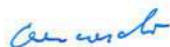
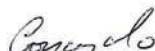


4. EMPREITADA: “PAVIMENTAÇÃO DA RUA DE S. MARTINHO DE TIBÃES” – 1ª MODIFICAÇÃO OBJETIVA DO CONTRATO.

Da **DMOSM**, propondo a **autorização**, pela Câmara Municipal, para a **execução dos trabalhos complementares**, no valor global de **61.934,65€+ IVA** e **supressão de trabalhos** no valor de **66.961,00€ + IVA**, bem como **aprovação** da prorrogação de prazo por 30 dias e da minuta do aditamento ao contrato. Documentos constantes no processo.

DELIBERAÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL:**Informação:**

O Diretor do DOM,

22/11/2022**Informação:**

A Diretora da DMOSM,

2022/11/22**Despacho:**

O Presidente,



(Dr. Ricardo Bruno Antunes Machado Rio)

22/11/22**Órgão competente: Câmara Municipal de Braga****Empreitada: "PAVIMENTAÇÃO DA RUA DE S. MARTINHO DE TIBÃES"**

Assunto: 1ª Modificação Objetiva do Contrato – Autorização e aprovação para execução de trabalhos complementares/ Aprovação da supressão de trabalhos/ Aprovação da Minuta do Aditamento ao contrato de empreitada/Aprovação da prorrogação de prazo

Relativamente à empreitada acima identificada, propõe-se a autorização, pela Câmara Municipal, para a execução dos trabalhos complementares, no valor global de 61.934,65€ + IVA, e supressão de trabalhos no valor de 66.961,00€ e aprovação da prorrogação do prazo por 30 dias e da minuta do aditamento ao contrato.

22 de novembro de 2022

Divisão de Fiscalização de Empreitadas,

MINUTA / 1.ª MODIFICAÇÃO OBJETIVA**CONTRATO DE EMPREITADA N.º CPE.27.21.DMOSM****“PAVIMENTAÇÃO DA RUA DE S. MARTINHO DE TIBÃES”**

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: JOSÉ MOREIRA FERNANDES & FILHOS, S.A., com sede na Avenida João XXI, n.º 1965 H, freguesia de Vermoim, concelho de Vila Nova de Famalicão, 4770-754 Vermoim, pessoa coletiva n.º 502046376, matriculada na Conservatória do Registo Comercial de Montalegre sob o mesmo número, com o capital social de € 650.000,00, (seiscentos e cinquenta mil euros), aqui representada por

na qualidade de administradora, com poderes para obrigar, conforme certidão permanente com o código de cesso n.º....., doravante identificada por «**Empreiteiro**».

Considerando que:

- a) Em 27 de abril de 2022, pelos outorgantes, foi celebrado o Contrato de Empreitada n.º CPE.27.21.DMOSM, respeitante à execução da obra de **“PAVIMENTAÇÃO DA RUA DE S. MARTINHO DE TIBÃES”**, na sequência do procedimento por Concurso Público: CPE.27.21.DMOSM, ao abrigo do disposto na alínea b) do artigo 19º do *Código dos Contratos Públicos*, aprovado pelo Decreto-Lei n.º 18/2008, de 29 de janeiro, na redação atual, adjudicada por decisão do presidente da câmara, de 14 de março de 2022, ratificada por deliberação da câmara municipal, de 21 do mesmo mês, pelo preço contratual € 916.029,89 (novecentos e dezasseis mil, vinte e nove euros e oitenta e nove cêntimos), e com o prazo de execução de 150 dias de calendário, visado pelo Tribunal de Contas, em 05/08/2022 – Processo n.º 843/2022;
- 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, 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, a realizar no ano económico em curso, é a seguinte: 07/07030301, de acordo com a informação de cabimento n.º 74675 e a informação de compromisso n.º 92309, emitidas em 21/11/2022._____

_____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 do gestor do contrato, de 16/11/2022 e documento 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 **€ 61.934,65 (sessenta e um mil, novecentos e trinta e quatro euros e sessenta e cinco cêntimos)**, a que acresce o IVA, em conformidade com a referida informação que integra o mapa de quantidades, com os respetivos preços unitários._____

Artigo 3.º

_____Nesta empreitada há *supressão de trabalhos*, nos termos do disposto no artigo 379.º do *Código dos Contratos Públicos*, no valor de **€ 66.961,00 (sessenta e seis mil, novecentos e sessenta e um euros)**, de acordo com a dita informação que integra o mapa de quantidades, com os 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, arquivada no respetivo processo._____

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 5.º

____O prazo de execução da empreitada é prorrogado por um período de **30 dias**, conforme consta da informação do gestor 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 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,

CPE.27.21.DMOSM – “PAVIMENTAÇÃO DA RUA DE S. MARTINHO DE TIBÃES”

MODIFICAÇÃO OBJETIVA DO CONTRATO DA EMPREITADA

1º adicional ao contrato da empreitada

I. ENQUADRAMENTO

Por decisão da Vice-Presidente da Câmara Municipal, de 16 de agosto de 2021, em substituição do Presidente da Câmara, ratificada por deliberação da Câmara Municipal de 13 de setembro de 2021, o dono da obra, na qualidade de entidade adjudicante, promoveu o procedimento por Concurso Público: **CPE.27.21.DMOSM**, tendo por objeto a “**PAVIMENTAÇÃO DA RUA DE S. MARTINHO DE TIBÃES**” ao abrigo do disposto na alínea b) do artigo 19º do Código dos Contratos Públicos, aprovado pelo Decreto-Lei n.º 18/2008, de 29 de janeiro na redação atual.

No seguimento do Relatório Final de Análise e Avaliação das Propostas, por decisão do Presidente da Câmara, de 14 de março de 2022, ratificada por deliberação da Câmara Municipal, de 21 do mesmo mês, o dono de obra adjudicou ao empreiteiro **JOSÉ MOREIRA FERNANDES & FILHOS, S.A.**, pelo valor de **916.029,89€ (novecentos e dezasseis mil e vinte e nove euros e oitenta e nove cêntimos)**, a que acresce o IVA à taxa legal em vigor a obra objeto do referenciado procedimento.

O contrato de empreitada foi celebrado em 27/04/2022.

Prazo de execução: 150 + 21 dias.

Data da consignação: 01/09/2022.

Data de aprovação do PSS: 01/09/2022.

Data prevista de conclusão da obra: 19/02/2023.

O objeto da empreitada consiste genericamente na execução de nova passagem hidráulica (rio Torto) na Reta de Ruães, reformulação da rede de águas pluviais e posterior pavimentação a levar a cabo na Rua de S. Martinho de Tibães, freguesia de Mire de Tibães, concelho de Braga.

II. TRABALHOS COMPLEMENTARES

Nos termos do n.º 1 do artigo 370º do CCP, na redação atual dada pela Lei n.º 30/2021, de 21 de maio, **são trabalhos complementares aqueles cuja espécie ou quantidade não esteja prevista no contrato.**

Segue a listagem dos trabalhos complementares:

Artigo (MOC)	Designação	Un.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
Trabalhos complementares - preços contratuais					
1	REDE DE ÁGUAS PLUVIAIS				
1.1	Escavação para abertura de valas, em terreno de qualquer natureza, para a instalação dos coletores da rede de águas pluviais, incluindo remoção da tubagem existente, entivação e regularização do leito das valas para implantação dos coletores, baldeação dos produtos escavados, carga e transporte a vazadouro de todos os produtos demolidos, eventual indemnização compensatória e demais trabalhos necessários. (Nota: Reparação de todas as infraestruturas afetadas pela execução do coletor de águas pluviais).				
1.1.1	Considerado escavação em solo compacto brando	m3	462,50	7,65 €	3 538,13 €
1.2	Fornecimento e assentamento de tubagens em betão vibrado, classe III, incluindo juntas argamassadas, com:				
	Ramais Principais				
1.2.1	DN 300mm.	ml	232,00	23,64 €	5 484,48 €
1.2.2	DN 500mm.	ml	237,00	32,77 €	7 766,49 €
1.3	Fornecimento e assentamento de tubagens em betão vibrado em ramais de sarjeta, classe III, com DN de 200mm, incluindo juntas argamassadas, com:	ml	249,50	13,30 €	3 318,35 €
1.5	Fornecimento e aterro em almofada de assentamento em areia ou em materiais granulares finos, de acordo com pormenor construtivo da vala tipo.	m3	17,10	14,86 €	254,11 €
1.6	Aterro de valas por camadas regadas e batidas com terras cirandadas de boa qualidade, provenientes da escavação, ou saibro de empréstimo de boa qualidade em camadas de 0,20m, de acordo com o pormenor construtivo da vala tipo e demais trabalhos e materiais necessários.	m3	231,25	3,18 €	735,38 €
1.7	Transporte a depósito dos produtos sobranes, eventual indemnização compensatória.	m3	231,25	5,72 €	1 322,75 €
Trabalhos complementares - preços novos					
2	TRABALHOS DE ESTABILIZAÇÃO DE SOLO ENTRE AS CV P10 E P12				
2.1	Execução de "chouriço de brita" de dimensão aproximada 0,30x0,50m envolvido em geotêxtil de 150gr/m2 e ligado às caixas da rede de águas pluviais por intermédio de tubo de dreno de 125mm.	ml	115,00	19,00 €	2 185,00 €
2.2	Execução de base de pavimento em rachão com aproximadamente 25cm de espessura, envolvido em geotêxtil de 200gr/m2 na faixa onde se abriu vala para instalação da rede de águas pluviais.	m2	345,00	12,38 €	4 269,38 €
3	REDE DE ÁGUAS PLUVIAIS (PN)				

3.1	Fornecimento e assentamento de tubagens em betão vibrado, classe III, incluindo juntas argamassadas, com:				
3.1.1	DN 800mm Reclamação efetuada fora do prazo enquadrável no n.º 3 do Artigo 378.º Foi considerado metade do valor unitário deste artigo: 81,70€/ml	ml	4,00	40,85 €	163,40 €
3.2	Caixas de visita				
3.2.1	Demolição de caixas de visita de águas pluviais em betão armado e profundidade aproximada de 3,5m	UN	1,00	250,00 €	250,00 €
3.2.2	Execução de caixas de visita em elementos circulares de betão vibrado Ø1.20m de diâmetro interno, incluindo cobertura tronco-cónico excêntrica, soleira em alvenaria de pedra, reboco, cone, tampa e aro em ferro fundido, degraus em ferro fundido ou aço galvanizado, o fundo das caixas com uma fundação em betão armado de acordo com o pormenor desenhado, movimento de terras excedentário (10% para terreno rochoso e 90% para terreno compacto e bando), carga e transporte a vazadouro de todos os produtos sobranes, eventual indemnização compensatória e demais trabalhos necessários. Caixas com profundidade entre 2,00 e 4,00m	UN	2,00	725,00 €	1 450,00 €
3.3	Execução de sarjeta de valeta, conforme pormenor desenhado, <u>com aproveitamento do aro e grelha proveniente da demolição</u> , refundada 10cm para impedimento de obstrução pelo lixo, movimento de terras excedentário (10% para terreno rochoso e 90% para terreno compacto e bando) e todos os trabalhos acessórios.	UN	40,00	217,43 €	8 697,20 €
3.4	Execução de caixas de visita domiciliária para as águas pluviais em elementos quadrados de betão com profundidade variável entre 0,75 e 1,00m, incluindo tampa e aro em ferro fundido quadrada da classe B125 ou C250, soleira em betão simples, escavação (30% para terreno rochoso e 70% terreno compacto e bando), compactação cuidada das terras, novas terras se necessário, transporte excedentário de terras com empolamento e demais trabalhos e acessórios necessários.				
3.4.1	CRL 40x40cm	UN	45,00	225,00 €	10 125,00 €
3.4.2	CRL 60x60cm	UN	45,00	275,00 €	12 375,00 €
	TOTAIS				61 934,65 €

1. – REDE DE ÁGUAS PLUVIAIS

A rede de águas pluviais necessitará de adaptações tendo em conta algumas condicionantes encontradas no local, nomeadamente:

- Efetuar uma descarga na linha de água (afluente do rio Torto) que atravessa a Rua S. Martinho de Tibães entre as caixas de visita P9 e P10.

Constatou-se no local a existência de uma pequena linha de água entre as caixas de visita P9 e P10. Assim sendo, de forma a melhorar a eficácia do escoamento desta rede, decidiu fazer-se nesta linha de água, a descarga das águas pluviais do troço que se desenvolve desde a rotunda situada no topo sul da rua de S. Martinho de Tibães até este ponto. Esta alteração implica a modificação de alguns diâmetros dos coletores previstos, sendo necessária uma maior

quantidade que o previsto de coletores de Ø300mm e Ø500mm e a supressão da totalidade do coletor de Ø600mm.

- Alteração do ponto de entrega do troço da rede de águas pluviais na Alameda de Ruães.

O ponto onde estava inicialmente previsto fazer a entrega da rede de águas pluviais que se desenvolve no topo norte da Rua S. Martinho de Tibães em direção à Alameda de Ruães apresenta problemas de escoamento e provoca, amiúde, inundações num conjunto de habitações situado a uma cota inferior ao arruamento. Esta situação seria agravada se a ligação fosse executada de acordo com a solução inicialmente prevista em projeto.

Assim sendo, a solução passará por fazer esta entrega das águas pluviais em coletor de Ø500mm ao longo da Alameda de Ruães, numa extensão adicional de aproximadamente 75m, corrigindo a rede na zona que se considera mais problemática (cruzamento da Alameda de Ruães com a derivação que vem da Rua Visconde de Ruães). Ao instalar este coletor ao longo deste arruamento, o conjunto de sarjetas e caixas de ligação terá obrigatoriamente que ser também adaptado à nova situação havendo lugar ainda à supressão do coletor de Ø400mm nesta zona.

A necessidade destas alterações ficou registada em atas de reunião e foram determinadas em conjunto com o projetista da especialidade.

1.1.1., 1.5., 1.6 e 1.7. – Escavação para abertura de valas, execução de almofada de areia, aterro e transporte de sobranes a vazadouro

Tendo em conta as alterações de quantidades de tubagem a instalar, haverá a necessidade de efetuar mais quantidade de escavação em abertura de valas – 462,50m³, mais execução de almofada de areia no envolvimento de tubagens – 17,10m³, mais execução de aterro – 231,25m³ e transporte de materiais sobranes a vazadouro – 231,25m³. Estes valores foram calculados com base no perfil longitudinal da rede após introduzidas estas alterações. Estes preços são contratuais (art.º 4.3.2., art.º 4.10., art.º 4.11. e art.º 4.12. da lista de preços unitários, respetivamente).

1.2.1. e 1.2.2. – Fornecimento e aplicação de tubagem em betão da classe III de Ø300mm e Ø500mm

Estas quantidades adicionais são resultado das alterações acima descritas. A maior necessidade de coletor de Ø300mm em 232m e de Ø500mm em 237m levará à supressão de quantidades de coletores de outros diâmetros. Estes preços são contratuais (art.º 4.5.1. e art.º 4.5.3. da lista de preços unitários, respetivamente).

1.3. – Fornecimento e aplicação de tubagem de Ø200mm em ramais de sarjeta

Esta quantidade adicional (249,50m) é resultado da necessidade da introdução/reformulação das sarjetas ao longo da Alameda de Ruães e também do reajuste das sarjetas existentes de forma a permitir a drenagem das águas das chuvas no caso de se sobrelevarem as passeadeiras ao longo da Rua de S. Martinho de Tibães. Este preço é contratual (art.º 4.6. da lista de preços unitários).

2. – TRABALHOS DE ESTABILIZAÇÃO DE SOLO ENTRE AS CV P10 E P12

2.1. Execução de dreno e “chouriço de brita”

Constatou-se, ao abrir vala na zona entre as caixas de visita P10 e P12, que estes solos apresentavam muita humidade/água, assim sendo, há necessidade de colocar, numa extensão de 115m, um tubo de dreno envolvido em colchão de brita posteriormente protegido com geotêxtil de forma a permitir a injeção destas águas na rede existente. A necessidade de execução deste trabalho foi confirmada no local pelo projetista e ficou registada em ata de reunião. O valor para este trabalho, não sendo contratual, foi acordado após o processo de apresentação pelo empreiteiro e a respetiva análise e discussão pela fiscalização.

2.2. Execução de colchão de rachão

Durante a abertura de vala no troço compreendido entre as CV P10 e P12, verificou-se que a base do pavimento existente nesta zona compreendia uma camada de rachão de 25cm colocada entre camadas de geotêxtil sob a camada de ABGE. Assim sendo, de forma a garantir a integridade desta estrutura de pavimento, irá replicar-se esta solução na zona afetada pela abertura de vala, numa área prevista de 345m². A necessidade de execução deste trabalho foi confirmada no local pelo projetista e ficou registada em ata de reunião. O valor para este trabalho, não sendo contratual, foi acordado após o processo de apresentação pelo empreiteiro e a respetiva análise e discussão pela fiscalização.

3. – REDE DE ÁGUAS PLUVIAIS (preços novos)

3.1.1. Fornecimento e assentamento de tubagem em betão vibrado de Ø800mm da classe III

Apesar de nos desenhos do projeto de águas pluviais estar prevista a instalação de 4m de coletor de Ø800mm na suavização de uma curva existente a 90º, esta tarefa não consta da lista de trabalhos do concurso nem foi identificada na fase de formação do contrato. Assim sendo, tal

como consta no número 3 do artigo 378.º do CCP na sua redação atual, fica o empreiteiro responsável por suportar metade deste valor. O valor para este trabalho, não sendo contratual, foi acordado após o processo de apresentação pelo empreiteiro e a respetiva análise e discussão pela fiscalização.

3.2.1. Demolição de caixa de visita em betão armado

Para a execução da ligação da rede de águas pluviais à rede existente na Alameda de Ruães será necessário demolir uma caixa de visita existente. Esta caixa, por ser em betão armado e por ter uma profundidade superior a 3 metros, apresenta características bem diferentes das caixas que estavam previstas ser demolidas na empreitada. A necessidade de execução deste trabalho foi confirmada pelo projetista e ficou registada em ata de reunião. O valor para este trabalho, não sendo contratual, foi acordado após o processo de apresentação pelo empreiteiro e a respetiva análise e discussão pela fiscalização.

3.2.2. Execução de caixa de visita (com profundidade entre 2,00 e 4,00m)

Para a execução da ligação da rede de águas pluviais à rede existente na Alameda de Ruães será necessário executar duas novas caixas de visita com profundidade superior a 3,00m. A execução destas caixas permitirá suavizar a entrega das águas pluviais desta zona de forma a que a turbulência diminua e o escoamento seja mais eficaz. A necessidade de execução deste trabalho foi confirmada pelo projetista e ficou registada em ata de reunião. O valor para este trabalho, não sendo contratual, foi acordado após o processo de apresentação pelo empreiteiro e a respetiva análise e discussão pela fiscalização.

3.3. Execução de sarjeta com aproveitamento de aro e grelha proveniente das demolições

Durante o processo de levantamento de pavimentos e de desmontagem dos órgãos de drenagem existentes constatou-se que alguns dos conjuntos aro e grelha de sarjeta se encontravam em perfeitas condições de ser reaplicados. Desta forma, e também em prol da implementação de medidas que visam beneficiar a sustentabilidade e a redução de resíduos produzidos nas empreitadas, foi decidido, em conjunto com o projetista da especialidade, fazer o aproveitamento na empreitada de 40 destes elementos. Cada sarjeta executada com aro e grelha reaproveitados, implica diretamente a supressão da execução de uma sarjeta completa com aro e grelha novos. O valor para este trabalho não sendo contratual, foi acordado após o processo de apresentação pelo empreiteiro e a respetiva análise e discussão pela fiscalização.

3.4.1. e 3.4.2. Execução de caixas de visita domiciliárias para ligação de águas pluviais de dimensão interior 40x40cm e 60x60cm

Tendo em conta o pouco espaço disponível nas bermas e passeios ao longo da Rua de S. Martinho de Tibães a instalação de caixas domiciliárias previstas de 1,00m de diâmetro interior será, na maior parte dos casos, inviável. Assim sendo, de acordo com o local onde serão instaladas, irá optar-se por modelos mais pequenos de 40x40cm ou 60x60cm, numa quantidade de 45 unidades de cada. A necessidade desta alteração foi confirmada pelo projetista e ficou registada em ata de reunião. Os valores para estes trabalhos não sendo contratuais, foram acordados após o processo de apresentação pelo empreiteiro e a respetiva análise e discussão pela fiscalização.

Todos os trabalhos complementares acima descritos deverão ser realizados pela Entidade Executante, considerando que a mudança de cocontratante não pode ser efetuada por razões técnicas, designadamente em função da necessidade de assegurar a permutabilidade ou interoperabilidade com equipamentos, serviços ou instalações existentes e que provocaria um aumento considerável de custos para o Dono da Obra.

Verifica-se que os Trabalhos Complementares acima mencionados, são enquadráveis no n.º 4 do artigo 370º do CCP, uma vez que o seu valor de **61.934,65€**, (+IVA), corresponde a **6,76%** do valor contratual inicial e por isso inferior ao limite de 50% previstos no mesmo.

III. SUPRESSÃO DE TRABALHOS

Considerando as alterações propostas, pretende-se nos termos do artigo 379º do CCP, emitir ordem de **supressão** de alguns trabalhos que constam da tabela seguinte dos trabalhos suprimidos, no montante total de **66.961,00€**.

Artigo (LPU)	Designação	Un.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
Supressões					
3	PAVIMENTOS				
3.1	Remoção / Demolições				
3.1.3	Levantamento de capeamento em granito do muro existente com a largura de 0,50m para elevação do muro, conforme projeto, incluindo arrumação com acondicionamento cuidado para posterior colocação, carga e transporte a vazadouro de todos os produtos obtidos, eventual indemnização compensatória e demais trabalhos necessários.	ml	40,00	8,51 €	340,40 €
3.2	Muros em alvenaria de pedra				
3.2.2	Viga sobre os muros.				
3.2.2.1	Fornecimento e colocação de betão armado da classe B30 (C25/30), exposição - XC2 (NP EN 206-1), conforme projecto de especialidade e caderno de encargos, incluindo cofragens, escoramento, descofragens, tratamento das armaduras, anti-corrosão e todos os trabalhos necessários.	m3	7,50	462,69 €	3 470,18 €
3.2.3	Colocação do capeamento dos muros existentes com pedra proveniente do levantamento, com 0,50m de largura, em argamassa de cimento e areia ao traço 1:4, conforme projecto, incluindo todos os trabalhos necessários. (Nota: deve ser considerado 10% do capeamento a fornecer).	ml	40,00	31,71 €	1 268,40 €
3.3	Pavimentos				
3.3.2	Pavimento junto ao pontão, conforme projecto.				
3.3.2.3	Colocação de varão de aço A400NR com o Ø12mm para elaboração de ancoragem de muro, conforme projecto, incluindo fornecimento do material, amarração e demais trabalhos e materiais necessários.	kg	2814,75	1,46 €	4 109,54 €
4	REDE DE ÁGUAS PLUVIAIS				
4.5	Fornecimento e assentamento de tubagens em betão vibrado, classe III, incluindo juntas argamassadas, com:				
4.5.1	Ramais Principais				
4.5.2	DN 400mm.	ml	79,41	25,29 €	2 008,28 €
4.5.4	DN 600mm.	ml	249,75	38,38 €	9 585,41 €
4.8	Execução de sarjeta de valeta, conforme pormenor desenhado, incluindo grelha e aro em ferro fundido, refundada 10cm para impedimento de obstrução pelo lixo, movimento de terras excedentário (10% para terreno rochoso e 90% para terreno compacto e bando) e todos os trabalhos acessórios.	UN	21,00	231,19 €	4 854,99 €
4.9a	Execução de caixas de visita domiciliária para as águas pluviais em elementos circulares de betão com 1,0m de DN e com 1,20m de profundidade, incluindo tampa e aro em ferro fundido 60x60cm da classe C250, degraus metálicos com varão 20mm, soleira em betão simples, escavação (30% para terreno rochoso e 70% terreno compacto e bando), compactação cuidada das terras, novas terras se necessário, transporte excedentário de terras com empolamento e demais trabalhos e acessórios necessários.	UN	90,00	301,05 €	27 094,50 €
4.14	Execução de camada de base com 6.0cm de espessura, em mistura betuminosa a quente do tipo AC20 base 35/50, incluindo rega de impregnação com emulsão betuminosa catiónica de rotura lenta (ECL-1) à taxa de 1,50 Kg/m²	m3	120,28	118,30 €	14 229,32 €
	TOTAIS				66 961,00 €

Os trabalhos suprimidos, resultam essencialmente das adaptações a efetuar na rede de águas pluviais e na adaptação da rasante do arruamento, na zona de atravessamento do rio Torto, à situação atual, levando assim a que não haja a necessidade de executar o reforço da estrutura, nem de subir a cota dos muros sobre o pontão.

Este valor de **66.961,00€** corresponde a **7,31%** do valor contratual da empreitada, sem prejuízo do disposto no artigo 381º do mesmo diploma legal.

Seguem em anexo as propostas da Entidade Executante.

Na tabela seguinte apresenta-se um resumo das modificações objetivas deste contrato (MOC):

MOC	Artigo 370º	Artigo 381º
Trabalhos Complementares Preços Acordados	61.934,65€ (6,76%)	
Trabalhos Suprimidos		66.961,00€ (7,31%)
TOTAIS	61.934,65€ (6,76%)	66.961,00€ (7,31%)

IV - PROPOSTA

Nestes termos propõe-se a autorização, pela Câmara Municipal, para a execução dos trabalhos complementares, no valor global de **61.934,65 + IVA** e a aprovação da supressão de trabalhos no valor **66.961,00€ + IVA**.

Em conformidade com as alíneas a) e b) do nº 1 do artigo 373º, e para o cumprimento dos trabalhos constantes nesta Modificação Objetiva de Contrato, entende-se haver motivo para a prorrogação do prazo da empreitada por um período de 30 dias, prevendo-se a sua conclusão para 21/03/2023.

Com vista à autorização destes trabalhos, deve proceder-se ao registo do **cabimento prévio e respetivo compromisso**, relativo ao encargo total de **61.934,65€** 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.

Braga, 16 de novembro de 2022

Divisão de Fiscalização de Empreitadas

O gestor do contrato,