
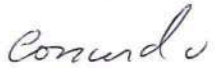




16. CPE. 23.21-DMOSM - EMPREITADA: “EU JÁ PASSO AQUI — LOTE 2”.

Da **DMOSM** propondo a autorização, pela Câmara Municipal, para a **execução dos trabalhos complementares**, no valor global de **96.743,23€+ IVA** e **supressão de trabalhos** no valor de **70.213,70€ + IVA**, bem como aprovação da prorrogação de prazo por 74 dias e da minuta do aditamento ao contrato.

DELIBERAÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL:

Informação:  O Diretor do DOM, <u>06/12/2022</u>	Informação:  A Diretora da DMOSM, <u>2022/12/06</u>	Despacho:  O Presidente,  (Dr. Ricardo Bruno Antunes Machado Rio) <u>22/12/09</u>
---	--	--

Órgão competente: Câmara Municipal de Braga

Empreitada: "EU JÁ PASSO AQUI – LOTE 2"

Assunto: 2ª 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 propõe-se a autorização, pela Câmara Municipal, para a execução dos trabalhos complementares, no valor global de 96.743,23€ + IVA, a aprovação da supressão de trabalhos no valor de 70.213,70€ e aprovação da prorrogação do prazo por 74 dias e da minuta do aditamento ao contrato.

06 de Dezembro de 2022

Divisão de Fiscalização de Empreitadas,

CPE.23.21.DMOSM – “LOTE 2 – EU JÁ PASSO AQUI!”

MODIFICAÇÃO OBJETIVA DO CONTRATO DA EMPREITADA

2º adicional ao contrato da empreitada

I. ENQUADRAMENTO

Por deliberação da Câmara Municipal, de **13 de julho de 2021**, o dono da obra, na qualidade de entidade adjudicante, promoveu o procedimento por Concurso Público: **CPE.23.21.DMOSM**, para a contratação de empreitadas de obras públicas por lotes, compreendendo **6 lotes** tendo por objeto a empreitada “**EU JÁ PASSO AQUI**”, ao abrigo do disposto na alínea b) do artigo 19º do Código dos Contratos Públicos, aprovado pelo Decreto-Lei nº 18/2008 de 29 de janeiro, na redação atual;

Por deliberação da Câmara Municipal, de 13 de setembro 2021, o dono de obra adjudicou à empresa **Alexandre Barbosa Borges, S.A.**, o **Lote 2** referente à empreitada “**EU JÁ PASSO AQUI**” pelo valor de **€ 823 628,22 (oitocentos e vinte e três mil, seiscentos e vinte e oito euros e vinte e dois cêntimos)**, a que acresce o IVA à taxa legal em vigor.

O contrato de empreitada foi celebrado em **02/12/2021**.

Prazo de execução contratual: **150 dias**.

Data da consignação: **04/07/2022**.

Aprovação do Plano de Segurança e Saúde: **09/05/2022**

Data prevista para conclusão da obra: **01/12/2022**

Prazo de execução 1º Adicional (contrato celebrado em 20/10/2022): **15 dias**

Prazo de execução 2º Adicional (proposto): **74 dias**

Prazo de execução final (incluindo prorrogações): **239 dias**

Termo da execução da obra previsto (incluindo prorrogações): **28/02/2023**

Adiante elencam-se os fundamentos para a presente proposta de Modificação Objetiva ao Contrato.

II – TRABALHOS COMPLEMENTARES

Nos termos do n.º 1 do artigo 370.º do CCP, **são trabalhos complementares aquela cuja espécie ou quantidade não esteja prevista no contrato.**

Os trabalhos complementares agora apresentados dividem-se em dois tipos:

- Trabalhos complementares a preços contratuais;
- Trabalhos complementares a preços novos.

II.1 - TRABALHOS COMPLEMENTARES NOS TERMOS DO ART. 370º DO CCP, NA SUA ATUAL REDAÇÃO.

Os trabalhos da empreitada estão divididos em 3 locais diferentes. A zona A diz respeito à zona do parque radical, em Maximinos, no cruzamento da Rua Comendador Santos da Cunha com a Rua dos Bombeiros Voluntários. A zona B, trata-se do cruzamento junto à Escola EB1 de Maximinos, na Rua Comendador Santos da Cunha, Rua de Diogo de Teive e a Rua Pêro Magalhães Gondavo e a zona C, junto à igreja de S. Lázaro, contempla a Rua Sá de Miranda, Rua 25 de Abril e a Rua Marcelino Sá Pires.

A presente Modificação Objetiva do Contrato (MOC) refere-se apenas à zona C.

✓ **Alteração ao projeto de arquitetura**

Com o início dos trabalhos na zona C (Rua Sá de Miranda, Rua 25 de Abril e a Rua Marcelino Sá Pires) verifica-se que também nesta zona, à semelhança das zonas A e B, o levantamento topográfico que serviu de base ao projeto não corresponde à realidade, não sendo possível a sua implantação. Quando questionado, o coordenador de projeto afirmou que o levantamento usado na elaboração do projeto é o que existia no momento da sua conceção e nada fazia prever que estaria desfasado com a realidade. Também se verificou *in situ*, que grande maioria das árvores apresentam a raiz saliente de tal forma que impossibilita a execução de caldeiras com a dimensão projetada e a execução da pavimentação nivelada sem que seja efetuado o corte da raiz, o que levaria que as árvores sejam afetadas, ficando instáveis e em risco de queda, o que implicaria abatê-las.

À semelhança das zonas anteriores, após ter sido dado conhecimento de todos os impedimentos e constrangimentos no arranque desta fase da obra, superiormente, foi proposto pela vereação à coordenação do projeto, que ao efetuar a revisão e adaptação do projeto à realidade, fosse minimizada a necessidade de abater árvores.

Das alterações ao projeto de arquitetura elaboraram-se novas medições que resultaram no aumento de quantidade de alguns trabalhos, na supressão de outros e na necessidade da execução de trabalhos cuja espécie não estava prevista no contrato.

✓ **Coletor de recolha de águas pluviais**

Com o decorrer dos trabalhos de instalação de coletores de águas pluviais, verifica-se que existem muitas infraestruturas enterradas não cadastradas, que interceptavam o traçado das redes a executar, havendo assim a necessidade de alterar o tubo de betão previsto em projeto, para um tubo de diâmetro exterior menor. Foi então solicitado à EE preço para fornecimento e assentamento de tubo em polipropileno (PP) corrugado, SN8, para substituir o tubo de betão, uma vez que os diâmetros exteriores, nas zonas de campânulas, seriam inferiores cerca de 20cm.

Na abertura de caixa em passeios, verifica-se ligações de águas pluviais que não se encontravam em conformidade com o estabelecido regularmente, sendo que havia ligações diretas às bocas de lobo, caixas enterradas de ramais domiciliários não cadastrados, ramal de sarjetas com diâmetros inferiores a 200mm, situações estas que precisam de ser corrigidas. Foi verificado com a equipa projetista a melhor solução na sua resolução. Verifica-se a necessidade de execução de caixas de ramal novas, selagem dos ramais inutilizados, adaptação de caixas e ligações novas ao coletor principal.

✓ **Rua Sá de Miranda (Traseira da Igreja e Centro Social)**

Trata-se do acesso ao Centro Social de São Lázaro, que tem as valências de Centro de Dia e Infantário, com cerca de 500 utentes, para além de ser a única via de acesso a vários moradores.

Esta zona estava inicialmente prevista ser pavimentada integralmente em pavê retangular, no entanto dado a utilização diária intensa da via, em que é utilizada para inversão de marcha, quer por autocarros e carrinhas de transporte de idosos e crianças quer pela utilização dos familiares dos utentes que diariamente se deslocam ao local e tendo em conta experiências anteriores em outros locais com o mesmo material é possível de concluir que tecnicamente este material não seria o mais adequado, sendo que a sua durabilidade iria ser diminuta. Assim foi proposto ao coordenador de projeto que reavaliasse a solução adotada tendo o mesmo procedido à alteração do tipo de pavimento.

Assim sendo a faixa de rodagem será pavimentada em betão betuminoso, mantendo-se os passeios em pavê retangular, separados entre si por lancis de granito.

✓ **Infraestruturas elétricas**

À semelhança das zonas A e B, também nesta zona está previsto no projeto elétrico a alimentação da iluminação das passadeiras inteligentes através da ligação à rede de iluminação pública, o que não é autorizado pela E-Redes. Assim houve a necessidade de reformular o local para alimentação da sinalização inteligente das passadeiras.

Nestes termos, e porque a mudança de cocontratante:

- a) 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

- b) Provocaria um aumento considerável de custos para o dono da obra.

Foi solicitado à entidade executante orçamento para os trabalhos de espécie diferente dos existentes no contrato, nos termos do previsto nos n.ºs 2, 3, 4 e 5 do artigo 373.º do CCP, na sua redação atual.

Para a realização dos trabalhos complementares da mesma espécie de outros previstos no contrato, em condições semelhantes, foram aplicados os preços contratuais.

Item	Descrição	Un it	Quant.	PrUn.	Total
	TRABALHOS COMPLEMENTARES - PREÇOS CONTRATUAIS				
C.	Travessia 017 - Rua 25 de Abril, Rua Sá de Miranda, Rua Marcelino Sá Pires				
C.2.1.1	Demolição e remoção de pavimento em betuminoso, incluindo a remoção de camadas de desgaste e regularização (6cm + 8cm) e o mantimento das camadas de base e sub-base, retificação de pendentes de acordo com projeto, carga, transporte (distância máxima 15km), descarga e/ou entrega do material sobranter para vazadouro autorizado / licenciado de acordo com o definido em PPGRCD, todos os trabalhos, materiais, equipamentos e acessórios necessários.	m²	153,77	5,27 €	810,37 €
C.2.1.4	Demolição e remoção de balizadores de trânsito de vários materiais, incluindo demolição da fundação, carga, transporte (distância máxima 15km), descarga e/ou entrega dos balizadores (para reaproveitamento) em estaleiro do município e restantes resíduos para vazadouro autorizado / licenciado de acordo com o definido em PPGRCD, todos os trabalhos, materiais, equipamentos e acessórios necessários.	un	10,00	28,80 €	288,00 €
C.2.1.7	Desmonte cuidado de sinais de trânsito, incluindo demolição da fundação, carga, transporte (distância máxima 15km), descarga e/ou entrega dos sinais (para reaproveitamento) em estaleiro do município e restantes resíduos para vazadouro autorizado / licenciado de acordo com o definido em PPGRCD, todos os trabalhos, materiais, equipamentos e acessórios necessários.	un	6,00	28,80 €	172,80 €
C.2.1.10	Demolição e remoção de muretes de betão armado na delimitação de canteiros (espessura≈40cm; altura≈60cm), incluindo demolição da fundação, carga, transporte e descarga e/ou entrega do material sobranter para vazadouro autorizado / licenciado de acordo com o definido em PPGRCD, todos os trabalhos, materiais, equipamentos e acessórios necessários.	m	40,50	38,36 €	1 553,43 €
C.2.2	PAVIMENTAÇÕES				
C.2.2.2	REVESTIMENTOS				

C.2.2.2.6	Fornecimento, espalhamento e compactação de camadas de misturas betuminosas a quente, conforme CE, em betão betuminoso, nomeadamente camada de desgaste em betão betuminoso AC14 (BB) com 5cm sobre rega de colagem à taxa 0,5kg/m², (espessuras após compactações), incluindo inclinações dos pavimentos conforme projeto, movimentação de terras inerentes, compatibilização com pavimentos e lancis não intervencionados, carga, transporte e descarga e/ou entrega do material sobran te para vazadouro autorizado / licenciado de acordo com o definido em PPGRCD, todos os trabalhos, materiais, equipamentos e acessórios necessários. Em zonas sobre-elevadas.	m²	764,48	17,08 €	13 057,32 €
C.2.2.2.8	Fornecimento, espalhamento e compactação de camadas de misturas betuminosas a quente, conforme CE, em betão betuminoso, nomeadamente camada de base em betão betuminoso AC20 (MB) com 8cm sobre rega de impregnação à taxa 1,5kg/m², (espessuras após compactações), incluindo inclinações dos pavimentos conforme projeto, movimentação de terras inerentes, compatibilização com pavimentos e lancis não intervencionados, carga, transporte e descarga e/ou entrega do material sobran te para vazadouro autorizado / licenciado de acordo com o definido em PPGRCD, todos os trabalhos, materiais, equipamentos e acessórios necessários. Em zonas sobre-elevadas.	m²	764,48	21,01 €	16 061,72 €
C.2.2.2.9	Fornecimento e colocação de lancil de granito de 20cm de largura e 25cm de altura, incluindo peças retas e curvas, execução de remates com restantes lancis e pavimentos, fundações em betão simples C16/20 com 30cm de largura e 30cm de altura, incluindo reparação dos pavimentos intervencionados, abertura de cabouco para fundação, movimentação de terras inerente, carga, transporte e descarga e/ou entrega do material sobran te para vazadouro autorizado / licenciado de acordo com o definido em PPGRCD, todos os trabalhos, materiais, equipamentos e acessórios necessários.	m	786,27	41,09 €	32 307,83 €
C.3	INFRAESTRUTURAS				
C.3.1	HIDRÁULICAS				
C.3.1.1	TRABALHOS PREPARATÓRIOS E DEMOLIÇÕES				
C.3.1.1.1	Desmontagem cuidada de sumidouros de via, incluindo todas as reparações e reposições de pavimentos necessárias, desativação do coletor existente (caso não seja reaproveitado), carga, transporte (distância máxima 15km), descarga e/ou entrega das grelhas e aros em betão (para reaproveitamento) em estaleiro do município e restantes resíduos para vazadouro autorizado / licenciado de acordo com o definido em PPGRCD, todos os trabalhos, materiais, equipamentos e acessórios necessários.	un	7,00	106,33 €	744,31 €
C.3.1.2.9	Sumidouro				
C.3.1.2.9.1	Fornecimento e montagem de sumidouro pré-fabricado de betão de acordo com NP EN 1917:2011, dimensão interior de 60x35cm, para				

	recolha de águas pluviais, colocado sobre base de 10cm de espessura de betão C30/37 (X0(P); D25; S2; Cl 0,4), ligeiramente armada com malha electrossoldada NQ60 de aço A500 EL, grelha antirroubo e aro de ferro fundido dúctil normalizado, classe C-250 segundo NP EN 124, dimensão de 60x35cm, incluindo remates com superfícies de paralelepípedo, betão ou asfalto a quente. Incluindo reparação de pavimentos não intervencionados, ligações de tubagens e remates, impermeabilização, todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários, em conformidade com o projeto e caderno de encargos, bem como a remoção dos produtos sobrantes a destino licenciado (DL.46/2008 de 12 de Março), com a(s) seguinte(s) profundidade(s):				
C.3.1.2.9.1.1	1.35m	un	16,00	269,45 €	4 311,20 €
C.3.1.2.9.1.3	1.65m	un	1,00	287,78 €	287,78 €
C.3.1.3	TRABALHOS DE CONSTRUÇÃO CIVIL				
C.3.2	REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA				
C.3.2.1	CANALIZAÇÕES				
C.3.2.1.1	Fornecimento e montagem em vala de tubagem de 6Kg/cm ² , incluindo movimentos de terras, demolição e reposição de pavimentos existentes, todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários, em conformidade com o projeto, bem como a remoção dos produtos sobrantes a destino licenciado (DL.46/2008 de 12 de Março):				
C.3.2.1.1.1	PEAD Ø63	m	437,30	2,90 €	1 268,17 €
C.3.2.5	VALA				
C.3.2.5.1	Abertura e tapamento de vala com reposição do pavimento de:				
C.3.2.5.1.1	0,80m de profundidade	m	389,00	15,54 €	6 045,06 €
C.3.2.6	DIVERSOS				
C.3.2.6.1	Serviço de nivelamento e regularização das caixas de eletricidade e de telecomunicações existentes na zona de intervenção para a cota de acabamento final e com tampa com acabamento igual ao do local onde está inserida, incluindo demolições e movimentação de terras inerente, reparação dos pavimentos nas zonas intervencionadas, carga, transporte e descarga e/ou entrega do material sobrando para vazadouro autorizado / licenciado de acordo com o definido em PPGRCD, todos os trabalhos, materiais, equipamentos e acessórios necessários.	un	6,00	84,46 €	506,76 €
	TRABALHOS COMPLEMENTARES - PREÇOS NOVOS				
C.3.1.2.A	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS				
C.3.1.2.6.A	Coletores Enterrados na zona intervencionada				
C.3.1.2.6.1.A	Fornecimento e montagem de coletor enterrado, formado por tubo de polipropileno de parede dupla, exterior corrugada e interior lisa, rigidez anelar nominal 8 kN/m ² (SN8), segundo EN 13476. Incluindo: acessórios, peças especiais, união por copa com junta elástica de EPDM, lubrificante para a montagem, todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários, bem como a remoção				

	dos produtos sobrantes a destino licenciado (DL.46/2008 de 12 de Março), com o(s) seguinte(s) diâmetro(s):				
C.3.1.2.6.1.1.A	DN200	m	274,32	30,61 €	8 396,94 €
C.3.1.2.6.1.2.A	DN315	m	152,40	34,56 €	5 266,94 €
C.3.2	REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA				
C.3.2.3	ILUMINAÇÃO				
C.3.2.3.2.A	Caixas de passagem / Visita, 50x50x60mm		12,00	472,05 €	5 664,60 €
				TOTAL	96 743,23 €

O preço dos trabalhos complementares atrás referidos, incluindo o de anteriores trabalhos complementares totalizam o **valor de 141 222,83 €, correspondente a 17,15 %** do valor contratual, não excedendo, portanto, 50% do preço contratual inicial, cumprindo-se assim o estabelecido no ponto 4 do artigo 370.º do CCP.

Preço contratual inicial	Artigo 370º - n.º4 (50% valor contratual)	Adicional ao Contrato n.º1 (5,40%)	Adicional ao Contrato n.º2 (11,75%)	Acumulado trabalhos complementares
823 628,22 €	411 814,11 €	44 479,60 €	96 743,23 €	141 222,83 € ≤ 411 814,11 €

Nestes termos, **o valor dos trabalhos complementares**, a ser objeto de contrato adicional **será de 96 743,23 € + IVA**, não excedendo, o somatório deste com o dos anteriores trabalhos complementares e do preço contratual, o limite previsto para o procedimento de Concurso Público, definido na alínea b) do artigo 19º do CCP.

II. SUPRESSÃO DE TRABALHOS

Pretende-se nos termos do artigo 379º do CCP, emitir ordem de **supressão** de alguns trabalhos, que constam no **articulado infra**, no montante total de **70 213,70 €**, que incluindo o de anteriores trabalhos suprimidos, totalizam **89 380,50 €** correspondentes a **10,85 %** do valor contratual da empreitada, o que nos termos do artigo 381º do mesmo diploma legal, não haverá lugar a indemnização ao empreiteiro.

Item	Descrição	Unit	Quant.	PrUn.	Total
	TRABALHOS SUPRIMIDOS				
C.	Travessia 017 - Rua 25 de Abril, Rua Sá de Miranda, Rua Marcelino Sá Pires				
C.2.2.2	REVESTIMENTOS				
C.2.2.2.1	Fornecimento e colocação de revestimento de passeios em pavê retangular, cor cinza, de 100x200x60mm do tipo "PRESDOURO" ou equivalente, sobre almofada de	m²	442,51	15,17 €	6 712,88 €

	areia de 5cm (após compactação), incluindo inclinações dos pavimentos conforme projeto, movimentação de terras inerentes, compatibilização com pavimentos e lancis não intervencionados, carga, transporte e descarga e/ou entrega do material sobranter para vazadouro autorizado / licenciado de acordo com o definido em PPGRCD, todos os trabalhos, materiais, equipamentos e acessórios necessários.				
C.2.2.2.2	Fornecimento e colocação de revestimento passeios em zonas reforçadas para acesso automóvel em pavê retangular, cor cinza, de 100x200x80mm do tipo "PRESDOURO" ou equivalente, sobre almofada de areia de 5cm (após compactação), incluindo base de assentamento em betão C20/25 armado com malhasol AQ38 com 10cm de espessura, inclinações dos pavimentos conforme projeto, movimentação de terras inerentes, compatibilização com pavimentos e lancis não intervencionados, carga, transporte e descarga e/ou entrega do material sobranter para vazadouro autorizado / licenciado de acordo com o definido em PPGRCD, todos os trabalhos, materiais, equipamentos e acessórios necessários.	m²	878,76	30,38 €	26 696,73 €
C.2.2.2.5	Fornecimento, espalhamento e compactação de camadas de misturas betuminosas a quente, conforme CE, em betão betuminoso, nomeadamente camada de desgaste em betão betuminoso AC14 (BB) com 5cm sobre rega de colagem à taxa 0,5kg/m², (espessuras após compactações), incluindo inclinações dos pavimentos conforme projeto, movimentação de terras inerentes, compatibilização com pavimentos e lancis não intervencionados, carga, transporte e descarga e/ou entrega do material sobranter para vazadouro autorizado / licenciado de acordo com o definido em PPGRCD, todos os trabalhos, materiais, equipamentos e acessórios necessários.	m²	351,00	9,78 €	3 432,78 €
C.2.2.2.7	Fornecimento, espalhamento e compactação de camadas de misturas betuminosas a quente, conforme CE, em betão betuminoso, nomeadamente camada de base em betão betuminoso AC20 (MB) com 8cm sobre rega de impregnação à taxa 1,5kg/m², (espessuras após compactações), incluindo inclinações dos pavimentos conforme projeto, movimentação de terras inerentes, compatibilização com pavimentos e lancis não intervencionados, carga, transporte e descarga e/ou entrega do material sobranter para vazadouro autorizado / licenciado de acordo com o definido em PPGRCD, todos os trabalhos, materiais, equipamentos e acessórios necessários.	m²	351,00	14,62 €	5 131,62 €
C.2.2.2.10	Fornecimento e colocação de lancil de granito de 15cm de largura e 25cm de altura, incluindo peças retas e curvas, execução de remates com restantes lancis e pavimentos, fundações em betão simples C16/20 com 25cm de largura e 30cm de altura, incluindo reparação dos pavimentos intervencionados, abertura de cabouco para fundação, movimentação de terras inerente, carga, transporte e descarga e/ou entrega do material sobranter para vazadouro autorizado / licenciado de acordo com o definido em PPGRCD, todos os trabalhos, materiais, equipamentos e acessórios necessários.	m	151,25	35,77 €	5 410,21 €
C.2.2.2.11	Fornecimento e colocação de lancil de granito de 12cm de largura e 25cm de altura, incluindo peças retas e curvas, execução de remates com restantes lancis e	m	292,82	32,96 €	9 651,35 €

	pavimentos, fundações em betão simples C16/20 com 25cm de largura e 30cm de altura, incluindo reparação dos pavimentos intervencionados, abertura de cabouco para fundação, movimentação de terras inerente, carga, transporte e descarga e/ou entrega do material sobranter para vazadouro autorizado / licenciado de acordo com o definido em PPGRCD, todos os trabalhos, materiais, equipamentos e acessórios necessários.				
C.2.2.2.14	Execução de caldeira de árvores quadrangular, com lado de 1.50m, executadas com lancil de betão de 8cm de largura e 20cm de altura, do tipo "Lancil de 8" da PRESDOURO, ou equivalente, incluindo peças retas e curvas, execução de remates com restantes lancis e pavimentos, fundações em betão simples C16/20 com 20cm de largura e 25cm de altura, incluindo reparação dos pavimentos intervencionados, abertura de cabouco para fundação, movimentação de terras inerente, carga, transporte e descarga e/ou entrega do material sobranter para vazadouro autorizado / licenciado de acordo com o definido em PPGRCD, todos os trabalhos, materiais, equipamentos e acessórios necessários.	un	8,00	102,54 €	820,32 €
C.3	INFRAESTRUTURAS				
C.3.1	HIDRÁULICAS				
C.3.1.2	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS				
C.3.1.2.6	Coletores Enterrados na zona intervencionada				
C.3.1.2.6.1	Fornecimento e montagem de coletor enterrado, formado por tubo em manilha de betão, fabricado por compressão radial, classe N (Normal), carga de rutura 90 kN/m ² , união por encaixe e campânula com junta elástica, com junta de borracha EPDM, de deslizamento e compressão, tipo arpão, segundo EN 1916. Incluindo: acessórios, peças especiais, juntas de borracha, lubrificante para a montagem, todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários, bem como a remoção dos produtos sobranter a destino licenciado (DL46/2008 de 12 de Março), com o(s) seguinte(s) diâmetro(s):				
C.3.1.2.6.1.1	DN200	m	274,32	28,96 €	7 944,31 €
C.3.1.2.6.1.2	DN300	m	152,40	28,96 €	4 413,50 €
				TOTAL	70 213,70 €

Na tabela seguinte apresenta-se um resumo desta Modificação Objetiva do Contrato (MOC):

	Trabalhos complementares	Total trabalhos a menos
MOC 1	44 479,60 € (5,40 %)	19 166,80 € (2,33%)
MOC 2	96 743,23 € (11,75 %)	70 213,70 € (8,52 %)
TOTAIS	141 222,83 € (17,15%)	89 380,50 € (10,85%)

IV - PROPOSTA

Nestes termos propõe-se a autorização para a execução dos trabalhos complementares, no valor global de **96 743,23 € + IVA** e a aprovação da supressão de trabalhos no valor **70 213,70 € + IVA**.

A entidade executante (EE) veio, através registo de entrada E-65902 de 22/11/2022, apresentar um pedido de prorrogação de prazo da empreitada até 28 de fevereiro de 2023, elencando, como motivos de atraso, os mesmos factos que determinam a elaboração desta proposta de Modificação Objetiva do Contrato.

Nestes termos, e em conformidade com as alíneas a) e b) do nº 1 do artigo 373º propõe-se a aprovação da **prorrogação do prazo por 74 dias, prevendo-se a conclusão da empreitada até 28/02/2023**.

Com vista à autorização destes trabalhos, deve proceder-se ao registo do **cabimento prévio e respetivo compromisso**, relativo ao encargo total de **96 743,23 €** 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, 02 de dezembro de 2022

Divisão de Fiscalização de Empreitadas

O gestor do contrato,

"EU JÁ PASSO AQUI!" - LOTE 2



Artigo	Descrição do Artigo	Unid.	Quant.	Pr. Unit.	Total
TRABALHOS COMPLEMENTARES - PREÇOS CONTRATUAIS					
C.	Travessia 017 - Rua 25 de Abril, Rua Sá de Miranda, Rua Marcelino Sá Pires				
C.2.1.1	Demolição e remoção de pavimento em betuminoso, incluindo a remoção de camadas de desgaste e regularização (6cm + 8cm) e o mantimento das camadas de base e sub-base, retificação de pântentes de acordo com projeto, carga, transporte (distância máxima 15km), descarga e/ou entrega do material sobtante para vazadouro autorizado / licenciado de acordo com o definido em PPGRCD, todos os trabalhos, materiais, equipamentos e acessórios necessários.	m²	153,77	5,27 €	810,37 €
C.2.1.4	Demolição e remoção de balizadores de trânsito de vários materiais, incluindo demolição da fundação, carga, transporte (distância máxima 15km), descarga e/ou entrega dos balizadores (para reaproveitamento) em estaleiro do município e restantes resíduos para vazadouro autorizado / licenciado de acordo com o definido em PPGRCD, todos os trabalhos, materiais, equipamentos e acessórios necessários.	un	10,00	28,80 €	288,00 €
C.2.1.7	Desmonte cuidado de sinais de trânsito, incluindo demolição da fundação, carga, transporte (distância máxima 15km), descarga e/ou entrega dos sinais (para reaproveitamento) em estaleiro do município e restantes resíduos para vazadouro autorizado / licenciado de acordo com o definido em PPGRCD, todos os trabalhos, materiais, equipamentos e acessórios necessários.	un	6,00	28,80 €	172,80 €
C.2.1.10	Demolição e remoção de muretes de betão armado na delimitação de canteiros (espessura≈40cm; altura≈60cm), incluindo demolição da fundação, carga, transporte e descarga e/ou entrega do material sobtante para vazadouro autorizado / licenciado de acordo com o definido em PPGRCD, todos os trabalhos, materiais, equipamentos e acessórios necessários.	m	40,50	38,36 €	1 553,43 €
C.2.2	PAVIMENTAÇÕES				
C.2.2.2	REVESTIMENTOS				
C.2.2.2.6	Fornecimento, espalhamento e compactação de camadas de misturas betuminosas a quente, conforme CE, em betão betuminoso, nomeadamente camada de desgaste em betão betuminoso AC14 (BB) com 5cm sobre rega de colagem à taxa 0,5kg/m², (espessuras após compactações), incluindo inclinações dos pavimentos conforme projeto, movimentação de terras inerentes, compatibilização com pavimentos e lancis não intervencionados, carga, transporte e descarga e/ou entrega do material sobtante para vazadouro autorizado / licenciado de acordo com o definido em PPGRCD, todos os trabalhos, materiais, equipamentos e acessórios necessários. Em zonas sobre-elevadas.	m²	764,48	17,08 €	13 057,32 €
C.2.2.2.8	Fornecimento, espalhamento e compactação de camadas de misturas betuminosas a quente, conforme CE, em betão betuminoso, nomeadamente camada de base em betão betuminoso AC20 (MB) com 8cm sobre rega de impregnação à taxa 1,5kg/m², (espessuras após compactações), incluindo inclinações dos pavimentos conforme projeto, movimentação de terras inerentes, compatibilização com pavimentos e lancis não intervencionados, carga, transporte e descarga e/ou entrega do material sobtante para vazadouro autorizado / licenciado de acordo com o definido em PPGRCD, todos os trabalhos, materiais, equipamentos e acessórios necessários. Em zonas sobre-elevadas.	m²	764,48	21,01 €	16 061,72 €
C.2.2.2.9	Fornecimento e colocação de lancil de granito de 20cm de largura e 25cm de altura, incluindo peças retas e curvas, execução de remates com restantes lancis e pavimentos, fundações em betão simples C16/20 com 30cm de largura e 30cm de altura, incluindo reparação dos pavimentos intervencionados, abertura de cabouco para fundação, movimentação de terras inerente, carga, transporte e descarga e/ou entrega do material sobtante para vazadouro autorizado / licenciado de acordo com o definido em PPGRCD, todos os trabalhos, materiais, equipamentos e acessórios necessários.	m	786,27	41,09 €	32 307,83 €
C.3	INFRAESTRUTURAS				
C.3.1	HIDRÁULICAS				
C.3.1.1	TRABALHOS PREPARATÓRIOS E DEMOLIÇÕES				
C.3.1.1.1	Desmontagem cuidada de sumidouros de via, incluindo todas as reparações e reposições de pavimentos necessárias, desativação do coletor existente (caso não seja reaproveitado), carga, transporte (distância máxima 15km), descarga e/ou entrega das grelhas e aros em betão (para reaproveitamento) em estaleiro do município e restantes resíduos para vazadouro autorizado / licenciado de acordo com o definido em PPGRCD, todos os trabalhos, materiais, equipamentos e acessórios necessários.	un	7,00	106,33 €	744,31 €
C.3.1.2.9	Sumidouro				
C.3.1.2.9.1	Fornecimento e montagem de sumidouro pré-fabricado de betão de acordo com NP EN 1917:2011, dimensão interior de 60x35cm, para recolha de águas pluviais, colocado sobre base de 10cm de espessura de betão C30/37 (X0(P); D25; S2; CI 0,4), ligeiramente armada com malha electrossoldada NQ60 de aço A500 EL, grelha antirroubo e aro de ferro fundido dúctil normalizado, classe C-250 segundo NP EN 124, dimensão de 60x35cm, incluindo remates com superfícies de paralelepípedo, betão ou asfalto a quente. Incluindo reparação de pavimentos não intervencionados, ligações de tubagens e remates, impermeabilização, todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários, em conformidade com o projeto e caderno de encargos, bem como a remoção dos produtos sobtantes a destino licenciado (DL.46/2008 de 12 de Março), com a(s) seguinte(s) profundidade(s):				
C.3.1.2.9.1.1	1.35m	un	16,00	269,45 €	4 311,20 €
C.3.1.2.9.1.3	1.65m	un	1,00	287,78 €	287,78 €
C.3.2	REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA				
C.3.2.1	CANALIZAÇÕES				

"EU JÁ PASSO AQUI!" - LOTE 2



Artigo	Descrição do Artigo	Unid.	Quant.	Pr. Unit.	Total
C.3.2.1.1	Fornecimento e montagem em vala de tubagem de 6Kg/cm², incluindo movimentos de terras, demolição e reposição de pavimentos existentes, todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários, em conformidade com o projeto, bem como a remoção dos produtos sobrantes a destino licenciado (DL.46/2008 de 12 de Março):				
C.3.2.1.1.1	PEAD Ø63	m	437,30	2,90 €	1 268,17 €
C.3.2.5	VALA				
C.3.2.5.1	Abertura e tapamento de vala com reposição do pavimento de:				
C.3.2.5.1.1	0,80m de profundidade	m	389,00	15,54 €	6 045,06 €
C.3.2.6	DIVERSOS				
C.3.2.6.1	Serviço de nivelamento e regularização das caixas de eletricidade e de telecomunicações existentes na zona de intervenção para a cota de acabamento final e com tampa com acabamento igual ao do local onde está inserida, incluindo demolições e movimentação de terras inerente, reparação dos pavimentos nas zonas intervencionadas, carga, transporte e descarga e/ou entrega do material sobranter para vazadouro autorizado / licenciado de acordo com o definido em PPGRCD, todos os trabalhos, materiais, equipamentos e acessórios necessários.	un	6,00	84,46 €	506,76 €
TRABALHOS COMPLEMENTARES - PREÇOS NOVOS					
C.3.1.2.A	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS				
C.3.1.2.6.A	Coletores Enterrados na zona intervencionada				
C.3.1.2.6.1.A	Fornecimento e montagem de coletor enterrado, formado por tubo de polipropileno de parede dupla, exterior corrugada e interior lisa, rigidez anelar nominal 8 kN/m² (SN8), segundo EN 13476. Incluindo: acessórios, peças especiais, união por copa com junta elástica de EPDM, lubrificante para a montagem, todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários, bem como a remoção dos produtos sobrantes a destino licenciado (DL.46/2008 de 12 de Março), com o(s) seguinte(s) diâmetro(s):				
C.3.1.2.6.1.1.A	DN200	m	274,32	30,61 €	8 396,94 €
C.3.1.2.6.1.2.A	DN315	m	152,40	34,56 €	5 266,94 €
C.3.2	REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA				
C.3.2.3	ILUMINAÇÃO				
C.3.2.3.2.A	Caixas de passagem / Visita, 50x50x60mm		12,00	472,05 €	5 664,60 €
TOTAL					96 743,23 €

Notas:

1 - Prazo de execução: 74 dias.

2 - Validade da proposta: 15 dias

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



