

PROPOSTA DE RESOLUÇÃO

IDENTIFICAÇÃO DA PROPOSTA

ID da proposta	Processo	Atividade / Procedimento
PR/2025/20711	26776/2025	Proposta à Câmara Municipal
Unidade Administrativa		
DOM - DGE [ENTRADAS]		
Propósito		
Órgãos Colegiais \ Deliberação Câmara Municipal		
Órgão/Cargo que resolve		
Câmara Municipal de Braga		

FACTOS E FUNDAMENTOS LEGAIS

CPE.07.23. DMOSM – “ORDENAMENTO E REGULARIZAÇÃO DO RIO TORTO E DA RIBEIRA DE PANÓIAS” - MOC 3

- Autorização e aprovação para execução de trabalhos complementares;
- Aprovação da Supressão de trabalhos;
- Aprovação de prorrogação de prazo;
- Aprovação da Minuta da 3.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 **135.275,58€ + IVA** de acordo com a informação técnica anexa, bem como **autorização** para a **supressão de trabalhos no valor de 5.266,33€ + IVA**.

À execução destes trabalhos estará associada a prorrogação do respetivo prazo de execução, por um período de 45 dias, prevendo-se assim a conclusão da empreitada até 21 /08/2025.

Tendo em conta a formalização por escrito desta modificação contratual, propõe-se a aprovação da minuta da 3.ª Modificação Objetiva ao Contrato de empreitada (MOC3), 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: 30/06/2025

Nº Processo: 1886/2024

Processo: Gestão de empreitadas - (2023/300.10.001/141) - Ordenamento e regularização do rio Torto e Ribeira de Panoias – 3ª Modificação Objetiva ao Contrato (MOC3)

Remete-se a 3ª proposta de modificação objetiva ao contrato inicial da empreitada em assunto, para submeter à aprovação da Câmara.

Utilizador: Paula Cristina Monteiro Alvares Pereira



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

MODIFICAÇÃO OBJETIVA DO CONTRATO DA EMPREITADA 3º 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. Data prevista para a conclusão da obra 09-12-2024

Data prevista para conclusão da obra considerando a prorrogação de prazo da MOC 1 (60 dias) 07-02-2025.

2ª Prorrogação de prazo de 120 dias. Data prevista para a conclusão da empreitada: 07-06-2025.

Data prevista para conclusão da obra considerando a prorrogação de prazo da MOC 2 (30 dias): 07-07-2025.

Data prevista para conclusão da obra considerando a prorrogação de prazo da MOC 3 (se aprovada): 21-08-2025, (45 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*”. Nessa condição, no orçamento que se junta, discriminam-se os trabalhos complementares necessários à execução da empreitada, devidamente justificados:

2.1. TM 12.1 – Muro no talude da margem direita, perfil 2.1 (aditamento ao TM12 – MOC 2)

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

Estes trabalhos surgem pelo facto de a margem direita da Ribeira de Castro, troço 2, junto à ETAR de Frossos, ter sido reduzida e aterrada, devido à construção dos pavilhões no período compreendido entre a elaboração do projeto e a execução da obra em si.

Na MOC 2 já foram considerados 16,00 metros de muro, entretanto executado, mas revela-se insuficiente, devido à altura real desde o leito do rio à crista do talude e à proximidade da crista do talude a que o percurso fica implantado.

Nesse pressuposto, entende-se ser necessário e indispensável, por questões de segurança, construir mais 8,00 metros de extensão de muro, que a Entidade Executante se propõe a realizar mantendo os preços da MOC2.

O valor desta proposta de trabalhos complementares é de **19.339,42 € + IVA**, à taxa legal em vigor.

O prazo proposto para a execução dos trabalhos constantes nesta proposta é de **10 dias**, que por interferir com o caminho crítico do plano de trabalhos da empreitada aprovado, implica prorrogação do prazo de conclusão da obra.

2.2. TM 14 – Portinhola para nicho de contador de água

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

Estes trabalhos surgem por exigência da entidade que explora a rede de abastecimento de água, que foi quem instalou os contadores, de forma a evitar/minimizar o vandalismo dos contadores e acessórios e a consequente perda de água em caso de danos.

São trabalhos não previstos, mas necessários e enquadráveis no âmbito dos trabalhos complementares.

A entrega destes trabalhos a outro promotor trariam custos acrescidos e não seriam feitos em tempo útil.

O valor desta proposta de trabalhos complementares é de **1.074,15 € + IVA**, à taxa legal em vigor.

O prazo proposto para a execução dos trabalhos constantes nesta proposta é de 1 dia, que por não interferir no caminho critico do plano de trabalhos da empreitada aprovado, não implica prorrogação do prazo de conclusão da obra.

2.3. TM 15 – desvio de infraestruturas existentes (águas pluviais e telecomunicações)

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

Estes trabalhos surgem por haver colisão/interferência de redes de águas pluviais e de telecomunicações, com a construção da Passagem Hidráulica (PH) sob a EN205-4.

No caso concreto das águas pluviais, infraestruturas sob a tutela do IP, enviou essa entidade o esquema de desvio que obriga a que se cumpra.

No caso das infraestruturas de telecomunicações, determinou a entidade gestora MEO/Altice (ver mensagens trocadas que anexo), que durante a construção da box culvert, terão essas infraestruturas de ser suspensas, para o que será necessário a execução de uma estrutura de suporte suficientemente estável e robusta para manter elevadas as tubagens/cabos (seis tubos dispostos em duas camadas de três), que terão de ser descobertos cerca de 1,50 m para cada lado da estrutura de forma a que aproveitando a sua folga/flexibilidade os consigamos elevar o mais possível para facilitar a introdução da box sem os danificar.

Posteriormente terão de ser repostas no alinhamento existente, sobre a laje da PH, que por a altura até à cota definitiva do pavimento ser insuficiente terão de ser betonados. Exige ainda a entidade que tutela estas infraestruturas que sejam construídas duas caixas de visita em ambas as extremidades das tubagens.

O valor desta proposta de trabalhos complementares é de **23.879,44 € + IVA**, à taxa legal em vigor.

O prazo proposto para a execução dos trabalhos desta proposta é de **5 dias**, que por interferir com o caminho critico do plano de trabalhos da empreitada aprovado, implica prorrogação do prazo de conclusão da obra.

2.4. TM 16 – trabalhos diversos

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

Existe ainda necessidade de executar outros trabalhos, também por imposição do IP, nomeadamente no que respeita à:

- alteração das camadas betuminosas previstas em caderno de encargos por outras com outras características, semelhantes ao pavimento da restante área da via pavimentada recentemente.
- drenagem da laje e muros laterais da box culvert, com recurso a tubos de drenagem, geotêxtil e brita.
- Selagem das juntas, na horizontal e vertical, das varias peças que compõem a PH.
- Construção de dois canais técnicos com caixas nas extremidades (4 no total), nos dois lados da estrada, executados e acessíveis desde a superfície para instalação futura de infraestruturas.

À semelhança do que aconteceu em outras construções feitas no leito da ribeira (açudes do tipo D), está contemplado neste orçamento, que proponho para aprovação o custo para substituição de solos (lodosos e de muito pouca capacidade de carga) e para todos os trabalhos inerentes e resultantes disso.

No caderno de encargos, está previsto construir a passagem hidráulica sobre uma camada de rachão 90/180, com 60 cm de espessura, o que se revela poder ser insuficiente. Esta situação será avaliada no local quando se fizer a remoção da PH existente e a escavação necessária. Embora se possa vir a revelar não se justificar executar estes trabalhos, entendeu-se prudente contempla-los, de forma a na hora da execução, não causar mais atrasos para a obra resultantes de nova proposta de trabalhos complementares e consequentemente outra modificação objetiva do contrato.

Todos estes trabalhos, que se revelam necessários e indispensáveis para o cumprimento do contrato adjudicado, embora não estejam nele contemplados, e por isso se enquadram no âmbito do nº 1 artigo 370º do CCP, relativo aos trabalhos complementares, surgem nesta fase por os cadastros das infraestruturas existentes aquando da elaboração do projeto serem insuficientes, de acordo com a equipa projetista, e por não haver pareceres das entidades externas envolvidas.

O valor desta proposta de trabalhos complementares é de **46.891,94 € + IVA**, à taxa legal em vigor.

O prazo proposto para a execução dos trabalhos desta proposta é de **10 dias**, que por interferir com o caminho critico do plano de trabalhos da empreitada aprovado, implica prorrogação do prazo de conclusão da obra.

2.5. TM 17 – desvio de infraestruturas existentes (águas residuais e abastecimento de água)

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

Esta proposta de trabalhos surge por condições impostas pela entidade que explora as redes de abastecimento de água e de águas residuais (AGERE), de forma a ser possível construir a passagem hidráulica prevista no contrato, sob a EN 205-4, mantendo as referidas redes a funcionar.

Para o efeito, no que respeita à rede de drenagem de águas residuais, depois de se ligar a tubagem de Ø 200mm, existente de um dos lados da estrada à de Ø 315 mm do outro lado, esta última será rebaixada. Isso obriga à bombagem do esgoto desse troço para a cota da rua. Estes desvios implicam a construção de uma caixa de visita a montante do coletor rebaixado e de um poço de bombagem a jusante, devidamente equipado com o grupo de bombagem. Depois da PH executada, terão os dois coletores de ser repostos nos traçados iniciais, sobre a laje da box e por o aterro até à cota do pavimento ser inferior ao regulamentar terá de ser feito um enchimento com betão, das tubagens.

Quanto à rede de abastecimento de água, embora haja tubagem dos dois lados da estrada (Ø 63 mm e Ø 160 mm), apenas a de Ø 160 mm colide com os trabalhos da construção da PH. Essa terá de ser seccionada e desativa na área de intervenção (ficando o abastecimento repartido em duas tubagens que na prática é a mesma, interrompida).

No fim da construção da PH, deverá ser repostado esse troço e devido à pouca altura que fica desde a laje da box, sobre a qual a tubagem será reposicionada, e a cota final da estrada, terá a mesma de ser envolvida em betão.

São trabalhos não previstos, mas necessários e enquadráveis no âmbito dos trabalhos complementares.

A entrega destes trabalhos a outro promotor trariam custos acrescidos e não seriam feitos em tempo compatível com os prazos da obra.

O valor desta proposta de trabalhos complementares é de **40.929,99 € + IVA**, à taxa legal em vigor.

O prazo proposto para a execução dos trabalhos desta proposta é de **20 dias**, que por interferir com o caminho crítico do plano de trabalhos da empreitada aprovado, implica prorrogação do prazo de conclusão da obra.

2.6. TM 18 – Alimentação elétrica para o grupo de bombagem

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

Para assegurar o funcionamento do grupo de bombagem que garantirá o escoamento em contínuo (durante as 24 horas diárias, enquanto durar a construção da PH) das águas residuais encaminhadas através da conduta de Ø 315 mm rebaixada, é indispensável executar um ramal elétrico de obras, não previsto no contrato da empreitada.

O valor desta proposta de trabalhos complementares é de **3.160,64 € + IVA**, à taxa legal em vigor.

O prazo proposto para a execução dos trabalhos desta proposta é de 1 dia, que por não interferir no caminho crítico do plano de trabalhos da empreitada aprovado, não implica prorrogação do prazo de conclusão da obra.

2.6. 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 para a execução de qualquer dos trabalhos acima descritos, se mude o cocontratante, por razões económicas e técnicas. Essa mudança provocaria aumento considerável de custos para o dono da obra, dado que o empreiteiro estando no local aproveita e rentabiliza o equipamento e a mão de obra que tem disponíveis.

O valor desta proposta, adicionado ao valor dos anteriores contratos adicionais já aprovados, não é superior a 50% do preço contratual inicial, pelo que tem enquadramento legal no nº 4 do artigo 370º do CCP.

2.7. Prazo

Em conformidade com a alínea b) do nº 1 do artigo 373º do CCP, tratam-se de trabalhos complementares de espécie diferente e da mesma espécie dos previstos no 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 **45 dias**, o que se vai refletir no prazo de conclusão da obra.

Esta prorrogação é de aceitar e poderá vir dar direito ao empreiteiro de reequilíbrio financeiro e indemnização de estaleiro por a responsabilidade de não ter sido possível realizar trabalhos na EN205-4, no tempo previsto, ser da responsabilidade do dono da obra.

Não se optou por suspender essa frente de trabalhos por, entretanto o empreiteiro ter onde trabalhar e no pressuposto que a situação, junto da AGERE seria resolvida com celeridade, o que na prática não aconteceu.

2.8. Conclusão

Considero de aceitar a proposta de trabalhos complementares, no valor de **135.275,58 € + IVA (5,89%)**.

Os preços unitários não contratuais, depois de analisados e discutidos consideram-se aceitáveis, dada a natureza e as circunstâncias em que os trabalhos serão executados.

Na tabela infra, consta o valor a considerar na Modificação Objetiva ao Contrato da empreitada (MOC3) e a situação financeira da obra depois da aprovação dos referidos trabalhos complementares:

Designação	Trabalhos complementares (Artigo 370º, n.º 4)		Supressão de Trabalhos complementares e/ou trabalhos a menos (Artigo 381º, n.º 1)	
	Valor (€)	%	Valor (€)	%
MOC 1	240 027,55	10,46%	118 013,70	5,14%
MOC 2	39 857,76	1,74%		
MOC 3	135.275,58	5,89%	5 266,33	0,23%
TOTAIS	415 160,89	18,09%	123 280,03	5,37%
LIMITES LEGAIS ESTABELECIDOS	1 147 566,86	50,00%	459.026,74	20,00%

3 – 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 **135.275,58 € + IVA**, que corresponde a 5,89 % a mais em relação ao valor de adjudicação.

Solicito ainda autorização superior para a supressão de trabalhos, no valor de **5.266,33 € + IVA** (0,23% do valor de adjudicação).

Este valor resulta da supressão dos artigos 2.12.2.5; 2.12.2.6; 2.12.2.7 e 2.12.2.8., por as camadas constituintes do pavimento betuminoso, devido a exigência do IP, terem de ser diferentes.

Neste caso o empreiteiro, não tem direito à indemnização prevista no nº 1 do artigo 381º do CCP, redação atual.

Em conformidade com a propostas de prazo do empreiteiro para a realização destes trabalhos são necessários 45 dias. Este tempo refletir-se-á no prazo de conclusão da obra.

Assim sendo, a prorrogação de prazo que estou a propor para aprovação superior é de **45 dias**, implicando que a empreitada seja concluída até 21 de agosto de 2025.

Com vista à autorização destes trabalhos, deve proceder-se ao registo do **cabimento prévio e respetivo compromisso**, relativo ao encargo total de **135.275,58 €** 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:

- Propostas TM12.1; TM14; TM15; TM16; TM17 e TM18
- Mensagens trocadas com a MEO/Altice

Gestor do contrato

Proposta Trabalho a Mais N.º 12.1

Descrição	Und	Quantidade	Preço Unitário	Total	Ob
05/2025					
Muro no talude da margem direita_perfil 2.1					
TRABALHOS PREPARATÓRIOS				2 075,14 €	
Trabalhos preparatórios à execução do muro em alvenaria de pedra, incluindo limpeza, trabalhos de desvio de água, abertura de fundação, carga e transporte dos produtos brancos para unidade de valorização resíduos licenciada e despesas ao tratamento dos mesmos e todos os trabalhos necessários à boa execução.	un	1,00	2 075,14 €	2 075,14 €	
TRABALHOS MARGINAIS				17 264,28 €	
Recimento e colocação de GEOTÊXTIL em muros marginais, do tipo não tecido, produzido através do agulhamento mecânico de filamento contínuo de polipropileno (100%) e estabilizado aos raios UV, formando um geotêxtil de dupla camada não tecido, imputrescível com gramagem igual ou superior a 400g/m², resistência à tração maior ou igual a 30KN/m, resistência ao punçoamento CBR maior ou igual a 4600 permeabilidade vertical igual a 60 l/m², resistência a meios ácidos e alcalinos, com sobreposição de 0,30m nas juntas.	m²	80,49	5,42 €	436,24 €	
Muro marginal em blocos de granito, assente em fundação em betão ciclópico, com ligação transversal conforme pormenor, com comprimento variável entre 0,80 a 1,50 m, de acordo com peças desenhadas e caderno de encargos.	m³	37,23	448,02 €	16 680,01 €	
Recimento e colocação de SOLOS PARA ATERRO de poços, valas e taludes 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 de 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	57,60	2,57 €	148,03 €	
TOTAL GERAL				19 339,42 €	

Considerados quaisquer trabalhos que não estejam referenciados nesta lista de trabalhos.

Execução: Prazo de 10 dias com condições atmosféricas favoráveis. Estes trabalhos tem implicação no caminho crítico do plano de trabalhos em vig



Proposta Trabalho a Mais N.º 14

Descrição	Und	Quantidade	Preço Unitário	Total	Observações
: 08/05/2025					
Portinhola para nicho de contador de água					
Fornecimento e montagem de portinhola metálica para o nicho de contador de água dos ramais de abastecimento dos bebedouros, incluindo metalização, pintura a cor branca, munidas de rasgos para ventilação e fechadura com chave triangular e todos os trabalhos necessários à boa execução da tarefa.	un	2,00	537,08 €	1 074,15 €	
TOTAL GERAL				1 074,15 €	

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

de Execução: Prazo de 1 dia.



Descrição	Und	Quantidade	Preço Unitário	Total	Obse
7/05/2025					
Trabalhos de desvio de infraestruturas existentes de águas pluviais e telecomunicações_R. do Feital (EN205_4)					
DESVIO DE INFRAESTRUTURAS EXISTENTES					
Infraestrutura de Drenagem de Águas Pluviais					
Execução de câmaras de visita em anéis de betão pré-fabricado totalmente estanques, incluindo: fundo monolítico em betão armado com meias canas, com ligação directa à tubagem; escadas em perfis pultrudidos(poliéster reforçado com fibra de vidro); tampa D400; revestimento epóxi de protecção interior tipo "Sikagard 62N" ou equivalente aplicado em duas camadas sobre argamassa com resina impermeabilizante, e do tipo "Inertol F" ou equivalente pelo exterior; corte, remoção do pavimento; movimento de terras; transporte e depósito dos volumes sobrantes conforme previsto no PPGRCD; aterro e compactação na zona envolvente.	un	3,00	1 107,67 €	3 323,01 €	Atigo c (2.1
Execução de colector de águas pluviais ou águas residuais no reposicionamento de redes, incluindo pavimentação, movimento de terras, tubagem de características idênticas às da rede existente (diâmetro entre 630mm e 1200mm), acessórios de ligação e reposição das condições existentes no início dos trabalhos.	ml	25,00	237,89 €	5 947,25 €	Artigo C (2.1
Execução de boca de descarga de águas pluviais na linhas de água com recurso a encoramento argamassado, incluindo adaptação e modelação do terreno e todos os trabalhos necessários à boa execução da tarefa.	un	2,00	2 255,84 €	4 511,68 €	
Infraestrutura de Telecomunicações					
Trabalhos de suspensão provisória da tubagem existente da rede de telecomunicações existente, incluindo abertura e tapamento de vala, com transporte a depósito dos excedentes, para se descoberta dos tubos/cabos, estrutura de suporte/contenção e todos os trabalhos necessários a boa execução.	un	1,00	5 790,00 €	5 790,00 €	
Abertura e fecho de vala para instalação de tubos ou cabos, em terreno de qualquer natureza, incluindo fornecimento e colocação de areia, para execução do leito de assentamento de tubagens e seu posterior envolvimento e todos os trabalhos necessários e a remoção, transporte e espalhamento em vazadouro ou depósito provisório, e eventual indemnização por depósito.	ml	15,00	45,00 €	675,00 €	
Aplicação de tubo corrugado com interior liso PEAD 90, 6kg/cm2, incluindo aplicação de fita sinalizadora e todos os trabalhos necessários. Exclusão: fornecimento de tubos corrugados e fita sinalizadora (responsabilidade MEO)	ml	135,00	7,50 €	1 012,50 €	
Fornecimento e execução de caixa de visita NR3 em peças de betão pré-fabricado com dimensões de 750x1500x1000cm (LxCxP), incluindo movimentos de terras, aplicação de tampa FFD NR3. Exclusão: fornecimento de aro e tampa FFD (responsabilidade MEO)	un	2,00	950,00 €	1 900,00 €	
Envolvimento da tubagem em betão C12/15 aquando da instalação da tubagem a uma profundidade inferior a 0,80 metros numa espessura de 20 cm acima da geratriz superior da tubagem, incluindo fornecimento e espalhamento de betão e todos os trabalhos necessários.	ml	15,00	48,00 €	720,00 €	
TOTAL GERAL				23 879,44 €	

ão considerados quaisquer tralhados que não estejam referenciados nesta lista de trabalhos.

≥ Execução: 15 dias para aprovisionamento de material e 5 dias após adjudicação para execução dos trabalhos mencionados no articulado. Os trabalhos do pr influência no caminho crítico do plano de trabalhos em vigor.



Descrição	Und	Quantidade	Preço Unitário	Total	Obs
7/05/2025					
Trabalhos Diversos_EN205_4					
TRABALHOS PREPARATÓRIOS					
Levantamento e Reposição do pavimento em betuminoso em Estrada Nacional de acordo com as imposições da Delegação de Braga, incluindo fresagem e remoção do pavimento existente, eventual demolição e reconstrução de bermas, valetas e acessos existentes e reposição das infraestruturas existentes, se danificadas, incluindo fornecimento e assentamento das seguintes camadas:					
Levantamento dos pavimentos existentes em tapete betuminoso em estradas nacionais, incluindo marcação de rede no pavimento, corte com serra de disco (dois lados), fresagem a uma profundidade de 8 cm, transporte e depósito dos produtos sobrantes a cargo de operador licenciado ou como previsto no PGR.	m2	150,30	4,25 €	638,78 €	Artigo c (2.1
PAVIMENTAÇÃO					
Fornecimento e aplicação de Rega de impregnação com emulsão betuminosa do tipo C60BF4 (ECL-1) à taxa de espalhamento 1,0 Kg/m².	m2	133,40	1,50 €	200,10 €	
Fornecimento e colocação, através de meios mecanicos (espalhadora), de camada de ligação em Betão betuminoso AC20 bin 35/50 (MB) com catacteristicas de regularização, em camada com 0,07m de espessura, incluindo compactação e todos os trabalhos acessórios necessários para o efeito	m2	133,40	35,00 €	4 669,00 €	
Fornecimento e aplicação de Rega de colagem, com emulsão betuminosa modificada do tipo C60 BP3 TA (ECR-1 mod TA) à taxa de 0,5 e 0,75 Kg/m², para camadas novas e fresadas, respectivamente.	m2	150,30	1,00 €	150,30 €	
Fornecimento e aplicação de camada de Betão betuminoso AC14 Surf ligante 35/50 (BB) com carateristicas de desgaste, com recurso obrigatório a pavimentadoras mecânicas, em camada com 0,06m de espessura após compactação, garantindo a reposição do perfil da estrada existente, incluindo compactação e todos os trabalhos acessórios necessários para o efeito.	m2	150,30	37,56 €	5 645,27 €	
Drenagem superior da passagem hidráulica de acordo com caderno de encargos e peças desenhadas.					
Fornecimento e aplicação de geotêxtil 400g/m², sobre a passagem hidráulica e laterais incluindo a protecção dos drenos e todos os materiais e trabalhos inerentes à correcta execução, de acordo com caderno de encargos e peças desenhadas.	m2	150,00	5,42 €	813,00 €	Artigo c (2.1
Fornecimento e assentamento de drenos em ambos os lados da PH ,com uma pendente mínima de 0,50%, tubo de PVC ranhurado de parede dupla, rigidez anelar nominal 4 kN/m², de 200 mm de diâmetro nominal, 182,4 mm de diâmetro interior, segundo NP EN 13476-1, comprimento nominal 6 m, união por copa com junta elástica de EPDM,enchimento lateral e superior até 25 cm por cima da geratriz superior do tubo com brita filtrante , e todos os materiais e trabalhos inerentes à correcta execução, de acordo com caderno de encargos e peças desenhadas.	ml	25,00	48,00 €	1 200,00 €	
Saneamento de terreno de fraca resistência abaixo da linha de água para execução de camada de estabilização com equipamento mecânico.	m³	360,00	13,00 €	4 680,00 €	
Carga e transporte a vazadouro do material resultante do saneamento de terreno, com empolamento de 20%.	m³	432,00	12,00 €	5 184,00 €	
Fornecimento e colocação de GEOTÊXTIL do tipo não tecido de polipropileno com gramagem igual ou superior a 400g/m².	m2	150,00	5,42 €	813,00 €	
Fornecimento e aplicação de inertes para estabilização de terreno para instalação da box-culvert 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	240,00	42,50 €	10 200,00 €	
Execução de impermeabilização de box-culvert com aplicação nas juntas verticais e horizontais entre peças um cordão de material do tipo viscoelástico do tipo compriband ou equivalente seguido de tela asfáltica com 0,30m de largura centrada na junta, acabamento interior com duas camadas de argamassa com polimeros do tipo Sikalastic®-1K ES ou equivalente, espessura média total de 2mm e todos os trabalhos e materiais acessórios e necessários à correta e completa execução da tarefa.	ml	25,00	269,94 €	6 748,50 €	



Descrição	Und	Quantidade	Preço Unitário	Total	Obse
Instalação e montagem de Canal Técnico Rodoviário executado conforme definido no Manual CTR da IP e de acordo com o indicado nas peças desenhadas, composto por duas caixas de visita préfabricadas em betão com 600x600x700mm (LxCxA), situadas nos extremos do canal, sendo cada caixa rematada com tampa de ferro fundido da categoria D250 com a inscrição "Telecomunicações". Estas caixas devem ter orifício (s) de drenagem no fundo para escoamento de águas que eventualmente entrem na caixa, e Tubagem múltipla ligando as caixas, composta por 3 tubos paralelos em PEAD corrugado de 110mm de diâmetro e um tributo em PEAD de 3x40mm de diâmetro. Ao longo do seu trajecto entre as caixas estes tubos estão envolvidos com um mínimo de 5cm de areia, formando uma secção total de 50x28cm (LxA). Os remates entre os tubos e as caixas deverão ser estanques e ser executador conforme indicado no referido Manual do IP e respeitando as boas práticas construtivas, incluindo todos os trabalhos inerentes, de acordo com caderno de encargos e peças desenhadas (ver peça desenhada ES14).	un	2,00	2 975,00 €	5 950,00 €	
TOTAL GERAL				46 891,94 €	

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

Execução: 15 dias para aprovisionamento de material e 10 dias após adjudicação para execução dos trabalhos mencionados no articulado. Os trabalhos do p influência no caminho crítico do plano de trabalhos em vigor.



	Descrição	Und	Quantidade	Preço Unitário	Total	Obser
6/05/2025						
Trabalhos de desvio de infraestruturas existentes da rede de águas residuais e abastecimento de água_R. do Feital (EN205_4)						
.	DESVIO DE INFRAESTRUTURAS EXISTENTES					
I.	Infraestrutura de Drenagem de Águas Residuais					
.1.	Escavação para abertura de vala, por processos adequados, incluindo baldeação, drenagem e rebaixamento do nível freático, trabalhos de protecção eventualmente necessários, remoção da tubagem a reabilitar, se aplicável, regularização do leito da vala e remoção dos produtos em local adjacente e/ou a depósito provisório e retorno, carga, transporte e descarga. De acordo com as restantes peças do projeto.					
1.1	40% Terreno Compacto	m³	180,00	8,00 €	1 440,00 €	
1.2	60% Terreno Lodoso	m³	270,00	15,00 €	4 050,00 €	
.2	Transporte a vazadouro dos produtos sobrantes e/ ou rejeitados da escavação, considerando um empolamento de 30%. Inclui carga, transporte e descarga.	m³	585,00	15,00 €	8 775,00 €	
.3	Consolidação da soleira da vala, no leito do rio com a execução de caixa em brita 5/30mm, envolvida em manta geotêxtil 250g/m² com eventual estabilização do fundo de vala com rachão. Inclui os respetivos fornecimentos, rebaixamento da vala e respetivos trabalhos de escavação necessários. De acordo com as restantes peças do projeto.	m³	3,48	410,37 €	1 428,09 €	
.4	Fornecimento e envolvimento da tubagem com Betão Armado C16/20 XC2, com aço A400NR. Incluindo fornecimento e execução de base de assentamento em betão de regularização 160kg cimento/m3, transporte, montagem, desmontagem, óleo descofrante e limpeza de cofragem para betão, fornecimento, colocação, carga e descarga, desperdícios e empalmes e todos os acessórios e trabalhos necessários. Betonagem contra o terreno. Sobreconsumo de 10%, Em alternativa e só no leito do rio protecção da tubagem provisória com perfil em U de betão armado	m³	13,44	375,00 €	5 040,00 €	
.5	Grupo de bombagem					
5.1	Grupo de Bombagem - com P 300m³/h e Hman de 10 mca - para assegurar o escoamento do efluente durante o período da obra - de montante para jusante da box culvert. Nota: exclusão da instalação da baixada para alimentação do quadro elétrico do grupo de bombagem.	un	1,00	9 780,00 €	9 780,00 €	
.6	Caixas de visita_Grupo Bombagem					
6.1	Adaptação da Caixa de Visita de queda guiada (CV1) e de bombagem e adaptação para caixa final (CV3), inclui aterro, a retificação das meias canas, substituição de aro e tampa, se aplicável, retificação do revestimento e impermeabilização, e eliminação da bacia de descompressão em betão, eliminação do sistema de ventilação, cortes, remates e restantes trabalhos de reabilitação necessários ao seu correto funcionamento.					
.1.1	1 caixa com quedas guiadas e outra com a instalação do GH (aduelas 1500x500 e cone DN 1500x600)					
1.1.1	3,00<h≤4,00m	un	2,00	1 764,75 €	3 529,50 €	
.7	Quedas Guiadas_Desvio da tubagem					
7.1	Fornecimento e execução das Quedas Guiadas pelas AGERE indicadas em projeto em PVC-U, EN 13476-2 da classe SN8, de parede lisa. Incluindo o fornecimento de tê, prumada, curva a 90º, execução das ligações por aborcadamento com anel de estanquidade, envolvimento em betão simples C16/20, trabalhos de movimentação de terra associados e execução de maciço de ancoragem com dimensões definidas em projeto. (Caso solicitado pela Fiscalização a queda poderá ser no interior). Em conformidade com as restantes peças do projeto.					
.1.1	CV1 e CV3 (h<4.00m)		2,00	950,00 €	1 900,00 €	



	Descrição	Und	Quantidade	Preço Unitário	Total	Obser
.8.	Caixas de visitas_finais					
8.1	Fornecimento e execução de caixas de visita, de altura variável, em elementos circulares de betão armado pré-fabricados (DN 1200x500), com cobertura tronco-cônica (cone em betão pré-fabricado DN 1200x600) ou cobertura plana, conforme pormenor apresentado. Execução de fundação em betão com 200kg de cimento por m3, com espessura de 0.10m, fornecimento e aplicação de fundo monolítico em betão armado pré-fabricado C35/45 com bocas de ligação à tubagem e enchimento da soleira em betão C16/20, com inclinação 20:1, pintura interior em três demãos cruzadas da soleira até à 1ª aduela, com componentes betuminosos, refecimento das juntas em argamassa de 600kg, com mistura própria, do tipo SIKKA, ou equivalente e perfil de borracha hidrófila, revestimento interior e exterior da caixa de visita em argamassa de 600kg, alisado à colher e com espessura máxima de 0.02m, fornecimento e instalação de degraus em varão de aço, revestidos em polipropileno de cor laranja com fixadores em aço inox e buchas químicas, fornecimento e instalação de aros e tampas em ferro fundido dúctil, dimensão mínima 0.60m, silenciosas e antivibráteis, com classe de resistência adequada ao local onde se insere e de acordo com a NP EN 124/1995, com o mínimo D400 com reacerto até à cota da última camada de reposição de pavimento, inscrição "AGERE - Águas Residuais". Inclui todos os movimentos de terra associados, assim como cortes e remates nos pavimentos adjacente. Em conformidade com as restantes peças do projeto.					
.1.1	CV2 (h<1,00m)		1,00	1 435,00 €	1 435,00 €	
2.	Infraestrutura de Abastecimento de Água					
.1	Demolição e remoção das condutas existentes, de acordo com o disposto na planta de demolições. Inclui a remoção e reposição de pavimentos, abertura e tapamento de vala, trabalhos de desconexão com a restante rede, escoramento provisório, carga, transporte, descarga e eventual indemnização por depósito a vazadouro, limpeza e todas as tarefas acessórias necessárias para a efectivação dos trabalhos. Altura média da rede de 1.50m e de calibre DN 160 em XXXX.	ml	18,00	32,45 €	584,10 €	
.2	Demolição e remoção da caixa de descarga existente. Inclui a demolição das bases de suporte, tamponamento temporário da rede existente não afetada, escoramento provisório, carga, transporte, descarga e eventual indemnização por depósito a vazadouro, limpeza e recuperação da válvula de descarga, de aros e tampas, a entregar à AGERE, ou materiais análogos e todas as tarefas acessórias necessárias para a efectivação dos trabalhos. Altura média da Caixa de 1,0 m.	un	1,00	125,80 €	125,80 €	
.3	Escavação para abertura de vala, por processos adequados, incluindo baldeação, drenagem e rebaixamento do nível freático, trabalhos de protecção eventualmente necessários, remoção da tubagem a reabilitar, se aplicável, regularização do leito da vala e remoção dos produtos em local adjacente e/ou a depósito provisório e retorno, carga, trasporte e descarga. De acordo com as restantes peças do projeto.	m³	18,00	47,50 €	855,00 €	
.4	Fornecimento e envolvimento da tubagem com Betão Armado C16/20 XC2, com aço A400NR. Incluindo fornecimento e execução de base de assentamento em betão de regularização 160kg cimento/m³, transporte, montagem, desmontagem, óleo descofrante e limpeza de cofragem para betão, fornecimento, colocação, carga e descarga, desperdícios e empalmes e todos os acessórios e trabalhos necessários. Betonagem contra o terreno. Sobreconsumo de 10%,	m³	5,30	375,00 €	1 987,50 €	
	TOTAL GERAL				40 929,99 €	

ão considerados quaisquer tralhados que não estejam referenciados nesta lista de trabalhos.

Execução: 15 dias para aprovisionamento de material e 20 dias após adjudicação para execução dos trabalhos mencionados no articulado. Os trabalhos do present
jência no caminho crítico do plano de trabalhos em vigor.





CPE.07.23.DMOSM_ORDENAMENTO E REGULARIZAÇÃO DO RIO TORTO E RIBEIRA DE PANÓIAS

Proposta Trabalho a Mais N.º 18

Descrição	Und	Quantidade	Preço Unitário	Total	Observa
: 27/06/2025					
Alimentação elétrica para o grupo de bombagem_Rua do Feital					
I Execução de ramal BT provisório de obras para a potência de 41,40kVA para grupo de bombagem a instalar na reta do Feital, incluindo fornecimento e instalação de poste em betão 9/200, fornecimento e instalação de cabo LXS 4x25mm2 até 10m e descida em poste através de LSVAV 4x16mm2 com respetiva ligação na portinhola, fornecimento e montagem de caixa de contador trifásica, quadro elétrico, portinhola P100 trifásica (incluindo equipamentos, acessórios, ligações entre P100 e Cx contador, terminais e fusíveis), instalação de cabine de estaleiro para aacoplar todos os equipamentos elétricos (quadro elétrico, portinhola, caixa contador), fornecimento e instalação de tubagem de interligação em tubo PEAD corrugado vermelho, execução de terras de serviço/proteção com caixa com ligador amovível e todos os trabalhos necessários à boa execução da tarefa de acrodo com as regras da E-REDES.	un	1,00	3 160,64 €	3 160,64 €	
TOTAL GERAL				3 160,64 €	

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

o orçamento considerando o ponto de ligação do ramal ao poste existente mais próximo no local de intervenção para obra, com distância máxima de 10 metros.

de Execução: Prazo de 1 dia.

Código de Verificação: 18633081774500005072969350225
Verificação: <https://rega.balcao-eletronico.pt/>
Documento assinado eletronicamente na plataforma e-PPública Gestiona |Página 18 / 28



do: 29 de abril de 2024 11:57
Paula Pereira
Antonio Morgado; Ana Martins
ito: RE: ORDENAMENTO E REGULARIZAÇÃO DO RIO TORTO E DA RIBEIRA DE PANÓIAS

dia,

conversado por telefone, a tubagem e das duas câmaras de visita são necessárias em caso de dano na em/infraestrutura existente.
stir alguma dano na tubagem, a mesma deve ser reparada provisoriamente e nesse sentido será necessário ar com a construção das duas CV's e a colocação de tubagem extra.

o existir qualquer dano, depois de uma inspeção de um técnico MEO, não será necessário qualquer tipo de enção.

ado.

rimentos,



Paulo Rodrigues

DEO/EOF/IRA/SRA - Soluções de Rede de Acesso
927513097

paulo.j.rodrigues@altice.pt

Centro Empresarial de Braga, edifio Z, 2º dto
4705-319 Braga

[altice.pt](https://www.altice.pt)

Na Altice Portugal respeitamos o tempo de todos os nossos colegas e parceiros, como tal, não esperamos que este e-mail seja respondido fora do seu horário de trabalho.

: Paula Pereira
29 de abril de 2024 11:41
Paulo Jorge Ferreira Rodrigues
Antonio Morgado ; Ana Martins
ct: FW: ORDENAMENTO E REGULARIZAÇÃO DO RIO TORTO E DA RIBEIRA DE PANÓIAS

o costuma receber e-mails de paula.pereira@cm-braga.pt. [Saiba por que motivo isto é importante](#)

io: Este email foi originado fora da Altice Portugal. Por favor, não clique em links nem abra anexos, a não ser que conheça o remetente e saiba que o seu conteúdo é seguro.

dia Sr. Paulo Rodrigues,

ção que veja o que assinelei a amarelo na mensagem infra, pois tenho duvidas em relação à necessidade de cópias fazer estes trabalhos, uma vez que na sequência da nossa obra não vamos fazer qualquer desvio ou alterações infra estruturas, vamos apenas suspende-las.
do portanto que a nossa obrigação é repô-las sobre a passagem hidráulica nas mesmas condições em que e



eço que esclareça.
ada.

os melhores cumprimentos.



Paula Pereira

paula.pereira@cm-braga.pt

D.M.O.S.M.

T: 253 616 060 | F: 253 203 151

www.cm-braga.pt | Ext. 1190

Este e-mail é amigo do ambiente, pondere antes de o imprimir!

Paulo Jorge Ferreira Rodrigues <paulo.j.rodrigues@altice.pt>

da: 28 de fevereiro de 2024 10:21

Paula Pereira <paula.pereira@cm-braga.pt>; Antonio Morgado <antonio.morgado@cm-braga.pt>; Filipe Jo
s Fernandes <filipe.fernandes@cm-braga.pt>

Antonio Manuel C Furtado <antonio.m.furtado@altice.pt>; Vitor Manuel Ribeiro Pereira <vitor.r.pereira@alti

to: FW: ORDENAMENTO E REGULARIZAÇÃO DO RIO TORTO E DA RIBEIRA DE PANÓIAS

lia,

uma equipa ao local e indica que são 6 tubos de 90mm com a formação de 3 + 3 em que os 3 tubos que se
tram mais à superfície estão a cerca 0.90m do pavimento.

rimentos,



Paulo Rodrigues

DEO/EOF/IRA/SRA - Soluções de Rede de Acesso

927513097

paulo.j.rodrigues@altice.pt

Centro Empresarial de Braga, edifio Z, 2º dto

4705-319 Braga

altice.pt

Na Altice Portugal respeitamos o tempo de todos os nossos colegas e parceiros,
como tal, não esperamos que este e-mail seja respondido fora do seu horário de
trabalho.

: Paulo Jorge Ferreira Rodrigues

27 de fevereiro de 2024 08:33

paula.pereira@cm-braga.pt; antonio.morgado@cm-braga.pt; Filipe José Gomes Fernandes <filipe.fernandes@cm-braga.pt>; Antonio Manuel C Furtado <antonio.m.furtado@altice.pt>

tor Manuel Ribeiro Pereira <vitor.r.pereira@altice.pt>

ct: FW: ORDENAMENTO E REGULARIZAÇÃO DO RIO TORTO E DA RIBEIRA DE PANÓIAS

lia,

um resumo da reunião de ontem.



Para Municipal de Braga vai suportar a tubagem da MEO existente de maneira a conseguir executar a obra tendo a uma calha metálica ou algo que faça esse suporte com segurança.

Em caso de dano de alguma tubagem/cabos a Câmara Municipal de Braga ou o executante da obra comunicam imediatamente à MEO para que a reparação seja a mais célere possível.

O contacto pode ser feito comigo ou com o gestor operacional da zona Engº Vitor Pereira – 966394276.

Até ao final da obra a Câmara Municipal de Braga irá construir duas câmaras de visita (uma de cada lado da obra) e a tubagem extra necessária para que no futuro a MEO e os outros operadores consigam instalar/substituir o material será fornecido pela MEO (conjuntos aro/tampa com o logo da Altice, tubo corrugado verde e rede de drenagem, como tinha referido na reunião a MEO não fornece os pré-fabricados das câmaras de visita)

Eu comprometo-me, que sempre que necessário, fazer deslocar um técnico à obra para acompanhar os trabalhos.

Nos próximos dias irá um técnico ao local (poderá ser necessário pedir policiamento para a abertura da câmara de visita e para a ser uma rua movimentada) verificar a profundidade da tubagem e a sua formação em que darei feedback que tiver essa informação.

Em anexo em formato PDF o cadastro das infraestruturas de subsolo existentes no local.

Se não tinha indicado na reunião estou disponível para qualquer esclarecimento.

Atenciosamente,

Com os melhores cumprimentos,



Paulo Rodrigues

DEO/EOF/IRA/SRA - Soluções de Rede de Acesso

927513097

paulo.j.rodrigues@altice.pt

Centro Empresarial de Braga, edifício Z, 2º dto

4705-319 Braga

altice.pt

Na Altice Portugal respeitamos o tempo de todos os nossos colegas e parceiros, como tal, não esperamos que este e-mail seja respondido fora do seu horário de trabalho.

De: Paula Pereira <paula.pereira@cm-braga.pt>

23 de fevereiro de 2024 10:51

Para: Paulo Jorge Ferreira Rodrigues <paulo.j.rodrigues@altice.pt>

Antonio Morgado <antonio.morgado@cm-braga.pt>; Ana Alves <Ana.Alves@abborges.pt>; Filipe José Gomes Mendes <filipe.fernandes@cm-braga.pt>; Ana Martins <ana.martins@cm-braga.pt>; Antonio Manuel C Furtado <nio.m.furtado@altice.pt>

Assunto: RE: ORDENAMENTO E REGULARIZAÇÃO DO RIO TORTO E DA RIBEIRA DE PANÓIAS

Se costuma receber e-mails de paula.pereira@cm-braga.pt. Saiba por que motivo isto é importante

Atenção: Este email foi originado fora da Altice Portugal. Por favor, não clique em links nem abra anexos, a não ser que conheça o remetente e saiba que o seu conteúdo é seguro.

Atenciosamente,

Em anexo.



ada.

rimentos,



Paula Pereira

D.M.O.S.M.

Este e-mail é amigável ao ambiente, pondere antes de o imprimir!

Paulo Jorge Ferreira Rodrigues <paulo.j.rodrigues@altice.pt>

da: 23 de fevereiro de 2024 10:06

Paula Pereira <paula.pereira@cm-braga.pt>

Antonio Morgado <antonio.morgado@cm-braga.pt>; Ana Alves <Ana.Alves@abborges.pt>; Filipe José Gomes
ndes <filipe.fernandes@cm-braga.pt>; Ana Martins <ana.martins@cm-braga.pt>; Antonio Manuel C Furtad
nio.m.furtado@altice.pt>

to: RE: ORDENAMENTO E REGULARIZAÇÃO DO RIO TORTO E DA RIBEIRA DE PANÓIAS

dia,

ser 26/02 às 15:00?

ado.



Paulo Rodrigues

DEO/EOF/IRA/SRA - Soluções de Rede de Acesso
927513097

paulo.j.rodrigues@altice.pt

Centro Empresarial de Braga, edifício Z, 2º dto
4705-319 Braga

altice.pt

Na Altice Portugal respeitamos o tempo de todos os nossos colegas e parceiros,
como tal, não esperamos que este e-mail seja respondido fora do seu horário de
trabalho.

: Paula Pereira <paula.pereira@cm-braga.pt>

23 de fevereiro de 2024 09:44

Paulo Jorge Ferreira Rodrigues <paulo.j.rodrigues@altice.pt>

Antonio Morgado <antonio.morgado@cm-braga.pt>; Ana Alves <Ana.Alves@abborges.pt>; Filipe José Gomes
ndes <filipe.fernandes@cm-braga.pt>; Ana Martins <ana.martins@cm-braga.pt>

ct: FW: ORDENAMENTO E REGULARIZAÇÃO DO RIO TORTO E DA RIBEIRA DE PANÓIAS

o costuma receber e-mails de paula.pereira@cm-braga.pt. Saiba por que motivo isto é importante

io: Este email foi originado fora da Altice Portugal. Por favor, não clique em links nem abra anexos, a não ser que conh
nte e saiba que o seu conteúdo é seguro.

dia Sr. Paulo Rodrigues,



desculpa, mas se não houver inconveniente, solicito que se altere a reunião para 26-02-2024 às 14:30.
ada.

!lhores cumprimentos,



Paula Pereira

paula.pereira@cm-braga.pt

D.M.O.S.M.

T: 253 616 060 | F: 253 203 151

www.cm-braga.pt | Ext. 1190

Este e-mail é amigo do ambiente, pondere antes de o imprimir!

Paula Pereira

da: 23 de fevereiro de 2024 09:22

Paulo Jorge Ferreira Rodrigues <paulo.j.rodrigues@altice.pt>; Antonio Morgado <antonio.morgado@cm-braga.pt>; Ana Martins <ana.martins@cm-braga.pt>

Antonio Manuel C Furtado <antonio.m.furtado@altice.pt>

to: RE: ORDENAMENTO E REGULARIZAÇÃO DO RIO TORTO E DA RIBEIRA DE PANÓIAS

dia sr. Paulo Rodrigues,

sendo, proponho o dia 27 de fevereiro de 2024, às 14:30.
ada.

!lhores cumprimentos,



Paula Pereira

paula.pereira@cm-braga.pt

D.M.O.S.M.

T: 253 616 060 | F: 253 203 151

www.cm-braga.pt | Ext. 1190

Este e-mail é amigo do ambiente, pondere antes de o imprimir!

Paulo Jorge Ferreira Rodrigues <paulo.j.rodrigues@altice.pt>

da: 23 de fevereiro de 2024 07:59

Paula Pereira <paula.pereira@cm-braga.pt>; Antonio Morgado <antonio.morgado@cm-braga.pt>; Ana Martins <ana.martins@cm-braga.pt>

Antonio Manuel C Furtado <antonio.m.furtado@altice.pt>

to: RE: ORDENAMENTO E REGULARIZAÇÃO DO RIO TORTO E DA RIBEIRA DE PANÓIAS

rtância: Alta

dia,

is de analisar o conteúdo das condutas existentes no local da obra, solicito por favor uma nova reunião no local para encontrar uma nova estratégia para a obra, se possível na próxima segunda-feira (26/02/2024) ou terça-feira (27/02/2024) idealmente na parte da tarde.

obrigado.

os melhores cumprimentos,





Paulo Rodrigues

DEO/EOF/IRA/SRA - Soluções de Rede de Acesso

927513097

paulo.j.rodrigues@altice.pt

Centro Empresarial de Braga, edifio Z, 2º dto

4705-319 Braga

altice.pt

Na Altice Portugal respeitamos o tempo de todos os nossos colegas e parceiros, como tal, não esperamos que este e-mail seja respondido fora do seu horário de trabalho.

: Paula Pereira <paula.pereira@cm-braga.pt>

21 de fevereiro de 2024 14:36

Paulo Jorge Ferreira Rodrigues <paulo.j.rodrigues@altice.pt>; Antonio Morgado <antonio.morgado@cm-braga.pt>;
Antonio Martins <antonio.martins@cm-braga.pt>

Antonio Manuel C Furtado <antonio.m.furtado@altice.pt>; Bento Rodrigues Guimaraes

<o.r.guimaraes@altice.pt>; DEO Implementação Rede Acesso <DEO.implementacao.rede.acesso@altice.pt>

Assunto: RE: ORDENAMENTO E REGULARIZAÇÃO DO RIO TORTO E DA RIBEIRA DE PANÓIAS

Se costuma receber e-mails de paula.pereira@cm-braga.pt. Saiba por que motivo isto é importante

Nota: Este email foi originado fora da Altice Portugal. Por favor, não clique em links nem abra anexos, a não ser que conheça o remetente e saiba que o seu conteúdo é seguro.

Boa tarde,

Muito obrigada.

Atenciosos,



Paula Pereira

paula.pereira@cm-braga.pt

D.M.O.S.M.

T: 253 616 060 | F: 253 203 151

www.cm-braga.pt | Ext. 1190

Este e-mail é amigo do ambiente, pondere antes de o imprimir!

Paulo Jorge Ferreira Rodrigues <paulo.j.rodrigues@altice.pt>

Data: 21 de fevereiro de 2024 14:35

Paula Pereira <paula.pereira@cm-braga.pt>; Antonio Morgado <antonio.morgado@cm-braga.pt>;
Antonio Martins <antonio.martins@cm-braga.pt>

Antonio Manuel C Furtado <antonio.m.furtado@altice.pt>; Bento Rodrigues Guimaraes

<o.r.guimaraes@altice.pt>; DEO Implementação Rede Acesso <DEO.implementacao.rede.acesso@altice.pt>

Assunto: FW: ORDENAMENTO E REGULARIZAÇÃO DO RIO TORTO E DA RIBEIRA DE PANÓIAS

Boa tarde,

Como a minha presença amanhã 22/02 às 11:00 no local.

Seja necessário o meu contacto encontra-se em baixo.



rimentos,



Paulo Rodrigues

DEO/EOF/IRA/SRA - Soluções de Rede de Acesso

927513097

paulo.j.rodrigues@altice.pt

Centro Empresarial de Braga, edifio Z, 2º dto

4705-319 Braga

altice.pt

Na Altice Portugal respeitamos o tempo de todos os nossos colegas e parceiros, como tal, não esperamos que este e-mail seja respondido fora do seu horário de trabalho.

: Bento Rodrigues Guimaraes <bento.r.guimaraes@altice.pt>

21 de fevereiro de 2024 14:14

EO Implementação Rede Acesso <DEO.implementacao.rede.acesso@altice.pt>

ulo Jorge Ferreira Rodrigues <paulo.j.rodrigues@altice.pt>; Ana Paula M Ferreira <a.paula.ferreira@altice.pt>

ct: FW: ORDENAMENTO E REGULARIZAÇÃO DO RIO TORTO E DA RIBEIRA DE PANÓIAS

Guimarães

1/OCIBG

Serviços Técnicos

93956/253500690

bento.r.guimaraes@telecom.pt

o Empresarial de Braga, edifio Z, 2º dto

319 Braga

altice.pt

DE CONFIDENCIALIDADE

mensagem e quaisquer ficheiros anexos a ela contém informação confidencial, propriedade da Altice Portugal e das sociedades que com ela se encontrem em relação de domínio, Fundação Altice Portugal e ACS, destinado ao uso exclusivo do destinatário. Se não for o destinatário pretendido, não deve usar, distribuir, imprimir ou copiar. Se recebeu esta mensagem por engano, por favor informe o emissor e elimine-a imediatamente.

: Paula Pereira <paula.pereira@cm-braga.pt>

21 de fevereiro de 2024 12:38

Bento Rodrigues Guimaraes <bento.r.guimaraes@altice.pt>

ct: FW: ORDENAMENTO E REGULARIZAÇÃO DO RIO TORTO E DA RIBEIRA DE PANÓIAS

o costuma receber e-mails de paula.pereira@cm-braga.pt. [Saiba por que motivo isto é importante](#)

Este email foi originado fora da Altice Portugal. Por favor, não clique em links nem abra anexos, a não ser que conheça o remetente e saiba que o seu conteúdo é seguro.



Paula Pereira

da: 21 de fevereiro de 2024 11:16

bento.r.guimarães@altice.pt

Antonio Morgado <antonio.morgado@cm-braga.pt>; Ana Martins <ana.martins@cm-braga.pt>

Assunto: ORDENAMENTO E REGULARIZAÇÃO DO RIO TORTO E DA RIBEIRA DE PANÓIAS

Caro Eng. Bento,

Com a finalidade de o contactar telefonicamente, venho por este meio solicitar a sua colaboração, numa intervenção no início de Braga vai fazer na EN 205-4, junto ao restaurante Forno Mágico.

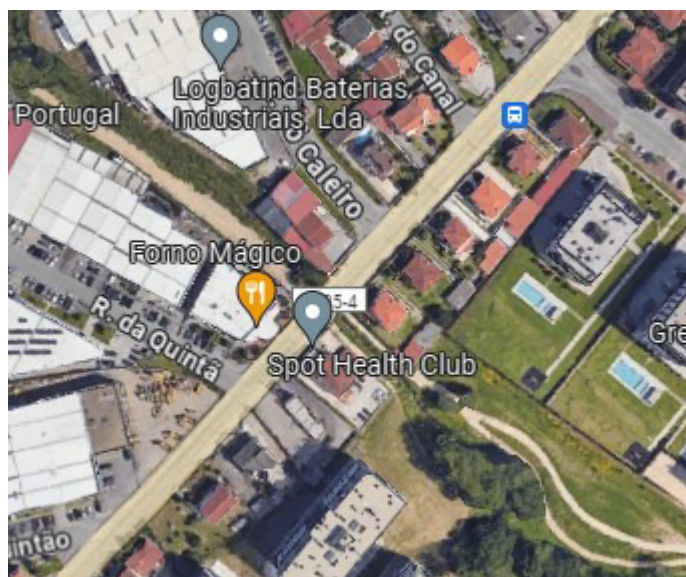
A obra consiste no alargamento da passagem hidráulica existente nessa zona, da ribeira de Castro.

A execução da obra em si, pode haver interferência com infraestruturas de telecomunicações, que serão paralisadas e que durante a obra teremos de ver a melhor forma de as manter em perfeito funcionamento.

Solicito que se possível nos encontremos no local amanhã (22-02-2024), pelas 11:00.

Em aguardo da sua confirmação.

Muito obrigada.



Com os melhores cumprimentos,



MINUTA / 3.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), acrescido do IVA, 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.



DIREÇÃO MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS MUNICIPAIS

- b) Relativamente à referida obra, por deliberação da câmara municipal de....., foi autorizada e aprovada a execução de *trabalhos complementares* 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:....., de acordo com a informação de cabimento n.º.....e a informação de compromisso n.º....., ambas de....._____

_____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.....de 2025, e respetivo anexo, 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 **€ 135.275,58 (cento e trinta e cinco mil, duzentos e setenta e cinco euros e cinquenta e oito cêntimos)**, a que acresce o IVA, de acordo com a referida informação e mapa de trabalhos, onde constam as quantidades e os preços unitários._____

Artigo 3.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._____



DIREÇÃO MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS MUNICIPAIS

_____. 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 4.º

_____. O prazo de execução da empreitada é prorrogado por **45 dias**, conforme consta da informação da gestora do contrato. _____

Artigo 5.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 6.º

_____. A presente modificação ao contrato de empreitada entra em vigor na data da sua assinatura, sem prejuízo da sua fiscalização concomitante pelo Tribunal de Contas, nos termos do disposto na alínea d), do n.º 1, do artigo 47.º, da Lei de Organização e Processo do Tribunal de Contas. _____

_____. 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)



Câmara Municipal de Braga

Ficha do Cabimento

.GENER: Adicional nº 3 - MOC PG 1886/2025

N.Seq.: 96694

Requisitante: 70 Dir. M. Obras Serviços Municipais

Organica: 07 Obras e Serviços Municipais

Económica: 07030313 Outros

GOP: 12 REFORÇAR OS ALICERCES DA CIDADE FELIZ DO FUTURO

180 Liderar nas políticas de sustentabilidade

2024/37 VALORIZAÇÃO AMBIENTAL

Acc.: 6 Requalificação das margens da ribeira de castro

Orçamento de GOP

Financiamento disponível: 1 350 500,0

Cabimentado: 1 313 391,6

Saldo: 37 108,3

pendente de:

Contrato: Nº 1901 de Empreitada de obras públicas para Ordenamento e Regularização do Rio Torto e Ribeira de Panoias

Nº Lanç.	Valores		Compromisso			Saldo	Descrição
	Inicial	Correções	N. Seq.	Documento	Valor		
5 10046	143 392,11					143 392,11	CPE.07.23. DMOSM – “ORDENAMENTO E REGULARIZAÇÃO DO RIO TORTO E DA RIBEIRA DE PANÓIAS” - MOC 3
5 14098			126379	DOC.GENER: Adicional nº 3 - MOC I	143 392,11	0,00	CPE.07.23. DMOSM – “ORDENAMENTO E REGULARIZAÇÃO DO RIO TORTO E DA RIBEIRA DE PANÓIAS” - MOC 3

Código de Verificação: A3G3LT277ADY9DRJL7P6H5JFZ
Verificação: <https://braga.balcaoelectronico.pt/>
Documento assinado eletronicamente na plataforma esPublico Gestiona | Página 31 de 31



Câmara Municipal de Braga

Ficha do Compromisso

.GENER: Adicional nº 3 - MOC PG 1886/2025

N.Seq.: 1

Requisitante: 70 Dir. M. Obras Serviços Municipais

mento prévio: DOC.GENER: Adicional nº 3 - MOC PG 1886/2025

Entidade: 10075 Alexandre Barbosa Borges, S.A.

NIF: 500553408

Orgânica: 07 Obras e Serviços Municipais

Económica: 07030313 Outros

GOP: 12 REFORÇAR OS ALICERCES DA CIDADE FELIZ DO FUTURO

180 Liderar nas políticas de sustentabilidade

2024/37 VALORIZAÇÃO AMBIENTAL

Acc.: 6 Requalificação das margens da ribeira de castro

Contrato: Nº 1901 de Empreitada de obras públicas para Ordenamento e Regularização do Rio Torto e I Panoias

Nº Lanç.	Valores		Realização		Saldo	Anos Seguintes	Descrição
	Inicial	Correções	Documento	Valor			
25 14098	143 392,11				143 392,11		CPE.07.23. DMOSM – “ORDENAMENTO E REGULARIZAÇÃO DO RIO DA RIBEIRA DE PANÓIAS” - MOC 3

Código Validação: A3G3LT277ADY9DRJL7P6H5JFZ
Verificação: <https://braga.balcaoelectronico.pt/>
Documento assinado eletronicamente na plataforma esPublico Gestiona | Página 32 / 32

