

**15. Inserção da rede pedonal e ciclável no centro urbano de Braga - Variante da Encosta, Fraião (REF. CPE.07.22. DMOSM) – Conta final da empreitada – Aprovação/Ratificação.**

Submete-se, à consideração do Executivo Municipal, proposta de ratificação pela Câmara Municipal, da conta final da empreitada em assunto. Tudo de acordo com os documentos constantes do processo.

## PROPOSTA PARA REUNIÃO DE CÂMARA MUNICIPAL DE BRAGA

**N.º Informação:** 23841

**Data:** 12/03/2024

Deliberações	
Deliberação da Câmara Municipal	Deliberação da Assembleia Municipal:

Despachos	
<b>O(a) Vereador(a)</b>	<b>O Presidente, à reunião de Câmara,</b>
Despacho do(a) Sr(a). Vereador(a), com competência delegada por Despacho do Sr. Presidente de 18 de outubro de 2021,	<b>O(a) Vice-Presidente, à reunião de Câmara,</b> (Na qualidade dos termos do nº3 do artigo 57 da Lei nº169/99 de 18 de setembro)

<b>O(a) Diretor de Departamento</b>	<b>O(a) Diretor(a) Municipal</b>
-------------------------------------	----------------------------------

<b>O(a) Chefe Unidade</b>	<b>O(a) Chefe Divisão</b>
---------------------------	---------------------------

**Assunto:** Conta final da empreitada – Aprovação/Ratificação.

**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.

**PROPOSTA:** Propõe-se a **ratificação** pela Câmara Municipal, da conta final da empreitada em assunto.

**A Chefe de Divisão**

**Anexos:**

1. Informação gestor contrato;
2. Conta final

**PROCESSO:** 2023/300.10.001/57  
(associado ao Processo n.º 2021/300.10.001/229)  
**Nº Informação:** 23841  
**Data:** 12/03/2024

**Assunto:** Conta final da empreitada – Aprovação/Ratificação.

**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.

Para ratificação junto envia-se a conta final da empreitada nos termos do artigo 400.º, do CCP. Assim, entende-se que, após aprovação/ratificação pelo Dono da Obra deverá proceder-se à notificação da presente conta final ao empreiteiro (carta registada com aviso de receção) de modo a que no prazo de 15 dias proceda à sua assinatura. Caso discorde deverá apresentar reclamação fundamentada conforme previsto no número 1, do artigo 401.º, do CCP.

IDENTIFICAÇÃO			
MGD - Descrição	Contratação de empreitadas de obras públicas	MGD Cód. do Processo	300.10.001
Procedimento	Concurso público	Nº de Processo	2023/300.10.001/57
Designação	INSERÇÃO DA REDE PEDONAL E CICLÁVEL NO CENTRO URBANO DE BRAGA - VARIANTE DA ENCOSTA - FRAIÃO (REF. CPE.07.22.DMOSM)		
Freguesia	U.F. de Nogueira, Fraião e Lamações		

CONTRATO - INICIAL				
Código	CPE.07.22.DMOSM	Data	13-out-2022	
Entidade Executante	José Moreira Fernandes & Filhos, S.A.			
Valor (s/ IVA)	1 799 000,10 €	Prazo (dias)	210	
Caução (%)	5%	Reforço Garantia	5%	
MODIFICAÇÃO OBJETIVA AO CONTRATO - MOC				
MOC 1	Nº Registo Documento	21515	Data	14-mar-2023
	Trab. Complementares Preços Contratuais	1 393,77 €	Data Aprovação MOC 1	20-mar-2023
	Trab. Complementares Preços Novos	32 735,31 €	Data Contrato MOC 1	17-abr-2023
	TOTAL	34 129,08 €	Prazo (dias)	5
			%	1,90%
	Trabalhos Suprimidos		%	0,00%
MOC 2	Caução (%)	10%	Reforço Garantia	0%
	Nº Registo Documento	42749	Data	19-mai-2023
	Trab. Complementares Preços Contratuais	28 339,90 €	Data Aprovação MOC 2	29-mai-2023
	Trab. Complementares Preços Novos	45 186,67 €	Data Contrato MOC 2	9-jun-2023
	TOTAL	73 526,57 €	Prazo	25
			%	4,09%
Trabalhos Suprimidos	0,00 €	%	0,00%	
	Caução (%)	10%	Reforço Garantia	0%



MOC 3	Nº Registo Documento	64794	Data	28-jul-2023
	Trab. Complementares Preços Contratuais	86 864,28 €	Data Aprovação MOC 3	4-ago-2023
	Trab. Complementares Preços Novos	0,00 €	Data Contrato MOC 3	??/09/2023
	TOTAL	86 864,28 €	Prazo	10
			%	4,83%
	Trabalhos Suprimidos	11 851,38 €	%	0,66%
	Caução (%)	10%	Reforço Garantia	0%
MOC 4	Nº Registo Documento	84145	Data	29-set-2023
	Trab. Complementares Preços Contratuais	20 839,09 €	Data Aprovação MOC 04	31-out-2023
	Trab. Complementares Preços Novos	2 012,03 €	Data Contrato Adicional 04	15-nov-2023
	TOTAL	22 851,12 €	Prazo	5
			%	1,27%
	Trabalhos Suprimidos	0,00 €	%	0,00%
	Caução (%)	10%	Reforço Garantia	0%
TOTAIS	TRABALHOS COMPLEMENTARES	217 371,05 €	%	12,08%
	TRABALHOS A MENOS	8 341,92 €	%	0,46%
	TRABALHOS SUPRIMIDOS	11 851,38 €	%	0,66%

EXECUÇÃO DO CONTRATO			
Data Adjudicação	16-set-2022	Início do Prazo	27-fev-2023
Auto de Consignação	3-fev-2023	Prorrogações	75
Aprovação PSS	27-fev-2023	Fim do Prazo	9-dez-2023
Prazo Reclamação Erros e Omissões - art.º 378º, nº4		28-abr-2023	
Data de Suspensão		Prazo	0
Data de Reinício			
Valor efetivo (Contrato inicial)		Exec. Financeira	0,00%
Valor efetivo (Trabalhos complementares)		Exec. Financeira	0,00%
Acumulado Autos de medição	1 996 177,86 €	Exec. Financeira	98,42%

PRAZOS / DATAS			
Garantia (anos)		10	
Data de Limite de Apresentação das Propostas		20-jul-2022	
PRORROGAÇÕES APROVADAS	Nº de Registo do Documento na MGD	Data de Aprovação	Prazo Aprovado
	99406 de 09/11/2023	10-nov-2023	30
	TOTAL PRORROGAÇÕES APROVADAS (dias)		30
Receção Provisória Parcial		Receção	19-dez-2023
Receção Provisória Final	18-dez-2023	Definitiva	

Revisão de Preços			
Fórmula		F16 - Conservação de estradas	
Valor Revisão de Preços Provisória	-21 905,50 €	Data Aprovação	4-jan-2024
Valor da Revisão de Preços Final		Data Aprovação	
TOTAL REVISÃO DE PREÇOS		-1,10%	-21 905,50 €
VALOR FINAL DA EMPREITADA (s/ IVA)		1 974 272,36 €	
VALOR FINAL DA EMPREITADA (c/ IVA)		2 092 728,70 €	





# CONTA FINAL

Aprovado

A Câmara Municipal

DIRECÇÃO MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS MUNICIPAIS

DIVISÃO DE FISCALIZAÇÃO DE EMPREITADAS

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

ENTIDADE EXECUTANTE: José Moreira Fernandes & Filhos, S.A.

\_\_\_/\_\_\_/\_\_\_

ELEMENTOS DA CONTA FINAL (artigo 400º do CCP)		
1. Valor do Contrato Inicial	1 799 000,10 €	
2. Valor dos Contratos Adicionais	217 371,05 €	
3. Valor dos Trabalhos Suprimidos	11 851,38 €	
4. Valor dos Acertos e Reclamações não decididas	0,00 €	
5. SUB TOTAL	2 028 222,53 €	
6. Valor de todas as medições executadas do contrato inicial - art.400º, a)	1 778 806,81 €	
7. Valor de todas as medições executadas dos contratos adicionais - art.400º, a)	217 371,05 €	
8. Valor de todos os Acertos de Reclamações decididas - art.400º, a)	0,00 €	
9. Valor das Revisões de Preços - art.400º, a)	-21 905,50 €	(*)
10. SUB TOTAL (somatório de 6. a 9.)	1 974 272,36 €	
11. Valor de prémios por cumprimento antecipado - art. 400º, a); art. 301º	0,00 €	
12. Valor de Reposição de Equilíbrio Financeiro - art. 354º; art. 282º, nº5	0,00 €	
13. Valor de inutilização de Trabalhos realizados - art. 380º	0,00 €	
14. Valor de juros de mora para o empreiteiro - art. 326º, nº1	0,00 €	
15. Indemnização ao empreiteiro por resolução do contrato - art. 334º; 335º; 406º	0,00 €	
16. Valor de indemnização de terceiros para o empreiteiro - art. 378, nº6, b)	0,00 €	
17. Valor de Indemnizações por redução do preço contratual - art. 400, a); art. 381º, nº1	0,00 €	
18. Valor de IVA pago ao empreiteiro (sobre autos de medição + revisão de preços)	118 456,34 €	
19. SUB TOTAL (somatório de 11. a 18.)	118 456,34 €	
20. Valor de multas por atraso na realização de trabalhos - art.403, nºs 1 e 2	0,00 €	
21. Resolução sancionatória - art. 333º, nº3; art.405º	0,00 €	
22. Valor retido ao empreiteiro para terceiros - art. 404º	0,00 €	
23. Sanção por recusa da execução de trabalhos complementares - art. 372º, nº4, a)	0,00 €	
24. Valor de outras penalizações a debitar ao empreiteiro	0,00 €	
25. Valor de indemnizações recebidas do empreiteiro	0,00 €	
26. SUB TOTAL (somatório de 20. a 25.)	0,00 €	
27. VALOR TOTAL DA EMPREITADA (10.+19.+26.)	2 092 728,70 €	
<b>Observações:</b>		
(*) Revisão de preços provisória		
Anexos que fazem parte da conta final:		
Anexo I – Conta corrente da empreitada à qual são levados, por verbas globais, os valores de todas as medições e revisões ou eventuais acertos de reclamações já decididas, o prémio por cumprimento antecipado, se existir, as sanções eventualmente aplicadas e indemnizações para o adjudicatário.		
Anexo II – Mapa de todos os trabalhos complementares e dos trabalhos a menos, com indicação dos preços unitários pelos quais se procedeu à sua liquidação.		
Anexo III – Mapa de todos os trabalhos e valores sobre os quais subsistam reclamações ou reservas do empreiteiro ainda não decididas, com expressa referência ao mapa que integra o Anexo II, sempre que os mesmos também constem daquele.		

A Direção de Fiscalização:

Data: 28/06/2024

A Direção de Obra:

Data: \_\_\_/\_\_\_/2024





DIVISÃO DE FISCALIZAÇÃO DE EMPREITADAS

ANEXO I/a

CONTA - CORRENTE

Medições em Obra (valores globais)

EMPREITADA:  
ENTIDADE EXECUTANTE:

INSERÇÃO DA REDE PEDONAL E CICLÁVEL NO CENTRO URBANO DE BRAGA - VARIANTE DA ENCOSTA - FRAIÃO (REF. CPE.07.22.DMOSM)  
José Moreira Fernandes & Filhos, S.A.

MEDIÇÕES EM OBRA										
MGD	Descrição	Data	Valores (S/ IVA)	IVA (6%)	Garantia	Total a pagar	Acumulado Anterior	Valor Acumulado Atual	SALDO	%
18485	auto n.º 1	3-mar-23	17 845,12 €	1 070,71 €	892,26 €	16 952,86 €	0,00 €	17 845,12 €	1 781 154,98 €	0,99%
29373	auto n.º 2	6-abr-23	99 414,40 €	5 964,86 €	4 970,72 €	94 443,68 €	17 845,12 €	117 259,52 €	1 681 740,58 €	6,52%
36639	auto n.º 3	4-mai-23	80 115,67 €	4 806,94 €	4 005,78 €	76 109,89 €	117 259,52 €	197 375,19 €	1 601 624,91 €	10,97%
47536	auto n.º 4	5-jun-23	169 567,93 €	10 174,08 €	8 478,40 €	161 089,53 €	197 375,19 €	366 943,12 €	1 432 056,98 €	20,40%
56990	auto n.º 5	5-jul-23	186 574,83 €	11 194,49 €	9 328,74 €	177 246,09 €	366 943,12 €	553 517,95 €	1 245 482,15 €	30,77%
64822	auto n.º 6	4-ago-23	343 393,62 €	20 603,62 €	17 169,68 €	326 223,94 €	553 517,95 €	896 911,57 €	902 088,53 €	49,86%
75176	auto n.º 7	5-set-23	222 439,30 €	13 346,36 €	11 121,97 €	211 317,34 €	896 911,57 €	1 119 350,87 €	679 649,23 €	62,22%
84112	auto n.º 8	4-out-23	369 213,59 €	22 152,82 €	18 460,68 €	350 752,91 €	1 119 350,87 €	1 488 564,46 €	310 435,64 €	82,74%
96974	auto n.º 9	3-nov-23	121 313,23 €	7 278,79 €	6 085,66 €	115 247,57 €	1 488 564,46 €	1 609 877,69 €	189 122,41 €	89,49%
105451	auto n.º 10	24-nov-23	110 259,71 €	6 615,58 €	5 512,99 €	104 746,72 €	1 609 877,69 €	1 720 137,40 €	78 862,70 €	95,62%
113974	auto n.º 11	19-dez-23	58 669,41 €	3 520,16 €	2 933,47 €	55 735,94 €	1 720 137,40 €	1 778 806,81 €	20 193,29 €	98,88%
TOTAL MEDIÇÕES CONTRATO INICIAL			1 778 806,81 €	106 728,41 €	88 940,34 €	1 689 866,47 €				
MOC 1	AD1.1	04/05/2023	9 088,95 €	545,34 €	0,00 €	9 088,95 €	0,00 €	9 088,95 €	25 040,13 €	26,63%
	AD1.2	07/05/2021	14 424,50 €	865,47 €	0,00 €	14 424,50 €	9 088,95 €	23 513,45 €	10 615,63 €	68,90%
	AD1.3	04/09/2023	1 931,85 €	115,91 €	0,00 €	1 931,85 €	23 513,45 €	25 445,30 €	8 683,78 €	74,56%
	AD1.4	29/09/2023	8 683,77 €	521,03 €	0,00 €	8 683,77 €	25 445,30 €	34 129,07 €	0,01 €	100,00%
MOC 2	Auto TC1_n			0,00 €	0,00 €	0,00 €	34 129,07 €	34 129,07 €	0,01 €	100,00%
	AD2.1	05/07/2023	66 557,75 €	3 993,47 €	0,00 €	66 557,75 €	0,00 €	66 557,75 €	6 968,82 €	90,5%
MOC 3	AD2.2	03/11/2023	6 968,83 €	418,13 €	0,00 €	6 968,83 €	66 557,75 €	73 526,58 €	-0,01 €	100,0%
				0,00 €	0,00 €	0,00 €	73 526,58 €	73 526,58 €	-0,01 €	100,0%
	AD3.1	26/10/2023	45 728,39 €	2 743,70 €	0,00 €	45 728,39 €	0,00 €	45 728,39 €	41 135,89 €	52,64%
	AD3.2	26/10/2023	18 167,83 €	1 090,07 €	0,00 €	18 167,83 €	45 728,39 €	63 896,22 €	22 968,06 €	73,56%
	AD3.3	03/11/2023	21 853,04 €	1 311,18 €	0,00 €	21 853,04 €	63 896,22 €	85 749,26 €	1 115,02 €	98,72%
MOC 4	AD3.4	04/12/2023	1 115,02 €	66,90 €	0,00 €	1 115,02 €	85 749,26 €	86 864,28 €	0,00 €	100,00%
	[...]			0,00 €	0,00 €	0,00 €	86 864,28 €	86 864,28 €	0,00 €	100,00%
	AD4.1	30/11/2023	21 457,35 €	1 287,44 €	0,00 €	21 457,35 €	0,00 €	21 457,35 €	1 393,77 €	93,90%
	AD4.2	04/12/2023	1 393,77 €	83,63 €	0,00 €	1 393,77 €	21 457,35 €	22 851,12 €	0,00 €	100,00%
TOTAL MEDIÇÕES ADICIONAIS			217 371,05 €	13 042,26 €	0,00 €	217 371,05 €				
TOTAL MEDIÇÕES			1 996 177,86 €	119 770,67 €	88 940,34 €	1 907 237,52 €				



**BRAGA**  
Município

## ANEXO I/b

DIVISÃO DE FISCALIZAÇÃO DE EMPREITADAS

### CONTA

### CORRENTE

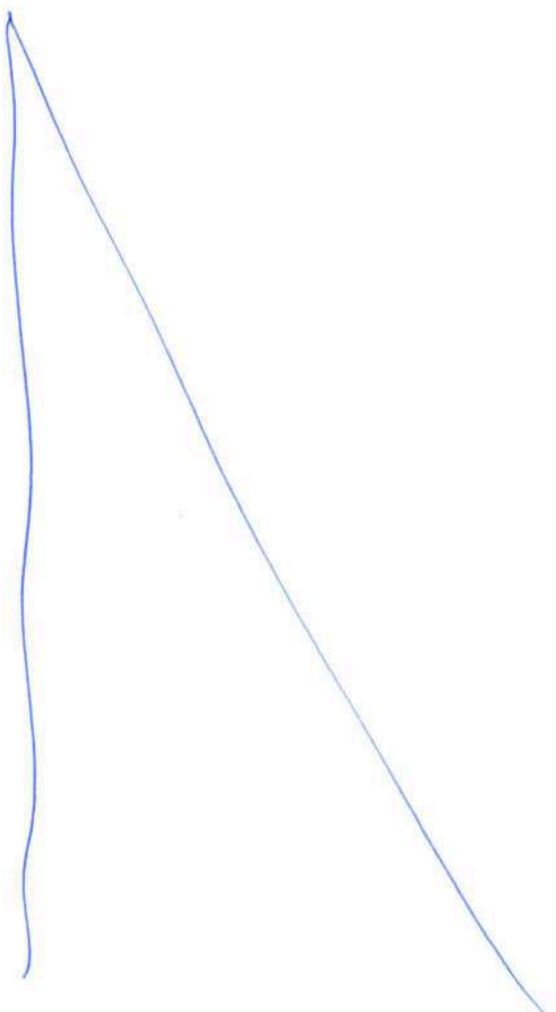
## Reclamações decididas (valores globais)

EMPREITADA:

INSERÇÃO DA REDE PEDONAL E CICLÁVEL NO CENTRO URBANO DE BRAGA - VARIANTE DA ENCOSTA - FRAÍÃO (REF. CPE.07.22.DMOS

ENTIDADE EXECUTANTE:

José Moreira Fernandes & Filhos, S.A.

ACERTOS RESULTANTES DE RECLAMAÇÕES DECIDIDAS				
MGD	Data	Descrição	Data	Valores
				0,00 €
Sub-Total				0,00 €



## ANEXO I/c

DIVISÃO DE FISCALIZAÇÃO DE EMPREITADAS

### CONTA CORRENTE

## Valores a pagar ao empreiteiro (valores globais)

EMPREITADA: INSERÇÃO DA REDE PEDONAL E CICLÁVEL NO CENTRO URBANO DE BRAGA - VARIANTE DA ENCOSTA - FRAIÃO (REF. CPE.07.22.DMOSM)  
ENTIDADE EXECUTANTE: José Moreira Fernandes & Filhos, S.A.

VALORES DEVIDOS AO EMPREITEIRO			
MGD	Data	Descrição	Valores
		art. 400º, a); art. 301º - Valor de prémios por cumprimento antecipado art. 354º; art. 282º, nº5 - Valor de Reposição de Equilíbrio Financeiro art. 380º - Valor de Inutilização de Trabalhos realizados art. 326º, nº1 - Valor de juros de mora para o empreiteiro art. 334º; 335º; 406º - Indemnização ao empreiteiro por resolução do contrato art. 378, nº6, b) - Valor de indemnização de terceiros para o empreiteiro	0,00 € 0,00 € 0,00 € 0,00 € 0,00 € 0,00 €
Sub-Total			0,00 €





## ANEXO I/d

DIVISÃO DE FISCALIZAÇÃO DE EMPREITADAS

### CONTA CORRENTE

## Sanções aplicadas (valores globais)

EMPREITADA: INSERÇÃO DA REDE PEDONAL E CICLÁVEL NO CENTRO URBANO DE BRAGA - VARIANTE DA ENCOSTA - FRAIÃO (REF. CPE.07.22.DMOSM)  
ENTIDADE EXECUTANTE: José Moreira Fernandes & Filhos, S.A.

VALORES A DEBITAR AO EMPREITEIRO				
MGD	Data	Descrição	Data	Valores
		art.403, nºs 1 e 2 - Valor de multas por atraso na realização de trabalhos art. 333º, nº3; art.405º - Resolução sancionatória <b>art. 404º - Valor retido ao empreiteiro para terceiros</b> art. 372º, nº4, a) - Sanção por recusa da execução de trabalhos complementares Valor de outras penalizações a debitar ao empreiteiro Valor de indemnizações recebidas do empreiteiro		0,00 € 0,00 € 0,00 € 0,00 € 0,00 € 0,00 €
Sub-Total				0,00 €



DIVISÃO DE FISCALIZAÇÃO DE EMPREITADAS

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

Valor da Adjudicação:

**1 799 000,10 €**

Cap.	Designação	Un	Quant.	Preço Unitário	Preço Total	PC/P N1/P N2
TRABALHOS COMPLEMENTARES - MODIFICAÇÕES OBJETIVAS						
	Tc1 - ANEXO A1 Trabalhos complementares resultantes de circunstâncias não previstas (artigos 370.º/1/2 e 378.º/1)					
1.1.2	EO1 Manutenção do estaleiro	dias	5,00	278,75 €	1 393,77 €	PC
3.2	REDE PROPOSTA					
A.3.2.6	Fornecimento para...(Colocação de tubagem em betão vibrado Ø200mm, provenientes de armazenamento em estaleiro municipal, em ramais de sumidouros, incluindo carga e transporte para a obra num raio máximo de 25km, 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.)					
A.3.2.6.1	Na Av. D. João II.	ml	12,00	5,94 €	71,28 €	PN1
4.	PAVIMENTAÇÕES					
A.4.10	Fornecimento para...(Assentamento de lancis em granito azul, provenientes de armazenamento em estaleiro municipal, incluindo carga e transporte para a obra num raio máximo de 25km, 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.)					
4.10.1	Com 30cm de largura e 25cm de altura.					
A.4.10.1.1	Na Av. D. João II.	ml	136,49	37,80 €	5 159,32 €	PN1
4.10.2	Com 30cm de largura e 20cm de altura.					
A.4.10.2.1	Na rotunda das Bretas.	ml	132,14	27,00 €	3 567,78 €	PN1
4.10.3	Com 50cm de largura e 25cm de altura.					
A.4.10.3.1	Na Av. Alfredo Barros.	ml	37,00	95,18 €	3 521,66 €	PN1
A.4.12	Fornecimento para...(Assentamento de lancis em betão vibrado, provenientes de armazenamento em estaleiro municipal, incluindo carga e transporte para a obra num raio máximo de 25km, 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.)					
A.4.12.1	Com 100x25x24x20.					
A.4.12.1.1	Na Av. D. João II.	ml	150,00	9,11 €	1 366,50 €	PN1
A.4.12.2	Com 100x25x10x10.					
A.4.12.2.1	Na Av. Alfredo Barros.	ml	57,00	4,52 €	257,64 €	PN1
A.4.14	Fornecimento para...(Colocação de perfil em ferro metalizado (prancheta 140x10mm) na delimitação de pavimentos, provenientes de armazenamento em estaleiro municipal, colocado na vertical, conforme pormenor desenhado, incluindo movimento de terras, fundação de acordo com pormenor desenhado para fixação dos perfis, carga e transporte para a obra num raio máximo de 25km de todos os materiais e demais trabalhos necessários.)					

DIVISÃO DE FISCALIZAÇÃO DE EMPREITADAS

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

Valor da Adjudicação:

**1 799 000,10 €**

Cap.	Designação	Un	Quant.	Preço Unitário	Preço Total	PC/P N1/P N2
<b>TRABALHOS COMPLEMENTARES - MODIFICAÇÕES OBJETIVAS</b>						
A.4.14.1	Na rotunda das Bretas.	ml	114,00	19,09 €	2 176,26 €	PN1
A.4.16	Fornecimento para...(Execução de pavimentação com pré-fabricado táctil do tipo ou equivalente "\ACL Alert/direcional ou pitonado\"); com as dimensões 200x200x80 em cor antracite, provenientes de armazenamento em estaleiro municipal, incluindo carga e transporte para a obra num raio máximo de 25km e camada de areia com 0.08m.)					
A.4.16.1	Na Av. D. João II.	m2	55,00	16,20 €	891,00 €	PN1
A.4.16.2	Na rotunda das Bretas.	m2	143,50	16,20 €	2 324,70 €	PN1
A.4.16.3	Na Av. Alfredo Barros.	m2	53,50	16,20 €	866,70 €	PN1
A.4.16.4	Na Rua Padre Feliciano.	m2	16,72	16,20 €	270,86 €	PN1
5	<b>SINALIZAÇÃO VERTICAL E HORIZONTAL</b>					
A.5.5	Fornecimento para...(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.)					
A.5.5.1	Na Av. D. João II.	UN	53,00	36,45 €	1 931,85 €	PN1
A.5.5.2	Na Av. Alfredo Barros.	UN	120,00	36,45 €	4 374,00 €	PN1
A.5.5.3	Na Rua Padre Feliciano.	UN	80,00	36,45 €	2 916,00 €	PN1
8	<b>REDE SUBTERRÂNEA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA</b>					
8.1	<b>INFRA-ESTRUTURAS</b>					
A.8.1.3	Fornecimento para...(Colocação de tampas FFD B125 com inscrição "\CMB\"); provenientes de armazenamento em estaleiro municipal, incluindo fixação, carga e transporte para a obra num raio máximo de 25km.)					
A.8.1.3.1	Na Av. D. João II.	UN	11,00	45,75 €	503,25 €	PN1
A.8.1.3.2	Na rotunda das Bretas.	UN	2,00	45,75 €	91,50 €	PN1
A.8.1.7	Fornecimento para...(Colocação de tubo PEAD Corrugado 110 vermelho, provenientes de armazenamento em estaleiro municipal, incluindo carga e transporte para a obra num raio máximo de 25km. Trabalho de reforço de iluminação pública para passeios.)					
A.8.1.7.1	Na Av. D. João II.	ml	500,00	1,63 €	815,00 €	PN1
A.8.1.7.2	Na rotunda das Bretas.	ml	250,00	1,63 €	407,50 €	PN1
A.8.1.7.3	Na Av. Alfredo Barros.	ml	100,00	1,63 €	163,00 €	PN1
A.8.1.8	Fornecimento para...(Colocação de tubo PEAD Corrugado 110 verde, provenientes de armazenamento em estaleiro municipal, incluindo carga e transporte para a obra num raio máximo de 25km. Trabalho de reforço de iluminação pública para passeios.)					
A.8.1.8.1	Na Av. D. João II.	ml	600,00	1,63 €	978,00 €	PN1
A.8.1.8.2	Na rotunda das Bretas.	ml	50,00	1,63 €	81,50 €	PN1
<b>Tc2 - ANEXO A2</b>						
<b>Trabalhos complementares resultantes de circunstâncias não previstas (artigos 370.º e 378.º/1)</b>						
1.1.2	EO2 (Reforço estrutural do pavimento)					
	Manutenção do estaleiro	dias	25,00	278,75 €	6 968,83 €	PC
4	<b>Solução A</b>					
	<b>PAVIMENTAÇÕES</b>					

DIVISÃO DE FISCALIZAÇÃO DE EMPREITADAS

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

Valor da Adjudicação:

**1 799 000,10 €**

Cap.	Designação	Un	Quant.	Preço Unitário	Preço Total	PC/P N1/P N2
<b>TRABALHOS COMPLEMENTARES - MODIFICAÇÕES OBJETIVAS</b>						
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.					
4.1.3	Em faixas de rodagem.					
4.1.3.1	Na Av. D. João II.	m2	1 908,90	3,84 €	7 330,18 €	PC
4.1.3.2	Na rotunda das Bretas.	m2	1 624,92	3,84 €	6 239,69 €	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.					
4.2.3	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	1 062,45	5,31 €	5 641,61 €	PC
4.2.3.2	Na rotunda das Bretas.	m2	314,10	5,31 €	1 667,87 €	PC
4.18	Fornecimento e aplicação de geotêxtil de 250g/m2, conforme a especificação do projeto					
4.18.1	Em faixas de rodagem					
4.18.21.1	Na Av. D. João II.	m2	1 818,00	2,70 €	4 908,60 €	PN1
	Na rotunda das Bretas.	m2	1 122,00	2,70 €	3 029,40 €	PN1
4	Solução B (enrocamento, 0,30m) PAVIMENTAÇÕES					
4.19	Abertura de caixa, conforme pormenor desenhado revisto (reforço de 0,10m), 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 (reforço de 0,10m).					
4.19.1	Em faixas de rodagem.					
4.19.1.1	Na Av. D. João II.	m2	846,45	3,70 €	3 131,87 €	PN1
4.19.1.2	Na rotunda das Bretas.	m2	1 310,84	3,70 €	4 850,11 €	PN1
4.19	Fornecimento e colocação de camada de enrocamento 0/250 (rachão), após o recalque, incluindo o espalhamento e cilindramento.					
4.19.1	Em faixas de rodagem, numa espessura de 0.30m.					
4.19.1.1	Na Av. D. João II (faixa descendente)	m2	846,45	12,65 €	10 707,59 €	PN1
4.19.1.2	Na rotunda das Bretas (entre os raios, r1= 24,00m e r2= 12,60m).	m2	1 310,84	12,65 €	16 582,13 €	PN1
6.	EO3 (Extensão da conduta principal da rega existente) ESPAÇOS VERDES					



DIVISÃO DE FISCALIZAÇÃO DE EMPREITADAS

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

Valor da Adjudicação:

**1 799 000,10 €**

Cap.	Designação	Un	Quant.	Preço Unitário	Preço Total	PC/P N1/P N2
<b>TRABALHOS COMPLEMENTARES - MODIFICAÇÕES OBJETIVAS</b>						
6.3	Conduta principal da rega					
6.3.1.	Fornecimento e assentamento de tugagem em PEAD PN16 DN75mm					
6.3.1.1.	Na rotunda das Bretas	ml	65,00	24,52 €	1 593,80 €	PN1
6.4.1	Fornecimento e assentamento de curva a 90° DN75mm					
6.4.1.1.	Na rotunda das Bretas	un	1,00	28,68 €	28,68 €	PN1
6.5.1	Fornecimento e assentamento de tê DN75mm					
6.5.1.1.	Na rotunda das Bretas	un	2,00	28,39 €	56,78 €	PN1
6.6.1	Fornecimento e assentamento de união DN75mm					
6.6.1.1.	Na rotunda das Bretas	un	3,00	19,24 €	57,72 €	PN1
	EO4 (Deslocalização de colunas/luminárias existentes)					
8	REDE SUBTERRÂNEA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA					
8.1	INFRA-ESTRUTURAS					
8.2.8	Deslocalização de postes existentes com todos os trabalhos necessários a sua remoção, nova localização e ligação					
8.2.8.1	Na rotunda das Bretas.	un	3,00	163,91 €	491,73 €	PC
	EO5 (Reposicionamento/acerto de câmaras de visita ocultas)					
4	PAVIMENTAÇÕES					
4.19	Fornecimento e assentamento de tampa e aro em ferro fundido da classe D400					
4.19.1	Em faixas de rodagem					
4.19.1.1	Na rotunda das Bretas	un	2,00	120,00 €	240,00 €	PN1
	Tc3 - ANEXO A3					
	Trabalhos complementares resultantes de circunstâncias não previstas (artigos 370.º/1/2 e 378.º/3)					
1.1.2	EO6 Manutenção do estaleiro	dias	10,00	278,75 €	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.					
2.2.1	Lancis de jardim com 0.08m.					
2.2.1.1	Na Av. D. João II.	ml				
2.2.1.2	Na rotunda das Bretas.	ml				
2.2.1.3	Na Av. Alfredo Barros.	ml				
2.2.1.4	Na Rua Padre Feliciano.	ml				
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	43,70	7,65 €	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	73,50	12,08 €	887,88 €	PC



DIVISÃO DE FISCALIZAÇÃO DE EMPREITADAS

<b>OBRA:</b>	<b>INSERÇÃO DA REDE PEDONAL E CICLÁVEL NO CENTRO URBANO DE BRAGA - VARIANTE DA ENCOSTA - FRAIÃO (REF. CPE.07.22.DMOSM)</b>
--------------	--

Valor da Adjudicação:

**1 799 000,10 €**

Cap.	Designação	Un	Quant.	Preço Unitário	Preço Total	PC/P N1/P N2
<b>TRABALHOS COMPLEMENTARES - MODIFICAÇÕES OBJETIVAS</b>						
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					
	Execução de câmaras de visita em elementos circulares de betão vibrado, 1,2m de DN, incluindo degraus com núcleo em varão de aço envolto em polipropileno copolímero vírgem, tampa e aro em ferro fundido da classe D400, soleira e paredes até à geratriz superior do coletor em betão armado e movimento de terras excedentário, carga e transporte dos produtos para unidade de valorização de resíduos licenciada e despesas inerentes ao tratamento dos mesmos.					
3.2.3						
3.2.3.1	Na Av. D. João II.					
3.2.3.1.2	Com H>3.00.	UN				
	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						
3.2.4.1	Na Av. D. João II.	UN				
3.2.4.4	Na Rua Padre Feliciano.	UN	1,00	201,16 €	201,16 €	PC
	Fornecimento e colocação de tubagem em polipropileno corrugado da série SN-8 Ø200mm, 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.					
3.2.5						
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	19,00	21,70 €	412,30 €	PC
3.2.5.4	Na Rua Padre Feliciano.	ml				
	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						
3.2.7.1	Na Av. D. João II.	ml				
3.2.7.2	Na rotunda das Bretas.	ml				
3.2.7.3	Na Av. Alfredo Barros.	ml	5,90	47,22 €	278,60 €	PC
3.2.7.4	Na Rua Padre Feliciano.	ml				
4	PAVIMENTAÇÕES					
	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						

DIVISÃO DE FISCALIZAÇÃO DE EMPREITADAS

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

Valor da Adjudicação:

**1 799 000,10 €**

Cap.	Designação	Un	Quant.	Preço Unitário	Preço Total	PC/P N1/P N2
<b>TRABALHOS COMPLEMENTARES - MODIFICAÇÕES OBJETIVAS</b>						
4.1.1	Em passeios/ciclovias à cota do passeio.					
4.1.1.1	Na Av. D. João II.	m2				
4.1.1.2	Na rotunda das Bretas.	m2	239,89	2,92 €	700,48 €	PC
4.1.1.3	Na Av. Alfredo Barros.	m2				
4.1.1.4	Na Rua Padre Feliciano.	m2	262,10	2,92 €	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				
4.1.2.2	Na rotunda das Bretas.	m2				
4.1.2.3	Na Av. Alfredo Barros.	m2				
4.1.2.4	Na Rua Padre Feliciano.	m2				
4.1.3	Em faixas de rodagem.					
4.1.3.1	Na Av. D. João II.	m2	155,30	3,84 €	596,35 €	PC
4.1.3.2	Na rotunda das Bretas.	m2	119,70	3,84 €	459,65 €	PC
4.1.3.3	Na Av. Alfredo Barros.	m2	43,20	3,84 €	165,89 €	PC
4.1.3.4	Na Rua Padre Feliciano.	m2				
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.					
4.2.1.1	Na Av. D. João II.	m2				
4.2.1.2	Na rotunda das Bretas.	m2	239,89	4,10 €	983,55 €	PC
4.2.1.3	Na Av. Alfredo Barros.	m2				
4.2.1.4	Na Rua Padre Feliciano.	m2	262,10	4,10 €	1 074,61 €	PC
4.2.2	Em ciclovias à cota da faixa de rodagem e sobre-elevações, numa espessura de 0.20m ou 0.15m, conforme pormenor construtivo.					
4.2.2.1	Na Av. D. João II.	m2				
4.2.2.2	Na rotunda das Bretas.	m2				
4.2.2.3	Na Av. Alfredo Barros.	m2				
4.2.2.4	Na Rua Padre Feliciano.	m2				
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	155,30	5,31 €	824,64 €	PC
4.2.3.2	Na rotunda das Bretas.	m2	119,70	5,31 €	635,61 €	PC
4.2.3.3	Na Av. Alfredo Barros.	m2	43,20	5,31 €	229,39 €	PC
4.2.3.4	Na Rua Padre Feliciano.	m2				
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					
4.4.1.1a	Na Av. D. João II.	m2				
4.4.1.2a	Na rotunda das Bretas.	m2	31,45	9,95 €	312,93 €	PC
4.4.1.3a	Na Av. Alfredo Barros.	m2	558,50	9,95 €	5 557,08 €	PC
4.4.1.4a	Na Rua Padre Feliciano.	m2				
4.4.1b	Solução F3P4, F1P4 e Fp4P4					
4.4.1.1b	Na Av. D. João II.	m2				
4.4.1.2b	Na rotunda das Bretas.	m2				
4.4.1.3b	Na Av. Alfredo Barros.	m2				
4.4.1.4b	Na Rua Padre Feliciano.	m2				

DIVISÃO DE FISCALIZAÇÃO DE EMPREITADAS

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

Valor da Adjudicação:

**1 799 000,10 €**

Cap.	Designação	Un	Quant.	Preço Unitário	Preço Total	PC/P N1/P N2
<b>TRABALHOS COMPLEMENTARES - MODIFICAÇÕES OBJETIVAS</b>						
4.5	Execução de camada de ligação em mistura betuminosa a quente com 0,08m 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.					
4.5.1a	Solução F1P2, F3P2, Fp4P3 e F4P2					
4.5.1.1a	Na Av. D. João II.	m2				
4.5.1.2a	Na Av. Alfredo Barros.	m2				
4.5.1.3a	Na Rua Padre Feliciano.	m2				
4.5.1b	Solução F1P2, F3P2, Fp4P3 e F4P2					
4.5.1.1b	Na Av. Alfredo Barros.	m2				
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					
4.6.1.1a	Na Av. D. João II.	m2				
4.6.1.2a	Na rotunda das Bretas.	m2	31,45	12,22 €	384,32 €	PC
4.6.1.3a	Na Av. Alfredo Barros.	m2	558,50	12,22 €	6 824,87 €	PC
4.6.1.4a	Na Rua Padre Feliciano.	m2				
4.6.1b	Solução F3P4, F1P4 e Fp4P4					
4.6.1.1b	Na Av. D. João II.	m2				
4.6.1.2b	Na rotunda das Bretas.	m2				
4.6.1.3b	Na Av. Alfredo Barros.	m2				
4.6.1.4b	Na Rua Padre Feliciano.	m2				
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.					
4.7.1a	Na Av. D. João II.	m2				
4.7.2a	Na rotunda das Bretas.	m2	14,45	9,71 €	140,31 €	PC
4.7.3a	Na Av. Alfredo Barros.	m2	576,50	9,71 €	5 597,82 €	PC
4.7.4a	Na Rua Padre Feliciano.	m2				
4.7.1b	Na Av. D. João II.	m2				
4.7.2b	Na rotunda das Bretas.	m2				
4.7.3b	Na Av. Alfredo Barros.	m2				
4.7.4b	Na Rua Padre Feliciano.	m2				
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.					
4.9.1	Rectos com 30cm de largura e 25cm de altura.					
4.9.1.1	Na Av. D. João II.	ml				
4.9.1.2	Na rotunda das Bretas.	ml				
4.9.1.3	Na Av. Alfredo Barros.	ml				
4.9.1.4	Na Rua Padre Feliciano.	ml				
4.9.2	Rectos com 30cm de largura e 20cm de altura.					
4.9.2.1	Na Av. D. João II.	ml				
4.9.2.2	Na rotunda das Bretas.	ml				
4.9.2.3	Na Av. Alfredo Barros.	ml	31,54	46,91 €	1 479,54 €	PC
4.9.2.4	Na Rua Padre Feliciano.	ml				



DIVISÃO DE FISCALIZAÇÃO DE EMPREITADAS

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

Valor da Adjudicação:

**1 799 000,10 €**

Cap.	Designação	Un	Quant.	Preço Unitário	Preço Total	PC/P N1/P N2
<b>TRABALHOS COMPLEMENTARES - MODIFICAÇÕES OBJETIVAS</b>						
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.					
4.13.1	Na Av. D. João II.	ml				
4.13.2	Na rotunda das Bretas.	ml	29,99	33,33 €	999,57 €	PC
4.13.3	Na Av. Alfredo Barros.	ml				
4.13.4	Na Rua Padre Feliciano.	ml				
4.14	Colocação de perfil em ferro metalizado (prancheta 140x10mm) na delimitação de pavimentos, provenientes de armazenamento em estaleiro municipal, colocado na vertical, conforme pormenor desenhado, incluindo movimento de terras, fundação de acordo com pormenor desenhado para fixação dos perfis, carga e transporte para a obra num raio máximo de 25km de todos os materiais e demais trabalhos necessários.					
4.14.1	Na rotunda das Bretas.	ml				
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.					
4.17.1.1	Na Av. D. João II.	m2				
4.17.1.2	Na rotunda das Bretas.	m2	250,55	12,64 €	3 166,95 €	PC
4.17.1.3	Na Av. Alfredo Barros.	m2				
4.17.1.4	Na Rua Padre Feliciano.	m2	289,30	12,64 €	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.					
4.17.2.1	Na Av. D. João II.	m2				
4.17.2.2	Na rotunda das Bretas.	m2	250,55	7,68 €	1 924,22 €	PC
4.17.2.3	Na Av. Alfredo Barros.	m2				
4.17.2.4	Na Rua Padre Feliciano.	m2	289,30	7,68 €	2 221,82 €	PC
5	SINALIZAÇÃO VERTICAL E HORIZONTAL					
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.					
5.2.2.1	H7a+B1	UN				
5.2.2.2	H7+H48	UN				
5.2.2.7	H7a+H48	UN	3,00	161,21 €	483,63 €	PC
5.2.2.8	D4+B1	UN				
5.2.3	Na Av. Alfredo Barros.					
5.2.3.5	H7+H48	UN				



DIVISÃO DE FISCALIZAÇÃO DE EMPREITADAS

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

Valor da Adjudicação:

**1 799 000,10 €**

Cap.	Designação	Un	Quant.	Preço Unitário	Preço Total	PC/P N1/P N2
<b>TRABALHOS COMPLEMENTARES - MODIFICAÇÕES OBJETIVAS</b>						
5.2.3.6	H7a	UN				
5.2.3.7	D1a+B1	UN				
5.2.3.8	C1	UN				
5.2.3.9	D3a+07a	UN				
5.2.4	Na Rua Padre Feliciano.					
5.2.4.1	H7+H48	UN	1,00	161,21 €	161,21 €	PC
5.2.4.2	H7	UN	2,00	108,01 €	216,02 €	PC
5.2.4.3	H7a	UN				
5.4	Fornecimento e aplicação de pavimento da ciclovia, colorido, nas zonas em que passam automóveis (atravessamentos) CORSAFE URBAN, RAL 3020 e nas restantes o MAXFLOOR SPORT PA4+PRIMÁRIO EM ZONAS DE BETONILHA (2 camadas), com o RAL 3111 tipo ou equivalente - tudo incluído, conforme peças desenhadas, escritas, especificações do fornecedor e Condições Técnicas Gerais. Trabalho para implantação de ciclovias.					
5.4.1	Na Av. D. João II.	m2				
5.4.2	Na rotunda das Bretas.	m2				
5.4.3	Na Av. Alfredo Barros.	m2				
5.4.4	Na Rua Padre Feliciano.	m2				
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	23,00	36,24 €	833,52 €	PC
5.5.2	Na Av. Alfredo Barros.	UN	179,00	36,24 €	6 486,96 €	PC
5.5.3	Na Rua Padre Feliciano.	UN				
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	15,00	225,04 €	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	4,00	1 662,46 €	6 649,84 €	PC
10	ESCADAS E RAMPA POZ					
10.5	SERRALHARIAS					

DIVISÃO DE FISCALIZAÇÃO DE EMPREITADAS

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

Valor da Adjudicação:

**1 799 000,10 €**

Cap.	Designação	Un	Quant.	Preço Unitário	Preço Total	PC/P N1/P N2
<b>TRABALHOS COMPLEMENTARES - MODIFICAÇÕES OBJETIVAS</b>						
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 \cinofer da cin), incluindo fixação e demais trabalhos.	ml	53,00	234,15 €	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	11,00	140,49 €	1 545,39 €	PC
11	ESCADAS E RAMPAS					
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 \cinofer da cin), incluindo fixação e demais trabalhos.	ml	51,00	187,32 €	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	11,00	140,49 €	1 545,39 €	PC
	<b>Tc4 - ANEXO A4</b>					
	Trabalhos complementares resultantes de circunstâncias não previstas (artigos 370.º/1/2 e 378.º/1)					
1.1.2	Manutenção do estaleiro	dias	5,00	278,75 €	1 393,77 €	PC
	EO7 (compatibilização com infraestruturas já existentes, alteração do traçado previsto)					
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.					
4.1.2	Em ciclovias à cota da faixa de rodagem e sobre-elevações.					
4.1.2.3	Na Av. Alfredo Barros.	m2	1 824,00	3,66 €	6 675,84 €	PC
4.1.2.4	Na Rua Padre Feliciano.	m2	240,00	3,66 €	878,40 €	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.					
4.2.2	Em ciclovias à cota da faixa de rodagem e sobre-elevações, numa espessura de 0.20m ou 0.15m, conforme pormenor construtivo.					
4.2.2.3	Na Av. Alfredo Barros.	m2	1 824,00	4,92 €	8 974,08 €	PC
4.2.2.4	Na Rua Padre Feliciano.	m2	240,00	4,92 €	1 180,80 €	PC
	EO8 (Execução de sumidouros e substituição de tampas para D400)					
3	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS					
3.2	REDE PROPOSTA					

DIVISÃO DE FISCALIZAÇÃO DE EMPREITADAS

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

Valor da Adjudicação:

**1 799 000,10 €**

Cap.	Designação	Un	Quant.	Preço Unitário	Preço Total	PC/P N1/P N2
<b>TRABALHOS COMPLEMENTARES - MODIFICAÇÕES OBJETIVAS</b>						
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.	un	3,00	201,16 €	603,48 €	PC
3.2.16	Fornecimento e colocação de tubagem em polipropileno corrugado da série SN-8 Ø200mm, rigidez anelar nominal 8 kN/m², betonado, incluindo todos os movimentos de terras.	ml	11,50	47,22 €	543,03 €	PN1
	(Ver EO5, MOC2 - Reposicionamento/acerto de câmaras de visita ocultas)					
4	PAVIMENTAÇÕES					
4.19	Fornecimento e assentamento de tampa e aro em ferro fundido da classe D400					
4.19.1	Em faixas de rodagem					
4.19.1.2	Av. Alfredo Barros	un	5,00	120,00 €	600,00 €	PN1
	EO9 (Reconfiguração do passeio para colocação de dois contentores do lixo)					
2	DEMOLIÇÕES					
	Remoção de camada de solo compacto na rotunda das bretas, incluindo escavação, movimentos de terras, carga, reposição de taludes e transporte dos produtos sobrantes para unidade de valorização de resíduos licenciada e despesas inerentes ao tratamento dos mesmos.					
2.9	Numa espessura média de 0.50m.					
2.9.1	Na Av. Alfredo Barros.	m2	23,00	2,42 €	55,66 €	PC
4	PAVIMENTAÇÕES					
	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	Em passeios/ciclovias à cota do passeio.					
4.1.1.3	Na Av. Alfredo Barros.	m2	23,00	2,92 €	67,16 €	PC
	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	Em passeios/ciclovias à cota do passeio, numa espessura de 0.15m.					
4.2.1.3	Na Av. Alfredo Barros.	m2	23,00	4,10 €	94,30 €	PC
	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.					
4.17.1.3	Na Av. Alfredo Barros.	m2	23,00	12,64 €	290,72 €	PC
	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.					
4.17.2.3	Na Av. Alfredo Barros.	m2	23,00	7,68 €	176,64 €	PC
	EO10 (Compatibilização do passeio existente junto ao café MIAMI com o novo passeio)					
2	DEMOLIÇÕES					



DIVISÃO DE FISCALIZAÇÃO DE EMPREITADAS

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

Valor da Adjudicação:

**1 799 000,10 €**

Cap.	Designação	Un	Quant.	Preço Unitário	Preço Total	PC/P N1/P N2
<b>TRABALHOS COMPLEMENTARES - MODIFICAÇÕES OBJETIVAS</b>						
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.					
2.2.1	Lancis de jardim com 0.08m.					
2.2.1.3	Na Av. Alfredo Barros.	ml	7,00	5,29 €	37,03 €	PC
2.1	Levantamento de pedra de chão em passeios, de cores variadas, incluindo carga e transporte dos produtos para unidade de valorização de resíduos licenciada e despesas inerentes ao tratamento dos mesmos.					
2.1.3	Na Av. Alfredo Barros.	m2	4,60	1,54 €	7,08 €	PC
4	PAVIMENTAÇÕES					
4.12	Assentamento de lancis em betão vibrado, provenientes de armazenamento em estaleiro municipal, incluindo carga e transporte para a obra num raio máximo de 25km, 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.					
4.12.2	Com 100x25x10x10.					
4.12.2.1	Na Av. Alfredo Barros.	ml	7,00	16,68 €	116,76 €	PC
4.18	Reposição de pavê, incluindo abertura de caixa, fornecimento e aplicação de ABGE e todos os trabalhos necessários.	m2	4,60	15,00 €	69,00 €	PN1
	EO11 (Reposicionamento/acerto de câmaras de visita ocultas)					
4.8	Acerto de cotas de todas as tampas de câmaras de visita, sarjetas e sumidouros existentes e tete-móveis, nomeadamente, abastecimento de águas, saneamento, águas pluviais, PT, Gás e EDP, incluindo a incorporação de materiais necessários e todos os trabalhos acessórios.					
4.8.3	Na Av. Alfredo Barros.					
4.8.3.3	Saneamento	UN	2,00	61,73 €	123,46 €	PC
	EO12 (Deslocalização de colunas/luminárias existentes e outros)					
8	REDE SUBTERRÂNEA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA					
8.2.8	Deslocalização de postes existentes com todos os trabalhos necessários a sua remoção, nova localização e ligação.					
8.2.10	Deslocalização de coluna existente, com recurso a uniões de transição, execução de terra de proteção e cabo (extensões superiores a 4 metros).	UN	1,00	163,91 €	163,91 €	PC
8.2.11	UNIÕES (inclui desmontagem de luminárias, corte de pavimento, abertura de caboucos e reposição dos pavimentos nas condições actuais)	UN	2,00	250,00 €	500,00 €	PN1
8.2.12	Electrificação do Paineiro Publicitário Miami, incluindo colocação de negativos de diâmetro 50mm e cabos numa extensão de 4,5m)	VG	1,00	300,00 €	300,00 €	PN1
<b>TOTAL DE TRABALHOS COMPLEMENTARES A PREÇOS CONTRATUAIS</b>					<b>137 437,04 €</b>	
					<b>7,64%</b>	
<b>TOTAL DE TRABALHOS COMPLEMENTARES A PREÇOS NOVOS</b>					<b>79 934,01 €</b>	
					<b>4,44%</b>	
<b>TOTAL EFETIVO DE TRABALHOS COMPLEMENTARES</b>					<b>217 371,04 €</b>	
					<b>12,08%</b>	



DIVISÃO DE FISCALIZAÇÃO DE EMPREITADAS

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

Valor da Adjudicação:

1 799 000,10 €

Cap.	Designação	Un	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
TRABALHOS A MENOS/SUPRIMIDOS					
	Contrato Inicial				
2	DEMOLIÇÕES				
2.10	Levantamento de equipamentos diversos, incluindo a limpeza de resíduos de fundação e argamassa dos mesmos, acondicionamento cuidado, carga e transporte a estaleiro municipal num raio máximo de 20km, demolição e remoção da fundação, carga e transporte para unidade de valorização de resíduos licenciada e despesas inerentes ao tratamento dos mesmos.				
2.10.1	Na rotunda das Bretas.				
2.10.1.1	Painel Publicitários.	UN	1,00	159,00 €	159,00 €
2.10.1.2	Demolição da fundação em betão armado com 3.00x3.00x1.00m, incluindo aterro de valas por camadas regadas e batidas, com terras cirandadas, provenientes da escavação se a mesma for de boa qualidade, após validação pela fiscalização, ou recorrendo a saibro de empréstimo de boa qualidade, isentos de pedras, compactados por camadas de 0,2m, a 95% do proctor normal, e demais trabalhos necessários.	UN	1,00	950,18 €	950,18 €
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.				
4.1.2	Em ciclovias à cota da faixa de rodagem e sobre-elevações.				
4.1.2.3	Na Av. Alfredo Barros.	m2	289,30	3,66 €	1 058,84 €
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.				
4.2.2	Em ciclovias à cota da faixa de rodagem e sobre-elevações, numa espessura de 0.20m ou 0.15m, conforme pormenor construtivo.				
4.2.2.3	Na Av. Alfredo Barros.	m2	289,30	4,92 €	1 423,36 €
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.				
4.9.1	Rectos com 30cm de largura e 25cm de altura.				
4.9.1.3	Na Av. Alfredo Barros.	ml	88,70	54,47 €	4 831,49 €
5	SINALIZAÇÃO VERTICAL E HORIZONTAL				
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.				
5.2.2.1	H7a+B1	UN	1,00	144,77 €	144,77 €
5.2.2.2	H7+H48	UN	1,00	161,21 €	161,21 €
5.2.3	Na Av. Alfredo Barros.				
5.2.3.5	H7+H48	UN	2,00	161,21 €	322,42 €

## DIVISÃO DE FISCALIZAÇÃO DE EMPREITADAS

OBRA: INSERÇÃO DA REDE PEDONAL E CICLÁVEL NO CENTRO URBANO DE BRAGA - VARIANTE DA ENCOSTA - FRAIÃO (REF. CPE.07.22.DMOSM)					
Valor da Adjudicação:				1 799 000,10 €	
Cap.	Designação	Un	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
TRABALHOS A MENOS/SUPRIMIDOS					
5.4	Fornecimento e aplicação de pavimento da ciclovia, colorido, nas zonas em que passam automóveis (atravessamentos) CORSAFE URBAN, RAL 3020 e nas restantes o MAXFLOOR SPORT PA4+PRIMÁRIO EM ZONAS DE BETONILHA (2 camadas), com o RAL 3111 tipo ou equivalente - tudo incluído, conforme peças desenhadas, escritas, especificações do fornecedor e Condições Técnicas Gerais. Trabalho para implantação de ciclovias.				
5.4.3	Na Av. Alfredo Barros.	m2	309,28	12,64 €	3 909,30 €
7	DIVERSOS				
7.1	Colocação de equipamentos/mobiliário proveniente das demolições, conforme planta de arquitetura, incluindo fundação e todos os trabalhos e materiais necessários para o seu correto funcionamento.				
7.1.1	Na rotunda das Bretas.				
7.1.1.1	Painel Publicitários.	UN	1,00	1 483,09 €	1 483,09 €
7.1.1.2	Execução de fundação em betão da classe C25/30, para o fecho das passagens inferiores, incluindo abertura de caboucos, carga e transporte dos produtos para unidade de valorização de resíduos licenciada e despesas inerentes ao tratamento dos mesmos, todos os trabalhos de fabrico, transporte e colocação em moldes, vibração e limpeza, escoramentos, cofragens metálicas ou em madeira aparelhada e aplicação de óleo descofrante, cortes, amarrações, fornecimento e aplicação em obra das armaduras em aço A400, chapa de amarração tudo de acordo com as peças desenhadas e C.T..				
7.1.1.2.1	Com 3.20x3.20x0.90m.	UN	1,00	4 747,49 €	4 747,49 €
8	REDE SUBTERRÂNEA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA				
8.2	ILUMINAÇÃO				
8.2.2	Fornecimento e Montagem de luminárias tipo \"VOLTANA 2 16 LEDs 350mA 20W\" ou equivalente, de acordo com memória descritiva. Trabalho de reforço de iluminação pública para passeios.				
8.2.2.1	Na Av. D. João II.	UN	2,00	327,81 €	655,62 €
8.2.4	Fornecimento e Montagem de Colunas tipo \"TTB-235R 4m altura útil com braço 150mm\" ou equivalente, de acordo com memória descritiva. Trabalho de reforço de iluminação pública para passeios.				
8.2.4.1	Na Av. D. João II.	UN	2,00	32,78 €	65,56 €
8.2.9	Telegestão. Trabalho de reforço de iluminação pública para passeios.				
8.2.9	Telegestão. Trabalho de reforço de iluminação pública para passeios.				
8.2.9.1	Na Av. D. João II.				
8.2.9.1.1	Fornecimento e colocação de módulo tipo \"TMGT Wireless LUCO P7 CM\" ou equivalente. Trabalho de reforço de iluminação pública para passeios.	UN	2,00	140,49 €	280,98 €
TOTAL DE TRABALHOS A MENOS/SUPRIMIDOS					20 193,30 €
					1,12%

TRABALHOS COMPLEMENTARES A PREÇOS CONTRATUAIS

137 437,04 € 217 371,04 € 12,08%

TRABALHOS COMPLEMENTARES A PREÇOS NOVOS

79 934,01 €

TRABALHOS SUPRIMIDOS

20 193,30 € 20 193,30 € 1,12%



## ANEXO III

DIVISÃO DE FISCALIZAÇÃO DE EMPREITADAS

# RECLAMAÇÕES OU RESERVAS AINDA NÃO DECIDIDAS

EMPREITADA:                   INSERÇÃO DA REDE PEDONAL E CICLÁVEL NO CENTRO URBANO DE BRAGA - VARIANTE DA ENCOSTA - FRAÍÃO (REF. CPE.07.22.DMOSM)  
ENTIDADE EXECUTANTE:   José Moreira Fernandes & Filhos, S.A.

RECLAMAÇÕES OU RESERVAS AINDA NÃO DECIDIDAS				
MGD	Data	Descrição	Data	Valores
71754	21/08/2023	Reclamação da Minuta do Contrato (Adicional 3), pronúncia à missiva rececionada via e-mail de 14/08/2023. Ofício n.º 23956 de 28/08/2023.	21/08/2023	43 432,14 €
Sub-Total				43 432,14 €