

9. Concurso Público - Empreitada CPE.07.22.DMOSM: Inserção da Rede Pedonal e Ciclável no Centro Urbano de Braga - Variante da Encosta, Fraião – Ratificação.

Submete-se, para aprovação do Executivo Municipal, proposta de ratificação da decisão tomada pelo Sr. Presidente, em 24/08/2023, que aprovou a não aceitação da reclamação apresentada pela Entidade Executante José Moreira Fernandes & Filhos, S.A, sobre o valor dos trabalhos complementares, correspondentes à 3.ª modificação objetiva ao contrato, da empreitada mencionada em epígrafe, tudo de acordo com os documentos constantes do processo.

CONCURSO PÚBLICO: CPE.07.22.DMOSM

Empreitada: INSERÇÃO DA REDE PEDONAL E CICLÁVEL NO CENTRO URBANO DE BRAGA
- VARIANTE DA ENCOSTA, FRAIÃO.

Empreiteiro: JOSÉ MOREIRA FERNANDES & FILHOS, S.A.

Assunto: Ratificação da aprovação da não aceitação da Reclamação apresentada pela Entidade Executante (3.ª modificação objetiva ao contrato).

PROPOSTA:

Submete-se para ratificação a decisão do Sr. Presidente da Câmara, de 24/08/2023, que aprovou a não aceitação da reclamação apresentada pela Entidade Executante JOSÉ MOREIRA FERNANDES & FILHOS, S.A, sobre o valor dos trabalhos complementares correspondentes à 3.ª modificação objetiva ao contrato, tudo nos termos dos documentos anexos.

O (a) Chefe de Divisão / Técnico(a)

Anexos:

1. Inf. Gestor (trabalhos complementares);
2. Mapa de Quantidades;
3. Reclamação da entidade executante;
4. Informação da não aceitação da reclamação;
5. Aprovação da não aceitação da reclamação.

PROCESSO: 2023/300.10.001/57

(associado ao Processo n.º 2021/300.10.001/229)

Nº Informação: 64794

Data: 28/07/2023

Assunto:

Empreitada: INSERÇÃO DA REDE PEDONAL E CICLÁVEL NO CENTRO URBANO DE BRAGA - VARIANTE DA ENCOSTA, FRAIÃO (REF. CPE.07.22.DMOSM)

Empreiteiro: JOSÉ MOREIRA FERNANDES & FILHOS, S.A.

3.ª Modificação objetiva do contrato/Adicional n.º 3. Trabalhos complementares. Justificação, fundamentação e aprovação. Aprovação da prorrogação do prazo.

N.º do processo de visto que integra o contrato de empreitada: 1877/2022.

Data da celebração do contrato: 13/10/2022.

Valor do contrato (sem IVA): 1.799.000,10€.

Prazo de execução contratual: 210 dias.

Prazo de execução 1.º Adicional (contrato celebrado em 12/04/2023): 5 dias.

Prazo de execução 2.º Adicional (contrato celebrado em 09/06/2023): 25 dias.

Prorrogação do prazo de execução, 3.º Adicional (proposto): 10 dias.

Prazo de execução contratual final: 250 dias.

Termo da execução da obra previsto: 04/11/2023.

Adiante, os fundamentos para a proposta de aprovação de execução de trabalhos complementares cuja espécie e quantidade não está prevista no contrato, sendo a sua realização absolutamente necessária para execução final. Âmbito: modificações objetivas qualificadas como prestações/trabalhos complementares resultando no **ADICIONAL n.º 3** ao presente contrato de empreitada.

Em suma,

1. Valor dos trabalhos complementares da responsabilidade do Dono da Obra: **86.864,28€ (s/ IVA);**
2. Prorrogação do prazo de execução da obra: **10 dias.**

ÂMBITO: MODIFICAÇÕES OBJETIVAS QUALIFICADAS COMO TRABALHOS COMPLEMENTARES (Tc3 – anexo A3) De acordo com a alteração imposta pela Lei n.º 30/2021, de 21/05		
Código dos Contratos Públicos (CCP)	- Artigo 370.º, n.ºs 1, 2 e 4 - Artigos 371.º/1, 373.º, 374.º - Artigo 378.º/3 Preço contratual inicial, PC = 1.799.000,10€	Valor considerado para os trabalhos descritos em anexo, sem IVA (€)
Artigo 370.º/1; 378.º/3	Valor considerado para os trabalhos complementares de suprimento de erros e omissões, Tc3. O empreiteiro suporta metade do valor dos trabalhos complementares – $Tc3/2 = 86.864,28€/2 = 43.432,14€$ (anexo A3).	Tc3 = 86.864,28€
Artigo 370.º/1	Valor total considerado para os trabalhos complementares para autorização e aprovação (Tc3)	86.864,28€
Artigo 374.º/1	Prorrogação do prazo de execução da empreitada	10 dias
Artigo 370.º/4	O valor dos trabalhos complementares, de forma acumulada ($TC=Tc3+TC'$), não excede 50% do preço contratual inicial, PC. Valor total: TC = 194.519,93€ . Nota: TC' (anteriores trabalhos complementares) = 107.655,65€.	TC = 194.519,93€ $TC < 50\% \cdot PC$ (10,81%)
	Valor total a considerar para cabimento/compromisso: Tc3	43.432,14€

A - Justificação dos trabalhos complementares (Tc3). Fundamentos de facto e de direito (CCP, alterado pela Lei n.º 30/2021, de 21/05).

1. Identificação dos trabalhos complementares Tc3 (anexo A3).

Trabalhos complementares de suprimento de erros e omissões (EO6, Tc3, anexo A3).

O empreiteiro apresentou uma listagem de trabalhos complementares para suprimento de erros e omissões, os quais, após devida análise, se encontram descritos no anexo A3, resultando aquela numa incorreta quantificação do projeto e do mapa de medições de trabalhos indispensáveis à execução da empreitada e cuja deteção se entendeu ser exigível na fase de formação do contrato, **nos termos do artigo 50.º/2/b** (exceto pelos que hajam sido nessa fase identificados pelos interessados mas não tenham sido expressamente aceites pelo dono da obra). Ou seja, face à regulamentação aplicável ao presente contrato de empreitada, o momento para identificar este tipo de erros deveria ter ocorrido na fase pré-contratual. Tendo sido apresentado já no decurso da execução da obra, os mesmos deverão ser suportados pelo empreiteiro em metade do custo do seu suprimento, nos termos estabelecidos no artigo 378.º/3.

2. Consequentemente, é apresentado uma listagem de trabalhos complementares cuja espécie e quantidades adicionais são absolutamente necessários, conforme inscritos no articulado em anexo - **(Tc3, Anexo 3)**, sem os quais não seria possível concluir as atividades a eles associados ou que as complementariam. Estes trabalhos complementares cuja quantidade não está prevista no contrato têm por finalidade a possibilidade de satisfazer outras determinadas atividades previstas no caderno de encargos ou contrato e, portanto, absolutamente necessários para a sua execução ou conclusão, artigo 370.º/1.
3. Também não são tecnicamente separáveis do objeto do contrato, sem inconvenientes graves e aumento de custos, até pela necessidade de assegurar a permutabilidade e interoperabilidade com os equipamentos, atividades e instalações já implantadas em obra, já que provocaria um aumento considerável de custos **(como facilmente se atesta pela listagem dos trabalhos/prestações complementares, Tc3, em anexo)**, permitindo tirar proveito da mesma estrutura prevista para a execução das restantes atividades projetadas e que as complementam. Verificando-se, assim, o requisito da inseparabilidade, impede, pois, a mudança do cocontratante. Assim, o âmbito desta modificação objetiva ao contrato entende-se estar integrada no regime do n.º 1 e 2 do artigo 370.º do CCP, na última alteração imposta pela Lei n.º 30/2021, de 21/05, ou seja, qualificadas como trabalhos complementares.
4. Ou seja, na sequência destes trabalhos complementares cuja quantidade não estava prevista no contrato, resultou o articulado contido no anexo A3 (Tc3), consequência de suprimento de erros e omissões, os quais totalizam o valor de **86.864,28€**. Tendo sido considerado como sendo uma obrigação quanto à sua identificação pré-contratual, no que diz respeito à quantidade de prestações necessárias para a execução do presente contrato, o empreiteiro suportará metade deste valor, **isto é 43.432,14€**.
5. O preço destes trabalhos incluindo o de anteriores trabalhos complementares decorrentes de circunstâncias não previstas, no valor total de **194.519,93€**, não excedem 50% do preço contratual inicial (correspondendo a **10.81%, de forma acumulada**), cumprindo-se assim o limite estabelecido no artigo 370.º, n.º 4.

B - Identificação dos trabalhos complementares - preço e prazo (artigos 373.º e 374.º/1):

1. Resulta, assim, **um valor total de trabalhos complementares (Tc3), de 86.864,28 s/IVA**, conforme articulado em anexo. Trabalhos complementares considerados essenciais à obra resultantes de circunstâncias não previstas, consubstanciando uma modificação objetiva ao contrato (Tc3, artigos 378.º/3), devidamente identificados, quantificados e respetivo valor – ver anexo, A3.
2. Para os trabalhos complementares aqui descritos foram aplicados os preços e prazos conforme estipulado nos artigos 373.º e 374.º. Ou seja, o prazo de execução da obra proposto prorrogar, nos termos estabelecidos no artigo 374.º do CCP, após compatibilização com o caminho crítico do plano de trabalhos contratual, resultará, assim, em mais **dez dias** de calendário, após sua autorização e aprovação.

C – Autorização e aprovação:

1. Caso os mesmos sejam autorizados e aprovados pelo dono da obra, ordenar-se-á o empreiteiro, por escrito, conforme previsto no artigo 371.º, n.º 1, do CCP, à execução dos trabalhos complementares aqui identificados, propondo-se então o seguinte,
2. Proceder de imediato **ao registo do cabimento prévio e respetivo compromisso** relativo ao encargo atrás referido (no valor total de **43.432,14€**), bem como, a **elaboração da minuta do contrato** para envio e aprovação do órgão competente (Câmara Municipal).
3. Definidos todos os termos e condições a que deve obedecer a execução dos trabalhos complementares, **proceder à respetiva formalização por escrito** ao abrigo do disposto no artigo 375.º do CCP, pelo que deverão ser outorgados atempadamente, para posterior envio ao Tribunal de Contas.
4. Proceder de imediato, **até cinco dias após a sua concretização**, à publicitação no portal dos contratos públicos, mantendo a publicidade **até seis meses após a extinção do contrato**, conforme estabelecido no artigo 315.º/1.
5. Sendo a publicitação referida condição de eficácia do presente ato modificativo para efeitos de quaisquer pagamentos, aguarda-se respetivo comprovativo.

(Gestor do Contrato)

Anexos:

- Mapa de quantidades/Adicional n.º 3 (Tc3 – Anexo A3)

DIVISÃO DE FISCALIZAÇÃO DE EMPREITADAS

PC - Preço contratual

PN1 - Preço novo

PN2 - Preço novo (trabalhos da mesma espécie mas a executar em condições diferentes)

INSERÇÃO DA REDE PEDONAL E CICLÁVEL NO CENTRO URBANO DE BRAGA - VARIANTE DA ENCOSTA, FRAIÃO (CPE.07.22.DMOSM)								PC/PN1/ PN2
3.ª MODIFICAÇÃO OBJETIVA - TRABALHOS COMPLEMENTARES, TC3								
ARTº	DESCRIÇÃO DOS TRABALHOS	UN	Quant. Previstas		Preço Unitário	TOTAL (euros)		
			Contrato	Final *		Contrato	Final *	
	Tc3 - ANEXO A3 Trabalhos complementares resultantes de circunstâncias não previstas (artigos 370.º/1/2 e 378.º/3)							
	EO6							
1.1.2	Manutenção do estaleiro	dias	10	10	278,75	2 787,53	2 787,53	PC
2	DEMOLIÇÕES							
2.2	Levantamento de lancis pré-fabricadas de betão, incluindo remoção da fundação em betão simples, carga e transporte dos produtos para unidade de valorização de resíduos licenciada e despesas inerentes ao tratamento dos mesmos.							
2.2.2	Lancis com 0.15m e ou 0.20m.							
2.2.2.1	Na Av. D. João II.	ml						
2.2.2.2	Na rotunda das Bretas.	ml						
2.2.2.3	Na Av. Alfredo Barros.	ml						
2.2.2.4	Na Rua Padre Feliciano.	ml	43,7	43,7	7,65	334,31	334,31	PC
2.2.3	Lancis de rampa.							
2.2.3.1	Na Av. D. João II.	ml						
2.2.3.2	Na rotunda das Bretas.	ml	73,5	73,5	12,08	887,88	887,88	PC
2.2.3.3	Na Av. Alfredo Barros.	ml						
2.2.3.4	Na Rua Padre Feliciano.	ml						
3	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS							
3.2	REDE PROPOSTA							
3.2.4	Execução de sumidouros, conforme pormenor desenhado, incluindo grelha e aro em ferro fundido, da classe C250, impermeabilizações, movimento de terras excedentário, carga e transporte dos produtos para unidade de valorização de resíduos licenciada e despesas inerentes ao tratamento dos mesmos e todos os trabalhos acessórios.							
3.2.4.4	Na Rua Padre Feliciano.	UN	1	1	201,16	201,16	201,16	PC
3.2.5	Fornecimento e colocação de tubagem em polipropileno corrugado da série SN-8 Ø200mm, rigidez anelar nominal 8 kN/m², em ramais de							
3.2.5.1	Na Av. D. João II.	ml						
3.2.5.2	Na rotunda das Bretas.	ml						
3.2.5.3	Na Av. Alfredo Barros.	ml	19	19	21,70	412,30	412,30	PC
3.2.7	Fornecimento e colocação de tubagem em polipropileno corrugado da série SN-8 Ø315mm, rigidez anelar nominal 8 kN/m², em ramais de sumidouros, incluindo, juntas, enforquilhamento do ramal ao coletor e completo movimento de terras em valas com uma profundidade média de 1.50m, carga e transporte dos produtos para unidade de valorização de resíduos licenciada e despesas inerentes ao tratamento dos mesmos.							
3.2.7.3	Na Av. Alfredo Barros.	ml	5,9	5,9	47,22	278,60	278,60	PC

DIVISÃO DE FISCALIZAÇÃO DE EMPREITADAS

 PC - Preço contratual
 PN1 - Preço novo

PN2 - Preço novo (trabalhos da mesma espécie mas a executar em condições diferentes)

INSERÇÃO DA REDE PEDONAL E CICLÁVEL NO CENTRO URBANO DE BRAGA - VARIANTE DA ENCOSTA, FRAÍÃO (CPE.07.22.DMOSM)								PC/PN1/ PN2
3.ª MODIFICAÇÃO OBJETIVA - TRABALHOS COMPLEMENTARES, TC3								
ARTº	DESCRIÇÃO DOS TRABALHOS	UN	Quant. Previstas		Preço Unitário	TOTAL (euros)		
			Contrato	Final *		Contrato	Final *	
4	PAVIMENTAÇÕES							
4.1	Abertura de caixa, conforme pormenor desenhado, incluindo regularização e compactação, carga e transporte dos produtos para unidade de valorização de resíduos licenciada e despesas inerentes ao tratamento dos mesmos e demais trabalhos.							
4.1.1	Em passeios/ciclovias à cota do passeio.							
4.1.1.2	Na rotunda das Bretas.	m2	239,89	239,89	2,92	700,48	700,48	PC
4.1.1.4	Na Rua Padre Feliciano.	m2	262,1	262,1	2,92	765,33	765,33	PC
4.1.2	Em ciclovias à cota da faixa de rodagem e sobre-elevações.							
4.1.2.1	Na Av. D. João II.	m2	512,5					
4.1.2.2	Na rotunda das Bretas.	m2	1090					
4.1.2.3	Na Av. Alfredo Barros.	m2	813,5					
4.1.2.4	Na Rua Padre Feliciano.	m2	990					
4.1.3	Em faixas de rodagem.							
4.1.3.1	Na Av. D. João II.	m2	155,3	155,3	3,84	596,35	596,35	PC
4.1.3.2	Na rotunda das Bretas.	m2	119,7	119,7	3,84	459,65	459,65	PC
4.1.3.3	Na Av. Alfredo Barros.	m2	43,2	43,2	3,84	165,89	165,89	PC
4.2	Fornecimento e colocação de camada de aglomerado britado de granulometria extensa 0/31,5, após o recalque, incluindo o espalhamento, cilindramento e rega, a 98% do proctor modificado.							
4.2.1	Em passeios/ciclovias à cota do passeio, numa espessura de 0.15m.							
4.2.1.2	Na rotunda das Bretas.	m2	239,89	239,89	4,10	983,55	983,55	PC
4.2.1.4	Na Rua Padre Feliciano.	m2	262,1	262,1	4,10	1 074,61	1 074,61	PC
4.2.3	Em faixas de rodagem, numa espessura de 0.20m ou 0.15m, conforme pormenor construtivo.							
4.2.3.1	Na Av. D. João II.	m2	155,3	155,3	5,31	824,64	824,64	PC
4.2.3.2	Na rotunda das Bretas.	m2	119,7	119,7	5,31	635,61	635,61	PC
4.2.3.3	Na Av. Alfredo Barros.	m2	43,2	43,2	5,31	229,39	229,39	PC
4.4	Execução de camada de regularização em mistura betuminosa a quente com 0,06m de espessura, AC20 BIN 35/50, incluindo rega de impregnação com emulsão catiónica de rotura rápida (ECR1) à taxa de 1,50 Kg/m², incluindo todos os demais trabalhos necessários à sua correta execução.							
4.4.1a	Solução F3P4, F1P4 e Fp4P4							
4.4.1.2a	Na rotunda das Bretas.	m2	31,45	31,45	9,95	312,93	312,93	PC
4.4.1.3a	Na Av. Alfredo Barros.	m2	558,5	558,5	9,95	5 557,08	5 557,08	PC
4.6	Execução de camada de ligação em mistura betuminosa a quente com 0,08m de espessura, AC20 BIN 35/50, incluindo rega de colagem com emulsão catiónica de rotura rápida (CR-1 - tipo C60BP3 ADH) à taxa de 0,50 Kg/m², incluindo todos os demais trabalhos necessários à sua correta execução.							
4.6.1a	Solução F3P4, F1P4, F4P4, F6P4 e Fp4P4							
4.6.1.2a	Na rotunda das Bretas.	m2	31,45	31,45	12,22	384,32	384,32	PC
4.6.1.3a	Na Av. Alfredo Barros.	m2	558,5	558,5	12,22	6 824,87	6 824,87	PC

DIVISÃO DE FISCALIZAÇÃO DE EMPREITADAS

PC - Preço contratual

PN1 - Preço novo

PN2 - Preço novo (trabalhos da mesma espécie mas a executar em condições diferentes)

INSERÇÃO DA REDE PEDONAL E CICLÁVEL NO CENTRO URBANO DE BRAGA - VARIANTE DA ENCOSTA, FRAÍÃO (CPE.07.22.DMOSM)								PC/PN1/ PN2
3.ª MODIFICAÇÃO OBJETIVA - TRABALHOS COMPLEMENTARES, TC3								
ARTº	DESCRIÇÃO DOS TRABALHOS	UN	Quant. Previstas		Preço Unitário	TOTAL (euros)		
			Contrato	Final *		Contrato	Final *	
4.7	Execução de camada de desgaste em mistura betuminosa a quente com 0,04m de espessura, SMA11 surf PMB45/80-65, incluindo rega de colagem com emulsão catiónica de rotura rápida (CR-1 - tipo C60BP3 ADH) à taxa de 0,50 Kg/m², incluindo todos os demais trabalhos necessários à sua correta execução.							
4.7.2a	Na rotunda das Bretas.	m2	14,45	14,45	9,71	140,31	140,31	PC
4.7.3a	Na Av. Alfredo Barros.	m2	576,5	576,5	9,71	5 597,82	5 597,82	PC
4.9	Fornecimento e assentamento de lancis rectos/ curvos e especiais em granito azul, incluindo betumação de juntas com argamassa de cimento, movimento de terras, execução de fundação em betão simples ((0.10+Largura+0.10)x0.30m) e demais trabalhos necessários.							
4.9.2	Rectos com 30cm de largura e 20cm de altura.							
4.9.2.3	Na Av. Alfredo Barros.	ml	31,54	31,54	46,91	1 479,54	1 479,54	PC
4.13	Colocação de perfil em ferro metalizado (prancheta 140x10mm) na delimitação de pavimentos, colocado na vertical, conforme pormenor desenhado, incluindo movimento de terras, fundação de acordo com pormenor desenhado para fixação dos perfis, fornecimento de todos os materiais e demais trabalhos necessários.							
4.13.2	Na rotunda das Bretas.	ml	29,99	29,99	33,33	999,57	999,57	PC
4.17	Pavimentação de passeios em betonilha, incluindo a estrutura total de base, conforme peças desenhadas, escritas e Condições Técnicas Gerais:							
4.17.1	Base em betão C16/20 com 0.09m de espessura, incluindo malhasol CQ30.							
4.17.1.2	Na rotunda das Bretas.	m2	250,55	250,55	12,64	3 166,95	3 166,95	PC
4.17.1.4	Na Rua Padre Feliciano.	m2	289,3	289,3	12,64	3 656,75	3 656,75	PC
4.17.2	Camada de desgaste em cimento e areia ao traço 1:2 com espessura de 0.06m e acabamento com juntas de dilatação conforme peças desenhadas.							
4.17.2.2	Na rotunda das Bretas.	m2	250,55	250,55	7,68	1 924,22	1 924,22	PC
4.17.2.4	Na Rua Padre Feliciano.	m2	289,3	289,3	7,68	2 221,82	2 221,82	PC
5	SINALIZAÇÃO VERTICAL E HORIZONTAL							

DIVISÃO DE FISCALIZAÇÃO DE EMPREITADAS

PC - Preço contratual

PN1 - Preço novo

PN2 - Preço novo (trabalhos da mesma espécie mas a executar em condições diferentes)

INSERÇÃO DA REDE PEDONAL E CICLÁVEL NO CENTRO URBANO DE BRAGA - VARIANTE DA ENCOSTA, FRAÍÃO (CPE.07.22.DMOSM)								PC/PN1/ PN2
3.ª MODIFICAÇÃO OBJETIVA - TRABALHOS COMPLEMENTARES, TC3								
ARTº	DESCRIÇÃO DOS TRABALHOS	UN	Quant. Previstas		Preço Unitário	TOTAL (euros)		
			Contrato	Final *		Contrato	Final *	
5.2	Fornecimento e colocação de sinais de trânsito, de dimensão reduzida, de acordo com o RST, incluindo fundação e todos os trabalhos e acessórios necessários. Fundações em sinalização verticais de acordo com as seguintes características: 1) Suporte com um único sinal: Betão ligeiramente armado C20/25 com 25kg/m3 de fibra de aço, com as dimensões de 30X30X30cm, aplicado a uma profundidade de 60cm. 2) Suportes com dois sinais: Betão ligeiramente armado C20/25 com 25kg/m3 de fibra de aço, com as dimensões de 35X35X35cm, aplicado a uma profundidade de 60cm.							
5.2.2	Na rotunda das Bretas.							
5.2.2.7	H7a+H48	UN	3	3	161,21	483,63	483,63	PC
5.2.4	Na Rua Padre Feliciano.							
5.2.4.1	H7+H48	UN	1	1	161,21	161,21	161,21	PC
5.2.4.2	H7	UN	2	2	108,01	216,02	216,02	PC
5.5	Colocação de separadores para segregação da ciclovia em plástico reciclado, tipo "Zebra 9 (Zicla)" ou equivalente, provenientes de armazenamento em estaleiro municipal, incluindo carga e transporte para a obra num raio máximo de 25km de acordo peças desenhadas, escritas, especificações do fornecedor e Condições Técnicas Gerais.							
5.5.1	Na Av. D. João II.	UN	23	23	36,24	833,52	833,52	PC
5.5.2	Na Av. Alfredo Barros.	UN	179	179	36,24	6 486,96	6 486,96	PC
7	DIVERSOS							
7.2	Fornecimento e aplicação de sistema de estacionamento de bicicletas tipo "Sheffield", adaptado ao desenho proposto, incluindo base em betão ligeiramente armado C20/25 com 25kg/m3 de fibra de aço, com as dimensões de 25X25X25cm, aplicado a uma profundidade de 50cm, para cada um dos apoios.							
7.2.1	Na Av. Alfredo Barros.	UN	15	15	225,04	3 375,60	3 375,60	PC
9	ACESSO À MINA DE ÁGUAS FÉRREAS-ROTUNDA DAS BRETAS							
9.3	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS							
9.3.1	Instalação de box culvert do tipo ou equivalente "SIROLIS GN17 2000x1000", conforme projecto, incluindo impermeabilização com tela líquida aplicada em duas mãos, fundação em camada de rachão na espessura de 0.25m, brita com 0.05m de espessura, camada de regularização base 0.10m em betonilha e demais trabalhos. Nota: uma das secções da box culvert deverá ter uma abertura aproximadamente de 1.00x1.00, conforme projecto	ml	4	4	1 662,46	6 649,84	6 649,84	PC

DIVISÃO DE FISCALIZAÇÃO DE EMPREITADAS

PC - Preço contratual

PN1 - Preço novo

PN2 - Preço novo (trabalhos da mesma espécie mas a executar em condições diferentes)

INSERÇÃO DA REDE PEDONAL E CICLÁVEL NO CENTRO URBANO DE BRAGA - VARIANTE DA ENCOSTA, FRAIÃO (CPE.07.22.DMOSM)								PC/PN1/ PN2
3.ª MODIFICAÇÃO OBJETIVA - TRABALHOS COMPLEMENTARES, TC3								
ARTº	DESCRIÇÃO DOS TRABALHOS	UN	Quant. Previstas		Preço Unitário	TOTAL (euros)		
			Contrato	Final *		Contrato	Final *	
10	ESCADAS E RAMPA PO2							
10.5	SERRALHARIAS							
10.5.1	Execução de guarda-corpo em tubulares e pranchetas de ferro galvanizado, verticais e horizontais, conforme pormenor tipo, incluindo pintura com esmalte sintético tipo gel formulado com pigmentos anti-corrosivos, acabamento em ferro forjado, cor preta, do tipo ou equivalente \ºcinofer da cin), incluindo fixação e demais trabalhos.	ml	53	53	234,15	12 409,95	12 409,95	PC
10.5.2	Fornecimento e aplicação de cantoneira 30x30x10mm, em ferro metalizado a quente, no focinho dos degraus, conforme projeto, incluindo fixação e demais trabalhos.	ml	11	11	140,49	1 545,39	1 545,39	PC
11	ESCADAS E RAMPA PO3							
11.5	SERRALHARIAS							
11.5.1	Execução de guarda-corpo em tubulares e pranchetas de ferro galvanizado, verticais e horizontais, conforme pormenor tipo, incluindo pintura com esmalte sintético tipo gel formulado com pigmentos anti-corrosivos, acabamento em ferro forjado, cor preta, do tipo ou equivalente \ºcinofer da cin), incluindo fixação e demais trabalhos.	ml	51	51	187,32	9 553,32	9 553,32	PC
11.5.2	Fornecimento e aplicação de cantoneira 30x30x10mm, em ferro metalizado a quente, no focinho dos degraus, conforme projeto, incluindo fixação e demais trabalhos.	ml	11	11	140,49	1 545,39	1 545,39	PC
TOTAL			Valor de adjudicação:			86 864,28	86 864,28	

Valor do contrato (sem IVA): 1 799 000,10 €

 1.ª Modificação objetiva do contrato/Adicional n.º 1: **34 129,07 € 1,90%**

 2.ª Modificação objetiva do contrato/Adicional n.º 2: **73 526,58 € 4,09%**

 Valor total dos trabalhos complementares anteriores: **107 655,65 €**

 3.ª Modificação objetiva do contrato/Adicional n.º 3: **86 864,28 € 4,83%**

 Valor dos trabalhos complementares de forma acumulada: **194 519,93 €**
Percentagem do valor dos trabalhos complementares, de forma acumulada, relativamente ao preço contratual inicial (artigo 370.º/4): 10,81%

Exmo. Senhor

Presidente da Câmara Municipal de Braga

Assunto: Processo 2023/300.10.001/57 – Empreitada de Inserção de Rede Pedonal e Ciclável no Centro Urbano de Braga – Variante da Encosta, Fraião (Ref. CPE. 07.22.DMOSM) – Reclamação à minuta de contrato – Adicional 3.

Exmos. Senhores,

1. A JMF – José Moreira Fernandes & Filhos, S.A., na qualidade de Empreiteiro, foi notificada no dia 07/08/2023 das seguintes decisões tomadas pelo Dono de Obra:
 - i) autorização de trabalhos complementares, prorrogação de prazo de 10 dias;
 - ii) Trabalhos Complementares - € 86.864,28, s/IVA (oitenta e seis mil, oitocentos e sessenta e quatro euros e vinte e oito cêntimos) a que acresce o valor do IVA á taxa legal em vigor;
 - iii) Da imputação de 50% de responsabilidade pelos trabalhos complementares ao empreiteiro, no montante de € 43.432,14, qualificados como sendo de suprimento de erros e omissões, “resultando aquela duma incorreta quantificação do projeto e do mapa de medições de trabalhos indispensáveis à execução da empreitada e cuja deteção se entendeu ser exequível na fase de formação do contrato, nos termos do artigo 50.º/2/b) do CCP”.

I – DA FALTA DE FUNDAMENTO DA RESPONSABILIDADE IMPUTADA AO EMPREITEIRO

2. Resulta da fundamentação da decisão de imputação da responsabilidade ao empreiteiro, relativamente aos 50% dos trabalhos de suprimento de erros e omissões, que os mesmos resultam de uma incorreta quantificação do projeto e do mapa de medições de trabalhos indispensáveis à execução da empreitada e cuja deteção se entendeu ser exigível na fase de formação do contrato.
3. Contudo, não se poderá aceitar tal responsabilização do empreiteiro, sendo que, da fundamentação aduzida não resulta concretizado em que medida os erros de medição seriam detetáveis em fase de procedimento.
4. Na verdade, os mesmos apenas foram possíveis detetar por via do levantamento topográfico realizado pelo Empreiteiro no prazo de 60 dias após a consignação, prazo durante o qual foi apresentada junto do Dono de Obra uma lista de erros e omissões (04/04/2023 – correio eletrónico), conforme resulta do teor do requerimento apresentado nessa data.
5. Ou seja, as medições feitas no terreno, através de levantamento topográfico, apresentaram-se distintas das previstas no mapa de trabalhos e quantidades do Caderno de Encargos, sendo que as peças de projeto patenteadas a concurso não permitiam validar tais medições.
6. Só após a consignação da obra, que deu posse administrativa ao empreiteiro, se mostrou possível verificar, através de levantamento topográfico, e assim concluir que as medições do mapa de trabalhos e quantidades estavam erradas.

7. Do que antecede resulta inequivocamente o seguinte:
- i) As peças de projeto patenteadas a concurso não permitiam identificar qualquer erro ou omissão;
 - ii) A desconformidade entre as medições previstas no mapa de trabalhos e quantidades com a realidade apenas era detetável por via de um levantamento topográfico, e não pela mera inspeção ao local (única diligência objetivamente exigível a um concorrente em fase de procedimento);
 - iii) Não era exigível ao empreiteiro realizar este levantamento em fase de procedimento.
8. Do que antecede resulta que os erros e omissões em causa apenas eram detetáveis após a consignação, nos termos e para os efeitos previstos no artigo 378.º n.º 4 do CCP.
9. Neste sentido, o Tribunal de Contas, **no Relatório n.º 1/2013, Proc. 4/2011**. “A clarificação e as explicitações, agora apresentadas em sede do contraditório, impõem **o reconhecimento da não exigibilidade daqueles trabalhos serem detetados na fase de formação do contrato, tendo em consideração o critério, legalmente afluído, tendente a alcançar quando é que a deteção dos erros e omissões é exigível naquela fase, o qual faz apelo a uma atuação com a “diligência objetivamente exigível em face das circunstâncias concretas”, sendo que, de acordo com J.M. Oliveira Antunes, a “diligência objectivamente exigível está relacionada com o grau de conhecimento que se espera de um empreiteiro, e não com um nível de conhecimento exigido a um projetista ou empresa de projecto”, enquanto as “circunstâncias concretas consideram vários factores:**
- **A viabilidade, incluindo a economia, da deslocação prévia dos interessados ao local dos trabalhos;**
 - **A extensão e acessibilidade desses locais;**

o grau de pormenorização dos elementos geotécnicos e geológicos disponibilizados;

- O tempo concedido aos interessados para procederem à identificação dos erros e omissões;

- Etc.”.

(negrito nosso)

10. Com efeito, e subsumindo ao caso em concreto, terá necessariamente que se concluir pela inexigibilidade da referida deteção a um concorrente diligente, porquanto, não existia qualquer desconformidade nas peças de projeto patenteadas a concurso (para o efeito, a JMF protesta juntar em prazo útil parecer técnico), sendo que, a divergência constatada com a realidade, apenas era aferível através de meios técnicos onerosos, apenas exigíveis ao adjudicatário após a consignação, o que era, além do mais, não era possível dentro do prazo previsto para deteção na fase de concurso.

Nestes termos,

- a) Requer que seja alterado o preço da remuneração ao empreiteiro dos trabalhos complementares previstos na minuta do 3.º adicional ao contrato, passando o Dono de Obra a assumir 100% da responsabilidade, no montante de € 86.864,28.
- b) Sem prescindir, a JMF aceita a minuta, sob reserva do direito ao recebimento do remanescente do preço dos 50%, a qual deverá ficar expressa na minuta de contrato adicional.

A Administração,