

5. EMPREITADA “EU Já PASSO AQUI – LOTE 2 – 3ª MODIFICAÇÃO OBJETIVA AO CONTRATO - CPE.23.21. DMOSM”.

Submete-se, para autorização pelo Executivo Municipal, a proposta de execução dos trabalhos complementares, no valor global de 49.073,27€ + IVA, de supressão de trabalhos no valor de 50.340,61€+ IVA, e de aprovação da prorrogação do prazo por 15 dias e da minuta do aditamento ao contrato, da empreitada “CPE.23.21.DMOSM - EU JA PASSO AQUI - LOTE 2”, tudo de acordo com os documentos constantes do processo.

PROPOSTA PARA REUNIÃO DE CÂMARA MUNICIPAL DE BRAGA

N.º Informação: I - 15840

Data: 23/02/2023

Deliberações	
Deliberação da Câmara Municipal	Deliberação da Assembleia Municipal:

Despachos	
O(a) Vereador(a) Despacho do(a) Sr(a). Vereador(a), com competência delegada por Despacho do Sr. Presidente de 18 de outubro de 2021,	O Presidente

O(a) Diretor de Departamento	O(a) Diretor(a) Municipal
-------------------------------------	----------------------------------

O(a) Chefe Unidade	O(a) Chefe Divisão
---------------------------	---------------------------

Assunto: CPE.23.21.DMOSM - EU JA PASSO AQUI - LOTE 2 - 3ª MODIFICAÇÃO OBJETIVA AO CONTRATO

PROPOSTA: Relativamente à empreitada acima identificada, propõe-se a [autorização](#), pela Câmara Municipal, para a execução dos trabalhos complementares, no valor global de 49.073,27€ + IVA, supressão de trabalhos no valor de 50.340,61€+ IVA e [aprovação](#) da prorrogação do prazo por 15 dias e da minuta do aditamento ao contrato.

A submissão desta proposta à Câmara Municipal ficará pendente da emissão do cabimento e compromisso respetivo.

A Chefe de Divisão

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

MODIFICAÇÃO OBJETIVA DO CONTRATO DA EMPREITADA

3º 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 inicial 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 (contrato celebrado em 05/01/2023): **74 dias**

Prazo de execução 3º Adicional (proposto): **15 dias**

Prazo de execução final (incluindo prorrogações): **254 dias**

Termo da execução da obra previsto (incluindo prorrogações): **15/03/2023**

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 e cuja realização se revele necessária para a sua execução.**

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

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

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 entidade executante apresentou os erros e omissões dentro do prazo estipulado no artigo 378º do CCP. A análise aos mesmos tem sido feita no decorrer da empreitada, pelo que se verificou que alguns dos erros e omissões reclamados já se encontravam em Modificações Objetivas ao Contrato anteriores (MOC1 e MOC2) e os restantes na presente MOC3.

Assim sendo, com os erros e omissões constantes nesta MOC3, fica concluída a análise da lista de erros e omissões apresentada pela EE, cuja decisão consta na listagem anexa e se propõe à aprovação do órgão competente.

De referir que decorrente das alterações ao projeto, pelas razões expressas na presente MOC e em anteriores, a análise aos erros e omissões foi feita com base nas versões finais do projeto e não com a lista de preços unitários contratual.

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

✓ Caixas de Águas Pluviais 50x50cm

Devido à demolição de sumidouros, terão de ser executadas caixas de visita com tampas de classe adequada ao tipo de via em que se encontram, para se conseguir manter as ligações existentes.

✓ Rebaixamento de Lajes de Caixas de A.P em Passeios

Depois da demolição de passeios verifica-se a existência de caixas de visita de ramal com as tampas aplicadas em lajes. Dado as espessuras disponíveis *in situ*, que impedem a aplicação do revestimento previsto em projeto – pavê sobre almofada de areia - terá que se descer as lajes, removendo-as e demolindo as paredes das caixas de visita e voltando a recoloca-las novamente.

✓ Pavimentação em cubo na Rua Sá de Miranda (Lateral e Traseira da Igreja e Centro Social)

• Rua Sá de Miranda (Lateral da Igreja)

Esta zona estava inicialmente prevista ser pavimentada em betão betuminoso.

No entanto, devido a recentes períodos de chuva intensa foi possível constatar que o volume de água a circular na via é tal que o sistema de drenagem previsto não é suficiente para assegurar o escoamento das águas pluviais.

Nestes termos, decidiu-se que será necessário proceder reforço do sistema de drenagem com a colocação de uma caleira de autoestrada colocada transversalmente à faixa de rodagem.

Em termos de pavimentação, e sendo este um fator a considerar no cálculo hidráulico, deverá ser evitada a impermeabilização do solo pelo que será efetuada a repavimentação da via com cubo de granito 11x11 sobre almofada de areia.

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

Na MOC2 foi efetuada uma alteração ao tipo de pavimento nesta via, inicialmente previsto na integra em pavê retangular, mas que dado o tipo de utilização diária intensa desta via, muito utilizada para inversão de marcha, foi reavaliada a solução tendo sido alterado para betuminoso.

No entanto, do acima referido para a parte lateral da igreja, também neste local se constatou que o volume de água é superior ao expectável, sendo, portanto, necessário reforçar o sistema de drenagem.

Pelo mesmo motivo, a pavimentação da rua deverá ser mantida em cubo de granito, atualmente existente, sendo que terá que ser feita a sua repavimentação devido às retificações altimétricas necessárias e ao facto da via ter sido danificada para a instalação da rede de águas pluviais.

✓ **Abertura provisória para a Av. Imaculada Conceição**

Para a execução dos trabalhos de pavimentação na Rua Sá de Miranda, no acesso ao arruamento da Previdência, verifica-se que no Plano de Sinalização de Trânsito (PST) do projeto prevê a interrupção total da via.

Esta via dá acesso a uma zona habitacional de grande densidade pelo que é inviável cortar os acessos à mesma. Para além disso, grande parte da população residente é idosa o que aumenta a probabilidade de serem necessários cuidados médicos urgentes, sendo, portanto, imperativo garantir o acesso a esta zona.

Além do mais, trata-se do arruamento onde está localizada a área de abastecimento do Centro Social de S. Lázaro que necessita de ser acedida várias vezes ao dia.

Para evitar esta situação, a solução passa por fazer um acesso provisório para os veículos que liga o arruamento da Previdência à Avenida Imaculada Conceição, por forma a permitir o acesso de veículos a moradores e cargas e descargas.

✓ **Remoção e recolocação de separador na entrada dos parques de estacionamento.**

No decorrer dos trabalhos, na entrada dos parques de estacionamento dos Granjinhos e no acesso ao Hospital Lusíadas, verifica-se que tendo em conta que os trabalhos deverão ser executados faseadamente, é necessário proceder à demolição do separador central em lancil de betão rampeado, para que dessa forma os veículos possam cruzar essa área uma vez que a entrada e saída em determinados momentos será comum.

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.	Quant.	PrUn.	Total
	TRABALHOS COMPLEMENTARES - PREÇOS CONTRATUAIS				
C.	Travessia 017 - Rua 25 de Abril, Rua Sá de Miranda, Rua Marcelino Sá Pires				
C.2.3	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL				
C.2.3.2	Fornecimento e execução de pintura de sinalização horizontal com tinta termoplástica cor branca, do tipo adequado à superfície a pintar, incluindo pré-marcação, limpeza das superfícies, reparação de pavimentos intervencionados antes de pintura, incorporação de microesferas de vidro para conseguir efeito retrorrefletora em seco e com humidade ou chuva, 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.2.3.2.6	Quadrados, Largura L=0.5m, Espaçamento E=0.5m e Profundidade H=0.5m	m ²	10,37	23,17 €	240,27 €
C.2.3.2.7	M17 - Raias oblíquas, Largura da linha L=0.30m, afastadas entre si de 1.0m	m ²	36,68	11,59 €	425,12 €
C.2.3.2.8	Setas de mudança de direção em conformidade com as peças desenhadas	un	1,00	87,59 €	87,59 €
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 sobranter a destino licenciado (DL.46/2008 de 12 de Março):				
C.3.2.1.1.1	PEAD Ø63	m	80,00	2,90 €	232,00 €
C.3.2.2.1	Fornecimento e montagem dos seguintes tipos de cabos estabelecidos em vala ou entubados:				
C.3.2.2.1.3	Cabo XV 3G2,5mm ²	m	402,30	2,06 €	828,74 €
	TRABALHOS COMPLEMENTARES - PREÇOS NOVOS				
C.2.1.A	TRABALHOS PREPARATÓRIOS E DEMOLIÇÕES				
C.2.1.16.A	Execução de acesso provisório do arruamento da Previdência para a Av. Imaculada Conceição incluindo remoção de terra vegetal e de camada de relva, demolição e remoção de muretes de betão armado na delimitação de canteiros (espessura de 30cm e altura 50cm), demolição de fundação, carga, transporte descarga do material sobranter para vazadouro autorizado / licenciado de acordo com o definido em PPGRCD, fornecimento espalhamento e compactação de tout-venant.	un	1,00	1 580,00 €	1 580,00 €
C.2.1.16.B	Demolição e remoção de lancis de betão rampeado de 30cm, incluindo demolição da fundação, carga, transporte (distância máxima 15km), descarga e/ou entrega do material sobranter para vazadouro autorizado / licenciado	m	45,00	11,54 €	519,30 €

	de acordo com o definido em PPGRCD, todos os trabalhos, materiais, equipamentos e acessórios necessários.				
C.2.1.16.C	Desmonte cuidado de papelaria e poste para posterior recolocação em obra, limpeza, acondicionamento e armazenamento em estaleiro de obra, incluindo demolição de fundação, carga, transporte (distância máxima 15km), descarga e/ou entrega dos restantes resíduos para vazadouro autorizado / licenciado de acordo com o definido em PPGRCD, todos os trabalhos, materiais, equipamentos e acessórios necessários.	un	9,00	28,80 €	259,20 €
C.2.2.A	PAVIMENTAÇÕES				
C.2.2.2.16.A	Assentamento de revestimento de pavimento em cubo de granito 11x11x11cm previamente levantado no local sobre almofada de areia de 5cm (após compactação), incluindo enchimento das juntas com areia, 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 sobante para vazadouro autorizado / licenciado de acordo com o definido em PPGRCD, todos os trabalhos, materiais, equipamentos e acessórios necessários.	m²	2085,00	15,00 €	31 275,00 €
C.2.2.2.16.B	Fornecimento e colocação de lancil de betão rampeado de 30cm 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 sobante para vazadouro autorizado / licenciado de acordo com o definido em PPGRCD, todos os trabalhos, materiais, equipamentos e acessórios necessários.	m	45,00	41,09 €	1 849,05 €
C.3.1.2	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS				
C.3.1.2.10.A	Fornecimento e assentamento de caleira de autoestrada armada de rasgo superior de 50mm, do tipo cimenteira do louro, ou equivalente, dimensão 1000x490x500, assente sobre base de betão simples C16/20, juntas argamassadas, incluindo movimentações de terras inerente, ligações, carga, transporte e descarga e/ou entrega do material sobante para vazadouro autorizado / licenciado de acordo com o definido em PPGRCD, todos os trabalhos, materiais, equipamentos e acessórios necessários	ml	8,00	243,13 €	1 945,04 €
C.3.1.2.10.B	Rebaixamento de laje (com dimensões aproximadas de 1,2x1,2x0,15m) para colocação de tampas á cota de projeto, incluindo descravamento de laje e retirada da caixa para sua limpeza de excessos de betão não pertencentes á laje, demolição de parte superior da caixa em betão e reassentamento de laje, incluindo remates, todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários, bem como a remoção dos produtos sobantes a destino licenciado	un	12,00	540,00 €	6 480,00 €

	(DL.46/2008 de 12 de Março). Excluindo fornecimento e aplicação da tampa.				
C.3.1.2.10.C	Caixa de Inspeção de dimensão interior 50x50cm em betão pré-fabricado, incluindo impermeabilização, fornecimento e colocação de tampa quadrada e aro em ferro fundido, classe de resistência B125, devidamente protegida contra a corrosão, rebaixada e ajustada ao pavimento com material igual ao revestimento adjacente. Incluindo reparação dos pavimentos intervencionados, ligações, todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários, em conformidade com o projeto e caderno de encargos, bem como a remoção dos produtos sobranes a destino licenciado (DL.46/2008 de 12 de Março).	un	3,00	472,05 €	1 416,15 €
C.3.1.2.10.D	Fornecimento e assentamento de canaleta + grelha em FF (~15cm de largura), da classe D400, incluindo movimento de terras, carga, transporte e descarga e/ou entrega do material sobranes para vazadouro autorizado / licenciado de acordo com o definido em PPGRCD, todos os trabalhos, materiais, equipamentos e acessórios necessários.	ml	5,00	200,00 €	1 000,00 €
C.3.1.2.10.E	Substituição de ligação de caixa pluvial numa extensão de aproximadamente de 7m, incluindo abertura de vala, demolição de coletor de betão existente (totalmente obstruído e com raízes impregnadas), abertura de vala para nova ligação (incluindo escavação manual devido às redes de infraestruturas existentes), fornecimento e aplicação de tubo PP 315mm, enchimento do fundo da vala para assentamento e envolvimento do semidiâmetro da tubagem, com areia (restante envolvimento em terra limpa) e restante aterro em tout-venant.	un	1,00	935,81 €	935,81 €
				TOTAL	49 073,27 €

Nestes termos, o valor dos trabalhos complementares, a ser objeto de 3º contrato adicional será de **49 073,27 € + IVA**.

O preço dos trabalhos complementares atrás referidos, incluindo o de anteriores trabalhos complementares totalizam o **valor de 190 296,10 €, correspondente a 23,11 %** 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%)	Adicional ao Contrato n.º3 (5,96%)	Acumulado trabalhos complementares (23,11%)
823 628,22 €	411 814,11 €	44 479,60 €	96 743,23 €	49 073,27 €	190 296,10 € ≤ 411 814,11 €

Nestes termos, o valor dos trabalhos complementares, a ser objeto de contrato adicional será de 49 073,27 € + 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.

III - 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 **50 340,61 €**, sem prejuízo do disposto no artigo 381.º do mesmo diploma legal.

Item	Descrição	Unit	Quant.	PrUn.	Total
	<u>TRABALHOS SUPRIMIDOS – CONTRATO INICIAL</u>				
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	795,51	9,78 €	7 780,09 €
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	795,51	14,62 €	11 630,36 €
C.2.3.4	Fornecimento e colocação de sinalização vertical de acordo com o Regulamento de Sinalização do Trânsito, 1 sinal de aço galvanizado fixado a poste circular, segundo EN 12899-1, poste chumbado a fundação de betão, incluindo fundação, fixações, movimentação de terras inerentes, compatibilização com pavimentos 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.2.3.4.8	Sinal vertical do tipo G1: "Zona de estacionamento autorizado"	un	4,00	226,39 €	905,56 €
C.2.3.4.10	Sinal vertical do tipo G6: "Fim de zona de estacionamento autorizado"	un	4,00	226,39 €	905,56 €
TRABALHOS SUPRIMIDOS À MOC2					
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/m ² , (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. Em zonas sobre-elevadas.	m ²	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/m ² , (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. Em zonas sobre-elevadas.	m ²	764,48	21,01 €	16 061,72 €
TOTAL					50 340,61 €

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 %)
MOC 3	49 073,27 € (5,96 %)	50 340,61 € (6,11 %)
TOTAIS	190 296,10 € (23,11 %)	139 721,11 € (16,96 %)

IV - PROPOSTA

Nestes termos propõe-se a autorização para a execução dos trabalhos complementares, no valor global de **49 073,27 € + IVA** e a aprovação da supressão de trabalhos no valor **50 340,61 € + IVA**.

Em conformidade com as alíneas a) e b) do nº 1 do artigo 373º, o prazo para a execução destes trabalhos é de 15 dias, pelo que haverá lugar a **prorrogação do prazo de execução de 15 dias**.

Com vista à autorização destes trabalhos, deve proceder-se ao registo do **cabimento prévio e respetivo compromisso**, relativo ao encargo total de **49 073,27 €** 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, 22 de fevereiro de 2023

Divisão de Fiscalização de Empreitadas

O gestor do contrato,

EU JÁ PASSO AQUI - LOTE 2



Artigo	Descrição	Und	Quant.	Preço Unitário	Total
	TRABALHOS COMPLEMENTARES - PREÇOS CONTRATUAIS				
C.	Travessia 017 - Rua 25 de Abril, Rua Sá de Miranda, Rua Marcelino Sá Pires				
C.2.3	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL				
C.2.3.2	Fornecimento e execução de pintura de sinalização horizontal com tinta termoplástica cor branca, do tipo adequado à superfície a pintar, incluindo pré-marcacão, limpeza das superfícies, reparação de pavimentos intervencionados antes de pintura, incorporação de microesferas de vidro para conseguir efeito retrorrefletora em seco e com humidade ou chuva, 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.2.3.2.6	Quadrados, Largura L=0.5m, Espaçamento E=0.5m e Profundidade H=0.5m	m²	10,37	23,17 €	240,27 €
C.2.3.2.7	M17 - Raias oblíquas, Largura da linha L=0.30m, afastadas entre si de 1.0m	m²	36,68	11,59 €	425,12 €
C.2.3.2.8	Setas de mudança de direção em conformidade com as peças desenhadas	un	1,00	87,59 €	87,59 €
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/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 sobranter a destino licenciado (DI 46/2008 de 12 de Março):				
C.3.2.1.1.1	PEAD Ø63	m	80,00	2,90 €	232,00 €
C.3.2.2.1	Fornecimento e montagem dos seguintes tipos de cabos estabelecidos em vala ou entubados:				
C.3.2.2.1.3	Cabo XV 3G2,5mm²	m	402,30	2,06 €	828,74 €
	TRABALHOS COMPLEMENTARES - PREÇOS NOVOS				
C.2.1.A	TRABALHOS PREPARATÓRIOS E DEMOLIÇÕES				
C.2.1.16.A	Execução de acesso provisório do arruamento da Previdência para a Av. Imaculada Conceição incluindo remoção de terra vegetal e de camada de relva, demolição e remoção de muretes de betão armado na delimitação de canteiros (espessura de 30cm e altura 50cm), demolição de fundação, carga, transporte descarga do material sobranter para vazadouro autorizado / licenciado de acordo com o definido em PPGRCD, fornecimento espalhamento e compactação de tout-venant.	un	1,00	1 580,00 €	1 580,00 €
C.2.1.16.B	Demolição e remoção de lancis de betão rampeado de 30cm, incluindo demolição da fundação, 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.	m	45,00	11,54 €	519,30 €
C.2.1.16.C	Desmonte cuidado de papelreira e poste para posterior recolocação em obra, limpeza, acondicionamento e armazenamento em estaleiro de obra, incluindo demolição de fundação, carga, transporte (distância máxima 15km), descarga e/ou entrega dos restantes resíduos para vazadouro autorizado / licenciado de acordo com o definido em PPGRCD, todos os trabalhos, materiais, equipamentos e acessórios necessários.	un	9,00	28,80 €	259,20 €
C.2.2.A	PAVIMENTAÇÕES				
C.2.2.2.16.A	Assentamento de revestimento de pavimento em cubo de granito 11x11x11cm previamente levantado no local sobre almofada de areia de 5cm (após compactação), incluindo enchimento das juntas com areia, 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,	m²	2085,00	15,00 €	31 275,00 €

EU JÁ PASSO AQUI - LOTE 2



Artigo	Descrição	Und	Quant.	Preço Unitário	Total
C.2.2.2.16.B	Fornecimento e colocação de lancil de betão rampeado de 30cm 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 sobranter para vazadouro autorizado / licenciado de acordo com o definido em PPGRCD, todos os trabalhos, materiais, equipamentos e acessórios necessários.	m	45,00	41,09 €	1 849,05 €
C.3.1.2	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS				
C.3.1.2.10.A	Fornecimento e assentamento de caleira de autoestrada armada de rasgo superior de 50mm, do tipo cimenteira do louro, ou equivalente, dimensão 1000x490x500, assente sobre base de betão simples C16/20, juntas argamassadas, incluindo movimentações de terras inerente, ligações, 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	ml	8,00	243,13 €	1 945,04 €
C.3.1.2.10.B	Rebaixamento de laje (com dimensões aproximadas de 1,2x1,2x0,15m) para colocação de tampas á cota de projeto, incluindo descravamento de laje e retirada da caixa para sua limpeza de excessos de betão não pertencentes á laje, demolição de parte superior da caixa em betão e reassentamento de laje, incluindo remates, todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários, bem como a remoção dos produtos sobranter a destino licenciado (DL.46/2008 de 12 de Março). Excluindo fornecimento e aplicação da tampa.	un	12,00	540,00 €	6 480,00 €
C.3.1.2.10.C	Caixa de Inspeção de dimensão interior 50x50cm em betão pré-fabricado, incluindo impermeabilização, fornecimento e colocação de tampa quadrada e aro em ferro fundido, classe de resistência B125, devidamente protegida contra a corrosão, rebaixada e ajustada ao pavimento com material igual ao revestimento adjacente. Incluindo reparação dos pavimentos intervencionados, ligações, todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários, em conformidade com o projeto e caderno de encargos, bem como a remoção dos produtos sobranter a destino licenciado (DL.46/2008 de 12 de Março).	un	3,00	472,05 €	1 416,15 €
C.3.1.2.10.D	Fornecimento e assentamento de canaleta + grelha em FF (~15cm de largura), da classe D400, incluindo movimento de terras, 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.	ml	5,00	200,00 €	1 000,00 €
C.3.1.2.10.E	Substituição de ligação de caixa pluvial numa extensão de aproximadamente de 7m, incluindo abertura de vala, demolição de coletor de betão existente (totalmente obstruído e com raízes impregnadas), abertura de vala para nova ligação (incluindo escavação manual devido ás redes de infraestruturas existentes), fornecimento e aplicação de tubo PP 315mm, enchimento do fundo da vala para assentamento e envolvimento do semidiâmetro da tubagem, com areia (restante envolvimento em terra limpa) e restante aterro em tout-venant.	un	1,00	935,81 €	935,81 €
				TOTAL	49 073,27 €

Notas:

1 - Prazo de execução: 15 dias.

2 - Validade da proposta: 10 dias

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



CLIENTE: Município de Braga
 OBRA: Eu Já Passo Aqui - Lote 2
 EMPREITEIRO: ALEXANDRE BARBOSA BORGES, S.A.



Reclamação de Erros & Omissões - Análise								
Nº	DESCRIÇÃO DOS TRABALHOS	UN.	Quantidades Contrato	Quantidades Reclamadas	Diferença	P. Unitários	Parcial Reclamados	Análise
1	ESTALEIRO							
1.3	Sinalização temporária de trabalhos em todos os faseamentos da obra, dentro e fora da área de intervenção, de acordo com projeto elaborado nos termos do Decreto Regulamentar 22A/98 de 1 de Outubro (devidamente aprovado pelas entidades competentes) referente a sinalização vertical, horizontal e outros equipamentos necessários, incluindo fornecimento, implantação e colocação.	un	1,00	3,00	2,00	2 058,08 €	4 116,16 €	Não aceite
A.	Travessia 005 - Rua do Comendador Santos da Cunha, Rua dos Bombeiros Voluntários							
A.2.1	TRABALHOS PREPARATÓRIOS E DEMOLIÇÕES							
A.2.1.1	Remoção de camada vegetal com espessura necessária à execução das bases dos novos pavimentos (cerca de 75cm), incluindo remoção de camada de relva, 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	20,13	20,13		9,22 €		
E&O 1	Mais valia para transporte do material sobranter a uma distância de 30 Km.	m²		20,13	20,13	6,22 €	125,21 €	Não aceite
A.2.1.2	Demolição e remoção de pavimento em cubo de granito (?10cm), incluindo a remoção da base e demais camadas com espessura necessária à execução das bases dos novos pavimentos (até cerca de 40cm), retificação de pendentes de acordo com projeto, carga, transporte (distância máxima 15km), descarga e/ou entrega do cubo (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.	m²	130,69	130,69		6,47 €		
E&O 2	Mais valia para transporte, do material removido, a vazadouro autorizado a uma distância de 30Km.	m²		130,69	130,69	3,32 €	433,89 €	Não aceite
A.2.1.3	Demolição e remoção de pavimento em microcubo de calcário e basalto (?5cm), incluindo a remoção da base e demais camadas com espessura necessária à execução das bases dos novos pavimentos (até cerca de 30cm), carga, transporte (distância máxima 15km), descarga e/ou entrega do microcubo (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.	m²	479,93	479,93		4,19 €		
E&O 3	Mais valia para transporte, do material removido, a vazadouro autorizado a uma distância de 30Km.			479,93	479,93	2,50 €	1 199,83 €	Não aceite
A.2.2	PAVIMENTAÇÕES							
A.2.2.1.1	Fornecimento, espalhamento e compactação de camada granular com características de base, conforme CE em agregado britado de granulometria extensa 0/40, 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.							
A.2.2.1.1.1	com 0.40m de espessura (zonas de acesso automóvel)	m²	84,26	99,03	14,77	15,46 €	228,36 €	Aceite - Considerado na MOC1
A.2.2.1.1.2	com 0.30m de espessura (zonas exclusivas de acesso pedonal)	m²	505,67	603,94	98,27	13,49 €	1 325,61 €	Não aceite
A.2.2.1.1.3	com 0.17m de espessura (podotáteis)	m²	17,49	20,66	3,17	7,97 €	25,27 €	Não aceite

CLIENTE: Município de Braga
 OBRA: Eu Já Passo Aqui - Lote 2
 EMPREITEIRO: ALEXANDRE BARBOSA BORGES, S.A.



Reclamação de Erros & Omissões - Análise								
Nº	DESCRIÇÃO DOS TRABALHOS	UN.	Quantidades Contrato	Quantidades Reclamadas	Diferença	P. Unitários	Parcial Reclamados	Análise
A.2.2.1.2	Fornecimento e execução de base de assentamento em betão C20/25 armado com rede eletrossoldada tipo AQ38 com 12cm de espessura para podotáteis, 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	17,49	20,66	3,17	14,97 €	47,47 €	Não aceite
A.2.2.2.1	Fornecimento e colocação de revestimento de passeios em pavé retangular, cor cinza, de 100x200x60mm do tipo "PRESDOURO" ou equivalente sobre almofada de areia de 8cm (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.	m²	505,67	583,75	78,08	15,69 €	1 225,00 €	Não aceite
A.2.2.2.2	Fornecimento e colocação de revestimento passeios em zonas reforçadas para acesso automóvel em pavé 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, 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	17,49	20,19	2,70	30,38 €	82,04 €	Não aceite
A.2.2.2.3	Fornecimento e assentamento de pavimento podotátil, incluindo inclinações dos pavimentos conforme projeto, camada de regularização e assentamento de 3cm de argamassa de cimento com 230 kg/m³ de cimento e uma proporção em volume 1/6, 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.							
A.2.2.2.3.1	Pitonado, do tipo "Lajeta SEG, ref. H6 com 400x400x60mm" da PRESDOURO ou equivalente, de cor preto	m²	9,02	10,65	1,63	29,23 €	47,64 €	Não aceite
A.2.2.2.3.2	Direcional, do tipo "Lajeta CT ref. H6 com 400x400x60mm" da PRESDOURO ou equivalente, de cor preto	m²	8,47	10,01	1,54	29,23 €	44,89 €	Não aceite
A.2.2.2.4	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	84,26	99,03	14,77	30,77 €	454,50 €	Não aceite
E&O 4	Fornecimento e espalhamento de rega de colagem	m²		99,03	99,03	1,30 €	128,74 €	Não aceite

CLIENTE: Município de Braga
 OBRA: Eu Já Passo Aqui - Lote 2
 EMPREITEIRO: ALEXANDRE BARBOSA BORGES, S.A.



Reclamação de Erros & Omissões - Análise								
Nº	DESCRIÇÃO DOS TRABALHOS	UN.	Quantidades Contrato	Quantidades Reclamadas	Diferença	P. Unitários	Parcial Reclamados	Análise
A.2.2.2.5	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	84,26	99,03	14,77	34,71 €	512,69 €	Não aceite
E&O 5	Fornecimento e espalhamento de rega de impregnação	m²		99,03	99,03	1,50 €	148,55 €	Não aceite
A.2.2.2.6	Fornecimento e colocação de lancil de granito rampeados de 50cm 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 60cm de largura e 40cm 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	4,07	6,20	2,13	126,90 €	270,30 €	Não aceite
A.2.3	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL							
A.2.3.1	Fornecimento e colocação de dissuasores de 76mm de diâmetro e 900mm de altura acima do pavimento, estrutura de aço zincado RAL 7016 do tipo Pilaretes da Larus, ou equivalente, fixação de chumbar, incluindo 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.	un	23,00	23,00		85,38 €		Não aceite
E&O 6	Abertura de cabouco para aplicação dos dissuasores, incluindo transporte de todos os materiais excedentes a vazadouro autorizado	un		23,00	23,00	47,75 €	1 098,25 €	Não aceite
A.2.3.5	Recolocação de balizadores flexíveis existentes, incluindo fixação através de chumbadouro ao pavimento, 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	6,00		52,91 €		
E&O 7	Execução de fundação para fixação dos balizadores, incluindo todos os trabalhos, materiais, equipamentos e acessórios necessários	un		6,00	6,00	37,50 €	225,00 €	Não aceite
A.3	INFRAESTRUTURAS							
A.3.1.1	TRABALHOS PREPARATORIOS E DEMOLIÇÕES							
A.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	3,00	3,00		106,33 €		
E&O 8	Selagem dos coletores existentes, incluindo todos os trabalhos, materiais, equipamentos e acessórios necessários	un		3,00	3,00	65,00 €	195,00 €	Não aceite
A.3.1.2	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS							
A.3.1.2.1.1	Escavação de terras para execução de valas para instalação de tubagens, em solo de qualquer natureza. Incluindo transporte da maquinaria, aperfeiçoamento de paramentos e base de escavação, extração de terras fora da escavação, remoção dos materiais escavados, entivação e escoramento (se necessário), todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários.	m³	70,27	70,27		11,18 €		
E&O 9	Mais valia para escavação em rocha (40% estimado) para execução de valas			28,11	28,11	65,00 €	1 827,02 €	Não aceite

CLIENTE: Município de Braga
 OBRA: Eu Já Passo Aqui - Lote 2
 EMPREITEIRO: ALEXANDRE BARBOSA BORGES, S.A.



Reclamação de Erros & Omissões - Análise

Nº	DESCRIÇÃO DOS TRABALHOS	UN.	Quantidades Contrato	Quantidades Reclamadas	Diferença	P. Unitários	Parcial Reclamados	Análise
A.3.1.2.2.1	Execução de enchimento do fundo das valas para assentamento e envolvimento do semidiâmetro da tubagem, com areia de 0 a 5 mm de diâmetro, isenta de pedras com dimensões superiores a 2 cm, bem apertada entre o colector e as paredes da vala. (Compactação superior a 95% do ensaio Proctor normal). Incluindo carga, transporte e descarga no local de trabalho dos inertes a utilizar nos trabalhos de enchimento, todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários.	m³	9,43	9,43		38,07 €		
E&O 10	Fornecimento de areia de 0 a 5 mm de diâmetro, isenta de pedras com dimensões superiores a 2 cm	m³		9,43	9,43	25,00 €	235,75 €	Não aceite
A.3.1.2.3.1	Execução de enchimento de valas 30 cm acima do extradorso da tubagem, com terra seleccionada e cirandada procedente da própria escavação ou de empréstimo, isenta de argilas, bem compactada, por camadas de 15 cm, com o peso do pilão não superior a 4kg. (Compactação entre 85% e 90% do ensaio Proctor normal). Incluindo carga, transporte e descarga no local de trabalho dos inertes a utilizar nos trabalhos de enchimento, todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários.	m³	15,46	15,46		11,71 €		
E&O 11	Escavação e carga de terras de empréstimo	m³		6,18	6,18	17,50 €	108,15 €	Não aceite
E&O 12	Transporte de terras de empréstimo até à obra	m³		6,18	6,18	17,50 €	108,15 €	Não aceite
A.3.1.2.5.1	Transporte e espalhamento em vazadouro ou depósito provisório (distância máxima 15km), com empolamento médio de 20%, incluindo eventual indemnização por depósito de terras sobranes, carga, descarga, todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários.	m³	31,91	65,64	33,73	5,36 €	180,80 €	Não aceite
E&O 13	Mais valia para transporte do material sobranes a uma distância de 30 Km.	m³		65,64	65,64	8,29 €	544,16 €	Não aceite
A.3.1.2.7	Coletores Enterrados na zona não intervencionada							
E&O 14	Abertura de caixa com espessura necessária à execução da base para reposição de pavimento na vala executada na zona não intervencionada	m2		52,92	52,92	12,50 €	661,50 €	Não aceite
E&O 15	Fornecimento, espalhamento e compactação de camada granular com características de base, com 0,40m de espessura, na vala executada na zona não intervencionada, para reposição do pavimento	m2		52,92	52,92	23,19 €	1 227,21 €	Não aceite
A.3.1.3	TRABALHOS DE CONSTRUÇÃO CIVIL							
A.3.1.3.2	Adaptação de câmaras de visita existentes às novas condições de ligação e a eventuais alterações geométricas, de ligações entre outras decorrentes da necessidade de reposicionamento das tampas de acesso às mesmas, por força da implementação do projeto ou alterações da cota de tampa, incluindo reparação dos pavimentos intervencionados, todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários, de acordo com o Caderno de Encargos e os pormenores das peças desenhadas, bem como a remoção dos produtos sobranes a destino licenciado (DL.46/2008 de 12 de Março)	un	1,00	2,00	1,00	84,46 €	84,46 €	Não aceite
A.3.1.3.3	Alteração de cotas de instalação das tampas de acesso a aparelhos de manobra da rede de abastecimento de água e gás, em função das alterações altimétricas do pavimento circundante, incluindo reparação dos pavimentos intervencionados, todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários, de acordo com o Caderno de Encargos e os pormenores das peças desenhadas, bem como a remoção dos produtos sobranes a destino licenciado (DL.46/2008 de 12 de Março).	un	4,00	6,00	2,00	42,23 €	84,46 €	Não aceite
A.3.1.3.4	Fornecimento e colocação de tampa quadrada e aro em ferro fundido, classe de resistência C250, devidamente protegida contra a corrosão, rebaixada e ajustada ao pavimento com material igual ao revestimento adjacente. Incluindo reparação dos pavimentos intervencionados, ligações, todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários, em conformidade com o projeto e caderno de encargos, bem como a remoção dos produtos sobranes a destino licenciado (DL.46/2008 de 12 de Março).	un	2,00	3,00	1,00	165,99 €	165,99 €	Não aceite

CLIENTE: Município de Braga
OBRA: Eu Já Passo Aqui - Lote 2
EMPREENHEIRO: ALEXANDRE BARBOSA BORGES, S.A.



Reclamação de Erros & Omissões - Análise

Nº	DESCRIÇÃO DOS TRABALHOS	UN.	Quantidades Contrato	Quantidades Reclamadas	Diferença	P. Unitários	Parcial Reclamados	Análise
E&O 17	Execução de caixas 50x50, incluindo tampa rebaixada para interseção de tubagem de saneamento ou Águas pluviais	un		1,00	1,00	472,05 €	472,05 €	TM aceite - Considerado na MOC1
A.3.2	REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA							
A.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 sobantes a destino licenciado (DL.46/2008 de 12 de Março):							
A.3.2.1.1.1	PEAD Ø63	m	12,00	28,00	16,00	2,90 €	46,40 €	Aceite - Considerado na MOC1
A.3.2.2.1	Fornecimento e montagem dos seguintes tipos de cabos estabelecidos em vala ou entubados:							
A.3.2.2.1.1	LSVAV 4x16mm²	m	8,00	20,00	12,00	4,80 €	57,60 €	Não aceite
A.3.2.2.1.2	H1VV - R1G35mm²	m	8,00	14,00	6,00	6,17 €	37,02 €	Não aceite
A.3.2.5	VALA							
A.3.2.5.1	Abertura e tapamento de vala com reposição do pavimento de:							
A.3.2.5.1.1	0,80m de profundidade	m	26,00	54,00	28,00	15,54 €	435,12 €	Não aceite
A.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 sobante para vazadouro autorizado / licenciado de acordo com o definido em PPGRCD, todos os trabalhos, materiais, equipamentos e acessórios necessários.	un	3,00	6,00	3,00	84,46 €	253,38 €	Não aceite
E&O 18	Execução de caixas 50x50, incluindo tampa rebaixada para execução da rede elétrica	un		2,00	2,00	472,05 €	944,10 €	TM aceite - Considerado na MOC1
B.	Travessia 006 - Rua do Comendador Santos da Cunha, Rua Pero de Magalhães Gandavo, Rua de Diogo de Teive							
B.2.1	TRABALHOS PREPARATÓRIOS E DEMOLIÇÕES							
B.2.1.1	Demolição e remoção de pavimento em betão (73cm), incluindo a remoção da base e demais camadas com espessura necessária à execução das bases dos novos pavimentos (até cerca de 40cm), carga, transporte (distância máxima 15km), descarga e/ou entrega do material sobante para vazadouro autorizado / licenciado de acordo com o definido em PPGRCD, todos os trabalhos, materiais, equipamentos e acessórios necessários.	m²	156,97	215,20	58,23	7,12 €	414,60 €	Parcialmente aceite - Considerado na MOC1
E&O 2	Mais valia para transporte, do material removido, a vazadouro autorizado a uma distância de 30Km.	m²		215,20	215,20	3,32 €	714,46 €	Não aceite
B.2.1.2	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 sobante para vazadouro autorizado / licenciado de acordo com o definido em PPGRCD, todos os trabalhos, materiais, equipamentos e acessórios necessários.	m²	95,59	207,84	112,25	5,27 €	591,56 €	Parcialmente aceite - MOC1
E&O 3	Mais valia para transporte, do material removido, a vazadouro autorizado a uma distância de 30Km.			207,84	207,84	2,50 €	519,60 €	Não aceite

CLIENTE: Município de Braga
 OBRA: Eu Já Passo Aqui - Lote 2
 EMPREITEIRO: ALEXANDRE BARBOSA BORGES, S.A.



Reclamação de Erros & Omissões - Análise								
Nº	DESCRIÇÃO DOS TRABALHOS	UN.	Quantidades Contrato	Quantidades Reclamadas	Diferença	P. Unitários	Parcial Reclamados	Análise
B.2.1.4	Desmonte cuidado de sinalética em poste de identificação de ruas para posterior recolocação em obra, limpeza, acondicionamento e armazenamento em estaleiro de obra, incluindo demolição da fundação, carga, transporte (distância máxima 15km), descarga e/ou entrega dos restantes resíduos para vazadouro autorizado / licenciado de acordo com o definido em PPGRCD, todos os trabalhos, materiais, equipamentos e acessórios necessários.	un	1,00	3,00	2,00	12,61 €	25,22 €	Parcialmente aceite - MOC 1
B.2.1.7	Abate de árvores, desenraizamento, limpeza de matéria e terra vegetal (em vários troços da intervenção), incluindo aterro do cabouco com terras provenientes de empréstimo, 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.	un	1,00	3,00	2,00	514,52 €	1 029,04 €	Parcialmente aceite - MOC1
B.2.1.8	Demolição e remoção de pavimento em cubo de granito (?10cm), incluindo a remoção da base e demais camadas com espessura necessária à execução das bases dos novos pavimentos (até cerca de 30cm), retificação de pendentes de acordo com projeto, carga, transporte (distância máxima 15km), descarga e/ou entrega do cubo (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.	m²	657,97	657,97		3,91 €		
E&O 3	Mais valia para transporte, do material removido, a vazadouro autorizado a uma distância de 30Km.			657,97	657,97	2,50 €	1 644,93 €	Não aceite
B.2.1.9	Demolição e remoção de lancis de betão de 20cm (alguns rampeados), incluindo demolição da fundação, carga, transporte (distância máxima 15km),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	131,45	191,45	60,00	11,54 €	692,40 €	Parcialmente aceite - MOC1
B.2.1.10	Demolição e remoção de pavimento em microcubo de calcário e basalto (?5cm), incluindo a remoção da base e demais camadas com espessura necessária à execução das bases dos novos pavimentos (até cerca de 35cm), carga, transporte (distância máxima 15km), descarga e/ou entrega do microcubo (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.	m²	143,22	218,40	75,18	7,12 €	535,28 €	Parcialmente aceite - MOC1
E&O 3	Mais valia para transporte, do material removido, a vazadouro autorizado a uma distância de 30Km.			218,40	218,40	2,50 €	546,00 €	Não aceite
B.2.1.11	Demolição e remoção de pavimento em mosaico hidráulico (?5cm), incluindo a remoção da base e demais camadas com espessura necessária à execução das bases dos novos pavimentos (até cerca de 35cm), 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	424,49	424,49		7,12 €		
E&O 3	Mais valia para transporte, do material removido, a vazadouro autorizado a uma distância de 30Km.			424,49	424,49	2,50 €	1 061,23 €	Não aceite
B.2.2	PAVIMENTAÇÕES							
B.2.2.1.1	Fornecimento, espalhamento e compactação de camada granular com características de base, conforme CE em agregado britado de granulometria extensa 0/40, 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.							

CLIENTE: Município de Braga
 OBRA: Eu Já Passo Aqui - Lote 2
 EMPREITEIRO: ALEXANDRE BARBOSA BORGES, S.A.



Reclamação de Erros & Omissões - Análise								
Nº	DESCRIÇÃO DOS TRABALHOS	UN.	Quantidades Contrato	Quantidades Reclamadas	Diferença	P. Unitários	Parcial Reclamados	Análise
B.2.2.1.1.1	com 0.40m de espessura (zonas de acesso automóvel)	m²	384,07	561,27	177,20	15,46 €	2 739,46 €	Aceite - Considerado na MOC1
B.2.2.1.1.2	com 0.30m de espessura (zonas exclusivas de acesso pedonal)	m²	968,44	1 100,41	131,97	13,49 €	1 780,28 €	Não aceite
B.2.2.1.1.3	com 0.17m de espessura (podotátéis)	m²	83,27	98,16	14,89	7,97 €	118,66 €	Parcialmente aceite - MOC1
B.2.2.1.2	Fornecimento e execução de base de assentamento em betão C20/25 armado com rede eletrossoldada tipo AQ38 com 12cm de espessura para podotátéis, 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.	m²	83,27	98,16	14,89	14,97 €	222,88 €	Aceite - Considerado na MOC1
B.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 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 sobran te para vazadouro autorizado / licenciado de acordo com o definido em PPGRCD, todos os trabalhos, materiais, equipamentos e acessórios necessários.	m²	898,92	1 100,41	201,49	15,17 €	3 056,54 €	Não aceite
B.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 sobran te para vazadouro autorizado / licenciado de acordo com o definido em PPGRCD, todos os trabalhos, materiais, equipamentos e acessórios necessários.	m²	52,58	63,17	10,59	30,38 €	321,87 €	Aceite - Considerado na MOC1
B.2.2.2.3	Fornecimento e assentamento de pavimento podotátil, incluindo inclinações dos pavimentos conforme projeto, camada de regularização e assentamento de 3cm de argamassa de cimento com 230 kg/m³ de cimento e uma proporção em volume 1/6, 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.							
B.2.2.2.3.1	Pitonado, do tipo "Lajeta SEG, ref. H6 com 400x400x60mm" da PRESDOURO ou equivalente, de cor preto	m²	31,79	37,47	5,68	29,23 €	166,14 €	Aceite - Considerado na MOC1
B.2.2.2.3.2	Direcional, do tipo "Lajeta CT ref. H6 com 400x400x60mm" da PRESDOURO ou equivalente, de cor preto	m²	49,72	58,61	8,89	29,23 €	259,85 €	Não aceite
B.2.2.2.3.3	Liso, do tipo "Lajeta MD ref. H6 com 400x400x60mm" da PRESDOURO ou equivalente, de cor preto	m²	1,76	2,07	0,31	29,23 €	9,20 €	Não aceite

CLIENTE: Município de Braga
 OBRA: Eu Já Passo Aqui - Lote 2
 EMPREITEIRO: ALEXANDRE BARBOSA BORGES, S.A.



Reclamação de Erros & Omissões - Análise								
Nº	DESCRIÇÃO DOS TRABALHOS	UN.	Quantidades Contrato	Quantidades Reclamadas	Diferença	P. Unitários	Parcial Reclamados	Análise
B.2.2.2.4	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 lances 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	100,60	117,69	17,09	30,77 €	525,92 €	Não aceite
E&O 4	Fornecimento e espalhamento de rega de colagem	m²		117,69	117,69	1,30 €	153,00 €	Não aceite
B.2.2.2.5	Idem, em zonas sobre-elevadas.	m²	325,16	380,40	55,24	30,77 €	1 699,88 €	Não aceite
E&O 4	Fornecimento e espalhamento de rega de colagem	m²		380,40	380,40	1,30 €	494,53 €	Não aceite
B.2.2.2.6	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 lances 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	100,60	117,69	17,09	34,71 €	593,26 €	Não aceite
E&O 5	Fornecimento e espalhamento de rega de impregnação	m²		117,69	117,69	1,50 €	176,54 €	Não aceite
B.2.2.2.7	Idem, em zonas sobre-elevadas.	m²	325,16	380,40	55,24	34,71 €	1 917,54 €	Não aceite
E&O 5	Fornecimento e espalhamento de rega de impregnação	m²		380,40	380,40	1,50 €	570,61 €	Não aceite
B.2.2.2.8	Fornecimento e colocação de revestimento de pavimento em cubo de granito 11x11x11cm idêntico ao existente no local sobre almofada de areia de 5cm (após compactação), incluindo enchimento das juntas com areia, inclinações dos pavimentos conforme projeto, movimentação de terras inerentes, compatibilização com pavimentos e lances 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	1,32	141,32	140,00	22,29 €	3 120,60 €	Não aceite
B.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 lances 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 sobranter para vazadouro autorizado / licenciado de acordo com o definido em PPGRCD, todos os trabalhos, materiais, equipamentos e acessórios necessários.	m	172,26	232,26	60,00	41,09 €	2 465,40 €	Aceite - Considerado na MOC1
E&O 16	Execução de caldeira de árvores quadrangular, 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 lances 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.	ml		110,00	110,00	22,81 €	2 509,22 €	TM parcialmente aceite - Considerado na MOC1
B.2.3	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL							
E&O 6	Abertura de cabouco para aplicação dos dissuasores, incluindo transporte de todos os materiais excedentes a vazadouro autorizado	un		70,00	70,00	47,75 €	3 342,50 €	Não aceite
B.3	INFRAESTRUTURAS							

CLIENTE: Município de Braga
OBRA: Eu Já Passo Aqui - Lote 2
EMPREITEIRO: ALEXANDRE BARBOSA BORGES, S.A.



Reclamação de Erros & Omissões - Análise								
Nº	DESCRIÇÃO DOS TRABALHOS	UN.	Quantidades Contrato	Quantidades Reclamadas	Diferença	P. Unitários	Parcial Reclamados	Análise
B.3.1.1	TRABALHOS PREPARATORIOS E DEMOLIÇÕES							
B.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	3,00	6,00	3,00	106,33 €	318,99 €	Aceite - Considerado na MOC1
E&O 8	Selagem dos coletores existentes, incluindo todos os trabalhos, materiais, equipamentos e acessórios necessários	un		6,00	6,00	65,00 €	390,00 €	Não aceite
B.3.1.2	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS							
B.3.1.2.1.1	Escavação de terras para execução de valas para instalação de tubagens, em solo de qualquer natureza. Incluindo transporte da maquinaria, aperfeiçoamento de paramentos e base de escavação, extração de terras fora da escavação, remoção dos materiais escavados, entivação e escoramento (se necessário), todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários.	m³	137,60	137,60		11,18 €		
E&O 9	Mais valia para escavação em rocha (40% estimado) para execução de valas			55,04	55,04	65,00 €	3 577,60 €	Não aceite
B.3.1.2.2.1	Execução de enchimento do fundo das valas para assentamento e envolvimento do semidiâmetro da tubagem, com areia de 0 a 5 mm de diâmetro, isenta de pedras com dimensões superiores a 2 cm, bem apertada entre o colector e as paredes da vala. (Compactação superior a 95% do ensaio Proctor normal). Incluindo carga, transporte e descarga no local de trabalho dos inertes a utilizar nos trabalhos de enchimento, todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários.	m³	19,17	19,17		38,07 €		
E&O 10	Fornecimento de areia de 0 a 5 mm de diâmetro, isenta de pedras com dimensões superiores a 2 cm	m³		19,17	19,17	25,00 €	479,25 €	Não aceite
B.3.1.2.4.1	Execução de enchimento principal de valas para instalação de tubagens, com terra seleccionada e crivada procedente da própria escavação, isento de pedras; materiais orgânicos ou vegetais, compactado por processos manuais ou mecânicos, com o peso do pilão não superior a 15 Kg e em camadas não superiores a 20 cm. Incluindo fita ou marca indicadora da instalação, carga, transporte e descarga no local de trabalho dos inertes a utilizar nos trabalhos de enchimento, todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários.	m³	60,67	60,67		11,71 €		
E&O 11	Escavação e carga de terras de empréstimo	m³		43,00	43,00	17,50 €	752,50 €	Não aceite
E&O 12	Transporte de terras de empréstimo até à obra	m³		43,00	43,00	17,50 €	752,50 €	Não aceite
B.3.1.2.5.1	Transporte e espalhamento em vazadouro ou depósito provisório (distância máxima 15km), com empolamento médio de 20%, incluindo eventual indemnização por depósito de terras sobranes, carga, descarga, todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários.	m³	64,65	130,70	66,05	5,36 €	354,02 €	
E&O 13	Mais valia para transporte do material sobranes a uma distância de 30 Km.	m³		130,70	130,70	8,29 €	1 083,50 €	Não aceite
B.3.1.2.6	Coletores Enterrados na zona intervencionada							
B.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/m², 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 sobranes a destino licenciado (DL.46/2008 de 12 de Março), com o(s) seguinte(s) diâmetro(s):							
E&O 14	Abertura de caixa com espessura necessária à execução da base para reposição de pavimento na vala executada na zona não intervencionada	m2		52,92	52,92	12,50 €	661,50 €	Não aceite
E&O 15	Fornecimento, espalhamento e compactação de camada granular com características de base, com 0.40m de espessura, na vala executada na zona não intervencionada, para reposição do pavimento	m2		52,92	52,92	23,19 €	1 227,21 €	Não aceite
B.3.1.2.7.1.1	2.40m	un	1,00	2,00	1,00	709,91 €	709,91 €	Não aceite

CLIENTE: Município de Braga
 OBRA: Eu Já Passo Aqui - Lote 2
 EMPREITEIRO: ALEXANDRE BARBOSA BORGES, S.A.



Reclamação de Erros & Omissões - Análise

Nº	DESCRIÇÃO DOS TRABALHOS	UN.	Quantidades Contrato	Quantidades Reclamadas	Diferença	P. Unitários	Parcial Reclamados	Análise
B.3.1.2.8.1	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 antirruído 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 sobranes a destino licenciado (DL.46/2008 de 12 de Março), com a(s) seguinte(s) profundidade(s):							
B.3.1.2.8.1.1	1.35m	un	6,00	7,00	1,00	269,45 €	269,45 €	Não aceite
B.3.1.3	TRABALHOS DE CONSTRUÇÃO CIVIL							
B.3.1.3.3	Alteração de cotas de instalação das tampas de acesso a aparelhos de manobra da rede de abastecimento de água e gás, em função das alterações altimétricas do pavimento circundante, incluindo reparação dos pavimentos intervencionados, todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários, de acordo com o Caderno de Encargos e os pormenores das peças desenhadas, bem como a remoção dos produtos sobranes a destino licenciado (DL.46/2008 de 12 de Março).	un	10,00	14,00	4,00	42,23 €	168,92 €	Aceite - Considerado MOC1
B.3.1.3.4	Desmontagem de marco de incêndio, com meios manuais e recuperação, armazenamento e montagem do material em local a definir pela fiscalização, sendo a ordem de execução do processo inversa à da sua instalação, sem deteriorar os elementos construtivos aos quais possa estar fixado, e carga manual para camião ou contentor. Incluindo reparação dos pavimentos intervencionados, demolição e reposição de pavimento existente, abertura e tapamento de vala, tubagem de material e diâmetro igual existente, todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários, de acordo com o Caderno de Encargos, bem como a remoção dos produtos sobranes a destino licenciado (DL.46/2008 de 12 de Março).	un	1,00		-1,00	157,27 €	-157,27 €	
B.3.1.3.5	Fornecimento e colocação de tampa quadrada e aro em ferro fundido, classe de resistência C250, devidamente protegida contra a corrosão, rebaixada e ajustada ao pavimento com material igual ao revestimento adjacente. Incluindo reparação dos pavimentos intervencionados, ligações, todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários, em conformidade com o projeto e caderno de encargos, bem como a remoção dos produtos sobranes a destino licenciado (DL.46/2008 de 12 de Março).	un	5,00	12,00	7,00	165,99 €	1 161,93 €	Não aceite
E&O 17	Execução de caixas 50x50, incluindo tampa rebaixada para interseção de tubagem de saneamento ou Águas pluviais	un		3,00	3,00	472,05 €	1 416,15 €	TM aceite - MOC 1
B.3.2	REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA							
B.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 sobranes a destino licenciado (DL.46/2008 de 12 de Março):							
B.3.2.1.1.1	PEAD Ø63	m	36,00	220,00	184,00	2,90 €	533,60 €	Parcialmente aceite - Considerado na MOC1
B.3.2.5.1	Abertura e tapamento de vala com reposição do pavimento de:							
B.3.2.5.1.1	0,80m de profundidade	m	72,00	150,00	78,00	15,54 €	1 212,12 €	Não aceite
E&O 18	Execução de caixas 50x50, incluindo tampa rebaixada para execução da rede elétrica	un		1,00	1,00	472,05 €	472,05 €	TM aceite - MOC 1

CLIENTE: Município de Braga
 OBRA: Eu Já Passo Aqui - Lote 2
 EMPREITEIRO: ALEXANDRE BARBOSA BORGES, S.A.



Reclamação de Erros & Omissões - Análise								
Nº	DESCRIÇÃO DOS TRABALHOS	UN.	Quantidades Contrato	Quantidades Reclamadas	Diferença	P. Unitários	Parcial Reclamados	Análise
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	8,58	8,58		5,27 €		
E&O 3	Mais valia para transporte, do material removido, a vazadouro autorizado a uma distância de 30Km.			8,58	8,58	2,50 €	21,45 €	Não aceite
C.2.1.6	Remoção de camada vegetal com espessura necessária à execução das bases dos novos pavimentos (até cerca de 75cm), incluindo remoção de camada de relva, 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	240,13	240,13		9,22 €		
E&O 1	Mais valia para transporte do material sobranter a uma distância de 30 Km.	m²		240,13	240,13	6,22 €	1 493,61 €	Não aceite
C.2.1.8	Abate de árvores, desenraizamento, limpeza de matéria e terra vegetal (em vários troços da intervenção), incluindo aterro do cabouco com terras provenientes de empréstimo, 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.	un	1,00	4,00	3,00	514,52 €	1 543,56 €	Não aceite
C.2.1.9	Demolição e remoção de pavimento em cubo de granito (?10cm), incluindo a remoção da base e demais camadas com espessura necessária à execução das bases dos novos pavimentos (até cerca de 40cm), retificação de pendentes de acordo com projeto, carga, transporte (distância máxima 15km), descarga e/ou entrega do cubo (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.	m²	4857,82	4857,82		4,91 €		
E&O 2	Mais valia para transporte, do material removido, a vazadouro autorizado a uma distância de 30Km.	m²		4 857,82	4 857,82	3,32 €	16 127,96 €	Não aceite
C.2.1.11	Demolição e remoção de pavimento em microcubo de calcário e basalto (?5cm), incluindo a remoção da base e demais camadas com espessura necessária à execução das bases dos novos pavimentos (até cerca de 45cm), carga, transporte (distância máxima 15km), descarga e/ou entrega do microcubo (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.	m²	1962,73	1962,73		6,47 €		
E&O 2	Mais valia para transporte, do material removido, a vazadouro autorizado a uma distância de 30Km.	m²		1 962,73	1 962,73	3,32 €	6 516,26 €	Não aceite
C.2.2	PAVIMENTAÇÕES							
C.2.2.1.1	Fornecimento, espalhamento e compactação de camada granular com características de base, conforme CE em agregado britado de granulometria extensa 0/40, incluindo inclinações dos pavimentos conforme projeto, movimentação de terras inerentes, compatibilização com pavimentos e lances 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.2.2.1.1.1	com 0.40m de espessura (zonas de acesso automóvel)	m²	4 657,15	5 501,49	844,34	13,43 €	11 339,50 €	Não aceite
C.2.2.1.1.2	com 0.30m de espessura (zonas exclusivas de acesso pedonal)	m²	2 121,51	2 493,41	371,90	13,49 €	5 016,94 €	Não aceite
C.2.2.1.1.3	com 0.17m de espessura (podotáteis)	m²	73,26	84,89	11,63	7,97 €	92,66 €	Não aceite

CLIENTE: Município de Braga
 OBRA: Eu Já Passo Aqui - Lote 2
 EMPREITEIRO: ALEXANDRE BARBOSA BORGES, S.A.



Reclamação de Erros & Omissões - Análise								
Nº	DESCRIÇÃO DOS TRABALHOS	UN.	Quantidades Contrato	Quantidades Reclamadas	Diferença	P. Unitários	Parcial Reclamados	Análise
C.2.2.1.2	Fornecimento e execução de base de assentamento em betão C20/25 armado com rede eletrossoldada tipo AQ38 com 12cm de espessura para podotáteis, 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	73,26	84,89	11,63	14,97 €	174,05 €	Não aceite
C.2.2.2.1	Fornecimento e colocação de revestimento de passeios em pavé retangular, cor cinza, de 100x200x60mm do tipo "PRESDOURO" ou equivalente, sobre almofada de 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.	m²	2 121,51	2 493,41	371,90	15,17 €	5 641,73 €	Não aceite
C.2.2.2.2	Fornecimento e colocação de revestimento passeios em zonas reforçadas para acesso automóvel em pavé 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	1 599,26	1 889,21	289,95	30,38 €	8 808,55 €	Não aceite
C.2.2.2.3.1	Pitonado, do tipo "Lajeta SEG, ref. H6 com 400x400x60mm" da PRESDOURO ou equivalente, de cor preto	m²	28,93	33,52	4,59	29,23 €	134,20 €	Parcialmente aceite - Considerado na MOC1
C.2.2.2.3.2	Direcional, do tipo "Lajeta CT ref. H6 com 400x400x60mm" da PRESDOURO ou equivalente, de cor preto	m²	43,78	50,73	6,95	29,23 €	203,09 €	Não aceite
C.2.2.2.3.3	Liso, do tipo "Lajeta MD ref. H6 com 400x400x60mm" da PRESDOURO ou equivalente, de cor preto	m²	0,55	0,64	0,09	29,23 €	2,55 €	Não aceite
C.2.2.2.4	Fornecimento e colocação de sementeira para prado sobre camada de terra vegetal, (10 a 30% de argila; 25 a 50% de areia; 30 a 50% de turfa), a fornecer e espalhar numa espessura de 0,10m, sobre camada de brita de 5cm de espessura (após compactação), em zonas ajardinadas novas, incluindo manta geotêxtil de 175gr/m² em contacto com o terreno de base, fertilização de ação tripla (azoto, fósforo e potássio), 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	193,00	193,00		37,73 €		
E&O 19	Fornecimento de brita	m³		9,65	9,65	22,00 €	212,30 €	Não aceite
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	2 501,51	2 955,03	453,52	9,78 €	4 435,46 €	Não aceite

CLIENTE: Município de Braga
 OBRA: Eu Já Passo Aqui - Lote 2
 EMPREITEIRO: ALEXANDRE BARBOSA BORGES, S.A.



Reclamação de Erros & Omissões - Análise								
Nº	DESCRIÇÃO DOS TRABALHOS	UN.	Quantidades Contrato	Quantidades Reclamadas	Diferença	P. Unitários	Parcial Reclamados	Análise
E&O 4	Fornecimento e espalhamento de rega de colagem	m²		2 955,03	2 955,03	1,30 €	3 841,54 €	Não aceite
C.2.2.2.6	Idem, em zonas sobre-elevadas.	m²	556,38	657,25	100,87	17,08 €	1 122,89 €	Não aceite
E&O 4	Fornecimento e espalhamento de rega de colagem	m²		657,25	657,25	1,30 €	854,43 €	Não aceite
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	2501,51	2501,51		14,62 €		
E&O 5	Fornecimento e espalhamento de rega de impregnação	m²		2 501,51	2 501,51	1,50 €	3 752,27 €	Não aceite
C.2.2.2.8	Idem, em zonas sobre-elevadas.	m²	556,38	556,38		21,01 €		
E&O 5	Fornecimento e espalhamento de rega de impregnação	m²		556,38	556,38	1,50 €	834,57 €	Não aceite
E&O 16	Execução de caldeira de árvores quadrangular, 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.	ml		48,00	48,00	22,81 €	1 094,93 €	Não aceite
C.2.3	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL							
E&O 6	Abertura de cabouco para aplicação dos dissuasores, incluindo transporte de todos os materiais excedentes a vazadouro autorizado	un		200,00	200,00	47,75 €	9 550,00 €	Não aceite
C.3	INFRAESTRUTURAS							
C.3.1	HIDRÁULICAS							
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	6,00	6,00		106,33 €		
E&O 8	Selagem dos coletores existentes, incluindo todos os trabalhos, materiais, equipamentos e acessórios necessários	un		6,00	6,00	65,00 €	390,00 €	Não aceite
C.3.1.2.1.1	Escavação de terras para execução de valas para instalação de tubagens, em solo de qualquer natureza . Incluindo transporte da maquinaria, aperfeiçoamento de paramentos e base de escavação, extração de terras fora da escavação, remoção dos materiais escavados, entivação e escoramento (se necessário), todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários.	m³	586,50	586,50		11,18 €		
E&O 9	Mais valia para escavação em rocha (40% estimado) para execução de valas	m³		234,60	234,60	65,00 €	15 249,00 €	Não aceite
C.3.1.2.2.1	Execução de enchimento do fundo das valas para assentamento e envolvimento do semidiâmetro da tubagem, com areia de 0 a 5 mm de diâmetro , isenta de pedras com dimensões superiores a 2 cm, bem apertada entre o colector e as paredes da vala. (Compactação superior a 95% do ensaio Proctor normal). Incluindo carga, transporte e descarga no local de trabalho dos inertes a utilizar nos trabalhos de enchimento, todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários.	m³	77,26	77,26		38,07 €		

CLIENTE: Município de Braga
 OBRA: Eu Já Passo Aqui - Lote 2
 EMPREITEIRO: ALEXANDRE BARBOSA BORGES, S.A.



Reclamação de Erros & Omissões - Análise								
Nº	DESCRIÇÃO DOS TRABALHOS	UN.	Quantidades Contrato	Quantidades Reclamadas	Diferença	P. Unitários	Parcial Reclamados	Análise
E&O 10	Fornecimento de areia de 0 a 5 mm de diâmetro, isenta de pedras com dimensões superiores a 2 cm	m³		77,26	77,26	25,00 €	1 931,50 €	Não aceite
C.3.1.2.3.1	Execução de enchimento de valas 30 cm acima do extradorso da tubagem, com terra selecionada e cirandada procedente da própria escavação ou de empréstimo , isenta de argilas, bem compactada, por camadas de 15 cm, com o peso do pilão não superior a 4kg. (Compactação entre 85% e 90% do ensaio Proctor normal). Incluindo carga, transporte e descarga no local de trabalho dos inertes a utilizar nos trabalhos de enchimento, todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários.	m³	124,35	124,35		11,71 €		
E&O 11	Escavação e carga de terras de empréstimo	m³		50,00	50,00	17,50 €	875,00 €	Não aceite
E&O 12	Transporte de terras de empréstimo até à obra	m³		50,00	50,00	17,50 €	875,00 €	Não aceite
C.3.1.2.5.1	Transporte e espalhamento em vazadouro ou depósito provisório (distância máxima 15km), com empolamento médio de 20%, incluindo eventual indemnização por depósito de terras sobranes, carga, descarga, todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários.	m³	253,59	535,11	281,52	5,36 €	1 508,95 €	Não aceite
E&O 17	Execução de caixas 50x50, incluindo tampa rebaixada para interseção de tubagem de saneamento ou Águas pluviais	un		3,00	3,00	472,05 €	1 416,15 €	TM aceite - MOC3
C.3.2	REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA							
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 sobranes a destino licenciado (DL.46/2008 de 12 de Março):							
C.3.2.1.1.1	PEAD Ø63	m	25,00	200,00	175,00	2,90 €	507,50 €	Aceite - MOC2
E&O 18	Execução de caixas 50x50, incluindo tampa rebaixada para execução da rede elétrica	un		8,00	8,00	472,05 €	3 776,40 €	TM aceite - MOC2

MINUTA / 3.ª MODIFICAÇÃO OBJETIVA**CONTRATO DE EMPREITADA N.º CPE.23.21.DMOSM****“EU JÁ PASSO AQUI – LOTE 2”**

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 em Martim de Além, freguesia de Martim, concelho de Barcelos, 4755-307 Martim, pessoa coletiva n.º 500553408, matriculada na Conservatória do Registo Comercial 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 certidão permanente, com o código de acesso n.º....., doravante identificada por «**Empreiteiro**».

Considerando que:

- a) 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 19.º do *Código dos Contratos Públicos*, aprovado pelo Decreto-Lei n.º 18/2008, de 29 de janeiro;
- b) Em 2 de dezembro de 2021, pelos outorgantes, foi celebrado o Contrato de Empreitada n.º CPE.23.21.DMOSM, visado pelo Tribunal de Contas em 28/03/2022 – Processo n.º 2415/2021, correspondente ao **LOTE 2** da referida empreitada, adjudicada por deliberação da Câmara Municipal, de 13 de setembro de 2021, pelo preço contratual de € 823.628,22 (oitocentos e vinte e três mil, seiscentos e vinte e oito euros e vinte e dois cêntimos), com o prazo de execução de 150 dias;
- c) Relativamente à referida empreitada, por deliberação 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 contrato de empreitada, nos termos e condições constantes dos artigos seguintes;_____

- d) A classificação orçamental da dotação por onde será satisfeita a despesa inerente a esta 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 da informação de compromisso n.º, ambas de

_____É celebrada a presente modificação 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 22/02/2023, o mapa de quantidades e documentos anexos, e que dele fazem parte integrante para todos os efeitos legais e contratuais._____

Artigo 2.º

_____Pela execução dos *trabalhos complementares* o empreiteiro será retribuído com o preço de **€ 49.073,27 (quarenta e nove mil, setenta e três euros e vinte e sete cêntimos)**, a que acresce o IVA, de acordo com a referida informação e mapa de quantidades, onde constam 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 **€ 50.340,61 (cinquenta mil, trezentos e quarenta euros e sessenta e um cêntimos)**, de acordo com a dita informação e mapa de quantidades, onde constam os preços unitários._____

Artigo 4.º

_____1. Para garantia da celebração da presente modificação ao contrato de empreitada, 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._____

_____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 **15 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,

(Paulo Renato Brandão Ferreira)