

7. Empreitada: "Eu já passo aqui! - Lote 6" - Modificação objetiva n.º 3.

Propõe-se a autorização, pela Câmara Municipal, para a execução dos trabalhos complementares, no valor global de 45.872,78 + IVA, a aprovação da supressão de trabalhos no valor de 38.899,62€ + IVA, a aprovação da prorrogação do prazo por 15 dias, a minuta do aditamento ao contrato, bem como da lista de decisão de Erros e Omissões da empreitada em epígrafe, tudo de acordo com os documentos constantes do processo.

CPE.23.21.DMOSM – “LOTE 6 – 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 6 referente à empreitada **“EU JÁ PASSO AQUI”** pelo valor de **€ 1.198.994,88 (um milhão, cento e noventa e oito mil e novecentos e noventa e quatro euros e oitenta e oito 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: **180 dias**.

Data da consignação: **11/07/2022**.

Aprovação do Plano de Segurança e Saúde: **14/07/2022**

Prazo de suspensão da obra: **66 dias**

Prazo de execução 1º Adicional (contrato celebrado em 17/01/2023): **45 dias**

Prazo de execução 2º Adicional (contrato celebrado em 17/01/2023): **30 dias**

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 aqueles 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 por dois locais distintos. A zona A refere-se à Rua António de Mariz, pertencente à freguesia de S. Victor e desenvolve-se desde o cruzamento com a Rua da Fábrica e a Rua Dr. António Alves Palha até à interseção com a Travessa António de Mariz. A zona B corresponde à Avenida Doutor António Palha e abrange toda a área compreendida entre a rotunda sita na Avenida Dom João II e a Rotunda da Associação Jurídica de Braga.

A presente Modificação Objetiva do Contrato (MOC) versa sobre a zona B, Travessia 019 – Avenida Dr. António Palha.

Em devido tempo (nos termos do estipulado no artigo 378º do CCP), a Entidade Executante (EE) apresentou a listagem de erros e omissões. A análise desta listagem tem sido feita em paralelo com o decurso da obra, sendo que aqueles que era entendimento da fiscalização, aceitar a respetiva reclamação, já foram considerados em Modificações Objetivas ao Contrato anteriores (MOC 01 e MOC 02). Alinhado com o anterior procedimento, irá propor-se, na presente, MOC a integração dos restantes erros e omissões cuja reclamação se julgue de aceitar.

Desta feita e tendo em conta os erros e omissões constantes na presente, dá-se por concluída a análise da lista de erros e omissões apresentada pela EE, estando a decisão tomada em relação a cada um dos artigos reclamados, enunciada no quadro que se anexa a este documento e que se propõe à aprovação do órgão competente.

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

✓ TC 25 – Reformulação do Cruzamento sobrelevado na Rua António de Mariz

O desenho urbano desenvolvido, no projeto de execução inicial, para o cruzamento sobrelevado da Rua António de Mariz com a Rua da Fábrica e Rua Dr. António Alves Palha, previa raios de curvatura inferiores aos anteriormente existentes e vias de trânsito mais estreitas. As novas circunstâncias, materializadas no local, vieram dificultar, em larga medida, a passagem de veículos pesados.

Instruções superiores da vereação responsável pelo pelouro, determinaram a alteração do projeto, de forma a que fosse de encontro ao solicitado.

✓ **TC 26 – Concordância da Ciclovía com a Entrada do Parque de Estacionamento do Leroy Merlin**

Da sobreposição do projeto de execução inicial com o levantamento topográfico atualizado, foi possível identificar algumas discordâncias, nomeadamente, ao nível da implantação altimétrica. A Equipa Projetista (EP) reconheceu a necessidade de prever, na alteração ao projeto e, para o caso concreto da entrada no parque de estacionamento da superfície comercial Leroy Merlin, uma solução técnica que, ao mesmo tempo, garantisse a compatibilização de cotas altimétricas entre o existente e a nova construção e permitisse atribuir as inclinações no pavimento em betuminoso, indicadas para assegurar uma drenagem eficaz das águas superficiais.

✓ **TC 27 – Concordância entre as Ciclovias da Av. D. João II e a Av. Dr. António Palha**

No arranque dos trabalhos da zona B, aquando da implantação da obra, verificou-se que o levantamento topográfico que serviu de base à elaboração do projeto não traduzia a realidade, impossibilitando assim, a execução do que estava previsto contratualmente. A ligação entre as ciclovias unidirecionais a construir ao longo de toda a Avenida Dr. António Palha e a ciclovía já existente na Av. D. João II é exemplo disso. Veio, inclusive, nessa altura, a Entidade Executante alertar para o facto da intervenção que estava prevista, nomeadamente ao nível das soluções contempladas para a drenagem de águas pluviais não garantir um escoamento eficaz. Mais uma vez, quando questionado, o coordenador de projeto, afirmou que o levantamento utilizado na elaboração do projeto era o que existia na altura da respetiva conceção e nada fazia prever que estaria desfasado da realidade. Pelos motivos expostos, houve necessidade de adaptar o projeto de execução que passou a incluir uma solução que dispensou a execução de infraestruturas enterradas.

✓ **TC 28 – Reformulação de passeio na Av. Dr. António Palha**

Foi decisão da vereação responsável pelo pelouro, assumir uma estratégia diferente daquela por que se pautou a elaboração do projeto. Isto porque, no decurso dos trabalhos, em particular na fase em que se materializou a solução desenhada para a saída da Rotunda da Associação Jurídica em direção a nascente (ou seja, em direção à Av. D. João II), foi possível confirmar os constrangimentos, inevitáveis, à circulação do transporte motorizado. Rapidamente se constatou que a opção pela supressão de uma via de saída na rotunda, originava congestionamento em inúmeras vias da cidade. Não obstante, a concretização do objetivo primordial do projeto elaborado, que visava beneficiar as deslocações em modos suaves, em detrimento do transporte motorizado, foi dada instrução superior à coordenação de projeto para proceder à alteração do projeto de forma a que a saída da Rotunda da Associação Jurídica,

para nascente (em direção à Av. D. João II), dispusesse de duas vias. Acresce ainda que esta alteração, na fase em que se encontra a obra, implica a demolição de trabalhos já executados e o aumento dos trabalhos a executar.

Confirmadas as circunstâncias que determinam a necessidade de serem executados trabalhos não previstos no contrato, a fiscalização considera que os mesmos deverão ser classificados como complementares uma vez que não estavam previstos no contrato inicial e que se tornam necessários à execução da mesma obra, dado que a mudança de cocontratante não é viável por razões económicas e técnicas, designadamente em função da necessidade de assegurar a permutabilidade ou interoperabilidade com equipamentos, serviços ou instalações existentes e por poder ser altamente inconveniente ou provocar um aumento considerável de custos para o dono de obra, caso não sejam executados nesta fase. Para além de que, a execução destes trabalhos, a posteriori, separadamente dos previstos no contrato inicial, implicará a demolição de pavimentos que serão realizados no âmbito da presente empreitada. Face ao exposto, propõe-se o deferimento dos trabalhos elencados.

Sobre a alteração ao projeto de arquitetura e demais especialidades, foram elaboradas novas medições que resultaram, quer 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 e que se revelavam absolutamente indispensáveis à execução da empreitada.

Nestes termos, e porque a mudança de cocontratante:

- a) Não seja viável por razões económicas ou técnicas, designadamente em função da necessidade de assegurar a permutabilidade ou interoperabilidade com equipamentos, serviços ou instalações existentes;
- e
- b) Seja altamente inconveniente ou provoque um aumento considerável de custos para o dono de obra;

Foi solicitada à entidade executante, a apresentação de proposta formal com indicação de preço e prazo de execução, para os trabalhos de espécie diferente ou da mesma espécie de outros previstos no contrato, mas a executar em condições diferentes, nos termos do previsto no 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.

De frisar que, em devido tempo (nos termos do estipulado no artigo 378º do CCP), a Entidade Executante (EE) apresentou a lista de erros e omissões. A análise desta listagem tem sido feita em simultâneo com o decurso da obra, sendo que aqueles que era entendimento da fiscalização/ gestor de contrato, aceitar a respetiva reclamação, já foram considerados em Modificações Objetivas ao Contrato anteriores (MOC 01 e MOC 02). Alinhado com o anterior procedimento, irá propor-se, na presente MOC, a integração dos restantes erros e omissões cuja reclamação se julgue de aceitar.

Desta feita e tendo em conta os erros e omissões constantes na presente, dá-se por concluída a análise da lista de erros e omissões apresentada pela EE, estando a decisão tomada em relação a cada um dos artigos reclamados, enunciada no quadro que se anexa a este documento e que se propõe à aprovação do órgão competente.

Item	Descrição	Un	Quant.	PrUn.	Total	
A.	Travessia 015 - Rua António de Mariz					
	TRABALHOS COMPLEMENTARES 25					
	REFORMULAÇÃO DO CRUZAMENTO SOBREVADO NA RUA ANTÓNIO DE MARIZ					
NP1	Levantamento e reposição de lancil de betão de 12cm, incluindo demolição das fundações existentes e construção de novas fundações em betão simples C16/20 com 20cm de largura e 25cm de altura, incluindo 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	14,00	28,50 €	399,00 €	Preço Novo
NP2	Reformulação da rede elétrica perante a alteração de projeto, incluindo demolição de caixa de visita de eletricidade e posterior construção de nova caixa de visita 50x50x60 em nova localização, movimento de terras inerente para alteração do traçado do cabo elétrico, preenchimento de vala e sobrelargura de arruamento com tout-venant 1ª, carga e transporte e descarga e/ou entrega de material sobranter para vazadouro autorizado / licenciado de acordo com o definido em PPGRCD, todos os trabalhos, materiais, equipamentos e acessórios necessários.	un	1,00	2 377,60 €	2 377,60 €	Preço Novo
NP3	Desenterramento de poste de iluminação e posterior montagem em nova localização, incluindo demolição de fundação existente, construção de nova fundação, movimentação de terras inerente, a execução de todas as ligações elétricas no novo local e também no local de onde foi retirado, 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	1,00	235,50 €	235,50 €	Preço Novo
	ALTERAÇÃO AO PROJETO					
A.2.2	PAVIMENTAÇÕES					
A.2.2.2.2	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.2.2.2.2.1	Pitonado, do tipo "Lajeta SEG, ref. H6 com 400x400x60mm" da PRESDOURO ou equivalente, de cor preto	m²	1,10	23,29 €	25,51 €	Preço Contratual
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,	m²	77,16	7,79 €	601,08 €	Preço Contratual

	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.					
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 sobran- te para vazadouro autorizado / licenciado de acordo com o definido em PPGRCD, todos os trabalhos, materiais, equipamentos e acessórios necessários.	m²	77,16	11,65 €	898,91 €	Preço Contratual
A.2.2.2.8	Fornecimento e colocação de lancil de betão de 8cm e 20cm de altura, de largura 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 sobran- te para vazadouro autorizado / licenciado de acordo com o definido em PPGRCD, todos os trabalhos, materiais, equipamentos e acessórios necessários.	m	6,86	9,44 €	64,76 €	Preço Contratual
A.2.3	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL					
A.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 sobran- te para vazadouro autorizado / licenciado de acordo com o definido em PPGRCD, todos os trabalhos, materiais, equipamentos e acessórios necessários.					
A.2.3.2.5	Quadrados, Largura L=0.5m, Espaçamento E=0.5m e Profundidade H=0.5m	m²	6,10	18,46 €	112,61 €	Preço Contratual
A.2.3.2.7	Quadrados, Largura L=0.4m, Espaçamento E=0.4m e Profundidade H=0.4m	m²	8,80	18,46 €	162,45 €	Preço Contratual
NP4	M1 - Linha contínua, Largura da linha L=0.10m	m	297,67	1,28 €	381,02 €	Preço Novo
NP5	M17 - Raias Oblíquas	m²	1,79	6,50 €	11,64 €	Preço Novo
NP6	Ciclovía - Símbolo triangular de cedência de passagem	un	2,00	29,00 €	58,00 €	Preço Novo
NP7	Ciclovía - Símbolo bicicleta	un	4,00	37,50 €	150,00 €	Preço Novo
NP8	Linha de paragem, Largura da linha L=0.50m	m²	7,90	17,50 €	138,25 €	Preço Novo
A.2.3.3	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 sobran- te para vazadouro autorizado / licenciado de acordo com o definido em PPGRCD, todos os trabalhos, materiais, equipamentos e acessórios necessários.					
NP9	C1 - Sentido proibido Tamanho: 70cm de diâmetro	un	1,00	101,37 €	101,37 €	Preço Novo
NP10	H2 - Hospital Tamanho: 70cm de lado	un	1,00	106,06 €	106,06 €	Preço Novo
A.2.3.4	Fornecimento e colocação de sinalização vertical de acordo com o Regulamento de Sinalização do Trânsito, 2					

	sinais 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.					
A.2.3.4.1	Sinais verticais do tipo A2a: "Lomba" [superior] e C13: "Proibição de exceder velocidade máxima de 30 km/h" (à esquerda) [inferior]	un	1,00	155,43 €	155,43 €	Preço Contratual
NP11	H3 - Trânsito de sentido único Tamanho: 70cm de lado + C3b - Trânsito proibido a veículos pesados Tamanho: 70cm de diâmetro	un	1,00	176,05 €	176,05 €	Preço Novo
A.3.2	REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA					
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 4x16mm ²	m	85,00	3,83 €	325,55 €	Preço Contratual
A.3.2.2.1.2	H1VV - R1G35mm ²	m	32,00	4,92 €	157,44 €	Preço Contratual
A.3.2.2.1.3	Cabo XV 3G2,5mm ²	m	25,00	1,64 €	41,00 €	Preço Contratual
NP12	Cabo RV-K 0,6/1kV 3G6mm ²	m	200,00	3,70 €	740,00 €	Preço Novo
A.3.2.5	VALA					
NP13	1,00m de profundidade	m	50,00	12,90 €	645,00 €	Preço Novo
B.	Travessia 019 - Avenida António Palha					
	TRABALHOS COMPLEMENTARES 26					
	CONCORDÂNCIA DA CICLOVIA COM A ENTRADA DO PARQUE DE ESTACIONAMENTO DO LEROY MERLIN					
NP14	Fresagem de pavimento em betuminoso com bob-cat, incluindo a remoção de camada de desgaste (6cm), 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 ²	17,00	21,25 €	361,25 €	Preço Novo
NP15	Fornecimento, espalhamento manual e compactação de camada de misturas betuminosas a quente em betão betuminoso, nomeadamente camada de desgaste em betão betuminoso AC14 (BB) com 6cm sobre rega de colagem à taxa 0,5kg/m ² , (espessuras após compactações), incluindo 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 ²	17,00	38,50 €	654,50 €	Preço Novo
NP16	Acerto de cota de pavimento de tampa FFD de caixas de visita existentes de águas pluviais e águas residuais, incluindo remates, todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários, bem como a remoção dos produtos sobranter a destino licenciado.	un	2,00	85,00 €	170,00 €	Preço Novo
	TRABALHOS COMPLEMENTARES 27					
	CONCORDÂNCIA ENTRE CICLOVIAS DA AV. D. JOÃO II E AV. DR. ANTÓNIO PALHA					
NP17	Demolição cuidada de pavimento em betonilha (8 cm) e camada de massame (5cm) para rebaixamento de passeio para concordância entre ciclovias da Av. Dr. António Palha e Av. D. João II, incluindo fundação, carga e transporte a vazadouro autorizado dos produtos sobranter e eventual indemnização por depósito.	m ²	91,40	8,55 €	781,47 €	Preço Novo
NP18	Levantamento e reposição de lancil de granito 30cm para concordância com a ciclovia existente na Av. D. João II, incluindo demolição das fundações existentes e construção de novas fundações em betão simples C16/20 com 50cm de largura e 25cm de altura, incluindo abertura	ml	30,00	30,45 €	913,50 €	Preço Novo

	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.					
NP19	Pavimentação com pré-fabricado táctil do tipo "ACL Alert" pitonado, com as dimensões 200x200x80 em cor antracite, incluindo a camada de assentamento, em conformidade com desenhos.	m²	16,40	19,50 €	319,80 €	Preço Novo
B.2.2.2.13	Fornecimento e colocação de revestimento de passeios em betonilha, constituída por base C16/20 com 10cm de espessura e camada de desgaste em cimento e areia ao traço 1:2 com espessura de 2cm e acabamento com juntas de dilatação de 2 em 2metro, incluindo fibras de reforço tipo vimacrak ou equivalente, 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	75,00	17,83 €	1 337,25 €	Preço Contratual
TRABALHOS COMPLEMENTARES 28						
REFORMULAÇÃO DE PASSEIO NA AV. DR. ANTÓNIO PALHA						
NP20	Demolição cuidada de pavimento em betonilha constituída por base C16/20 com 10 cm de espessura e camada de desgaste com 2cm de espessura, incluindo a remoção da fundação e demais camadas de base com espessura necessária à execução da base de novos pavimentos até cerca de 40 cm, carga e transporte a vazadouro autorizado dos produtos sobranter e eventual indemnização por depósito.	m²	75,00	8,55 €	641,25 €	Preço Novo
NP21	Levantamento e reposição de lancil de granito 30cm, incluindo demolição das fundações existentes e construção de novas fundações em betão simples C16/20 com 50cm de largura e 25cm de altura, incluindo 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	50,00	30,45 €	1 522,50 €	Preço Novo
NP22	Reformulação da rede de alimentação das passadeiras inteligentes perante a alteração de projeto, incluindo construção de nova caixa de visita 50x50x60, movimento de terras inerente para alteração do traçado do cabo elétrico, preenchimento de vala com tout-venant 1ª, carga e transporte e descarga e/ou entrega de material sobranter para vazadouro autorizado / licenciado de acordo com o definido em PPGRCD, todos os trabalhos, materiais, equipamentos e acessórios necessários.	un	1,00	2 377,60 €	2 377,60 €	Preço Novo
NP23	Fornecimento e assentamento de tampa quadrada 600x600 lisa e aro em FFD com classe D400, incluindo reparação dos pavimentos intervencionados, bem como a remoção dos produtos sobranter para vazadouro autorizado / licenciado de acordo com o definido em PPGRCD e todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários à boa execução.	un	2,00	185,45 €	370,90 €	Preço Novo
NP24	Abertura de caixa com espessura média de 50cm na nova zona de arruamento, incluindo fornecimento e aplicação de camadas de sub-base e base em agregado de granulometria extensa com 0,20cm de espessura cada, regularização e compactação, execução de camada de betuminoso a quente (constituída por 8.0 cm de camada de regularização AC20 e 5 cm de camada de desgaste AC14) com aplicação de rega de impregnação e colagem e todos os trabalho necessários à boa execução dos trabalhos.	m²	20,00	73,50 €	1 470,00 €	Preço Novo
B.2.2.2.13	Fornecimento e colocação de revestimento de passeios em betonilha, constituída por base C16/20 com 10cm de	m²	34,50	17,83 €	615,14 €	Preço Contratual

	espessura e camada de desgaste em cimento e areia ao traço 1:2 com espessura de 2cm e acabamento com juntas de dilatação de 2 em 2metro, incluindo fibras de reforço tipo vimacrak ou equivalente, 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.					
	ALTERAÇÃO AO PROJETO					
B.2	ARQUITETURA PAISAGISTA					
B.2.1	TRABALHOS PREPARATÓRIOS E DEMOLIÇÕES					
B.2.1.8	Desmorte 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	5,00	22,94 €	114,70 €	Preço Contratual
B.2.2	PAVIMENTAÇÕES					
B.2.2.1	BASES E SUB-BASES					
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 sobante para vazadouro autorizado / licenciado de acordo com o definido em PPGRCD, todos os trabalhos, materiais, equipamentos e acessórios necessários.					
B.2.2.1.1.4	com 0.17m de espessura (podotáteis)	m²	68,32	6,35 €	433,85 €	Preço Contratual
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 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 sobante para vazadouro autorizado / licenciado de acordo com o definido em PPGRCD, todos os trabalhos, materiais, equipamentos e acessórios necessários.	m²	54,00	11,92 €	643,69 €	Preço Contratual
B.2.2.2	REVESTIMENTOS					
B.2.2.2.1	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 sobante para vazadouro autorizado / licenciado de acordo com o definido em PPGRCD, todos os trabalhos, materiais, equipamentos e acessórios necessários.					
B.2.2.2.1.1	Pitonado, do tipo "Lajeta SEG, ref. H6 com 400x400x60mm" da PRESDOURO ou equivalente, de cor preto	m²	17,60	23,29 €	409,86 €	Preço Contratual
B.2.2.2.8	Fornecimento e colocação de lancil de betão de 8cm e 20cm de altura, de largura 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	m	102,39	8,41 €	861,14 €	Preço Contratual

	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.					
B.2.2.2.14	Fornecimento e colocação de revestimento de passeios em zonas reforçadas com betonilha, constituída por base C16/20 com 10cm de espessura e camada de desgaste em cimento e areia ao traço 1:2 com espessura de 2cm e acabamento com juntas de dilatação de 2 em 2metro, incluindo reforço com armadura em rede eletrossoldada tipo AQ38, 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	95,69	15,80 €	1 511,97 €	Preço Contratual
B.2.3	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL					
B.2.3.3	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.					
B.2.3.3.7	Quadrados, Largura L=0.4m, Espaçamento E=0.4m e Profundidade H=0.4m	m²	2,55	18,46 €	47,07 €	Preço Contratual
B.2.3.3.11	Símbolo de mobilidade reduzida, correspondente a uma área pintada de, aproximadamente, 0,30m²	un	1,00	55,39 €	55,39 €	Preço Contratual
NP25	Linha Contínua, Largura da linha L=0,10m	m	1589,40	1,28 €	2 034,43 €	Preço Novo
NP26	Linha Descontínua, Largura da Linha 0.30m - 0.40/0.30m	m²	5,80	3,12 €	18,10 €	Preço Novo
NP27	Linha Descontínua, Largura da Linha 0.10m - 2.50/1.00m	m	185,54	0,62 €	115,03 €	Preço Novo
NP28	Linha Descontínua, Largura da Linha 0.10m - 3.00/4.00m	m	707,80	1,02 €	721,96 €	Preço Novo
NP29	Linha Descontinua, Largura da Linha 0.10m - 1.00/1.50m	m	25,00	0,79 €	19,75 €	Preço Novo
NP30	Linha Descontinua, Largura da Linha 0.10m - 1.00/1.00m	m	322,13	0,64 €	206,16 €	Preço Novo
NP31	Linha Descontinua, Largura da Linha 0.10m - 0.25/0.35m	m	11,27	0,80 €	9,02 €	Preço Novo
NP32	Linha de paragem, Largura da linha L=0.50m	m²	32,02	17,50 €	560,35 €	Preço Novo
NP33	Raias Oblíquas	m²	8,79	6,50 €	57,14 €	Preço Novo
B.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.					
NP34	B1 - Cedência de passagem Tamanho: 70cm de lado	un	6,00	101,37 €	608,22 €	Preço Novo
NP35	H7a - Passagem para velocípedes Tamanho: 70cm de lado	un	14,00	106,06 €	1 484,84 €	Preço Novo
B.2.3.5	Fornecimento e colocação de sinalização vertical de acordo com o Regulamento de Sinalização do Trânsito, 2 sinais 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 sobran te para vazadouro autorizado / licenciado de acordo com o definido em PPGRCD, todos os trabalhos, materiais, equipamentos e acessórios necessários.					
NP36	D3a - Obrigação de contornar a placa ou obstáculo (pela direita) Tamanho: 70cm de diâmetro + O7a - Baliza de posição	un	3,00	125,50 €	376,50 €	Preço Novo
NP37	H1a - Estacionamento autorizado Tamanho: 70cm de lado + Paine l adicional Modelo 11h	un	1,00	130,11 €	130,11 €	Preço Novo
NP38	D1a - Sentido obrigatório para a direita Tamanho: 70cm de diâmetro + O6b - Baia direcional (para a direita) Tamanho: 70cm de diâmetro	un	4,00	125,50 €	502,00 €	Preço Novo
NP39	B1 - Cedência de passagem Tamanho: 70cm de lado + D1c - Sentido obrigatório para a frente Tamanho: 70cm de diâmetro	un	6,00	125,50 €	753,00 €	Preço Novo
NP40	Desmorte cuidado de sinalética indicativa de grande porte e posterior reposição em novo local, incluindo demolição da fundação, carga, transporte (distância máxima 15km) e restantes resíduos para vazadouro autorizado / licenciado de acordo com o definido em PPGRCD, todos os trabalhos, materiais, equipamentos e acessórios necessários.	un	1,00	310,25 €	310,25 €	Preço Novo
B.3	INFRAESTRUTURAS					
B.3.1	HIDRÁULICAS					
B.3.1.2	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS					
B.3.1.2.7	Câmaras de Visita					
B.3.1.2.7.1	Execução de câmaras de visita, enterrada, que intercetam coletor existente, construída em elementos pré-fabricados de betão armado, formada por: base de 20 cm de espessura de betão armado C30/37 (XC4(P) + XA2(P); D25; S2; Cl 0,2) ligeiramente armada com malha eletrossoldada NQ60 de aço A500 EL, com perfurações e juntas de borracha EPDM para ligação de coletores, manilha pré-fabricada de betão armado, cone assimétrico pré-fabricado de betão armado, módulo de ajuste para tampa pré-fabricado de betão simples de 10 cm de altura; com fecho de tampa circular com bloqueio e aro de ferro fundido classe segundo NP EN 124, instalada em faixas de rodagem, vias pedonais, ou zonas de estacionamento. Incluindo impermeabilização, degraus, remoção e reposição de pavimento existente, com uma largura igual à da vala acrescida de 0.40m, todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários, em conformidade com o projeto e caderno de encargos, bem como a remoção dos produtos sobran tes a destino licenciado (DL.46/2008 de 12 de Março), com a(s) seguinte(s) profundidade(s):					
NP41	4.75m	un	1,00	985,45 €	985,45 €	Preço Novo
B.3.2	REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA					
B.3.2.2	CABOS					
NP42	Cabo RV-K 0,6/1kV 3G6mm22	m	1065,00	3,70 €	3 940,50 €	Preço Novo
B.3.2.3	ILUMINAÇÃO					
B.3.2.3.8	Fornecimento e montagem de caixas de visita (50x50x60)	un	12,00	118,12 €	1 417,44 €	Preço Contratual
B.3.2.4	ELÉTRODO DE TERRA					
B.3.2.4.1	Fornecimento e montagem de elétrodos de terra, constituídos por varetas de aço, com revestimento a cobre.	un	11,00	30,06 €	330,66 €	Preço Contratual
B.3.2.5	VALA					
B.3.2.5.1.1	0,80m de profundidade	m	333,75	12,38 €	4 131,83 €	Preço Contratual
B.3.2.5.1.2	1,00m de profundidade	m	270,00	12,90 €	3 483,00 €	Preço Contratual
TOTAL					45 872,78 €	

O preço dos trabalhos complementares atrás referidos, adicionado ao preço dos constantes nas Modificações Objetivas Contratuais N.º 1 e N.º 2 totalizam o **valor de 243.425,25 €**, correspondente a **20,30 %** 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.º 4 (50% <i>valor contratual</i>)	Adicional ao Contrato n.º 1 (5,61%)	Adicional ao Contrato n.º 2 (10,87%)	Adicional ao Contrato n.º 3 (3,83%)	Acumulado trabalhos complementares
1 198 994,88 €	599 497,44 €	67 212,43 €	130 340,04 €	45 872,78 €	243 425,25 € ≤ 599 497,44 €

Nestes termos, **o valor dos trabalhos complementares, a ser objeto de contrato adicional será de 45.872,78 € + 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 **38 899,62 €**, sem prejuízo do disposto no artigo 381º do mesmo diploma legal.

Item	Descrição do Artigo	Unit	Quant.	PrUn.	Total
A.	Travessia 015 - Rua António de Mariz				
A.2.2	PAVIMENTAÇÕES				
A.2.2.2	REVESTIMENTOS				
A.2.2.2.3	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	0,88	30,06 €	26,45 €
A.2.2.2.6	Fornecimento e colocação de lancil de betão de 20cm de largura e 25cm de altura, do tipo "Lancil de 20" da PRESDOURO, ou equivalente, 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	m	27,28	16,53 €	450,94 €

	o definido em PPGRCD, todos os trabalhos, materiais, equipamentos e acessórios necessários.				
A.2.2.2.9	Fornecimento e colocação de lancil de betão rampeados de 40cm largura e 25cm de altura, do tipo "Rampa interior" da PRESDOURO, ou equivalente, incluindo peças retas e curvas, execução de remates com restantes lancis e pavimentos, fundações em betão simples C16/20 com 50cm 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	14,41	31,85 €	458,96 €
A.2.3	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL				
A.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.				
A.2.3.2.1	M1 - Linha contínua, Largura da linha L=0.15m	m	459,03	1,34 €	615,10 €
A.2.3.2.2	M2 - Linha descontinua, Largura da linha L=0.15m, Traço T e espaçamento E de acordo com o existente no local	m	11,33	1,12 €	12,69 €
A.2.3.2.3	M8 - Linha de paragem, Largura da linha L=0.60m	m²	12,65	18,46 €	233,52 €
A.2.3.2.6	Símbolo triangular de cedência de passagem	un	2,00	56,13 €	112,26 €
A.2.4	DIVERSOS				
A.2.4.1	Fornecimento e plantação de árvores de médio porte, género ligustrum japonico PAP 14/16, incluindo abertura e fecho de cabouco, colocação de camada de terra vegetal, fertilização (tripla ação azoto fosforo e potássio), 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	2,00	87,46 €	174,92 €
A.3	INFRAESTRUTURAS				
A.3.1	HIDRÁULICAS				
A.3.1.2	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS				
A.3.1.2.8	Câmaras de Visita				
A.3.1.2.8.2	Execução de câmaras de visita, enterrada, que intercetam coletor existente, construída em elementos pré-fabricados de betão armado, formada por: base de 20 cm de espessura de betão armado C30/37 (XC4(P) + XA2(P); D25; S2; Cl 0,2) ligeiramente armada com malha eletrossoldada NQ60 de aço A500 EL, com perfurações e juntas de borracha EPDM para ligação de coletores, manilha pré-fabricada de betão armado, cone assimétrico pré-fabricado de betão armado, módulo de ajuste para tampa pré-fabricado de betão simples de 10 cm de altura; com fecho de tampa circular com bloqueio e aro de ferro fundido classe segundo NP EN 124, instalada em faixas de rodagem, vias pedonais, ou zonas de estacionamento. Incluindo impermeabilização, degraus, remoção e reposição de pavimento existente, com uma largura igual à da vala acrescida de 0.40m, 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 (DL46/2008 de 12 de Março), com a(s) seguinte(s) profundidade(s):				
A.3.1.2.8.2.2	3.10m	un	1,00	736,71 €	736,71 €
A.3.1.2.8.2.3	3.35m	un	1,00	758,46 €	758,46 €
A.3.1.2.8.2.4	3.50m	un	1,00	764,91 €	764,91 €
B.	Travessia 019 - Avenida António Palha				
B.2.2	PAVIMENTAÇÕES				
B.2.2.2	REVESTIMENTOS				
B.2.2.2.2	Fornecimento e colocação de sementeira para prado sobre camada de terra vegetal, (10 a 30% de argila; 25 a 50% de areia;	m²	371,75	30,06 €	11 174,65 €

	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/m ² 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.				
B.2.2.2.10	Fornecimento e colocação de lancil de granito de 35cm de largura e 30cm de altura, incluindo peças retas e curvas, execução de remates com restantes lancis e pavimentos, fundações em betão simples C16/20 com 55cm 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	89,76	61,68 €	5 536,40 €
B.2.2.2.11	Fornecimento e colocação de lancil de granito de 40cm de largura e 30cm de altura, incluindo peças retas e curvas, execução de remates com restantes lancis e pavimentos, fundações em betão simples C16/20 com 70cm 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	72,27	72,85 €	5 264,87 €
B.2.2.2.12	Fornecimento e colocação de lancil de granito de 50cm largura e 30cm de altura, incluindo peças retas e curvas, execução de remates com restantes lancis e pavimentos, fundações em betão simples C16/20 com 70cm 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	29,37	94,11 €	2 764,01 €
B.2.3	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL				
B.2.3.3	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.				
B.2.3.3.1	M1 - Linha contínua, Largura da linha L=0.15m	m	1685,31	1,34 €	2 258,32 €
B.2.3.3.2	M2 - Linha descontínua, Largura da linha L=0.15m	m	1187,18	1,12 €	1 329,64 €
B.2.3.3.3	Linha contínua de delimitação de estacionamento, Largura da linha L=0.15m	m	481,91	1,34 €	645,76 €
B.2.3.3.4	M8 - Linha de paragem, Largura da linha L=0.60m	m ²	33,55	18,46 €	619,33 €
B.2.3.5	Fornecimento e colocação de sinalização vertical de acordo com o Regulamento de Sinalização do Tráfego, 2 sinais 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.				
B.2.3.5.3	H7 - Passagem para peões Tamanho: 70cm de lado + H7a - Passagem para velocípedes Tamanho: 70cm de lado	un	14,00	176,05 €	2 464,70 €

B.2.3.5.5	C16 - Paragem e estacionamento proibidos Tamanho: 70cm de diâmetro + Paineis adicionais Modelo 11a com a inscrição "Exceto bicicletas e trotinetes"	un	1,00	125,42 €	125,42 €
B.2.3.6	Colocação de sinalização vertical armazenada em estaleiro do município, incluindo poste circular, chumbado a fundação de betão, fundação, fixações, movimentação de terras inerentes, compatibilização com pavimentos não intervencionados, 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	29,00	36,08 €	1 046,32 €
B.2.4	DIVERSOS				
B.2.4.2	Montagem de ecoponto existente de superfície. Consideram-se incluídos os trabalhos de limpeza, carga, transporte e descarga, todos os trabalhos, materiais, equipamentos e acessórios necessários.	un	4,00	98,26 €	393,04 €
B.3	INFRAESTRUTURAS				
B.3.2	REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA				
B.3.2.2	CABOS				
B.3.2.2.1.2	LSVAV 2x16mm ²	m	275,00	3,39 €	932,25 €
TOTAL					38 899,62 €

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

	Trabalhos complementares	Total trabalhos a menos
MOC 1	67 212,43 € (5,61%)	-----
MOC 2	130 340,04 € (10,87%)	21 626,65 € (1,80%)
MOC 3	45 872,78 € (3,83%)	38 899,62 € (3,24%)
TOTAIS	243 425,25 € (20,30%)	60 526,27 € (5,05%)

IV - PROPOSTA

Pelos factos expostos, propõe-se a autorização para a execução dos trabalhos complementares, no valor global de **45 872,78 € + IVA** e a aprovação da supressão de trabalhos no valor **38 899,62 € + IVA**.

Em termos de planeamento, a natureza e quantidade de trabalhos complementares a realizar, bem como, o tempo de espera por definições/ decisões, implicará uma prorrogação de prazo de execução da Empreitada, pelo período de 15 dias, prevendo-se a conclusão da obra até ao dia 15 de junho de 2023 (prazo total de execução da obra: 336 dias).

Com vista à autorização destes trabalhos, deve proceder-se ao registo do **cabimento prévio e respetivo compromisso**, relativo ao encargo total de **45 872,78 €** 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, 31 de maio de 2023

Divisão de Fiscalização de Empreitadas

O gestor do contrato,

CLIENTE: Município de Braga

OBRA: Eu já passo aqui! - Lote 6

ENTIDADE EXECUTANTE: Alexandre Barbosa Borges, SA



RECLAMAÇÃO DE ERROS E OMISSÕES - ANÁLISE

Nº	DESCRIÇÃO DOS TRABALHOS	Un.	Quantidades Contrato	Quantidades Reclamadas	Diferença	P. Unitário	Parcial Reclamado	Deliberação
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	2,00	1,00	1 967,78 €	1 967,78 €	Não aceite
A.	Travessia 015 - Rua António de Mariz							
A.2	ARQUITETURA PAISAGISTA							
A.2.1	TRABALHOS PREPARATÓRIOS E DEMOLIÇÕES							
A.2.1.1	Demolição e remoção de pavimento em pavê retangular (?6cm), 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 material sobran te para vazadouro autorizado / licenciado de acordo com o definido em PPGRCD, todos os trabalhos, materiais, equipamentos e acessórios necessários.	m²	35,86	42,31	6,45	5,67 €	36,60 €	Aceite Considerado, na totalidade, na MOC 02
A.2.1.2	Demolição e remoção de pavimento em betonilha (?3cm), 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 sobran te para vazadouro autorizado / licenciado de acordo com o definido em PPGRCD, todos os trabalhos, materiais, equipamentos e acessórios necessários.	m²	37,29	44,00	6,71	5,67 €	38,06 €	Não aceite
A.2.1.3	Demolição e remoção de pavimento em betuminoso, incluindo a remoção de camadas de desgaste e de base (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 sobran te para vazadouro autorizado / licenciado de acordo com o definido em PPGRCD, todos os trabalhos, materiais, equipamentos e acessórios necessários.	m²	587,62	627,39	39,77	2,55 €	101,41 €	Aceite Considerado, na totalidade, na MOC 02

CLIENTE: Município de Braga

OBRA: Eu já passo aqui! - Lote 6

ENTIDADE EXECUTANTE: Alexandre Barbosa Borges, SA



RECLAMAÇÃO DE ERROS E OMISSÕES - ANÁLISE

Nº	DESCRIÇÃO DOS TRABALHOS	Un.	Quantidades Contrato	Quantidades Reclamadas	Diferença	P. Unitário	Parcial Reclamado	Deliberação
A.2.1.4	Demolição e remoção de lancis de betão de 12cm (alguns rampeados), 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	96,58	104,31	7,73	9,20 €	71,08 €	Não aceite
A.2.1.5	Demolição e remoção de lancis de betão de 8cm, 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	40,70	45,00	4,30	9,20 €	39,56 €	Não aceite
A.2.1.6	Remoção de camada vegetal com espessura necessária à execução das bases dos novos pavimentos (até cerca de 45cm), 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	27,17	47,55	20,38	5,67 €	115,54 €	Não aceite
E&O1	Mais valia para transporte, do material removido, a vazadouro autorizado a uma distância de 30Km. (considerado 40cm de espessura)	m²		761,25	761,25	2,67 €	2 032,55 €	Não aceite
A.2.2	PAVIMENTAÇÕES							
A.2.2.1	BASES E SUB-BASES							
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 0.30m de espessura (zonas exclusivas de acesso pedonal)	m²	670,01	841,26	171,25	10,75 €	1 840,99 €	Não aceite

CLIENTE: Município de Braga

OBRA: Eu já passo aqui! - Lote 6

ENTIDADE EXECUTANTE: Alexandre Barbosa Borges, SA



RECLAMAÇÃO DE ERROS E OMISSÕES - ANÁLISE

Nº	DESCRIÇÃO DOS TRABALHOS	Un.	Quantidades Contrato	Quantidades Reclamadas	Diferença	P. Unitário	Parcial Reclamado	Deliberação
A.2.2.1.1.2	com 0.17m de espessura (podotâteis)	m²	37,62	86,76	49,14	6,35 €	312,04 €	Aceite Considerado, na totalidade, na MOC 02
A.2.2.1.2	Fornecimento, espalhamento e compactação de camada granular com cerca de 0.05m de espessura para regularização de cotas em passeios sobre pavimento betuminoso existente previamente fresado, 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.	m²	92,62	155,01	62,39	3,05 €	190,30 €	Não aceite
E&O 2	Fresagem de pavimento betuminoso	m2		155,01	155,01	2,75 €	426,28 €	Não aceite
A.2.2.1.3	Fornecimento e execução de base de assentamento em betão C20/25 armado com rede eletrossoldada tipo AQ38 com 12cm de espessura para podotâteis, 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	76,12	86,76	10,64	11,92 €	126,83 €	Aceite Considerado, na totalidade, na MOC 02
A.2.2.2	REVESTIMENTOS							
A.2.2.2.1	Fornecimento e colocação de revestimento de passeios em pavê retangular, cor vermelho, de 100x200x60 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	163,46	841,26	677,80	12,92 €	8 757,23 €	Não aceite Artigo Suprimido

CLIENTE: Município de Braga

OBRA: Eu já passo aqui! - Lote 6

ENTIDADE EXECUTANTE: Alexandre Barbosa Borges, SA



RECLAMAÇÃO DE ERROS E OMISSÕES - ANÁLISE

Nº	DESCRIÇÃO DOS TRABALHOS	Un.	Quantidades Contrato	Quantidades Reclamadas	Diferença	P. Unitário	Parcial Reclamado	Deliberação
A.2.2.2.2	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.2.2.2.2.1	Pitonado, do tipo "Lajeta SEG, ref. H6 com 400x400x60mm" da PRESDOURO ou equivalente, de cor preto	m²	47,52	54,70	7,18	23,29 €	167,22 €	Aceite Considerado nas MOC 02 e 03
A.2.2.2.2.2	Direcional, do tipo "Lajeta CT ref. H6 com 400x400x60mm" da PRESDOURO ou equivalente, de cor preto	m²	28,16	31,56	3,40	23,29 €	79,19 €	Não aceite
A.2.2.2.2.3	Liso, do tipo "Lajeta MD ref. H6 com 400x400x60mm" da PRESDOURO ou equivalente, de cor preto	m²	0,44	0,50	0,06	23,29 €	1,40 €	Não aceite
A.2.2.2.3	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	0,88	10,00	9,12	30,06 €	274,15 €	Não aceite Artigo Suprimido

CLIENTE: Município de Braga

OBRA: Eu já passo aqui! - Lote 6

ENTIDADE EXECUTANTE: Alexandre Barbosa Borges, SA



RECLAMAÇÃO DE ERROS E OMISSÕES - ANÁLISE

Nº	DESCRIÇÃO DOS TRABALHOS	Un.	Quantidades Contrato	Quantidades Reclamadas	Diferença	P. Unitário	Parcial Reclamado	Deliberação
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	542,52	678,95	136,43	7,79 €	1 062,79 €	Aceite Considerado nas MOC 02 e 03
E&O 3	Fornecimento e espalhamento de rega de colagem	m²		678,95	678,95	1,30 €	882,64 €	Não aceite
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	542,52	678,95	136,43	11,65 €	1 589,41 €	Aceite Considerado nas MOC 02 e 03
E&O 4	Fornecimento e espalhamento de rega de impregnação	m²		678,95	678,95	1,50 €	1 018,43 €	Não aceite
A.2.2.2.6	Fornecimento e colocação de lancil de betão de 20cm de largura e 25cm de altura, do tipo "Lancil de 20" da PRESDOURO, ou equivalente, 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	27,28	35,00	7,72	16,53 €	127,61 €	Não aceite Artigo suprimido

CLIENTE: Município de Braga

OBRA: Eu já passo aqui! - Lote 6

ENTIDADE EXECUTANTE: Alexandre Barbosa Borges, SA



RECLAMAÇÃO DE ERROS E OMISSÕES - ANÁLISE

Nº	DESCRIÇÃO DOS TRABALHOS	Un.	Quantidades Contrato	Quantidades Reclamadas	Diferença	P. Unitário	Parcial Reclamado	Deliberação
A.2.2.2.8	Fornecimento e colocação de lancil de betão de 8cm e 20cm de altura, de largura 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.	m	36,74	39,00	2,26	9,44 €	21,33 €	Aceite Considerado, na totalidade, na MOC 03
A.2.2.2.9	Fornecimento e colocação de lancil de betão rampeados de 40cm largura e 25cm de altura, do tipo "Rampa interior" da PRESDOURO, ou equivalente, incluindo peças retas e curvas, execução de remates com restantes lancis e pavimentos, fundações em betão simples C16/20 com 50cm 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	14,41	16,00	1,59	31,85 €	50,64 €	Não aceite Artigo Suprimido
A.2.3	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL							
E&O 5	Abertura de cabouco para aplicação dos dissuasores, incluindo transporte de todos os materiais excedentes a vazadouro autorizado	un		62,00	62,00	47,75 €	2 960,50 €	Não aceite
A.2.3.7	Fornecimento e execução de pintura de pavimento ciclável sobre pavimento betuminoso asfáltico, com pintura slurry de cor vermelho, a duas demãos, incluindo pré-marcação, limpeza das superfícies, reparação de pavimentos intervencionados antes de pintura, 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	438,68	545,12	106,44	29,24 €	3 112,31 €	Não aceite
A.3	INFRAESTRUTURAS							
A.3.1	HIDRÁULICAS							
A.3.1.1	TRABALHOS PREPARATÓRIOS E DEMOLIÇÕES							
E&O 6	Selagem dos coletores existentes, incluindo todos os trabalhos, materiais, equipamentos e acessórios necessários	un		4,00	4,00	65,00 €	260,00 €	Não aceite

CLIENTE: Município de Braga

OBRA: Eu já passo aqui! - Lote 6

ENTIDADE EXECUTANTE: Alexandre Barbosa Borges, SA



RECLAMAÇÃO DE ERROS E OMISSÕES - ANÁLISE

Nº	DESCRIÇÃO DOS TRABALHOS	Un.	Quantidades Contrato	Quantidades Reclamadas	Diferença	P. Unitário	Parcial Reclamado	Deliberação
A.3.1.2	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS							
E&O 7	Mais valia para escavação em rocha (40% estimado) para execução de valas	m³		78,88	78,88	65,00 €	5 127,46 €	Não aceite
A.3.1.2.2	Almofada de Areia							
E&O 8	Fornecimento de areia de 0 a 5 mm de diâmetro, isenta de pedras com dimensões superiores a 2 cm			20,66	20,66	25,00 €	516,50 €	Não aceite
A.3.1.2.4	Enchimento de Vala							
E&O 9	Escavação e carga de terras de empréstimo	m³		29,11	29,11	17,50 €	509,50 €	Não aceite
E&O 10	Transporte de terras de empréstimo até á obra	m³		29,11	29,11	17,50 €	509,50 €	Não aceite
A.3.1.2.5	Transporte a Vazadouro							
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 enquadramentos necessários	m³	88,85	94,66	5,81	4,27 €	24,81 €	Não aceite
E&O 11	Mais valia para transporte do material sobranes a uma distância de 30 Km.	m³		94,66	94,66	6,68 €	631,86 €	Não aceite
E&O 12	Abertura de caixa com espessura necessária à execução da base para reposição de pavimento na vala executada na zona não intervencionada	m2		49,22	49,22	12,50 €	615,30 €	Não aceite
E&O 13	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		49,22	49,22	15,18 €	747,22 €	Não aceite
A.3.1.3	TRABALHOS DE CONSTRUÇÃO CIVIL							

CLIENTE: Município de Braga

OBRA: Eu já passo aqui! - Lote 6

ENTIDADE EXECUTANTE: Alexandre Barbosa Borges, SA



RECLAMAÇÃO DE ERROS E OMISSÕES - ANÁLISE

Nº	DESCRIÇÃO DOS TRABALHOS	Un.	Quantidades Contrato	Quantidades Reclamadas	Diferença	P. Unitário	Parcial Reclamado	Deliberação
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 sobantes a destino licenciado (DL.46/2008 de 12 de Março).	un	1,00	3,00	2,00	132,25 €	264,50 €	Não aceite
E&O 14	Execução de caixas 50x50, incluindo tampa rebaixada para intersecção de tubagem de saneamento ou Águas pluviais	un		2,00	2,00	472,05 €	944,10 €	Não aceite
A.3.2	REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA							
A.3.2.1	CANALIZAÇÕES							
E&O 23	Maior valia para fornecimento e aplicação de fita de sinalização (Vermelha)	ml		135,00	135,00	0,85 €	114,75 €	Não aceite
E&O 15	Execução de caixas 50x50, incluindo tampa rebaixada para execução da rede elétrica	un		6,00	6,00	472,05 €	2 832,30 €	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	27,00	135,00	108,00	12,38 €	1 337,04 €	Aceite
B.	Travessia 019 - Avenida António Palha							
B.2	ARQUITETURA PAISAGISTA							
B.2.1	TRABALHOS PREPARATÓRIOS E DEMOLIÇÕES							

CLIENTE: Município de Braga

OBRA: Eu já passo aqui! - Lote 6

ENTIDADE EXECUTANTE: Alexandre Barbosa Borges, SA



RECLAMAÇÃO DE ERROS E OMISSÕES - ANÁLISE

Nº	DESCRIÇÃO DOS TRABALHOS	Un.	Quantidades Contrato	Quantidades Reclamadas	Diferença	P. Unitário	Parcial Reclamado	Deliberação
E&O 16	Mais valia para transporte, do material removido, a vazadouro autorizado a uma distância de 30Km.	m²		2 468,35	2 468,35	3,34 €	8 238,12 €	Não aceite
E&O 1	Mais valia para transporte, do material removido, a vazadouro autorizado a uma distância de 30Km. (considerado 40cm de espessura)	m²		12 156,32	12 156,32	2,67 €	32 457,37 €	Não aceite
E&O 17	Mais valia para transporte, do material removido, a vazadouro autorizado a uma distância de 30Km. (considerado 60cm de espessura)	m²		1 073,77	1 073,77	4,01 €	4 300,45 €	Não aceite
B.2.1.10	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	7,00	15,00	8,00	409,95 €	3 279,60 €	Considerado, na totalidade, na MOC 01
E&O 18	Reposição das boas condições de compactação para as bases (aterro com tout-venant)	un		15,00	15,00	62,00 €	930,00 €	Não aceite
B.2.2	PAVIMENTAÇÕES							
B.2.2.1	BASES E SUB-BASES							
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.							
B.2.2.1.1.1	com 0.40m de espessura (zonas de acesso automóvel)	m²	1 475,21	1 675,54	200,33	10,12 €	2 027,38 €	Não aceite
B.2.2.1.1.2	com 0.30m de espessura (zonas exclusivas de acesso pedonal)	m²	2 871,72	3 194,79	323,07	9,24 €	2 985,15 €	Não aceite

CLIENTE: Município de Braga

OBRA: Eu já passo aqui! - Lote 6

ENTIDADE EXECUTANTE: Alexandre Barbosa Borges, SA



RECLAMAÇÃO DE ERROS E OMISSÕES - ANÁLISE

Nº	DESCRIÇÃO DOS TRABALHOS	Un.	Quantidades Contrato	Quantidades Reclamadas	Diferença	P. Unitário	Parcial Reclamado	Deliberação
B.2.2.1.1.3	com 0.30m de espessura (zonas de acesso pedonal e automóvel)	m²	412,17	460,11	47,94	9,14 €	438,13 €	Aceite Considerado, na totalidade, na MOC 01
B.2.2.1.1.4	com 0.17m de espessura (podotátéis)	m²	143,22	174,08	30,86	6,35 €	195,96 €	Aceite Considerado, na totalidade, na MOC 03
B.2.2.1.1.5	com cerca de 0.15m de espessura (zonas de acesso automóvel sobre demolição de betuminoso)	m²	10 737,98	12 014,73	1 276,75	5,26 €	6 715,68 €	Não aceite
B.2.2.1.1.6	com cerca de 0.22m de espessura (zonas de acesso pedonal sobre demolição de betuminoso)	m²	247,83	275,34	27,51	6,45 €	177,43 €	Não aceite
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 sobranter para vazadouro autorizado / licenciado de acordo com o definido em PPGRCD, todos os trabalhos, materiais, equipamentos e acessórios necessários.	m²	157,54	174,08	16,54	11,92 €	197,15 €	Aceite Considerado, na totalidade, na MOC 03
B.2.2.2	REVESTIMENTOS							

CLIENTE: Município de Braga

OBRA: Eu já passo aqui! - Lote 6

ENTIDADE EXECUTANTE: Alexandre Barbosa Borges, SA



RECLAMAÇÃO DE ERROS E OMISSÕES - ANÁLISE

Nº	DESCRIÇÃO DOS TRABALHOS	Un.	Quantidades Contrato	Quantidades Reclamadas	Diferença	P. Unitário	Parcial Reclamado	Deliberação
B.2.2.2.1	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.2.2.2.1.1	Pitonado, do tipo "Lajeta SEG, ref. H6 com 400x400x60mm" da PRESDOURO ou equivalente, de cor preto	m²	97,79	103,87	6,08	23,29 €	141,60 €	Aceite Considerado nas MOC 01 e 03
B.2.2.2.1.2	Pitonado, do tipo "Lajeta SEG, ref. H6 com 400x400x60mm" da PRESDOURO ou equivalente, de cor vermelho.	m²	16,45	19,99	3,54	23,29 €	82,55 €	Não aceite
B.2.2.2.1.3	Direcional, do tipo "Lajeta CT ref. H6 com 400x400x60mm" da PRESDOURO ou equivalente, de cor preto.	m²	45,43	50,22	4,79	23,29 €	111,56 €	Aceite Considerado, na totalidade, na MOC 01
E&O 19	Fornecimento de brita	m3		18,59	18,59	22,00 €	408,93 €	Não aceite
B.2.2.2.3	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.	m²	10 794,85	12 094,73	1 299,88	7,79 €	10 126,07 €	Não aceite
B.2.2.2.4	Idem, em zonas sobre-elevadas.	m²	1 418,34	1 595,54	177,20	8,77 €	1 554,07 €	Não aceite
E&O 3	Fornecimento e espalhamento de rega de colagem	m²		13 690,27	13 690,27	1,30 €	17 797,36 €	Não aceite

CLIENTE: Município de Braga

OBRA: Eu já passo aqui! - Lote 6

ENTIDADE EXECUTANTE: Alexandre Barbosa Borges, SA



RECLAMAÇÃO DE ERROS E OMISSÕES - ANÁLISE

Nº	DESCRIÇÃO DOS TRABALHOS	Un.	Quantidades Contrato	Quantidades Reclamadas	Diferença	P. Unitário	Parcial Reclamado	Deliberação
B.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	10 794,85	12 094,73	1 299,88	11,65 €	15 143,60 €	Não aceite
B.2.2.2.6	Idem, em zonas sobre-elevadas.	m²	1 418,34	1 595,54	177,20	11,65 €	2 064,42 €	Não aceite
E&O 4	Fornecimento e espalhamento de rega de impregnação	m²		13 690,27	13 690,27	1,50 €	20 535,41 €	Não aceite
B.2.2.2.13	Fornecimento e colocação de revestimento de passeios em betonilha, constituída por base C16/20 com 10cm de espessura e camada de desgaste em cimento e areia ao traço 1:2 com espessura de 2cm e acabamento com juntas de dilatação de 2 em 2metro, incluindo fibras de reforço tipo vimacrak ou equivalente, 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	3 119,55	3 470,13	350,58	17,83 €	6 250,80 €	Aceite Considerado, na totalidade, na MOC 01
B.2.2.2.14	Fornecimento e colocação de revestimento de passeios em zonas reforçadas com betonilha, constituída por base C16/20 com 10cm de espessura e camada de desgaste em cimento e areia ao traço 1:2 com espessura de 2cm e acabamento com juntas de dilatação de 2 em 2metro, incluindo reforço com armadura em rede eletrossoldada tipo AQ38, 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	412,17	460,11	47,94	15,80 €	757,38 €	Aceite Considerado nas MOC 01 e 03
B.2.3	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL							
E&O 5	Abertura de cabouco para aplicação dos dissuasores, incluindo transporte de todos os materiais excedentes a vazadouro autorizado	un		105,00	105,00	47,75 €	5 013,75 €	Não aceite

CLIENTE: Município de Braga

OBRA: Eu já passo aqui! - Lote 6

ENTIDADE EXECUTANTE: Alexandre Barbosa Borges, SA



RECLAMAÇÃO DE ERROS E OMISSÕES - ANÁLISE

Nº	DESCRIÇÃO DOS TRABALHOS	Un.	Quantidades Contrato	Quantidades Reclamadas	Diferença	P. Unitário	Parcial Reclamado	Deliberação
E&O 20	Fornecimento de bucha química para fixação	un		283,00	283,00	15,12 €	4 278,96 €	Não aceite
B.2.4	DIVERSOS							
E&O 21	Fornecimento de Cubas Pré-fabricadas 2mx2m da Cimenteira do Louro	un		3,00	3,00	2 500,00 €	7 500,00 €	Não aceite
B.3	INFRAESTRUTURAS							
B.3.1	HIDRÁULICAS							
B.3.1.1	TRABALHOS PREPARATÓRIOS E DEMOLIÇÕES							
E&O 6	Selagem dos coletores existentes, incluindo todos os trabalhos, materiais, equipamentos e acessórios necessários	un		24,00	24,00	65,00 €	1 560,00 €	Não aceite
B.3.1.2	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS							
B.3.1.2.1	Escavação de Valas							
E&O 7	Mais valia para escavação em rocha (40% estimado) para execução de valas	m³		364,50	364,50	65,00 €	23 692,24 €	Não aceite
B.3.1.2.2	Almofada de Areia							
E&O 8	Fornecimento de areia de 0 a 5 mm de diâmetro, isenta de pedras com dimensões superiores a 2 cm			114,31	114,31	25,00 €	2 857,75 €	Não aceite
B.3.1.2.4	Enchimento de Vala							
E&O 9	Escavação e carga de terras de empréstimo	m³		53,23	53,23	17,50 €	931,46 €	Não aceite
E&O 10	Transporte de terras de empréstimo até á obra	m³		53,23	53,23	17,50 €	931,46 €	Não aceite
B.3.1.2.5	Transporte a Vazadouro							

CLIENTE: Município de Braga

OBRA: Eu já passo aqui! - Lote 6

ENTIDADE EXECUTANTE: Alexandre Barbosa Borges, SA



RECLAMAÇÃO DE ERROS E OMISSÕES - ANÁLISE

Nº	DESCRIÇÃO DOS TRABALHOS	Un.	Quantidades Contrato	Quantidades Reclamadas	Diferença	P. Unitário	Parcial Reclamado	Deliberação
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	446,98	437,40	-9,58	4,27 €	-40,93 €	Não aceite
E&O 11	Mais valia para transporte do material sobranes a uma distância de 30 Km.	m³		437,40	437,40	6,68 €	2 919,61 €	Não aceite
B.3.1.2.7	Câmaras de Visita							
B.3.1.2.7.1	Execução de câmaras de visita, enterrada, que intercetam coletor existente, construída em elementos pré-fabricados de betão armado, formada por: base de 20 cm de espessura de betão armado C30/37 (XC4(P) + XA2(P); D25; S2; Cl 0,2) ligeiramente armada com malha eletrossoldada NQ60 de aço A500 EL, com perfurações e juntas de borracha EPDM para ligação de coletores, manilha pré-fabricada de betão armado, cone assimétrico pré-fabricado de betão armado, módulo de ajuste para tampa pré-fabricado de betão simples de 10 cm de altura; com fecho de tampa circular com bloqueio e aro de ferro fundido classe segundo NP EN 124, instalada em faixas de rodagem, vias pedonais, ou zonas de estacionamento. Incluindo impermeabilização, degraus, remoção e reposição de pavimento existente, com uma largura igual à da vala acrescida de 0.40m, 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.3.1.2.7.1.1	3.25m	un	4,00	6,00	2,00	749,72 €	1 499,44 €	Não aceite
B.3.1.2.8	Sumidouro							

CLIENTE: Município de Braga

OBRA: Eu já passo aqui! - Lote 6

ENTIDADE EXECUTANTE: Alexandre Barbosa Borges, SA



RECLAMAÇÃO DE ERROS E OMISSÕES - ANÁLISE

Nº	DESCRIÇÃO DOS TRABALHOS	Un.	Quantidades Contrato	Quantidades Reclamadas	Diferença	P. Unitário	Parcial Reclamado	Deliberação
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 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 sobranceiros 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	27,00	28,00	1,00	214,69 €	214,69 €	Não aceite
B.3.1.3	TRABALHOS DE CONSTRUÇÃO CIVIL							
B.3.1.3.2	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 sobranceiros a destino licenciado (DL.46/2008 de 12 de Março).	un	13,00	50,00	37,00	33,65 €	1 245,05 €	Não aceite
B.3.1.3.4	Adaptação de sumidouros existentes às novas condições de ligação e a eventuais alterações geométricas, de ligações entre outras decorrentes da necessidade de reposicionamento do aro e grelha 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 sobranceiros a destino licenciado (DL.46/2008 de 12 de Março)	un	29,00	39,00	10,00	84,87 €	848,70 €	Não aceite
B.3.1.3.5	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 sobranceiros a destino licenciado (DL.46/2008 de 12 de Março)	un	47,00		-47,00	67,30 €	-3 163,10 €	Não aceite

CLIENTE: Município de Braga

OBRA: Eu já passo aqui! - Lote 6

ENTIDADE EXECUTANTE: Alexandre Barbosa Borges, SA



RECLAMAÇÃO DE ERROS E OMISSÕES - ANÁLISE

Nº	DESCRIÇÃO DOS TRABALHOS	Un.	Quantidades Contrato	Quantidades Reclamadas	Diferença	P. Unitário	Parcial Reclamado	Deliberação
E&O 14	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 €	Não aceite
E&O 22	Execução de caixas de visita pré-fabricada com 0,30 x 0,30 (dimensões interiores), excluindo fornecimento e aplicação de tampa			10,00	10,00	150,26 €	1 502,60 €	Não aceite
B.3.2	REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA							
B.3.2.1	CANALIZAÇÕES							
B.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):							
B.3.2.1.1.1	PEAD Ø63	m	825,00	935,00	110,00	2,31 €	254,10 €	Aceite Considerado, na totalidade, nas MOC 01 e 02
B.3.2.1.1.3	PEAD Ø40.	m	138,00	168,00	30,00	2,18 €	65,40 €	Não aceite
E&O 23	Maior valia para fornecimento e aplicação de fita de sinalização (Vermelha)	ml		2 083,00	2 083,00	0,85 €	1 770,55 €	Não aceite
B.3.2.2	CABOS							
B.3.2.2.1	Fornecimento e montagem dos seguintes tipos de cabos estabelecidos em vala ou entubados:							

CLIENTE: Município de Braga

OBRA: Eu já passo aqui! - Lote 6

ENTIDADE EXECUTANTE: Alexandre Barbosa Borges, SA



RECLAMAÇÃO DE ERROS E OMISSÕES - ANÁLISE

Nº	DESCRIÇÃO DOS TRABALHOS	Un.	Quantidades Contrato	Quantidades Reclamadas	Diferença	P. Unitário	Parcial Reclamado	Deliberação
B.3.2.2.1.1	LSVAV 4x16mm ²	m	985,00	1 204,00	219,00	3,83 €	838,77 €	Aceite Considerado, na totalidade, na MOC 02
B.3.2.2.1.2	LSVAV 2x16mm ²	m	275,00	310,00	35,00	3,39 €	118,65 €	Não aceite Artigo Suprimido
B.3.2.2.1.3	H1VV - R1G35mm ²	m	144,00	180,00	36,00	4,92 €	177,12 €	Não aceite
B.3.2.2.1.4	Cabo XV 3G2,5mm ² .	m	220,00	294,00	74,00	1,64 €	121,36 €	Não aceite
B.3.2.3	ILUMINAÇÃO							
E&O 24	Desmonte de coluna e luminária de forma cuidada e novo reposicionamento em local a definir, incluindo acondicionamento e armazenamento do equipamento. Excluido ligações e cablagem e ramais	un		6,00	6,00	685,75 €	4 114,50 €	Não aceite
B.3.2.5	VALA							
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	825,00	2 083,00	1 258,00	12,38 €	15 574,04 €	Aceite Considerado nas MOC 01 e 03
B.3.2.5.1.2	1,00m de profundidade	m	20,00	100,00	80,00	12,90 €	1 032,00 €	Aceite Considerado, na totalidade, na MOC 03

CLIENTE: Município de Braga

OBRA: Eu já passo aqui! - Lote 6

ENTIDADE EXECUTANTE: Alexandre Barbosa Borges, SA



RECLAMAÇÃO DE ERROS E OMISSÕES - ANÁLISE

Nº	DESCRIÇÃO DOS TRABALHOS	Un.	Quantidades Contrato	Quantidades Reclamadas	Diferença	P. Unitário	Parcial Reclamado	Deliberação
E&O 9	Escavação e carga de terras de empréstimo	m³		1 059,84	1 059,84	17,50 €	18 547,20 €	Não aceite
E&O 10	Transporte de terras de empréstimo até á obra	m³		1 059,84	1 059,84	17,50 €	18 547,20 €	Não aceite
E&O 25	Fornecimento de tout-venant	ml		2 183,00	2 183,00	5,50 €	12 006,50 €	Não aceite
E&O 26	Fornecimento e aplicação de betuminoso incluindo rega de impregnação (Travessias - 15%)	ml		327,45	327,45	35,00 €	11 460,75 €	Não aceite
B.3.2.6	DIVERSOS							
B.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	12,00	22,00	10,00	67,30 €	673,00 €	Não aceite
E&O 15	Execução de caixas 50x50, incluindo tampa rebaixada para execução da rede elétrica	un		2,00	2,00	472,05 €	944,10 €	Não aceite
E&O 27	Acerto de cotas de tampas de caixas de visita existentes com medidas máxima até 60 x 60 m (caso sejam rebaixadas não está considerado o acabamento igual ao local onde está inserida)	un		20,00	20,00	47,72 €	954,40 €	Não aceite
E&O 28	Acerto de cotas de tampas existentes de caixas de visita existentes com medidas superiores a 60 x 60 m (caso sejam rebaixadas não está considerado o acabamento igual ao local onde está inserida)	un		15,00	15,00	75,00 €	1 125,00 €	Não aceite
E&O 29	Reposição de pavimento em betuminoso nas valas provisórias	ml		200,00	200,00	35,00 €	7 000,00 €	Não aceite

LOTE 6 - EU JÁ PASSO AQUI**Proposta de Trabalhos Complementares Nº 28**

Item	Descrição	Und	Quant.	Preço Unitário	Total
Reformulação de Passeio na Av. Dr. António Palha					
NP	Demolição cuidada de pavimento em betonilha constituída por base C16/20 com 10 cm de espessura e camada de desgaste com 2cm de espessura, incluindo a remoção da fundação e demais camadas de base com espessura necessária à execução da base de novos pavimentos até cerca de 40 cm, carga e transporte a vazadouro autorizado dos produtos sobranes e eventual indemnização por depósito.	m²	75	8,55 €	641,25 €
NP	Levantamento e reposição de lancil de granito 30cm, incluindo demolição das fundações existentes e construção de novas fundações em betão simples C16/20 com 50cm de largura e 25cm de altura, incluindo abertura de cabouco para fundação, movimentação de terras inerente, 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	50	30,45 €	1 522,50 €
NP	Reformulação da rede de alimentação das passadeiras inteligentes perante a alteração de projeto, incluindo construção de nova caixa de visita 50x50x60, movimento de terras inerente para alteração do traçado do cabo elétrico, preenchimento de vala com tout-venant 1ª, carga e transporte e descarga e/ou entrega de material sobranes para vazadouro autorizado / licenciado de acordo com o definido em PPGRCD, todos os trabalhos, materiais, equipamentos e acessórios necessários.	un	1,00	2 377,60 €	2 377,60 €
NP	Fornecimento e assentamento de tampa quadrada 600x600 lisa e aro em FFD com classe D400, incluindo reparação dos pavimentos intervencionados, bem como a remoção dos produtos sobranes para vazadouro autorizado / licenciado de acordo com o definido em PPGRCD e todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários à boa execução.	un	2,00	185,45 €	370,90 €
NP	Abertura de caixa com espessura média de 50cm na nova zona de arruamento, incluindo fornecimento e aplicação de camadas de sub-base e base em agregado de granulometria extensa com 0,20cm de espessura cada, regularização e compactação, execução de camada de betuminoso a quente (constituída por 8.0 cm de camada de regularização AC20 e 5 cm de camada de desgaste AC14) com aplicação de rega de impregnação e colagem e todos os trabalhos necessários à boa execução dos trabalhos.	m²	20,00	73,50 €	1 470,00 €
Página 1 de 2					

LOTE 6 - EU JÁ PASSO AQUI**Proposta de Trabalhos Complementares Nº 28**

Item	Descrição	Und	Quant.	Preço Unitário	Total
B.2.2.2.13	Fornecimento e colocação de revestimento de passeios em betonilha, constituída por base C16/20 com 10cm de espessura e camada de desgaste em cimento e areia ao traço 1:2 com espessura de 2cm e acabamento com juntas de dilatação de 2 em 2metro, incluindo fibras de reforço tipo vimacrak ou equivalente, 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	34,5	17,83 €	615,14 €
				TOTAL GERAL	6 997,39 €

Notas:

- 1 - Prazo de execução: 4 dias
- 2 - Não estão considerados quaisquer trabalhos que não estejam referenciados nesta lista de trabalhos.

LOTE 6 - EU JÁ PASSO AQUI**Proposta de Trabalhos Complementares nº 25**

Item	Descrição	Und	Quant.	Preço Unitário	Total
Reformulação do Cruzamento sobrelevado na Rua António de Mariz					
NP	Levantamento e reposição de lancil de betão de 12cm, incluindo demolição das fundações existentes e construção de novas fundações em betão simples C16/20 com 20cm de largura e 25cm de altura, incluindo 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	14,00	28,50 €	399,00 €
NP	Reformulação da rede elétrica perante a alteração de projeto, incluindo demolição de caixa de visita de eletricidade e posterior construção de nova caixa de visita 50x50x60 em nova localização, movimento de terras inerente para alteração do traçado do cabo elétrico, preenchimento de vala e sobrelargura de arruamento com tout-venant 1ª, carga e transporte e descarga e/ou entrega de material sobranter para vazadouro autorizado / licenciado de acordo com o definido em PPGRCD, todos os trabalhos, materiais, equipamentos e acessórios necessários.	un	1,00	2 377,60 €	2 377,60 €
NP	Desenterramento de poste de iluminação e posterior montagem em nova localização, incluindo demolição de fundação existente, construção de nova fundação, movimentação de terras inerente, a execução de todas as ligações elétricas no novo local e também no local de onde foi retirado, 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	1,00	235,50 €	235,50 €
				TOTAL GERAL	3 012,10 €

Notas:

1 - Prazo de execução: 3 dias

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

LOTE 6 - EU JÁ PASSO AQUI**Proposta de Trabalhos Complementares N.º 26**

Item	Descrição	Und	Quant.	Preço Unitário	Total
Concordância da Ciclovia com a Entrada do Parque de Estacionamento do Leroy					
	B. Travessia 019 - Avenida António Palha				
NP	Fresagem de pavimento em betuminoso com bob-cat, incluindo a remoção de camada de desgaste (6cm), 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	17	21,25 €	361,25 €
NP	Fornecimento, espalhamento manual e compactação de camada de misturas betuminosas a quente em betão betuminoso, nomeadamente camada de desgaste em betão betuminoso AC14 (BB) com 6cm sobre rega de colagem à taxa 0,5kg/m², (espessuras após compactações), incluindo 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	38,50 €	654,50 €
NP	Acerto de cota de pavimento de tampa FFD de caixas de visita existentes de águas pluviais e águas residuais, incluindo remates, todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários, bem como a remoção dos produtos sobranter a destino licenciado.	un	2	85,00 €	170,00 €
				TOTAL GERAL	1 185,75 €

Notas:

1 - Prazo de execução: 1 dia

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

LOTE 6 - EU JÁ PASSO AQUI**Proposta de Trabalhos Complementares N.º 27**

Item	Descrição	Und	Quant.	Preço Unitário	Total
Concordância entre ciclovias da Av. Dr. António Palha e Av. D. João II					
B. Travessia 019 - Avenida António Palha					
NP	Demolição cuidado de pavimento em betonilha (8 cm) e camada de massame (5cm) para rebaixamento de passeio para concordância entre ciclovias da Av. Dr. António Palha e Av. D. João II, incluindo fundação, carga e transporte a vazadouro autorizado dos produtos sobranes e eventual indemnização por depósito.	m²	91,4	8,55 €	781,47 €
NP	Levantamento e reposição de lancil de granito 30cm para concordância com a ciclovia existente na Av. D. João II, incluindo demolição das fundações existentes e construção de novas fundações em betão simples C16/20 com 50cm de largura e 25cm de altura, incluindo abertura de cabouco para fundação, movimentação de terras inerente, 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	30	30,45 €	913,50 €
NP	Pavimentação com pré-fabricado táctil do tipo "ACL Alert" pitonado, com as dimensões 200x200x80 em cor antracite, incluindo a camada de assentamento, em conformidade com desenhos.	m²	16,4	19,50 €	319,80 €
B.2.2.2.13	Fornecimento e colocação de revestimento de passeios em betonilha, constituída por base C16/20 com 10cm de espessura e camada de desgaste em cimento e areia ao traço 1:2 com espessura de 2cm e acabamento com juntas de dilatação de 2 em 2metro, incluindo fibras de reforço tipo vimacrak ou equivalente, 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 sobranes para vazadouro autorizado / licenciado de acordo com o definido em PPGRCD, todos os trabalhos, materiais, equipamentos e acessórios	m²	75	17,83 €	1 337,25 €
				TOTAL GERAL	3 352,02 €

Notas:

1 - Prazo de execução: 3 dias

LOTE 6 - EU JÁ PASSO AQUI



Proposta de Trabalhos Complementares N.º 27

Item	Descrição	Und	Quant.	Preço Unitário	Total
------	-----------	-----	--------	----------------	-------

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

MINUTA / 3.ª MODIFICAÇÃO OBJETIVA**CONTRATO DE EMPREITADA N.º CPE.23.21.DMOSM****“EU JÁ PASSO AQUI – LOTE 6”**

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*;
- 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 12/05/2022 – Processo n.º 585/2022, correspondente ao **LOTE 6** da referida empreitada, adjudicado por deliberação da Câmara Municipal, de 13 de setembro de 2021, pelo preço contratual de € 1.198.994,88 (um milhão, cento e noventa e oito mil, novecentos e noventa e quatro euros e oitenta e oito cêntimos), e com o prazo de execução de 180 dias;
- c) Relativamente à referida empreitada, por deliberação da Câmara Municipal, de....., foi autorizada e aprovada a execução de *trabalhos*

complementares, a supressão de trabalhos e a prorrogação do prazo de execução da empreitada, bem como aprovada a *minuta* da presente modificação objetiva ao 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 da gestora do contrato, de 02/06/2023, 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 **€ 45.872,78 (quarenta e cinco mil, oitocentos e setenta e dois euros e setenta e oito 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 **€ 38.899,62 (trinta e oito mil, oitocentos e noventa e nove euros e sessenta e dois cêntimos)**, de acordo com a dita informação e mapa de quantidades, onde constam os respetivos 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 pelo período de **15 dias**, conforme consta da informação da gestora do contrato._____

Artigo 6.º

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

Artigo 7.º

____A presente modificação 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)