o funcionamento da via pedonal em perfeitas condições de segurança.

A identificação e a incompatibilidade destas caixas com as cotas do pavimento, só foi possível depois da implantação do percurso. Com as caixas são existentes trata-se de uma omissão de projeto, detetada, e reclamada pelo empreiteiro dentro do prazo legal previsto (30 dias após a identificação da mesma), pelo que devem ser os trabalhos suportados na totalidade, pelo dono da obra (artigo 378º do CCP).

A sua realização por uma entidade externa torna-se difícil e mais onerosa para o dono da obra, pois iria condicionar o prazo previsto para a execução do betão poroso, por se tratar de trabalhos a realizar antes.



### **2.2.2. Enquadramento legal dos trabalhos**

São trabalhos complementares, que se enquadram no nº 1 do artigo 370º do CCP por a espécie e a quantidade não estar prevista no contrato da empreitada, ainda que a sua realização seja necessária para o cumprimento desse mesmo contrato.

Considero que este procedimento tem enquadramento legal nas alíneas a) e b) do nº 2 do artigo 370º do CCP, pois não é favorável para o dono da obra que se mude o cocontratante, por razões económicas, o que provocaria aumento considerável de custos para o dono da obra e técnicas, há necessidade de aproveitar os meios (equipamento e mão de obra) disponíveis na obra.

O valor desta proposta é inferior a 50% do preço contratual inicial, pelo que tem enquadramento legal no nº 4 do artigo 370º do CCP.

### **2.2.3. Prazo**

A execução destes trabalhos não prejudica o normal desenvolvimento do plano de trabalhos, não havendo, portanto, direito de prorrogação do prazo.

### **2.2.4. Conclusão**

Considero de aceitar a proposta de trabalhos complementares, no valor de **340,20 € + IVA (0,01%)**.

Os preços unitários são aceitáveis, dada a natureza, as condições locais para a execução dos trabalhos e o praticado atualmente no mercado

## **2.3. TM 3 – TAMPA DE POÇO SUMIDOURO**

### **2.3.1. Identificação e justificação para a necessidade de realização dos trabalhos**

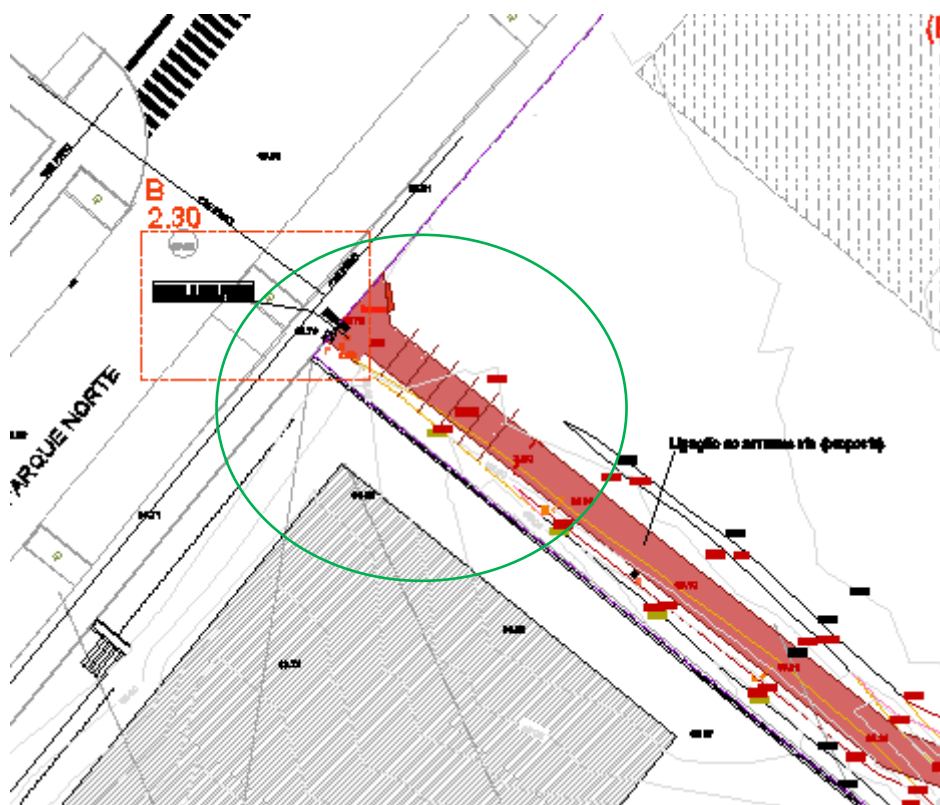
Durante a escavação para a abertura dos caboucos para a execução das sapatas da pérgola (ver imagem infra), detetou-se um poço com mais de 6 metros de profundidade cuja tampa não era adequada à abertura, estava em mau estado de conservação e por estar enterrada, não foi identificada e consequentemente partida.

Dada a profundidade do poço e a dimensão da abertura, por questões de segurança entende-se que a caixa deve ser tapada com uma laje/tampa retangular em betão armado.

Enquanto se aguarda a aprovação destes trabalhos está o poço tapado com uma chapa reforçada.







### 2.3.2. Enquadramento legal dos trabalhos

São trabalhos complementares que se enquadram no nº 1 do artigo 370º do CCP por a espécie e a quantidade não estar prevista no contrato da empreitada, ainda que a sua realização seja necessária para o cumprimento desse mesmo contrato.

Considero que este procedimento tem enquadramento legal nas alíneas a) e b) do nº 2 do artigo 370º do CCP, pois não é favorável para o dono da obra que se mude o cocontratante, por razões económicas, provocaria aumento considerável de custos para o dono da obra e técnicas, há necessidade de aproveitar os meios (equipamento e mão de obra) disponíveis na obra.

O valor desta proposta é inferior a 50% do preço contratual inicial, pelo que tem enquadramento legal no nº 4 do artigo 370º do CCP.

### 2.3.3. Prazo

A execução destes trabalhos não prejudica o normal desenvolvimento do plano de trabalhos, não havendo, portanto, direito de prorrogação do prazo.

### 2.3.3. Conclusão

Por terem enquadramento técnico e legal, submeto à aprovação superior, os trabalhos constantes no **TM 3, no valor total de 622,61 € IVA (0,03%)**, cujos preços unitários considero aceitáveis (em relação aos praticados atualmente no mercado), dada a natureza e urgência para a realização dos trabalhos.



## 2.4. TM 4 – REFORÇO COM LINTEL DE FUNDAÇÃO

### 2.4.1. Identificação e justificação para a necessidade de realização dos trabalhos

No tramo do percurso pedonal a executar (imagem infra) dada a inclinação do percurso e a proximidade do lintel de fundação da vedação de um dos edifícios não se tem o espaço que se previa para se executar um talude estável, ou seja ficaria o lintel desprotegido e consequentemente instável.

Analisada a situação, entendeu o dono da obra, que a solução mais económica passa por executar um murete de apoio e reforço do lintel, sem reduzir a largura do percurso e mantendo a sua implantação.



### 2.4.2. Enquadramento legal dos trabalhos

São trabalhos complementares, que se enquadram no nº 1 do artigo 370º do CCP por a espécie e a quantidade não estar prevista no contrato da empreitada, ainda que a sua realização seja necessária para o cumprimento desse mesmo contrato.

Considero que este procedimento tem enquadramento legal nas alíneas a) e b) do nº 2 do artigo 370º do CCP, pois não é favorável para o dono da obra que se mude o cocontratante, por razões económicas, o que provocaria aumento considerável de custos para o dono da obra e técnicas, há necessidade de aproveitar os meios (equipamento e mão de obra) disponíveis na obra.



O valor desta proposta é inferior a 50% do preço contratual inicial, pelo que tem enquadramento legal no nº 4 do artigo 370º do CCP.

#### **2.4.3. Prazo**

Em conformidade com a alínea b) do nº 1 do artigo 373º do CCP, são trabalhos complementares da mesma espécie de alguns do contrato, mas terão de ser executados em condições diferentes, prejudicando o normal desenvolvimento do plano de trabalhos. Por esse motivo, apresentou o adjudicatário uma proposta de prazo de execução de **5 dias**, o que se vai refletir no prazo de conclusão da obra.

#### **2.4.4. Conclusão**

Por terem enquadramento técnico e legal, submeto a aprovação superior, os trabalhos constantes no **TM 4, no valor total de 1.110,95 € IVA (0,05%)**, com preços propostos que considero aceitáveis e correntes no mercado.

### **2.5. TM 5 – ESTABILIZAÇÃO DA ESTRUTURA DE BETÃO ARMADO**

#### **2.5.1. Identificação e justificação para a necessidade de realização dos trabalhos**

A proposta de trabalhos complementares nº 5 surge da necessidade de reforçar a capacidade de carga do terreno onde serão implantadas as estruturas resistentes dos açudes do tipo D, dos passadiços 2.18 e 2.46 e do acrescento da passagem hidráulica 2.3.

Apesar de nas peças de procedimento constar o estudo geológico e geotécnico, não foi em devido tempo o projeto de fundações adaptado aos dados que nele constam.

Dado que o terreno não tem a capacidade de carga considerada em projeto (100 KPa), teve o mesmo de ser revisto.

Das várias soluções estudadas, a apresentada é a que se considera mais económica.

Consiste em fazer o saneamento dos solos de má qualidade, lodento e com afloramento permanente de água subterrânea por enrocamento de grandes dimensões, até à profundidade em que o terreno tenha as características necessárias.

O solo a remover, dadas as suas características, deve ser carregado e transportado a depósito credenciado.

Ainda dado o tipo de terreno a remover, à profundidade da escavação e as águas subterrâneas, mesmo com a construção de ensecadeiras a montante, a escavação torna-se muito difícil, obrigando a que se criem plataformas de trabalho para acesso do equipamento (uma giratória de grande porte).

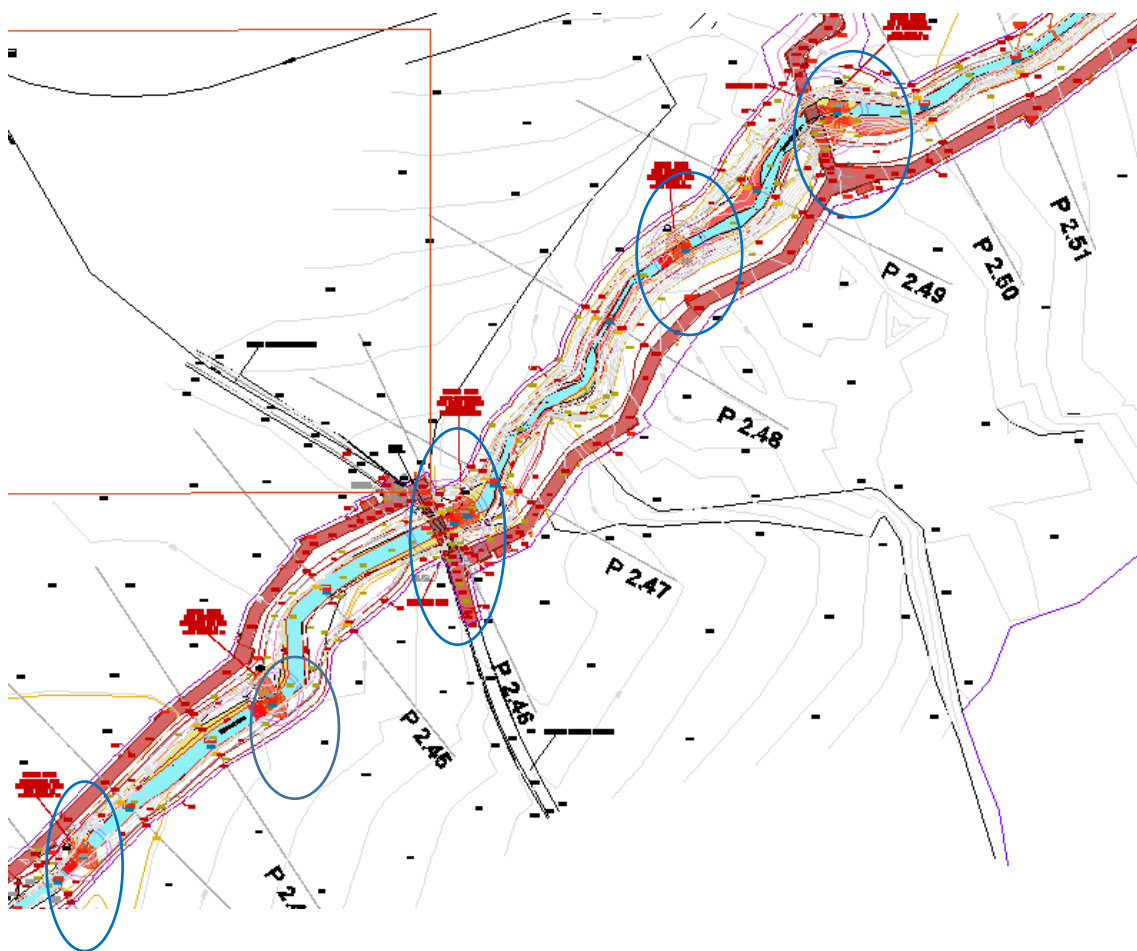
Dado o terreno ser aluvionar, com água subterrânea, implica a bombagem permanente e escavar além do necessário para a construção em si. Depois da construção há que aterrar o escavado em excesso, com terras de empréstimo.





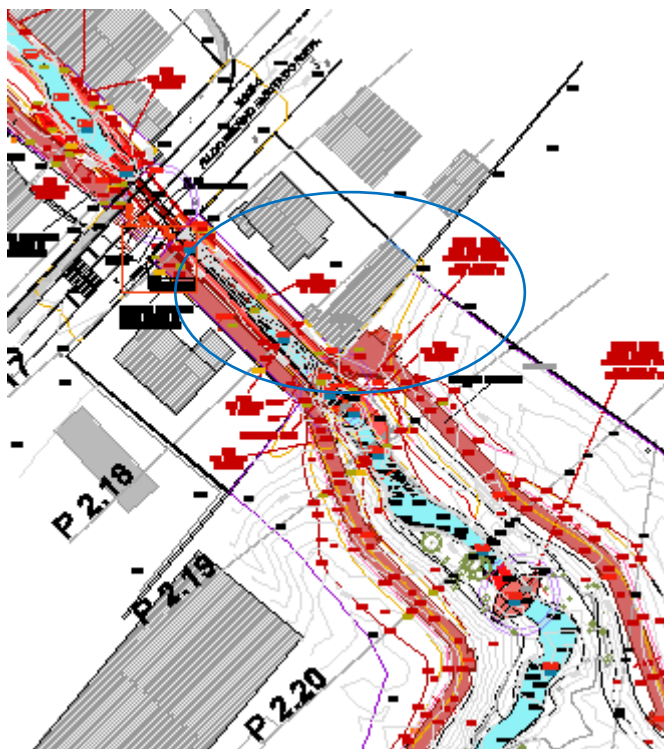
Todos os trabalhos acima enunciados constam na proposta de trabalhos complementares nº 5. São necessários e indispensáveis para ser possível executar os açudes, os passadiços e o aumento da passagem hidráulica e terão de anteceder os trabalhos contratados.

Aos trabalhos da mesma espécie de outros previstos no contrato e a executar em condições semelhantes aplicam-se os preços contratuais. Caso sejam trabalhos que, embora da mesma espécie de outros previstos no contrato sejam executados em condições diferentes, fez o empreiteiro proposta de preços novos, que depois feita consulta verbal ao mercado e de discutidos/negociados com a entidade executante se consideraram de aceitar, pois são preços de mercado.

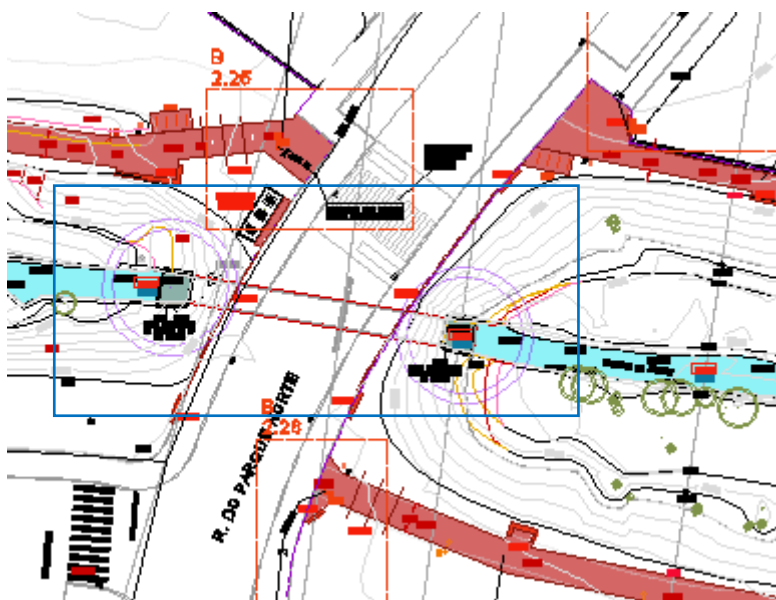


Açudes do tipo D (2.42; 2.44; 2.46; 2.48 e 2.49)





Passadiço 2.18



PH 2.3 (Parque Norte)

## 2.5.2. Enquadramento legal dos trabalhos

São trabalhos complementares, que se enquadram no nº 1 do artigo 370º do CCP por a espécie e a quantidade não estar prevista no contrato da empreitada, ainda que a sua realização seja necessária para o cumprimento desse mesmo contrato.





Considero que este procedimento tem enquadramento legal nas alíneas a) e b) do nº 2 do artigo 370º do CCP, pois não há vantagem para o dono da obra em mudar o cocontratante, por razões económicas e técnicas.

Uma vez que estes trabalhos têm de ser realizados antes das estruturas previstas, se fossem sujeitos a um procedimento autónomo para a sua adjudicação obrigaria à suspensão dos trabalhos da empreitada e consequente prorrogação do prazo da mesma o que acarretaria custos acrescidos para o dono da obra pelo que entendo não haver vantagem em seguir esse procedimento.

A opção de manter o mesmo cocontratante para a execução dos trabalhos complementares, que antecedem os trabalhos do contrato deve-se ainda ao facto de se considerar a única forma de, durante o período de garantia, se conseguir apurar responsabilidades.

O valor desta proposta é inferior a 50% do preço contratual inicial, pelo que tem enquadramento legal no nº 4 do artigo 370º do CCP.

### **2.5.3. Prazo**

Em conformidade com a alínea b) do nº 1 do artigo 373º do CCP, por se tratar de trabalhos cujas quantidades não estão previstas no contrato, ainda que sejam da mesma espécie, serão realizados em condições diferentes, pelo que prejudicam o normal desenvolvimento do plano de trabalhos. O adjudicatário fez uma proposta de prazo de execução de **30 dias**, que considero aceitável, o que se vai refletir no prazo de conclusão da obra.

### **2.5.4. Conclusão**

Por considerar que têm enquadramento legal, submeto a aprovação superior os trabalhos complementares constantes no **TM 5, no valor total de 178.175,66 € + IVA (7,76 %)**. Os preços unitários inicialmente propostos foram analisados e negociados em reunião com o empreiteiro, de forma a aproxima-los dos que considero aceitáveis e praticados no mercado, tendo em conta o tipo de trabalhos e as condições em que os mesmos serão realizados.

Neste orçamento constam os preços finais.

## **2.6. TM 6 – LIMPEZAS, CONSTRUÇÃO DE AÇUDES E REPERFILAMENTO DE TALUDES**

### **2.6.1. Identificação e justificação para a necessidade de realização dos trabalhos**

Os trabalhos complementares deste orçamento surgem depois das intempéries ocorridas na madrugada de 26 de setembro de 2024 e de 9 de outubro de 2024.

Na última semana do mês de setembro e 1.ª quinzena do mês de outubro registaram-se valores de precipitação anómalos na região Norte e Centro do país.

Na sequência das chuvas fortes foram destruídos alguns dos açudes, 1.19; 1.16 e 1.13 no troço 3 e 2.18 (este só parcialmente executado), no troço 2.

As construções acima referidas foram executadas conforme previsto em projeto, mas o facto é que não aguentaram a forte corrente da água consequência da enorme pluviosidade num curto espaço de tempo.



Os blocos de granito que compunham os açudes e as camadas granulares das fundações e das bacias de dissipação foram arrastados pela corrente e depositados ao longo do rio.

Para se evitar danos e prejuízos maiores deve proceder-se o quanto antes à remoção desses materiais.

Para evitar que voltasse a acontecer foi o projeto dos açudes reformulado de forma a consolidar a construção com o terreno. A proposta é no sentido de se refazer o açude 2.18, que já estava parcialmente executado e executar o 1.10, que ainda não tinha sido feito, ambos com a nova solução de projeto.

A execução destes dois açudes no âmbito desta empreitada (ainda que com uma solução diferente da de projeto) justifica-se devido a um deles já estar parcialmente feito (2.18) e do outro só ser possível executá-lo através do terreno da margem esquerda (o da margem direita é particular e não está disponível) e para que não se inviabilize a execução do percurso pedonal entre a rua da Quinta do Carreiro e a EN 201 com a maior brevidade possível e de forma a garantir o atravessamento entre esses dois arruamentos.

Pelo mesmo motivo (temporal da madrugada de 26 de setembro e de 9 de outubro de 2024), houve arrastamento de detritos (trazidos pela corrente) e de finos do leito e taludes laterais, estes últimos ainda não devidamente contidos com as técnicas de bioengenharia e as plantações, na extensão compreendida entre a rua António José Lisboa até a jusante do passadiço dos quatro Caminhos perfil 2.45.

As tarefas da execução das técnicas de bioengenharia e plantações na data ainda não estavam executadas por não ser a altura indicada para este tipo de trabalhos (estava previsto iniciarem-se em meados de outubro).

Para a realização dos trabalhos enunciados estima-se o valor de 43.067,10 € + IVA, cujos preços unitários foram analisados e são aceitáveis e correntes no mercado tendo em conta as condições e o tipo de meios envolvidos para a sua execução.



Açude 1.16 (troço 3) depois das chuvadas (No âmbito dos trabalhos desta MOC, foi considerada a remoção dos blocos de granito do leito do rio)

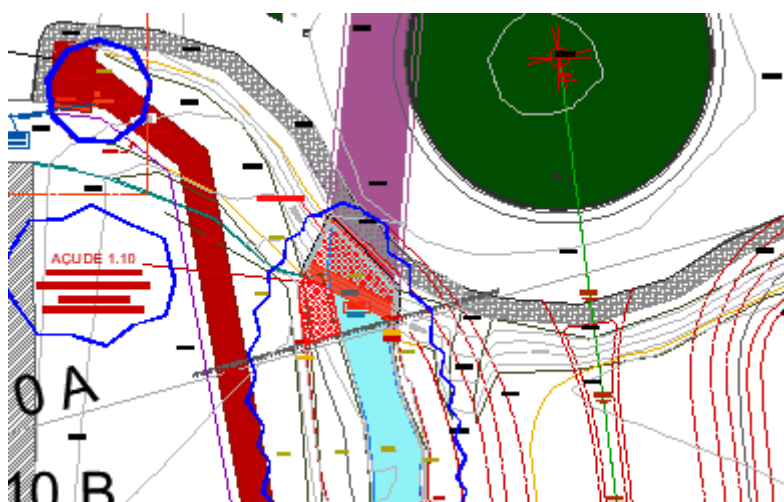
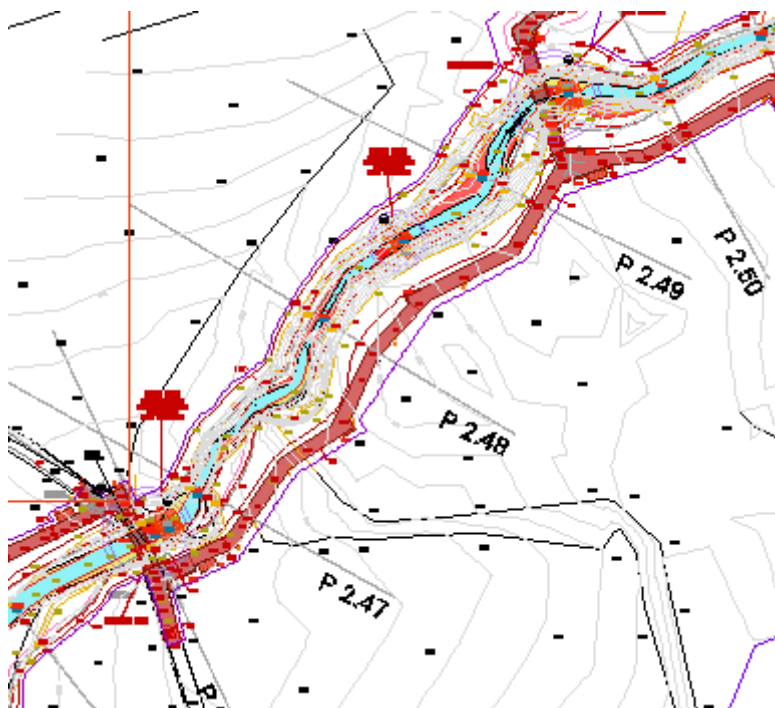




Açude 1.16 (troço 3) depois das chuvadas (No âmbito dos trabalhos desta MOC, foi considerada a remoção dos blocos de granito do leito do rio)

Houve, também arrastamento de solos, que se depositaram entre os perfis 2.45 e 2.50 (fotografias abaixo)





Açude 1.10 no troço 3 a refazer

## 2.6.2. Enquadramento legal dos trabalhos

São trabalhos complementares, que se enquadram no nº 1 do artigo 370º do CCP por a espécie e a quantidade não estar prevista no contrato da empreitada, ainda que a sua realização seja necessária para o cumprimento desse mesmo contrato.

Considero que este procedimento tem enquadramento legal nas alíneas a) e b) do nº 2 do artigo 370º do CCP, pois não há vantagem para o dono da obra em mudar o cocontratante, por razões económicas, provocaria aumento considerável de custos para o dono da obra e técnicas, há necessidade de aproveitar os meios (equipamento e mão de obra) disponíveis na obra.

O valor desta proposta é inferior a 50% do preço contratual inicial, pelo que tem enquadramento legal no nº 4 do artigo 370º do CCP.





O somatório destes, com os restantes trabalhos complementares, não ultrapassam os limites máximos de 50% do preço do contrato inicial.

Estão, portanto, cumpridos os requisitos legais, definidos nos números 1; 2, alíneas a) e b) e 4 do artigo 370º do CCP, na sua redação atual.

### 2.6.3. Prazo

Em conformidade com a alínea b) do nº 1 do artigo 373º do CCP, por se tratar de trabalhos cujas quantidades não estão previstas no contrato, ainda que sejam da mesma espécie serão realizados em condições diferentes, pelo que prejudicam o normal desenvolvimento do plano de trabalhos. O adjudicatário fez uma proposta de prazo de execução de **20 dias**, que considero aceitável, o que se vai refletir no prazo de conclusão da obra.

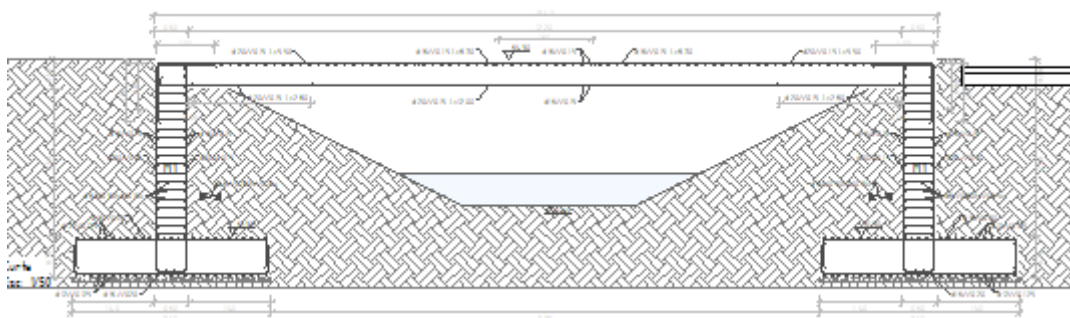
### 2.6.4. Conclusão

Por considerar que têm enquadramento legal, submeto a aprovação superior os trabalhos complementares constantes no **TM 6, no valor total de 43.067,10 € + IVA (1,88%)**

## 2.7. TM 7 – ENROCAMENTO EM TALUDES A MONTANTE E A JUSANTE DO PASSADIÇO 2.46

### 2.7.1. Identificação e justificação para a necessidade de realização dos trabalhos

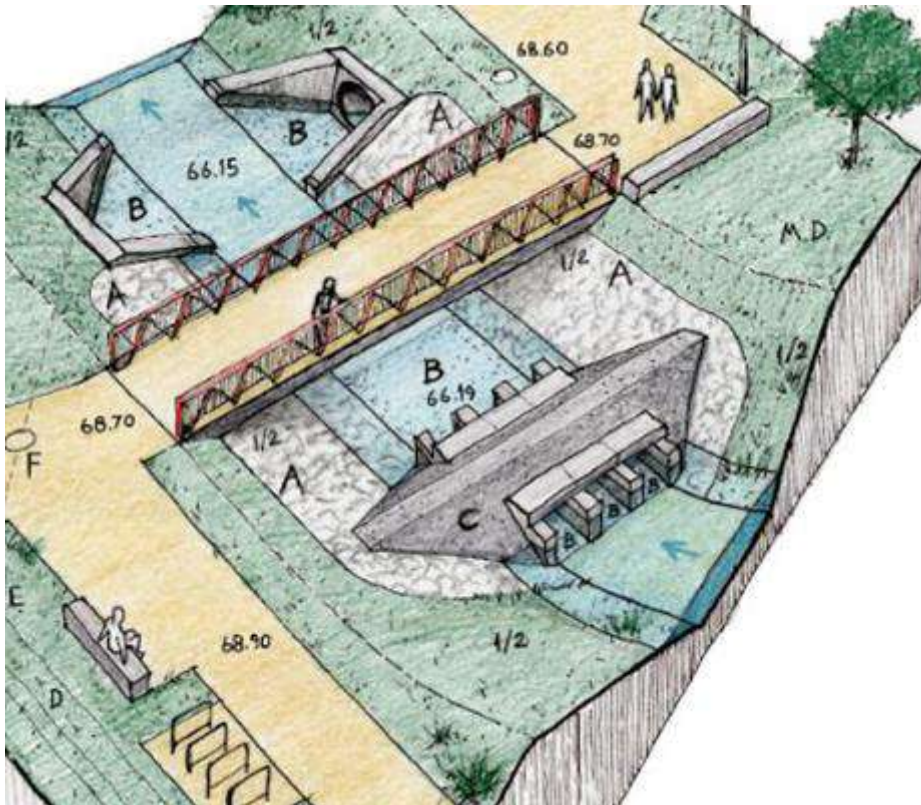
Para a construção da estrutura do passadiço 2.46, houve necessidade de escavar, alargando as margens da ribeira que posteriormente tiveram de ser aterradas com solos provenientes da escavação, conforme previsto, para reposição do leito. Acontece que quando ocorreram as chuvadas de 26 de setembro de 2024 esses taludes (em terra mexida), sem as plantações que só seriam feitas conforme o aconselhado, a partir de meados do mês de outubro foram arrastados e desfeitos deixando a descoberto a estrutura (a montante e a jusante) e destabilizando o percurso pedonal, especialmente na margem esquerda.



Tentando evitar a mesma situação no futuro, a projetista reviu a solução e entendeu que esse aterro terá de ser feito com enrocamento de grandes dimensões  $D_m = 150/400$  mm.











Desta alteração resulta uma maior valia para a obra de 10.147,80€ + IVA. Preço que considero aceitável tendo em conta o que implica levar para o local pedras de grandes dimensões depois dos percursos pedonais já em estado avançado de execução. Embora se trate de trabalhos semelhantes a outros previstos no contrato terão de ser executados em condições diferentes e particulares.



### **2.7.2. Enquadramento legal dos trabalhos**

Considero que por razões económicas, a mudança do cocontratante é altamente inconveniente e provocaria aumento de custos considerável para o dono da obra.

A empresa que está no local está devidamente apetrechada para a reposição dos trabalhos antes do período de inverno, permitindo assim que a estabilização das margens seja feita com celeridade de forma a evitar a degradação/destruição do executado.

O somatório destes, com os restantes trabalhos complementares, não ultrapassam os limites máximos de 50% do preço do contrato inicial.

Considero, portanto, cumpridos os requisitos legais, definidos nos números 1; 2, alíneas a) e b) e 4 do artigo 370º do CCP, na sua redação atual.

### **2.7.3. Prazo**

Em conformidade com a alínea b) do nº 1 do artigo 373º do CCP, por se tratar de trabalhos cujas quantidades não estão previstas no contrato, ainda que sejam da mesma espécie serão realizados em condições diferentes, pelo que prejudicam o normal desenvolvimento do plano de trabalhos. O adjudicatário fez uma proposta de prazo de execução de **15 dias**, que considero aceitável, o que se vai refletir no prazo de conclusão da obra.

### **2.7.4. Conclusão**

Por considerar que têm enquadramento legal, submeto a aprovação superior os trabalhos complementares constantes no **TM 7, no valor total de 10.147,80 € + IVA (0,44%).**

## **2.8. TM 8 – NICHOS PARA CONTADORES DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA**

### **2.8.1. Identificação e justificação para a necessidade de realização dos trabalhos**

No âmbito dos trabalhos da empreitada vão ser colocados 3 bebedouros, mas só 2 deles abastecidos através da rede de abastecimento de água pública, os quais terão de ter ramais de água e contadores, as instalar pela empresa gestora da rede (AGERE).

Num dos bebedouros aproveitou-se o ramal doutro, instalado na Quinta Pedagógica (infraestrutura municipal).

Os contadores têm de ser instalados em nichos próprios (pormenor fornecido pela AGERE), a executar em bloco maciços, areados e pintados, munidos de porta em chapa de aço e acessórios hidráulicos necessários para a instalação dos contadores.

Estes trabalhos complementares, não estão quantificados no contrato inicial da empreitada, mas a sua execução é necessária e indispensável para se garantir o abastecimento dos bebedouros.

A proposta de preços feita pela Entidade executante, no valor de 1.732,50 € é aceitável.

### **2.8.2. Enquadramento legal dos trabalhos**

Considero que por razões económicas, a mudança do cocontratante é altamente inconveniente e provocaria aumento de custos considerável para o dono da obra.



O somatório destes, com os restantes trabalhos complementares, não ultrapassam os limites máximos de 50% do preço do contrato inicial.

Considero, portanto, cumpridos os requisitos legais, definidos nos números 1; 2, alíneas a) e b) e 4 do artigo 370º do CCP, na sua redação atual.

### **2.8.3. supressão de trabalhos**

Por entender o dono da obra que não se justifica a colocação da quantidade de bebedouros prevista, recebi instruções superiores para que se colocassem apenas 3 dos 15 previstos, pelo que serão suprimidos os restantes 12, proposta apresentada adiante, no capítulo relativo às supressões de trabalhos.

Ainda no âmbito deste contrato está previsto fazer os ramais dos bebedouros que serão executados pela concessionária da rede de abastecimento de água como é comum. A proposta desta supressão de trabalhos, à semelhança do procedimento tido para os bebedouros é apresentada no capítulo das supressões.

### **2.8.4. Prazo**

Em conformidade com a alínea b) do nº 1 do artigo 373º do CCP, por se tratar de trabalhos cujas quantidades não estão previstas no contrato, ainda que sejam da mesma espécie, prejudicam o normal desenvolvimento do plano de trabalhos, pelo que fez o adjudicatário uma proposta de prazo de execução de **4 dias**, o que se vai refletir no prazo de conclusão da obra.

### **2.8.5. Conclusão**

Por considerar que têm enquadramento legal, submeto a aprovação superior os trabalhos complementares constantes no **TM8, no valor total de 1.732,50 € + IVA (0,08%)**.

## **2.9. TM 9 – ENCHIMENTO PARA SE REPOR A COTA DO LEITO DO RIO PARA IMPLANTAÇÃO DO AÇUDE 2.35**

### **2.9.1. Identificação e justificação para a necessidade de realização dos trabalhos**

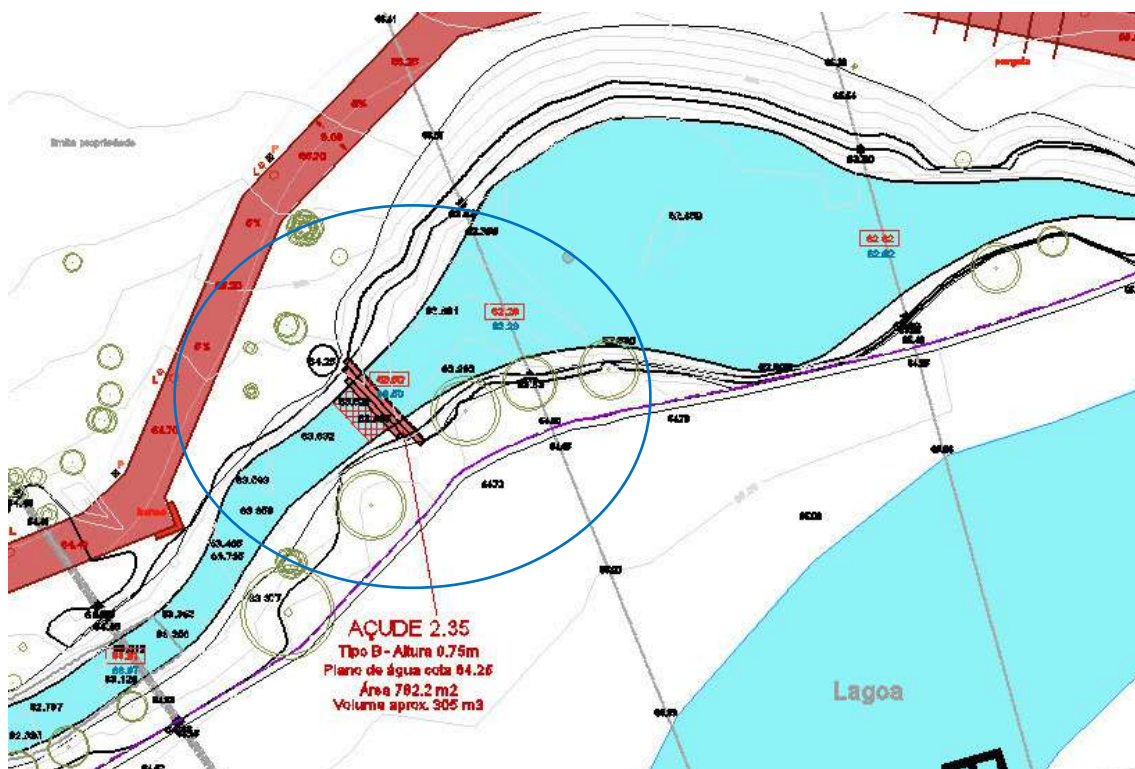
O açude referenciado neste orçamento foi mais um dos que sofreu com as chuvadas de 26 de setembro de 2024 (ver fotografias)







Açuete 2.35





Há necessidade de o reconstruir (reposicionar blocos de granito), mas essa reconstrução deve ser antecedida da reposição do leito, que deve ser feita com enrocamento e betão.

Estes trabalhos complementares não estão quantificados no contrato inicial da empreitada, embora a sua execução seja necessária e indispensável para se garantir a estabilidade do açude em causa, principalmente no período de inverno que se aproxima.

Os taludes laterais, que necessariamente tiveram de ser escavados para o encaixe do açude, conforme solução definida em projeto, estão muito instáveis pela falta da vegetação que iria ser colocada em meados de outubro, o que já não foi possível dado que a área a ajardinar (já modelada) foi, entretanto, destruída.

O orçamento proposto para a execução destes trabalhos pelo empreiteiro, que considero de aceitar é de 1.376,53 €.

### **2.9.2. Enquadramento legal dos trabalhos**

Considero que por razões económicas, a mudança do cocontratante é altamente inconveniente e provocaria aumento de custos considerável para o dono da obra, pois trata-se da reposição de um trabalho já executado.

O somatório destes, com os restantes trabalhos complementares, não ultrapassam os limites máximos de 50% do preço do contrato inicial.

Considero, portanto, cumpridos os requisitos legais, definidos nos números 1; 2, alíneas a) e b) e 4 do artigo 370º do CCP, na sua redação atual.

### **2.9.3. Prazo**

Em conformidade com a alínea b) do nº 1 do artigo 373º do CCP, por se tratar de trabalhos cujas quantidades não estão previstas no contrato, ainda que sejam da mesma espécie, prejudicam o normal desenvolvimento do plano de trabalhos, pelo que fez o adjudicatário uma proposta de prazo de execução de **3 dias**, o que se vai refletir no prazo de conclusão da obra.

### **2.9.4. Conclusão**

Por considerar que têm enquadramento legal, submeto a aprovação superior os trabalhos complementares constantes no **TM9, no valor total de 1.376,53 € + IVA (0,06%)**, cujos preços considero aceitáveis e correntes no mercado.

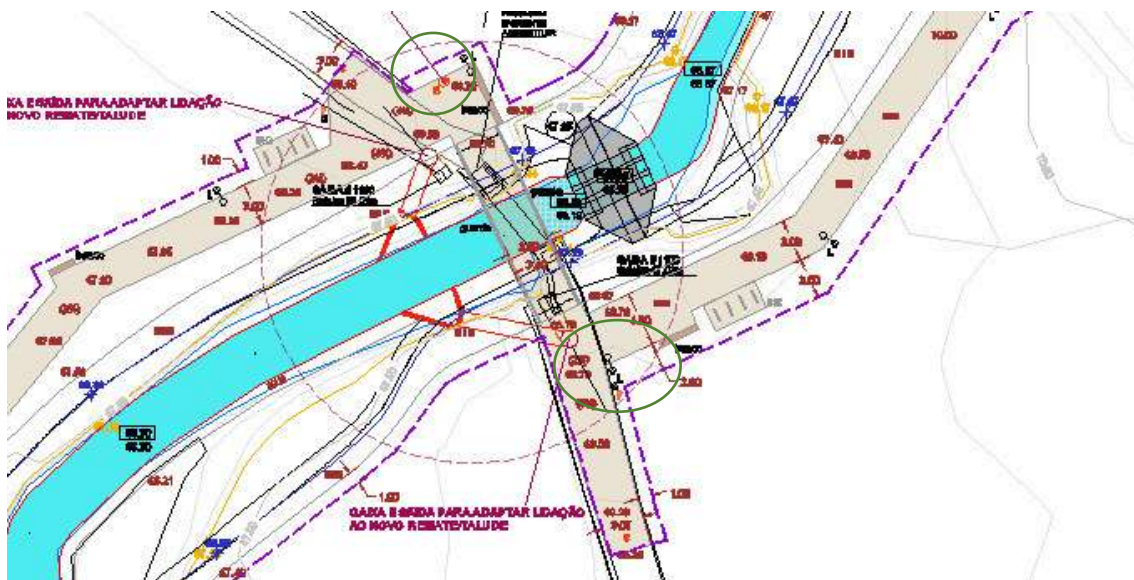
## **2.10. TM 10 – CAIXAS DE DRENAGEM JUNTO AO PASSADIÇO 2.46**

### **2.10.1. Identificação e justificação para a necessidade de realização dos trabalhos**

Próximo do passadiço 2.46, junto ao percurso pedonal, há necessidade de drenar as águas pluviais do terreno adjacente que está mais baixo do que o percurso (lado esquerdo) e do caminho também implantado a uma cota inferior em relação ao percurso pedonal.



As caixas de drenagem que constam no orçamento são necessárias e indispensáveis para se evitar os danos registados na fotografia nº 3, estragos causados pelo temporal de 26-09-2024, pela falta de drenagem.



Fotografia nº 1 (caixa do pavimento pedonal executada)







Fotografia nº 2 (taludes executados respeitando a modelação do projeto)



Fotografia nº 3 (estragos causados pelo temporal de 26-09-2024)

#### **2.10.2. Enquadramento legal dos trabalhos**

Considero que por razões económicas, a mudança do cocontratante é altamente inconveniente e provocaria aumento de custos considerável para o dono da obra.

O somatório destes, com os restantes trabalhos complementares, não ultrapassam os limites máximos de 50% do preço do contrato inicial.

Considero, portanto, cumpridos os requisitos legais, definidos nos números 1; 2, alíneas a) e b) e 4 do artigo 370º do CCP, na sua redação atual.

#### **2.10.3. Prazo**

Em conformidade com a alínea b) do nº 1 do artigo 373º do CCP, por se tratar de trabalhos cujas quantidades não estão previstas no contrato, ainda que sejam da mesma espécie, prejudicam o normal desenvolvimento do plano de trabalhos, pelo que fez o adjudicatário uma proposta de prazo de execução de **5 dias**, o que se vai refletir no prazo de conclusão da obra.





#### 2.10.4. Conclusão

Por considerar que têm enquadramento legal, submeto a aprovação superior os trabalhos complementares constantes no **TM10, no valor total de 2.997,70 € + IVA (0,13%)**. Os preços unitários desta proposta depois de analisados consideram-se aceitáveis, correntes no mercado.

### 3 – SUPRESSÃO DE TRABALHOS

#### 3.1. PROPOSTA DA SUPRESSÃO DE BEBEDOUROS E RESPETIVOS RAMAIS

Considerando que apenas serão colocados 3 dos 12 bebedouros previstos, conforme referido no ponto 2.8.3, há que suprimir os trabalhos relativos às rubricas dos bebedouros (12 unidades a 799,15 € /un, no total de 9.589,80 €) e da execução dos ramais, artigos 2.16.7.2 (28.051,39 €) e 3.10.5.2 (5.248,14 €)

Proponho então a validação superior da **supressão de trabalhos, no valor de 42.889,33 € (1,87%)**, enquadrável no artigo 379º nº 2, valor a deduzir ao preço contratual.

Atendendo à redação do nº 1 do artigo 381º, do CCP, não tem o empreiteiro, direito a indemnização resultado desta supressão de trabalhos.

#### 3.2. PROPOSTA DA SUPRESSÃO DAS PAPELEIRAS

No âmbito dos trabalhos da empreitada está considerado fornecer e colocar 59 paleteiras.

Por forma a otimizar a manutenção dos caixotes do lixo e a recolha dos detritos, tarefa a cargo da empresa AGERE, após reunião com os responsáveis dessa empresa, ficou acordado que as paleteiras seriam fornecidas e colocadas pela AGERE.

Esta supressão implica uma menor valia para a obra de **17.297,62 € + IVA (0,75%)**, que proponho à consideração superior.

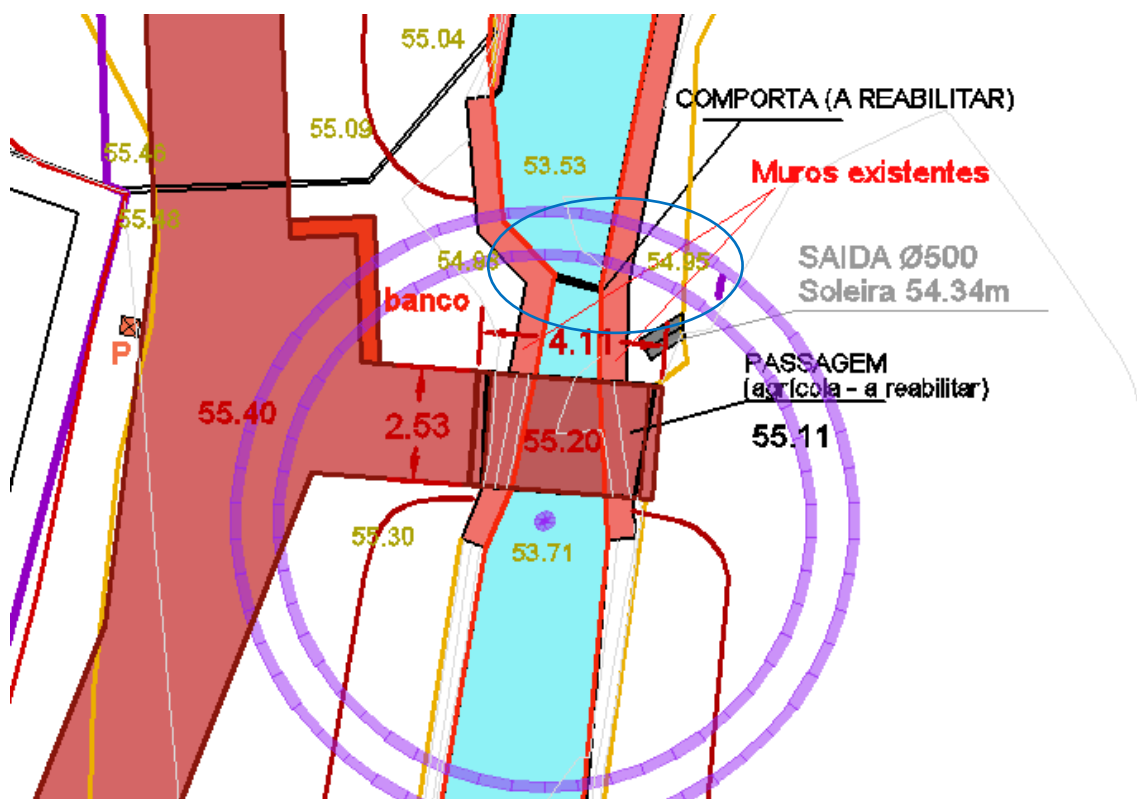
#### 3.3. PROPOSTA DA SUPRESSÃO DO PASSADIÇO AGRÍCOLA – TROÇO 3

No âmbito dos trabalhos da empreitada, no troço 3, está considerado executar uma passagem agrícola, que decidiu o dono da obra retirar da empreitada.

O valor em causa para a realização destes trabalhos, identificados no mapa de quantidades no capítulo 3.6 (3.6.1 a 3.6.7) é de **6.583,51 € + IVA**, que deve ser suprimido ao valor total adjudicado. Esse valor corresponde a **0,29%** do valor de adjudicação.

Atendendo à redação do nº 1 do artigo 381º, do CCP, não tem o empreiteiro, direito a indemnização resultado desta supressão de trabalhos.





### 3.4. PROPOSTA DE SUPRESSÃO DA RECUPERAÇÃO DAS COMPORTAS DE MADEIRA – TROÇOS 2 E 3

No tempo que passou entre a elaboração do projeto e a execução da obra, as comportas a reabilitar, previstas nos artigos 2.18.1 (troço2) e 3.12.1 (troço 3) já não existiam.

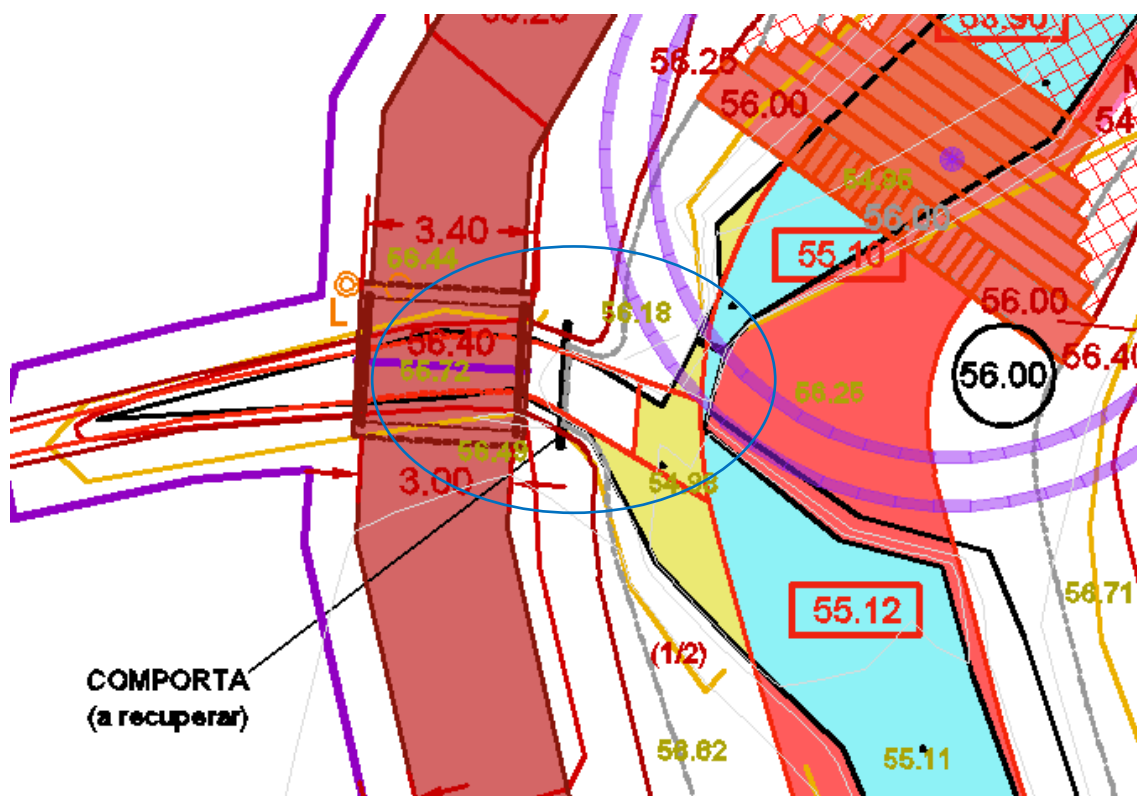
Depois de analisada a situação no local, chegou-se a conclusão que as referidas comportas já não faziam sentido e que podiam ser eliminadas.

Assim sendo, o valor total em causa para a realização destes trabalhos **3.534,78 € € + IVA (0,15%)** (1.767,39 €/comporta) deve ser suprimido ao valor total adjudicado.

Atendendo à redação do nº 1 do artigo 381º, do CCP, não tem o empreiteiro, direito a indenização resultado desta supressão de trabalhos.







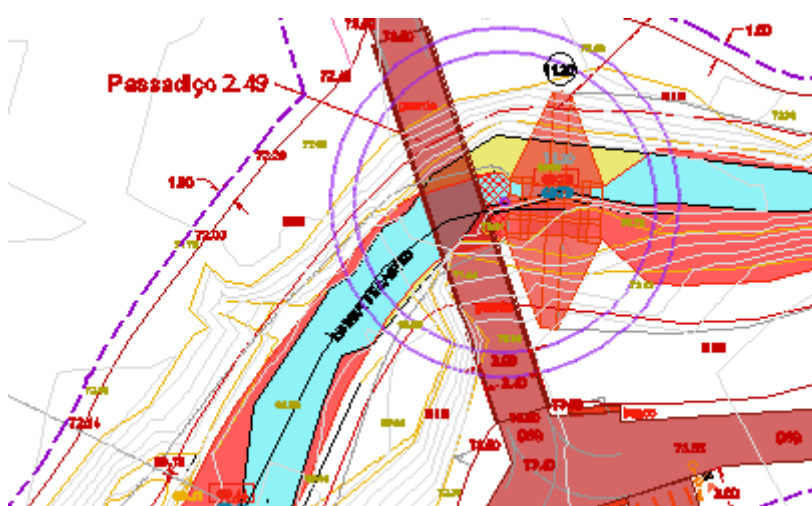
### 3.5. PROPOSTA DE SUPRESSÃO DO PASSADIÇO 2.49 – TROÇOS 2

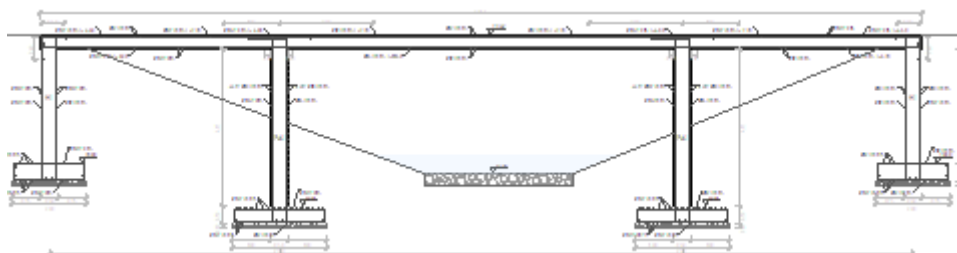
O passadiço 2.49 faria a ligação entre terrenos de margens opostas. Como um desses terrenos não estava na posse do dono da obra o proprietário inviabilizou a sua construção.

Esta situação foi analisada pelo dono da obra, que depois de ponderar todas as implicações que a negociação do terreno nesta fase traria para o cumprimento do prazo de conclusão da obra decidiu que não se fazia o passadico.

O valor dos trabalhos em causa para a execução desta passagem, a suprimir da empreitada é de **47.708,46 € + IVA, 2,08%** do valor de adjudicação.

Atendendo à redação do nº 1 do artigo 381º, do CCP, não tem o empreiteiro, direito a indenização resultado desta supressão de trabalhos.





Da supressão destes trabalhos resulta uma redução do prazo inicialmente previsto (240 dias), de 22 dias.

Por fim, apresenta-se uma tabela com o resumo dos valores propostos na presente modificação objetiva do contrato.

Designação	Trabalhos Complementares (Artigo 370.º, n.º 4)		Supressão de Trabalhos e/ou Trabalhos a Menos (Artigo 381.º, n.º 1)	
	Valor (€)	%	Valor (€)	%
MOC1	240.027,55 €	10,46 %	118.013,70 €	5,14 %
<b>TOTAIS</b>	<b>240.027,55 €</b>	<b>10,46 %</b>	<b>118.013,70 €</b>	<b>5,14 %</b>
LIMITES LEGALMENTE ESTABELECIDOS	1.147.566,86 €	50 %	459.026,74 €	20 %

#### 4 – PROPOSTA DE RESOLUÇÃO

Nestes termos, tendo em conta os antecedentes e o enquadramento legal, solicito autorização superior para a execução dos trabalhos complementares, no valor global de **240.027,55 €+ IVA**, que correspondem a 10,46 % a mais em relação ao valor de adjudicação.

Solicito também autorização superior para a supressão de trabalhos, no valor de **118.013,70 € + IVA** (5,14% do valor de adjudicação), o que não dá ao empreiteiro, direito a indemnização (nº 1 do artigo 381º do CCP, redação atual).

Em conformidade com as propostas de prazo do empreiteiro para a realização dos trabalhos complementares seriam necessários 82 dias.

Da supressão de trabalhos resulta uma diminuição do tempo que demoraria a executa-los, que se considera ser 22 dias.

Em suma, a prorrogação de prazo que estou a propor para aprovação superior é de **60 dias**, implicando que a empreitada seja concluída até 7 de fevereiro de 2025.

Com vista à autorização destes trabalhos, deve proceder-se ao registo do **cabimento prévio e respetivo compromisso**, relativo ao encargo total de **240.027,55 €** acrescido do IVA à taxa legal em vigor.



De acordo com o artigo 94º do CCP, é exigido que este contrato adicional seja reduzido a escrito, pelo que deverá ser solicitada a elaboração da minuta do mesmo.

**ANEXOS:**

- Mapa resumo - propostas
- Propostas (TM1 aTM10)
- Lista de supressões
- Plantas

A gestora do contrato,



# "ORDENAMENTO E REGULARIZAÇÃO DO RIO TORTO E DA RIBEIRA DE PANÓIAS"

PROPOSTA DE TRABALHOS A MAIS						
	Designação	Un	Quantidade	PU	Total	Prazo (dias)
	TM_Remoção de Vedação	vg	1,00	456,50 €	456,50 €	
	TM_Acerto de tampas de caixas de visita existentes	vg	1,00	340,20 €	340,20 €	
	TM_Tampa de poço sumidouro	un	1,00	622,61 €	622,61 €	
	TM_Reforço com lintel de fundação	m3	3,40	326,75 €	1 110,95 €	5
	TM_Estabilização de Estruura BA_rev3	vg	1,00	178 175,66 €	178 175,66 €	30
	TM_Reconstruções_rev2	vg	1,00	43 067,10 €	43 067,10 €	20
	TM_Enrocamento em taludes	un	1,00	10 147,80 €	10 147,80 €	15
	TM_Contador AA	un	2,00	866,25 €	1 732,50 €	4
	TM_Fundação do Açude 2.35	un	1,00	1 360,99 €	1 376,53 €	3
	TM_Caixa de drenagem	un	2,00	1 498,85 €	2 997,70 €	5
Valor Total T.M.S					240 027,55 €	82

Código de Verificação: 9MTZ9W7M5G3JN2Z1M0W1PEE9EMIE  
Verificação: <https://nrga.balcaoaberto.pt/>  
Documento assinado eletronicamente na plataforma esPública Gestiona | Página 39 / 40





**CPE.07.23.DMOSM\_ORDENAMENTO E REGULARIZAÇÃO DO RIO TORTO E RIBEIRA DE PANÓIAS****Proposta Trabalho a Mais N.º 1**

	Descrição	Und	Quantidade	Preço Unitário	Total	Observações
--	-----------	-----	------------	----------------	-------	-------------

**Data: 15/02/2024**

TM_Remoção de Vedação						
1	Remoção manual de rede de vedação de terreno, com uma altura menor de 2 metros, incluindo desmontagem de acessórios e dos elementos de fixação, carga e transporte a operador licenciado e eventual indemnização por depósito.	vg	1,00	456,50 €	456,50 €	

<b>TOTAL GERAL</b>					<b>456,50 €</b>	
--------------------	--	--	--	--	-----------------	--

Não estão considerados quaisquer trabalhos que não estejam referenciados nesta lista de trabalhos.



Código Validação: 9MTZ39MT05G7HJX1N3291M0E1W1PCEEEEMIE  
Verificação: <https://traga.balcasaletronico.pt/>  
Documento assinado eletronicamente na plataforma esPublico Gestiona | Página 33 / 80



**CPE.07.23.DMOSM\_ORDENAMENTO E REGULARIZAÇÃO DO RIO TORTO E RIBEIRA DE PANÓIAS****Proposta Trabalho a Mais N.º 3**

	Descrição	Und	Quantidade	Preço Unitário	Total	Observações
--	-----------	-----	------------	----------------	-------	-------------

**Data: 13/05/2024**

TM_Tampa cega para poço existente						
PN1	Fornecimento e aplicação de conjunto de 2 tampas em betão ligeiramente armada com seção de 170cm x 100cm x 20 cm de espessura para poço sumidouro existente, incluindo selagem de junta com argamassa, recobrimento com terra vegetal, carga e transporte a vazadouro dos materiais resultantes e todos os trabalhos necessários à boa execução da tarefa.	un	1,00	622,61 €	<b>622,61 €</b>	

<b>TOTAL GERAL</b>					<b>622,61 €</b>	
--------------------	--	--	--	--	-----------------	--

Não estão considerados quaisquer trabalhos que não estejam referenciados nesta lista de trabalhos.



Código Validação: 9MTZ39MT05G7HJX1N329W0E1WPEEEBEMIE  
Verificação: <https://traga.balcãoeletronico.pt/>  
Documento assinado eletronicamente na plataforma esPúblico Gestiona | Página 35 / 80

**CPE.07.23.DMOSM\_ORDENAMENTO E REGULARIZAÇÃO DO RIO TORTO E RIBEIRA DE PANÓIAS****Proposta Trabalho a Mais N.º 4**

	Descrição	Und	Quantidade	Preço Unitário	Total	Observações
--	-----------	-----	------------	----------------	-------	-------------

**Data: 13/05/2024**

TM_Reforço de lintel em betão de vedação existente_limite de terreno do prédio da Acrescentar						
1.	Execução de lintel de fundação em betão ligeiramente armado com dimensões 20 m de comprimento x 0,85 m de altura x 0,20 m de espessura, incluindo movimento de terras, montagem e desmontagem de cofragem, escoramento, corte e moldagem de armadura A500 NR conforme pormenor, fornecimento, colocação de betão C25/30 XC2(P) S3, carga e transporte a vazadouro de materiais sobantes e todos os trabalhos, materiais para a boa execução da tarefa.	m3	3,40	326,75 €	1 110,95 €	

<b>TOTAL GERAL</b>	<b>1 110,95 €</b>	
--------------------	-------------------	--

Não estão considerados quaisquer trabalhos que não estejam referenciados nesta lista de trabalhos.

Prazo : 5 dias para execução



Código Validação: 9MTZ39MTN5G1JXJN339J0EJWJPEEEBEMIE  
Verificação: <https://traga.balcasaletronico.pt/>  
Documento assinado eletronicamente na plataforma esPublico Gestiona |Página 38 / 88



TM_Estabilização das Estruturas de betão Armado						
Descrição	Und	Quantidade	Preço Unitário	Total	Observações	
Saneamento de terreno de fraca resistência abaixo da linha de água para execução de camada de estabilização com equipamento mecânico.	m³	2558,13	13,00 €	33 255,67 €		
Carga e transporte a vazadouro do material resultante do saneamento de terreno, com empolamento de 20%.	m³	3069,75	12,00 €	36 837,05 €		
.1.1 Fornecimento e colocação de GEOTÊXTIL do tipo não tecido de polipropileno com gramagem igual ou superior a 400g/m².	m²	1372,50	5,42 €	7 438,95 €		
Fornecimento e aplicação de inertes para estabilização de terreno para execução das fundações das estruturas de betão armado (açudes e passadiços) com recurso a camada de blocagem (TOT), incluindo fornecimento e aplicação de geotêxtil sob e sobre a camada de blocagem e todos os trabalhos necessários à boa execução dos trabalhos.	m³	1846,29	42,50 €	78 467,51 €		
Escavação de material de empréstimo para execução de aterro na envolvente da estruturas de betão armado para reposição do existente.	m³	510,98	20,00 €	10 219,58 €		
Carga e transporte de terras de empréstimo para a frente de obra, com empolamento de 20%.	m³	613,17	12,00 €	7 358,10 €		
Aterro com terras de empréstimo para reposição do existente.	m³	510,98	9,00 €	4 598,81 €		
<b>TOTAL GERAL_PTM nº5_rev3</b>				<b>178 175,66 €</b>		

o considerados quaisquer trabalhos que não estejam referenciados nesta lista de trabalhos.

liculo de estabilização das fundações das seguintes estruturas de betão armado:

çudes 2.42, 2.44, 2.46, 2.48 e 2.49;

passadiço 2.18, 2.46

passagem Hidráulia 2.3 (jusante e montante)

execução : Prazo de 30 dias com condições atmosféricas favoráveis. Estes trabalhos tem implicação no caminho crítico do plano de trabalhos em vigor.



## Proposta Trabalho a Mais N.º 6

Descrição	Und	Quantidade	Preço Unitário	Total	Obs
10/2024					
Limpezas, construção de açudes e reperfilamento de taludes					
<b>LOÇO 2 e 3 - AÇUDES</b>				<b>18 263,52 €</b>	
limpeza da zona dos açudes 1.13, 1.16, 1.19 e 2.18, incluindo a retirada de todo o material aplicado e terras/resíduos provenientes das inundações.	un	4,00	1 309,88 €	5 239,52 €	
execução de trabalhos de desvio da água de forma a permitir a execução dos trabalhos no seu leito no açude 1.10 e 2.18, incluindo todos os equipamentos e meios necessários, uma vez que nesta altura do ano o caudal do rio é elevado.	un	2,00	1 150,00 €	2 300,00 €	
execução de trabalhos correspondentes à base do açude 1.10 e 2.18, incluindo a preparação da base, fornecimento e aplicação de pedra/rachão, geotextil e betão na zona de assentamento e envolvente do granito.	un	2,00	1 122,38 €	2 244,77 €	
fornecimento e aplicação de ferrolhos no açude 1.10 e 2.18, com recurso a cravação de varão nervurado Ø20, incluindo todos os materiais e equipamentos necessários à execução e selagem dos mesmos.	vg	2,00	1 418,25 €	2 836,50 €	
fornecimento e aplicação de pedra/rachão em leito e taludes na envolvente do açude 1.10 e 2.18 (a montante e jusante do açude), incluindo todos os equipamentos e materiais necessários à sua boa execução.	un	2,00	2 821,36 €	5 642,73 €	
<b>LOÇO 2 - TRABALHOS DIVERSOS</b>				<b>24 803,58 €</b>	
criação de acesso para aceder ao leito do rio entre o perfil 2.45 e 2.50.	un	1,00	2 619,76 €	2 619,76 €	
limpeza do leito do rio entre o perfil 2.45 e 2.50, incluindo a retirada de material e respetivo transporte a vazadouro dos assoreamentos provocados pelas inundações e dos os materiais e equipamentos necessários à sua execução.	un	1,00	17 236,80 €	17 236,80 €	
execução de trabalhos de retificação de taludes entre perfil 2.45 e 2.50, incluindo a locação de material necessário para a correta modelação para posterior execução de trabalhos paisagísticos.	un	1,00	7 566,78 €	7 566,78 €	
<b>TOTAL GERAL_TM06_rev2</b>				<b>43 067,10 €</b>	

Execução: Prazo estimado de 20 dias com condições atmosféricas favoráveis. Estes trabalhos tem implicação no caminho crítico do plano de trabalho





Proposta Trabalho a Mais N.º 7

Descrição	Und	Quantidade	Preço Unitário	Total	Ob
<b>10/2024</b>					
<b>ENROCAMENTO EM TALUDES A MONTANTE E JUSANTE DO PASSADIÇO 2.46</b>					
Enrocamento e aplicação de enrocamento em taludes a montante e jusante do passadiço 2.46.	un	1,00	10 147,80 €	10 147,80 €	
<b>TOTAL GERAL</b>				<b>10 147,80 €</b>	

Execução: Prazo estimado de 15 dias com condições atmosféricas favoráveis. Estes trabalhos tem implicação no caminho crítico do plano de trabalho.



## Proposta Trabalho a Mais N.º 8

Descrição	Und	Quantidade	Preço Unitário	Total	Observações
<b>4/11/2024</b>					
<b>Contador de Rede de Abastecimento de Água</b>					
Fornecimento e montagem de nicho para contador 1`` de acordo com pormenor da rede gestora AGERE para alimentação de ramal para bebedouro, incluindo todos os acessórios e materiais constituintes do nicho, ponta de ramal de 1ml em hidronil roscado (1``), execução de murete para instalação da caixa de contador em blocos maciços reto e revestimento areado.	un	2,00	866,25 €	1 732,50 €	
<b>TOTAL GERAL</b>				<b>1 732,50 €</b>	

io considerados quaisquer trabalhos que não estejam referenciados nesta lista de trabalhos.

: Execução: 4 dias

s: Contador - instalado pela AGERE

Ramal de ligação à conduta principal - a ser realizado pela AGERE





**Proposta Trabalho a Mais N.º 9**

Descrição	Und	Quantidade	Preço Unitário	Total	Observações
<b>Enchimento para se repor a cota do leito do rio para a implantação do açude 2.35</b>					
Execução de fundação em betão ciclópico realizada com betão C20/25com hidrófugo (70% de enrocamento e 30% de betão), para reposição da cota do leito do rio para posterior implantação do açude 2.35, incluindo montagem, desmontagem de cofragem, trabalho carga e transporte dos produtos sobranes para unidade de valorização resíduos licenciada e despesas ao tratamento dos mesmos.	un	1,00	1 376,53 €	1 376,53 €	
<b>TOTAL GERAL_PTM nº9</b>				<b>1 376,53 €</b>	

io considerados quaisquer trabalhos que não estejam referenciados nesta lista de trabalhos.

Execução: 3 dias



Descrição	Und	Quantidade	Preço Unitário	Total	Ob
CAIXAS DE DRENAGEM JUNTO AO PASSADIÇO 2.46					
Execução de caixas de drenagem c/grelha nas margens do rio junto ao Passadiço 2.46 para recolha de águas dos terrenos adjacentes, incluindo todos os materiais necessários para a execução.	un	2,00	1 498,85 €	2 997,70 €	
<b>TOTAL GERAL</b>				<b>2 997,70 €</b>	

Execução: Prazo estimado de 5 dias com condições atmosféricas favoráveis. Estes trabalhos tem implicação no caminho crítico do plano de trabalho.



# DENAMENTO E REGULARIZAÇÃO DO RIO TORTO E DA RIBEIRA DE PANÓIAS

MAPA DE QUANTIDADES DE TRABALHOS A SUPRIMIR					
Artigo	Descrição	un	Quant.	Preço Unit.	
<b>TROÇO 2</b>					
<b>2.6</b>	<b>PASSADIÇOS 2.6, 2.18, 2.46 e 2.49</b>				
1	<p>ESCAVAÇÃO de solo para obtenção de cotas do projeto, do açude, incluindo baldeação, remoção e transporte dos produtos da escavação para depósito certificado provisório, eventual indemnização por depósito, por meios mecânicos ou manuais e eventuais reparações de infraestruturas enterradas e todos os trabalhos complementares necessários, de acordo com os desenhos de pormenor, o caderno de encargos e o Plano de Prevenção e Gestão dos Resíduos da Construção e Demolições (RCD).</p>				
	70% em terra compacta.	m³	405,89	4,86 €	
	20% em rocha branda.	m³	115,97	6,49 €	
	10% em rocha dura.	m³	57,99	57,76 €	
2	<p>Fornecimento e colocação de SOLOS PARA ATERRO de poços, valas e tardo de muros de suporte enterrados, provenientes da própria obra, para execução de aterro, incluindo baldeação e transporte das terras depositadas, a compactação por camadas, incluindo espalhamento por camadas de 0.20 m, compactação e regularização, de acordo com os desenhos de pormenor, o caderno de encargos e o Plano de Prevenção e Gestão dos Resíduos da Construção e Demolições (RCD).</p>	m³	438,72	2,57 €	
3	<p>Carga, transporte, descarga e espalhamento em depósito certificado, eventual indemnização por depósito e todos os trabalhos necessários, dos PRODUTOS SOBRANTES com empolamento de 20%, de acordo com os desenhos de pormenor, o caderno de encargos e o Plano de Prevenção e Gestão dos Resíduos da Construção e Demolições (RCD).</p>	m³	169,34	3,24 €	
4	<p>Colocação de camada de BETÃO DE LIMPEZA, incluindo fornecimento, colocação, compactação e cura de betão normal "cinzento" C12/15, X0, CI 1.0, 0.6, S3, Dmáx 20 mm, com incorporação de hidrófugo, e todos os trabalhos, materiais, equipamento e execução de acordo com o projecto e as especificações do caderno de encargos.</p>	m³	3,76	90,96 €	
5	<p>Execução de SAPATAS de fundação de pilares, paredes e muros em betão armado normal "cinzento", incluindo fornecimento, colocação, compactação e cura de betão NP EN 206-1, XC2(P) XD2(P) XA1(P) C30/37, CI 0.20, S3, Dmáx 20 mm; com incorporação de hidrófugo; transporte, montagem, desmontagem, óleo descofrante e limpeza de cofragem para betão a revestir, incluindo escoramento; fornecimento, colocação, carga e descarga, desperdícios e empalmes e elementos de montagem de armaduras certificadas em aço A500 NR, e todos os trabalhos, materiais e execução de acordo com o projecto e as especificações do caderno de encargos.</p>	m³	18,80	252,47 €	
6	<p>Execução de PILARES, PAREDES E MUROS, em betão armado normal "cinzento", incluindo fornecimento, colocação, compactação e cura de betão NP EN 206-1, XC2(P) XD2(P) XA1(P) C30/37, CI 0.20, S3, Dmáx 20 mm, com incorporação de hidrofugo; transporte, montagem, desmontagem, óleo descofrante e limpeza de cofragem para betão a revestir, ligação entre betões de idades diferentes, quando necessário, com ligante à base de resinas de epoxi especiais do tipo "ICOSIT K101 N" da Sika, ou equivalente, e escoramento; fornecimento, colocação, carga e descarga, desperdícios e empalmes e elementos de montagem de armaduras certificadas em aço A500 NR, e todos os trabalhos, materiais e execução de acordo com o projecto e as especificações do caderno de encargos.</p>	m³	24,44	459,86 €	
7	<p>Execução de LAJES MACIÇAS em betão armado normal "cinzento" incluindo fornecimento, colocação, compactação e cura de betão NP EN 206-1, XC2(P) XD2(P) XA1(P) C30/37, CI 0.20, S3, Dmáx 20 mm; vigas embebidas, transporte, montagem, desmontagem, óleo descofrante e limpeza de cofragem para betão a revestir, ligação entre betões de idades diferentes, quando necessário, com ligante à base de resinas de epoxi especiais do tipo "ICOSIT K101 N" da Sika, ou equivalente, e escoramento; fornecimento, colocação, carga e descarga, desperdícios e empalmes e elementos de montagem de armaduras certificadas em aço A500 NR e todos os trabalhos, materiais e execução de acordo com o projecto e as especificações do caderno de encargos.</p>	m³	32,03	389,69 €	
8	<p>Execução e aplicação de GUARDAS METÁLICAS preparadas para classe de corrosividade atmosférica C3, nos passadiços 2.6, 2.16A, 2.17, 2.18, 2.46 e 2.49, conforme indicado nas peças desenhadas, compostas por chapas, tubos e varões de aço devidamente soldados e galvanizados a quente por imersão em banho de zinco, com posterior aplicação de um esquema de pintura com primário tipo CIN Polyprep Acrílico ou equivalente para Metal e acabamento (2 a 3 demãos, à pistola) com esmalte tipo CIN Cinofer Liso ou equivalente na cor RAL 3011. Fixação das guardas à estrutura em betão armado através de buchas metálicas e parafusos M40x8 (4 parafusos por apoio).</p>				
8.6	Guardas passadiço 2.49: 23,55x1,00	un	2,00	5 574,16 €	



# DENAMENTO E REGULARIZAÇÃO DO RIO TORTO E DA RIBEIRA DE PANÓIAS

MAPA DE QUANTIDADES DE TRABALHOS A SUPRIMIR					
Artigo	Descrição	un	Quant.	Preço Unit.	
<b>2.16</b>	<b>DIVERSOS</b>				
<b>5.2</b>	Fornecimento e colocação de PAPELEIRAS tipo "Paco" da Bricantel ref.ª MUPPT40L ou equivalente para resíduos comuns, com pintura à cor preta (RAL 9004), com estrutura em chapa de aço laminado, galvanizado e lacado, com aro para saco, incluindo função em betão armado, abertura de caixa e transporte a vazadouro dos produtos sobantes, todos os materiais e trabalhos inerentes, de acordo com as peças desenhadas e escritas	un	54,00	293,18 €	
<b>5.7</b>	Bebedouros em Espaço Público				
<b>5.7.1</b>	Fornecimento e colocação de BEBEDOURO tipo Bricantel "Fonte Minus", refª. MUFMDOG10", ou equivalente, cor preta (RAL 9004), fonte dupla em aço laminado, galvanizado e lacado, com pulsador temporizado. Adaptada para cães guia ou animais de companhia, incluindo todos os materiais e trabalhos inerentes, de acordo com as peças desenhadas. Os trabalhos incluem a ligação do bebedouro ao ramal, com todos os acessórios e ligações necessários ao seu funcionamento.	un	10,00	799,15 €	
<b>5.7.2</b>	Execução de ramais enterrados de abastecimento aos bebedouros, ligando-os à rede pública (com as dimensões adiante indicadas, de acordo com levantamento fornecido pela AGERE), incluindo remoção de pavimentos existentes, abertura de valas, fornecimento e assentamento das tubagens com todos os acessórios e ligações necessários, incluindo montagem de uma válvula de seccionamento de pavimento por ramal, fechamento das valas e reposição dos pavimentos anteriormente existentes. Os ramais tem os comprimento indicados adiante, e serão executados em tubagem de polietileno de alta densidade (PEAD), tipo "Pipelife – Hidrolene" ou equivalente, para uma pressão nominal de 10 bar, incluindo respectivos acessórios e execução das ligações por soldadura por electrofusão, de acordo peças desenhadas e do caderno de encargos, com os diâmetros DN 20 e DN 25 conforme indicado. Inclui ainda o armazenamento e transporte de eventuais terras sobantes para aproveitamento em obra. Inclui também o transporte de terras que não possam ser aproveitadas para a vazadouro certificado	ml	401,25	69,91 €	
<b>2.18</b>	<b>RESTAURAÇÃO DE COMPORTAS DE MADEIRA</b>				
<b>3.1</b>	Restauração de comporta de madeira existente junto ao passadiço 2.6, nas dimensões existentes e ajustadas a instalação no canal de derivação, incluindo fornecimento de madeira de pinho tratado, calhas de encaixe da comporta, pintura e tratamento com Bondex marítimo ou equivalente e todos os trabalhos acessórios necessários para a correta instalação e funcionamento da comporta..	un	1,00	1 767,39 €	
<b>TROÇO 3</b>					
<b>3.6</b>	<b>PASSADIÇO Agrícola</b>				
<b>.1</b>	ESCAVAÇÃO de solo para obtenção de cotas do projeto, incluindo baldeação, remoção e transporte dos produtos da escavação para os terrenos adjacentes, eventual indemnização por depósito, por meios mecânicos ou manuais e eventuais reparações de infraestruturas enterradas e todos os trabalhos complementares necessários, de acordo com os desenhos de pormenor, o caderno de encargos e o Plano de Prevenção e Gestão dos Resíduos da Construção e Demolições (RCD).				
<b>.1.1</b>	70% em terra compacta.	m³	61,65	4,86 €	
<b>.1.2</b>	20% em rocha branda.	m³	17,62	6,49 €	
<b>.1.3</b>	10% em rocha dura.	m³	8,81	57,76 €	
<b>2</b>	Fornecimento e colocação de SOLOS PARA ATERRO de poços, valas e tardo de muros de suporte enterrados, provenientes de empréstimo, para execução de aterro, incluindo a compactação por camadas, incluindo espalhamento por camadas de 0.20 m, compactação e regularização, de acordo com os desenhos de pormenor, o caderno de encargos e o Plano de Prevenção e Gestão dos Resíduos da Construção e Demolições (RCD).	m³	64,28	2,57 €	
<b>3</b>	Carga, transporte, descarga e espalhamento em depósito certificado, eventual indemnização por depósito e todos os trabalhos necessários, dos PRODUTOS SOBRANTES com empolamento de 20%, de acordo com os desenhos de pormenor, o caderno de encargos e o Plano de Prevenção e Gestão dos Resíduos da Construção e Demolições (RCD).	m³	105,69	3,24 €	
<b>4</b>	Colocação de camada de BETÃO DE LIMPEZA, incluindo fornecimento, colocação, compactação e cura de betão normal "cinzento" C12/15, X0, CI 1.0, 0.6, S3, Dmáx 20 mm, com incorporação de hidrófugo, e todos os trabalhos, materiais, equipamento e execução de acordo com o projeto e as especificações do caderno de encargos.	m³	0,98	90,96 €	

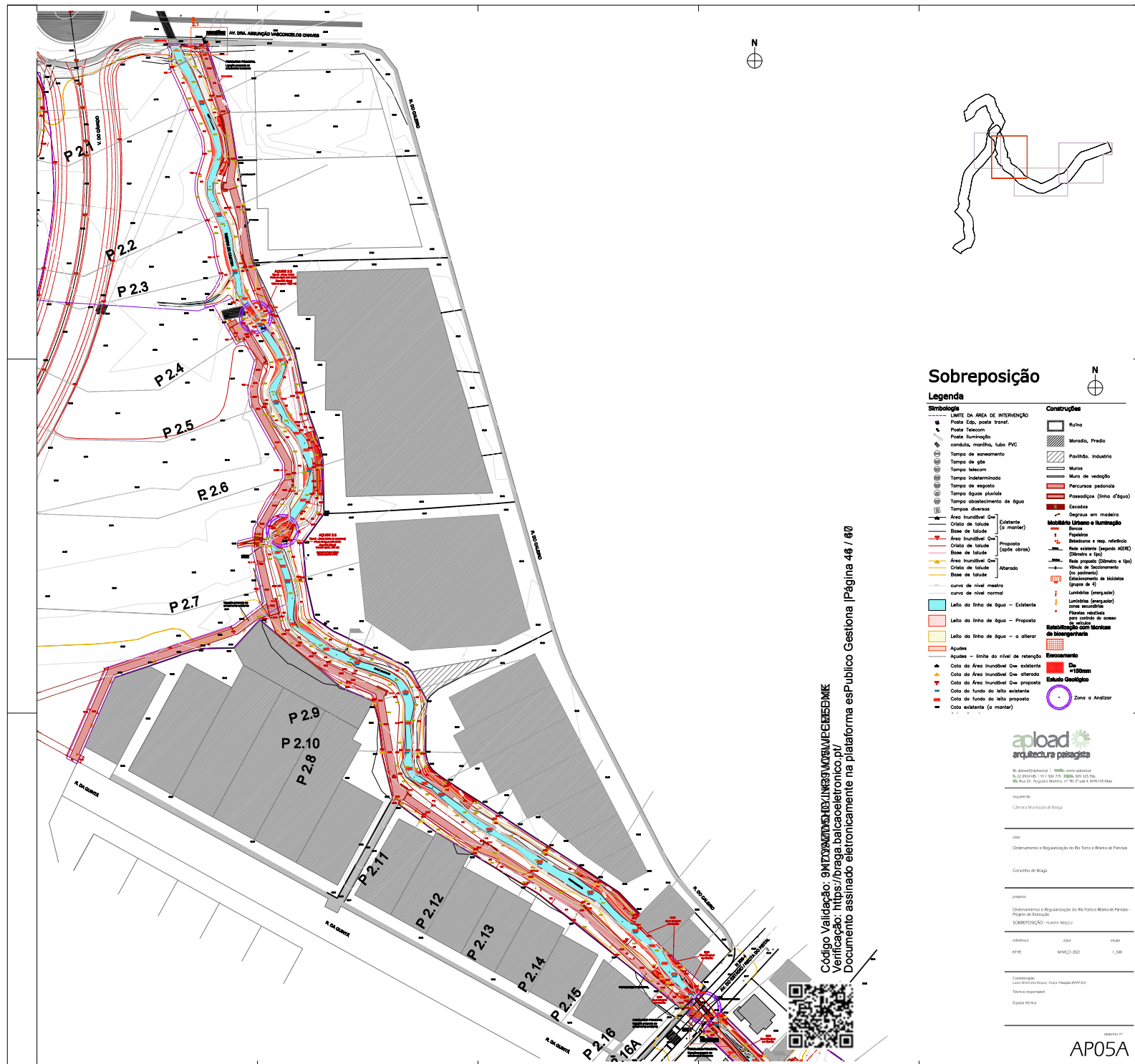




**DENAMENTO E REGULARIZAÇÃO DO RIO TORTO E DA RIBEIRA DE PANÓIAS**

MAPA DE QUANTIDADES DE TRABALHOS A SUPRIMIR					
Artigo	Descrição	un	Quant.	Preço Unit.	
5	Execução de SAPATAS de fundação de pilares, paredes e muros em betão armado normal "cinzento", incluindo fornecimento, colocação, compactação e cura de betão NP EN 206-1, XC2(P) XD2(P) XA1(P) C30/37, Cl 0.20, S3, Dmáx 20 mm; com incorporação de hidrófugo; transporte, montagem, desmontagem, óleo descofrante e limpeza de cofragem para betão a revestir, incluindo escoramento; fornecimento, colocação, carga e descarga, desperdícios e empalmes e elementos de montagem de armaduras certificadas em aço A500 NR, e todos os trabalhos, materiais e execução de acordo com o projecto e as especificações do caderno de encargos.	m³	4,88	325,21 €	
6	Execução de PILARES, PAREDES E MUROS, em betão armado normal "cinzento", incluindo fornecimento, colocação, compactação e cura de betão NP EN 206-1, XC2(P) XD2(P) XA1(P) C30/37, Cl 0.20, S3, Dmáx 20 mm ; com incorporação de hidrófugo; transporte, montagem, desmontagem, óleo descofrante e limpeza de cofragem para betão a revestir, ligação entre betões de idades diferentes, quando necessário, com ligante à base de resinas de epoxi especiais do tipo "ICOSIT K101 N" da Sika, ou equivalente, e escoramento; fornecimento, colocação, carga e descarga, desperdícios e empalmes e elementos de montagem de armaduras certificadas em aço A500 NR, e todos os trabalhos, materiais e execução de acordo com o projecto e as especificações do caderno de encargos.	m³	2,66	797,07 €	
7	Execução de LAJES MACIÇAS em betão armado normal "cinzento" incluindo fornecimento, colocação, compactação e cura de betão NP EN 206-1, XC2(P) XD2(P) XA1(P) C30/37, Cl 0.20, S3, Dmáx 20 mm ; com incorporação de hidrófugo; transporte, montagem, desmontagem, óleo descofrante e limpeza de cofragem para betão a revestir, ligação entre betões de idades diferentes, quando necessário, com ligante à base de resinas de epoxi especiais do tipo "ICOSIT K101 N" da Sika, ou equivalente, e escoramento; fornecimento, colocação, carga e descarga, desperdícios e empalmes e elementos de montagem de armaduras certificadas em aço A500 NR e todos os trabalhos, materiais e execução de acordo com o projecto e as especificações do caderno de encargos.	m³	2,59	524,43 €	
3.10	<b>DIVERSOS</b>				
0.2	Fornecimento e colocação de PAPELEIRAS tipo "Paco" da Bricantel ref.ª MUPPT40L ou equivalente para resíduos comuns, com pintura à cor preta (RAL 9004), com estrutura em chapa de aço laminado, galvanizado e lacado, com aro para saco, incluindo função em betão armado, abertura de caixa e transporte a vazadouro dos produtos sobranes, todos os materiais e trabalhos inerentes, de acordo com as peças desenhadas e escritas	un	5,00	293,18 €	
0.5	Bebedouros em Espaço Público				
0.5.1	Fornecimento e colocação de BEBEDOURO tipo Bricantel "Fonte Minus", refª . MUFMDOG10", ou equivalente, cor preta (RAL 9004), fonte dupla em aço laminado, galvanizado e lacado, com pulsador temporizado. Adaptada para cães guia ou animais de companhia, incluindo todos os materiais e trabalhos inerentes, de acordo com as peças desenhadas. Os trabalhos incluem a ligação do bebedouro ao ramal, com todos os acessórios e ligações necessários ao seu funcionamento.	un	2,00	799,15 €	
0.5.2	Execução de ramais enterrados de abastecimento aos bebedouros, ligando-os à rede pública (com as dimensões adiante indicadas, de acordo com levantamento fornecido pela AGERE), incluindo remoção de pavimentos existentes, abertura de valas, fornecimento e assentamento das tubagens com todos os acessórios e ligações necessários, incluindo montagem de uma válvula de seccionamento de pavimento por ramal, fechamento das valas e reposição dos pavimentos anteriormente existentes. Os ramais tem os comprimento indicados adiante, e serão executados em tubagem de polietileno de alta densidade (PEAD), tipo "Pipelife – Hidrolene" ou equivalente, para uma pressão nominal de 10 bar, incluindo respectivos acessórios e execução das ligações por soldadura por electrofusão, de acordo peças desenhadas e do caderno de encargos, com os diâmetros DN 20 e DN 25 conforme indicado. Inclui ainda o armazenamento e transporte de eventuais terras sobranes para aproveitamento em obra. Inclui também o transporte de terras que não possam ser aproveitadas para à vazadouro certificado	ml	75,07	69,91 €	
3.12	<b>RESTAURAÇÃO DE COMPORTAS DE MADEIRA</b>				
2.1	Restauração de comporta de madeira existente junto à passagem agrícola , nas dimensões existentes e ajustadas a instalação no canal de derivação, incluindo fornecimento de madeira de pinho tratado, calhas de encaixe da comporta, pintura e tratamento com Bondex marítimo ou equivalente e todos os trabalhos acessórios necessários para a correta instalação e funcionamento da comporta.	un	1,00	1 767,39 €	
<b>TOTAL A SUPRIMIR</b>					<b>11</b>

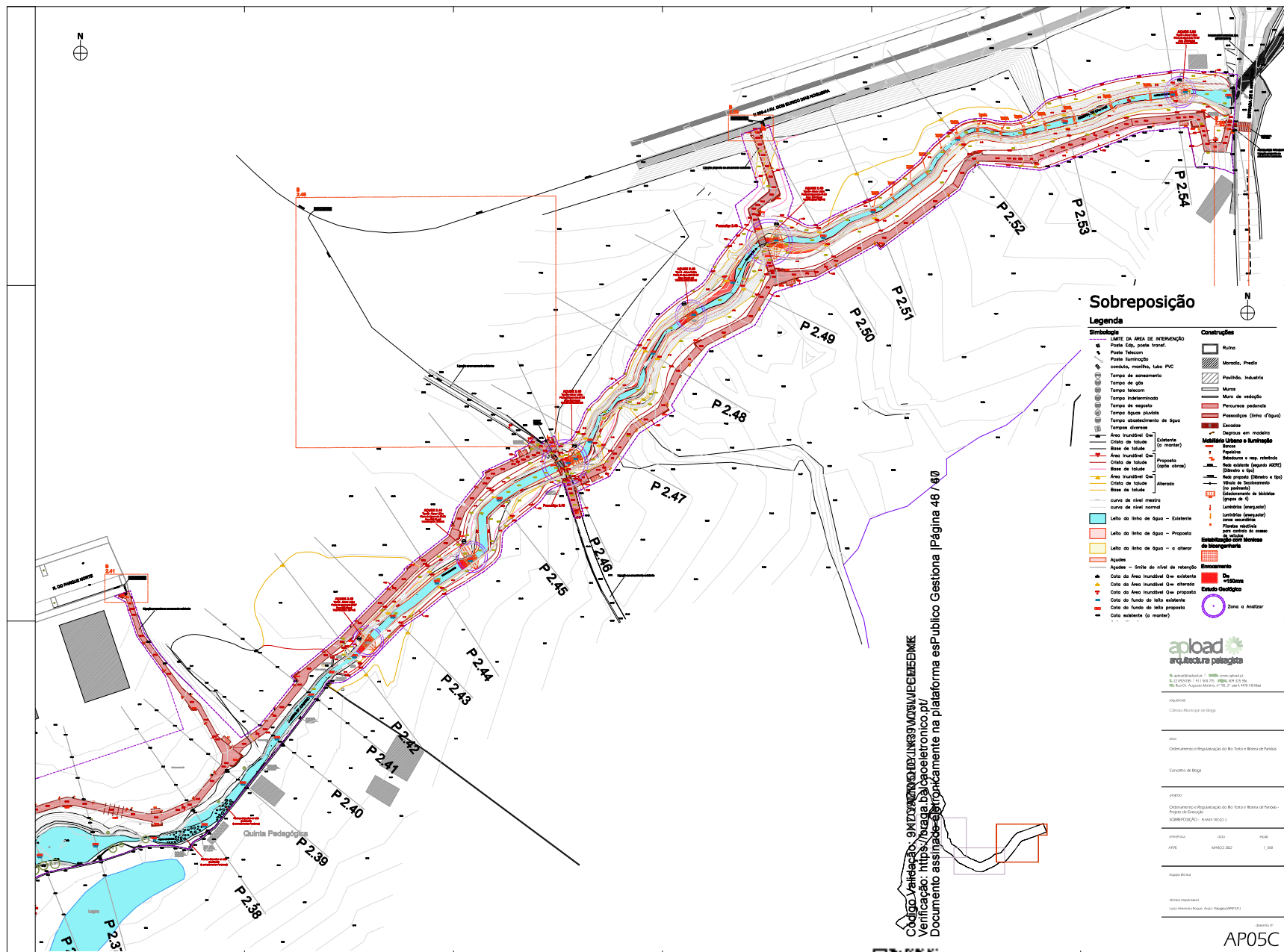




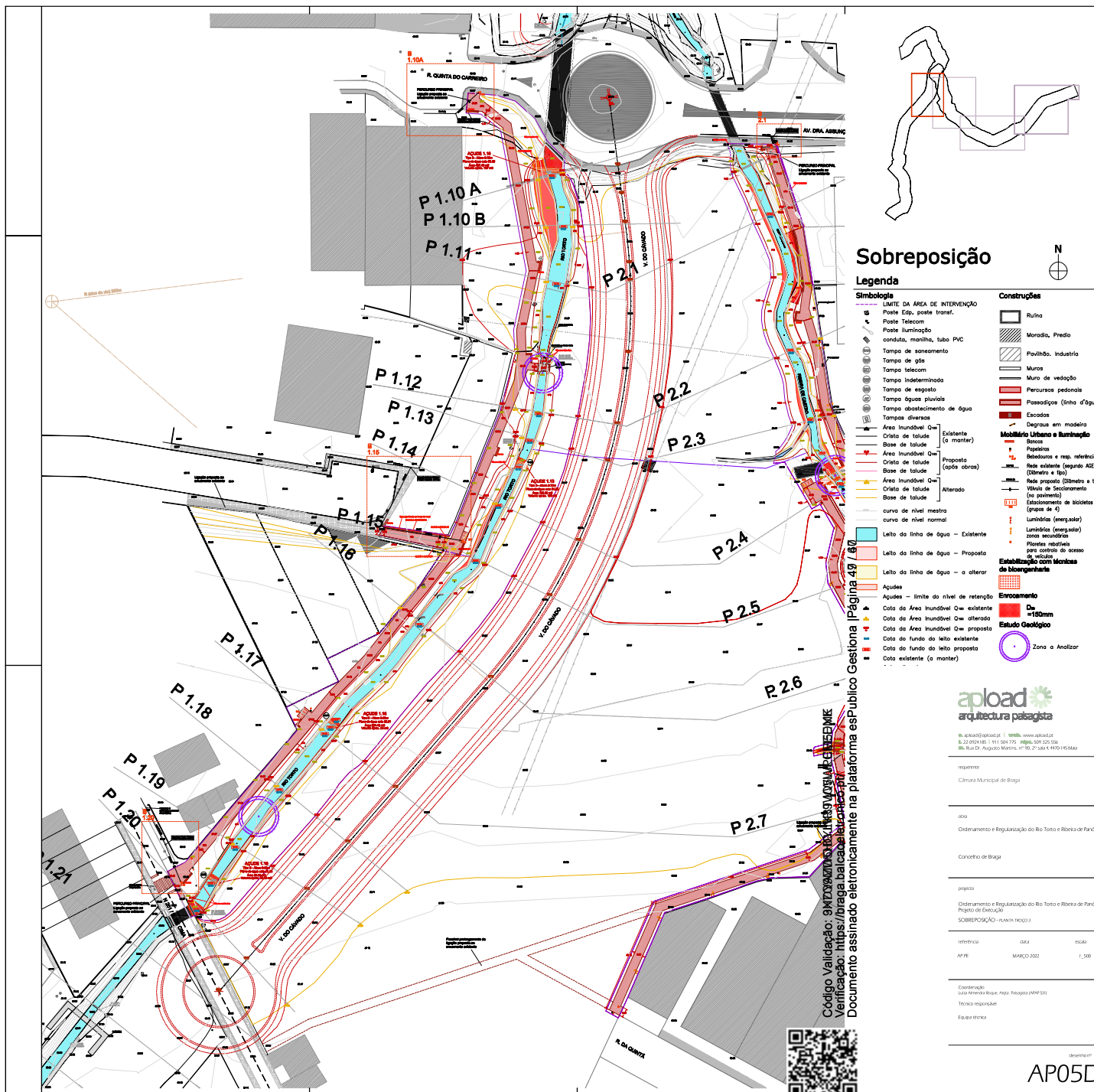
Código Validação: 9MTQ9MZD5TQJN39VQ5WPEF5EMK  
Verificação: <https://braga.balcaoelectronico.pt/>  
Documento assinado eletronicamente na plataforma esPu

desenho nº  
AP05A

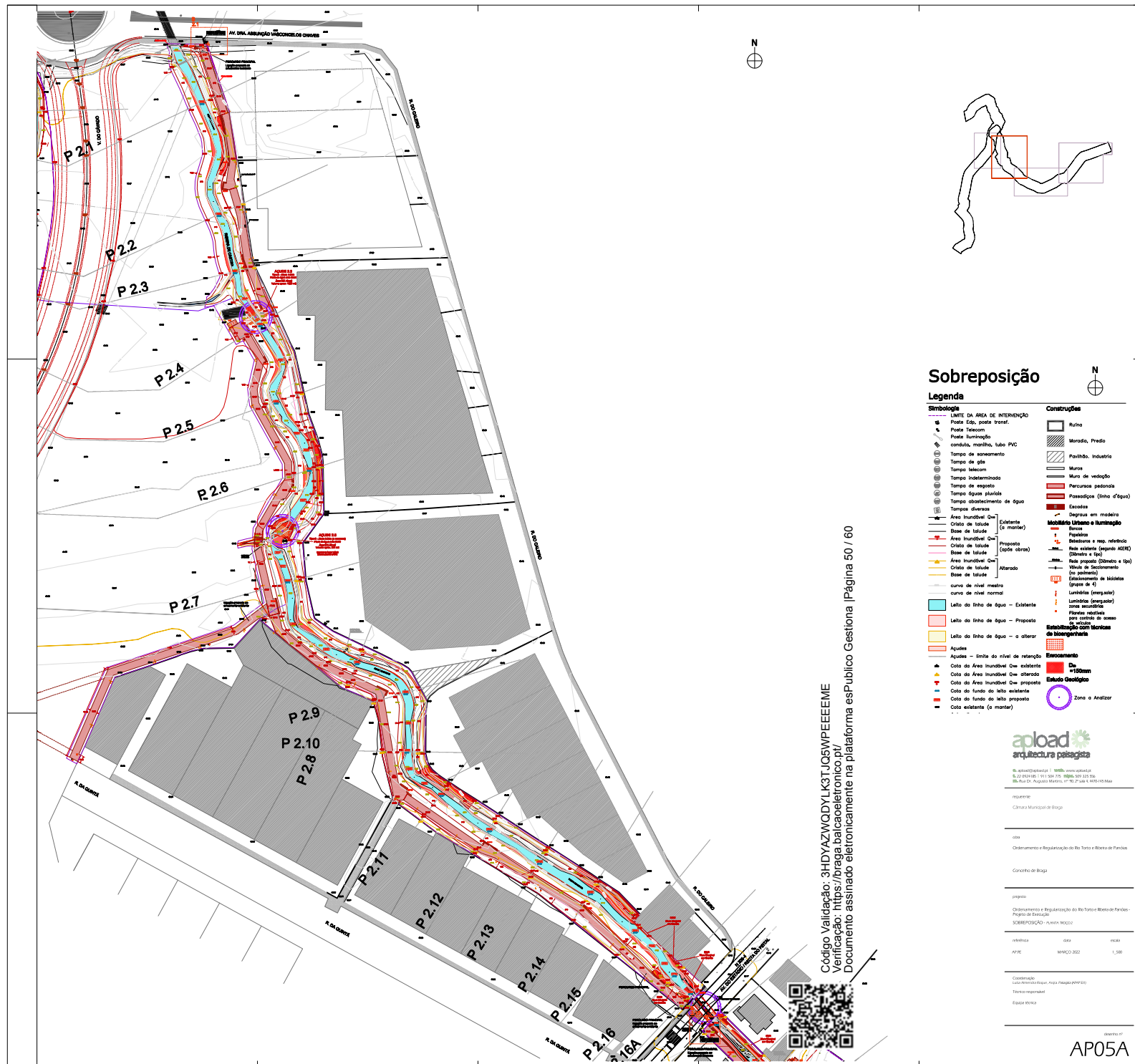






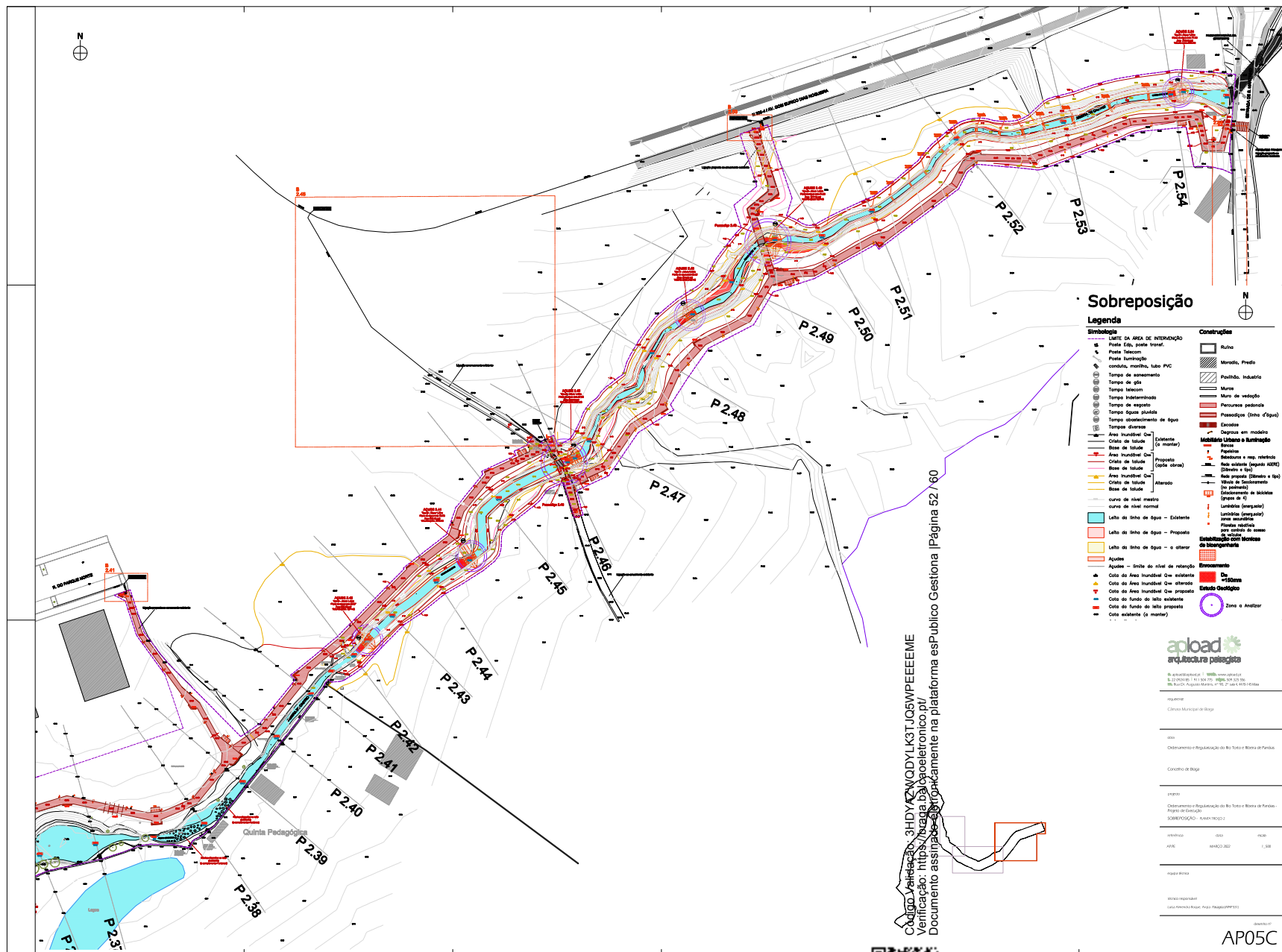




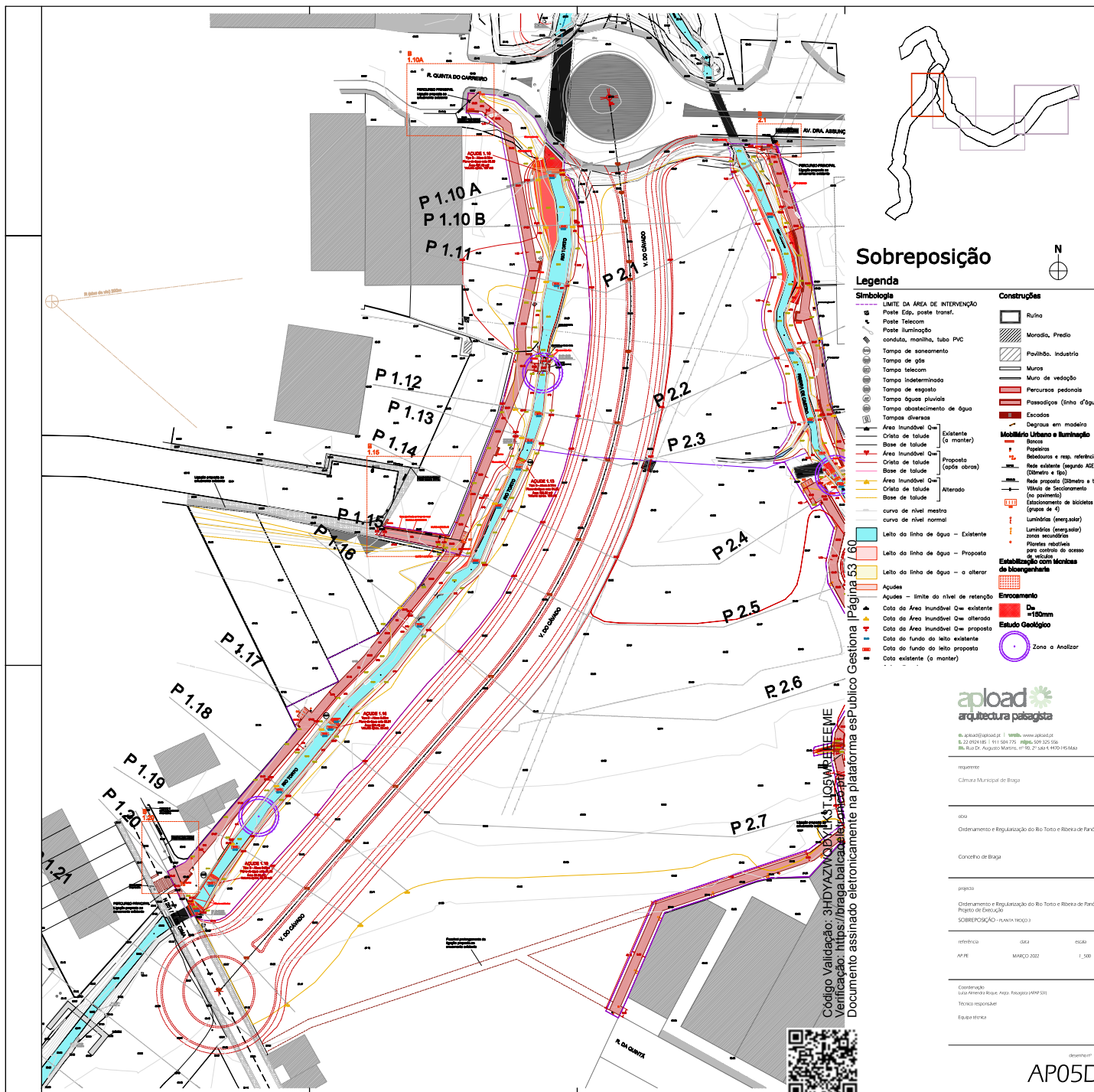


Código Validação: 3HDYAZWQDYLK3TJQ5WPPEEEME  
Verificação: <https://braga.balcaoeletronico.pt/>  
Documento assinado eletronicamente na plataforma esPu









**MINUTA / 1.ª MODIFICAÇÃO OBJETIVA****CONTRATO DE EMPREITADA N.º CPE.07.23.DMOSM****“ORDENAMENTO E REGULARIZAÇÃO DO RIO TORTO E DA RIBEIRA DE PANÓIAS”**

ENTRE

**Primeira: MUNICÍPIO DE BRAGA**, com sede na Praça Municipal, 4700-435 Braga, pessoa coletiva n.º 506901173, aqui representada por **Ricardo Bruno Antunes Machado Rio**, na qualidade de presidente da Câmara Municipal de Braga, com poderes para obrigar, doravante identificada por «**Dono da Obra**»;

E

**Segunda: ALEXANDRE BARBOSA BORGES, SA.**, com sede no lugar de Martim de Além, freguesia de Martim, concelho de Barcelos, 4755-307 Martim, pessoa coletiva n.º 500553408, matriculada na Conservatória do Registo Comercial de Barcelos sob o mesmo número, com o capital social de € 7.000.000,00 (sete milhões de euros), aqui representada por **Paulo Renato Brandão Ferreira**, na qualidade de administrador, com poderes para obrigar, conforme....., doravante identificada por «**Empreiteiro**».

**Considerando que:**

- a) Em 14 de setembro de 2023, pelos outorgantes, foi celebrado o Contrato de Empreitada n.º CPE.07.23.DMOSM, tendo por objeto a execução da obra **“ORDENAMENTO E REGULARIZAÇÃO DO RIO TORTO E RIBEIRA DE PANÓIAS”**, na sequência do procedimento por Concurso Público: CPE.07.23.DMOSM, ao abrigo do disposto na alínea b) do artigo 19º do *Código dos Contratos Públicos*, adjudicada por decisão da vice-presidente da Câmara Municipal, de 16 de agosto de 2023, em substituição do presidente da Câmara, conforme despacho de 9 de outubro de 2021, ratificada por deliberação da Câmara Municipal, de 11 de setembro de 2023, pelo preço contratual de € 2.295.133,71 (dois milhões, duzentos e noventa e cinco mil, cento e trinta e três euros e setenta e um cêntimos), com o prazo de execução de 240 dias de calendário, visado pelo Tribunal de Contas, em 13/12/2023 – Processo de Fiscalização Prévia n.º 2094/2023.
- b) Relativamente à referida obra, por deliberação da câmara municipal de....., foi autorizada e aprovada a execução de *trabalhos*





*complementares, a supressão de trabalhos e a prorrogação do prazo de execução da empreitada*, bem como aprovada a *minuta* da presente modificação objetiva ao referido contrato de empreitada, nos termos e condições constantes dos artigos seguintes;\_\_\_\_\_

- c) A classificação orçamental da dotação por onde será satisfeita a despesa resultante desta modificação ao contrato de empreitada, a realizar no ano económico em curso, é a seguinte: 07/07030313, de acordo com a informação de cabimento n.º 92526 e a informação de compromisso n.º 119156, ambas de 09/12/2024, e, nos mesmos termos, será satisfeito o respetivo encargo para o ano seguinte, conforme consta das referidas informações, sendo a respetiva repartição de encargos autorizada pela Assembleia Municipal, em sessão de 15 de dezembro de 2023.\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_É celebrada a presente modificação objetiva ao contrato de empreitada, ao abrigo do disposto no artigo 375.º do *Código dos Contratos Públicos*, que se regerá pelos termos e condições constantes dos artigos seguintes, que os contraentes livremente estipulam e reciprocamente aceitam.\_\_\_\_\_

#### **Artigo 1.º**

\_\_\_\_\_Os *trabalhos complementares*, aditados por este meio ao objeto do contrato de empreitada identificado no considerando a), nos termos do disposto no artigo 370.º do *Código dos Contratos Públicos*, compreendem a execução dos trabalhos a que se refere a informação da gestora do contrato, de 5 de dezembro de 2024, e respetivos anexos, e que dele fazem parte integrante para todos os efeitos legais e contratuais.\_\_\_\_

#### **Artigo 2.º**

\_\_\_\_\_Pela execução destes *trabalhos complementares* o empreiteiro será retribuído com o preço de **€ 240.027,55 (duzentos e quarenta mil, vinte e sete euros e cinquenta e cinco cêntimos)**, a que acresce o IVA, de acordo com a referida informação e mapas de trabalhos, onde constam as quantidades e os preços unitários.\_\_\_\_\_

#### **Artigo 3.º**

\_\_\_\_\_Nesta empreitada há *lugar à supressão de trabalhos*, nos termos do disposto no artigo 379.º do *Código dos Contratos Públicos*, no montante de **€ 118.013,70 (cento e dezoito mil, treze euros e setenta cêntimos)**, conforme consta da dita informação e mapa de trabalhos, com as quantidades e respetivos preços unitários.\_\_\_\_\_

#### **Artigo 4.º**

\_\_\_\_\_1. Para garantia da celebração da presente modificação objetiva ao contrato, bem como do exato e pontual cumprimento dos trabalhos aditados por este meio, o empreiteiro prestou uma caução, no montante de € ..... (.....), mediante.....,\_\_\_\_\_



emitida pelo.....em....., correspondente a 5% do valor dos referidos trabalhos complementares.\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_.2. Para reforço da caução prestada, proceder-se-á à retenção de 5% no pagamento a efetuar, nos termos do disposto no artigo 353.º do Código dos Contratos públicos.\_\_\_\_\_

#### **Artigo 5.º**

\_\_\_\_\_.O prazo de execução da empreitada é prorrogado por **60 dias**, conforme consta da informação da gestora do contrato.\_\_\_\_\_

#### **Artigo 6.º**

\_\_\_\_\_.Salvo o disposto em contrário na presente modificação ao contrato, tudo o mais se regerá pelo disposto no título contratual e pelos documentos que integram o âmbito da sua disciplina, mantendo-se inalterados os respetivos pressupostos.\_\_\_\_\_

#### **Artigo 7.º**

\_\_\_\_\_.A presente modificação objetiva ao contrato de empreitada entra em vigor na data da sua assinatura.\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_.Por ser esta a vontade dos outorgantes, livremente expressa, e depois de lida e achada conforme, vão eles assinar digitalmente a presente modificação ao contrato de empreitada, considerando-se a data efetiva da sua celebração a data de aposição da última assinatura.\_\_\_\_\_

**Pelo Dono da Obra,**

\_\_\_\_\_  
(Ricardo Bruno Antunes Machado Rio)

**Pelo Empreiteiro,**

\_\_\_\_\_  
(Paulo Renato Brandão Ferreira)

