

13. Empreitada: Inserção da Rede Pedonal e Ciclável no Centro Urbano de Braga – Variante da Encosta, Lamações - Conta final da empreitada- CPE.4.19. DMOSM.

Propõe-se para aprovação a conta final da empreitada em epígrafe, cuja cópia se anexa.

Assunto: Conta final da empreitada – Aprovação.

Empreitada: INSERÇÃO DA REDE PEDONAL E CICLÁVEL NO CENTRO URBANO DE BRAGA - VARIANTE DA ENCOSTA, LAMAÇÕES (REF. CPE.4.19.DMOSM)

Empreiteiro: ALEXANDRE BARBOSA BORGES, S.A

PROPOSTA: Propõe-se a aprovação da conta final da empreitada em assunto, cuja cópia se anexa.

A Chefe de Divisão

Anexos:

1. Informação técnica;
2. Conta final da empreitada

PROCESSO: 2020/300.10.001/93
(associado ao Processo n.º 2019/300.10.001/145)
Nº Informação: 30189
Data: 12/04/2023

Assunto: Conta final da empreitada – Aprovação/Ratificação.

Empreitada: INSERÇÃO DA REDE PEDONAL E CICLÁVEL NO CENTRO URBANO DE BRAGA - VARIANTE DA ENCOSTA, LAMAÇÃES (REF. CPE.4.19.DMOSM)

Empreiteiro: ALEXANDRE BARBOSA BORGES, S.A

Não tendo a Fiscalização (PMT) da empreitada supra concluída a Fase III do seu contrato de prestação de serviços e, consequentemente, a **elaboração da conta final**, no âmbito das minhas competências de gestor do contrato, após consulta integral ao processo da empreitada apresento em anexo os elementos da conta final resultantes de todo o histórico então produzido, 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	2020/300.10.001/93
Designação	INSERÇÃO DA REDE PEDONAL E CICLÁVEL NO CENTRO URBANO DE BRAGA - VARIANTE DA ENCOSTA, LAMAÇÕES (REF. CPE.4.19.DMOSM)		
Freguesia	U.F. de Nogueira, Fraião e Lamações		

CONTRATO - INICIAL				
Código	CPE.4.19.DMOSM	Data	25-mar-2020	
Entidade Executante	ALEXANDRE BARBOSA BORGES, S.A			
Valor (s/ IVA)	2 649 787,52 €	Prazo (dias)	365	
Caução (%)	0%	Reforço Garantia	0%	
MODIFICAÇÃO OBJETIVA AO CONTRATO - MOC				
MOC 1	Nº Registo Documento	63255	Data	25-nov-2020
	Trab. Complementares Preços Contratuais	5 555,32 €	Data Aprovação MOC 1	14-dez-2020
	Trab. Complementares Preços Novos	3 798,38 €	Data Contrato MOC 1	15-jan-2021
	TOTAL	9 353,70 €	Prazo (dias)	2
			%	0,35%
	Trabalhos Suprimidos	23 759,20 €	%	0,90%
MOC 2	Nº Registo Documento	15394	Data	5-mar-2021
	Trab. Complementares Preços Contratuais	39 115,46 €	Data Aprovação MOC 2	22-mar-2021
	Trab. Complementares Preços Novos	0,00 €	Data Contrato MOC 2	14-abr-2021
	TOTAL	39 115,46 €	Prazo	6
			%	1,48%
	Trabalhos Suprimidos	0,00 €	%	0,00%

MOC 3	Nº Registo Documento	25829	Data	19-abr-2021
	Trab. Complementares Preços Contratuais	19 388,73 €	Data Aprovação MOC 3	3-mai-2021
	Trab. Complementares Preços Novos	75 323,50 €	Data Contrato MOC 1	18-mai-2021
	TOTAL	94 712,23 €	Prazo	25
			%	3,57%
	Trabalhos Suprimidos	0,00 €	%	0,00%
MOC 4	Nº Registo Documento	35707	Data	1-jun-2021
	Trab. Complementares Preços Contratuais	107 580,75 €	Data Aprovação MOC 01	28-jun-2021
	Trab. Complementares Preços Novos	0,00 €	Data Contrato Adicional 01	15-jul-2021
	TOTAL	107 580,75 €	Prazo	18
			%	4,06%
	Trabalhos Suprimidos	0,00 €	%	0,00%
MOC 5	Nº Registo Documento	78921	Data	9-dez-2021
	Trab. Complementares Preços Contratuais	0,00 €	Data Aprovação MOC 01	
	Trab. Complementares Preços Novos	0,00 €	Data Contrato Adicional 01	
	TOTAL	0,00 €	Prazo	0
			%	0,00%
	Trabalhos Suprimidos	594 188,30 €	%	22,42%
TOTAIS	TRABALHOS COMPLEMENTARES	250 762,14 €	%	9,46%
	TRABALHOS SUPRIMIDOS	617 947,50 €	%	23,32%

EXECUÇÃO DO CONTRATO			
Data Adjudicação	13-mar-2020	Início do Prazo	20-jul-2020
Auto de Consignação	20-jul-2020	Prorrogações	51
Aprovação PSS	17-jul-2020	Fim do Prazo	9-set-2021
Prazo Reclamação Erros e Omissões - art.º 378º, nº4		18-set-2020	
Data de Suspensão		Prazo	0
Data de Reinício			
Valor efetivo (Contrato inicial)	2 031 840,02 €	Exec. Financeira	76,68%
Valor efetivo (Trabalhos complementares)	237 353,34 €	Exec. Financeira	94,65%
Acumulado Autos de medição	2 269 193,35 €	Exec. Financeira	64,49%

PRAZOS / DATAS			
Garantia (anos)		10	
Data de Limite de Apresentação das Propostas		22-mai-2019	
PRORROGAÇÕES Aprovadas	Nº de Registo do Documento na MGD	Data de Aprovação	Prazo Aprovado
	TOTAL PRORROGAÇÕES APROVADAS (dias)		0
Receção Provisória Parcial		Receção Definitiva	10-jun-2032
Receção Provisória Final	9-jun-2022		

Revisão de Preços			
Fórmula		F16 - Conservação de estradas	
Valor Revisão de Preços Provisória	60 408,82 €	Data Aprovação	26-jan-2022
Valor da Revisão de Preços Final		Data Aprovação	
TOTAL REVISÃO DE PREÇOS		2,66%	60 408,82 €
VALOR FINAL DA EMPREITADA (s/ IVA)		2 329 602,17 €	
VALOR FINAL DA EMPREITADA (c/ IVA)		2 469 378,30 €	



CONTA FINAL

DIREÇÃO 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, LAMAÇÕES (REF. CPE.4.19.DMOSM)

ENTIDADE EXECUTANTE: ALEXANDRE BARBOSA BORGES, S.A

Aprovado

A Câmara Municipal

ELEMENTOS DA CONTA FINAL (artigo 400º do CCP)		
1. Valor do Contrato Inicial	2 649 787,52 €	
2. Valor dos Contratos Adicionais	250 762,14 €	
3. Valor dos Trabalhos Suprimidos	617 947,50 €	
4. Valor dos Acertos e Reclamações não decididas	1 028 582,31 €	
5. SUB TOTAL	4 547 079,47 €	
6. Valor de todas as medições executadas do contrato inicial - art.400º, a)	2 031 840,01 €	
7. Valor de todas as medições executadas dos contratos adicionais - art.400º, a)	237 353,34 €	
8. Valor de todos os Acertos de Reclamações decididas - art.400º, a)	38 509,43 €	
9. Valor das Revisões de Preços - art.400º, a)	60 408,82 €	(*)
10. SUB TOTAL (somatório de 6. a 9.)	2 368 111,60 €	
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)	139 776,13 €	
19. SUB TOTAL (somatório de 11. a 18.)	139 776,13 €	
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.)	2 507 887,73 €	

Observações:

(*) 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: 27/03/2023

A Direção de Obra:

Data: 27/03/2023

O Gestor do Contrato:

Data: 27/03/2023



DIVISÃO DE FISCALIZAÇÃO DE EMPREITADAS

ANEXO I/a

CONTA - CORRENTE

Medições em Obra (valores globais)

EMPREITADA: INSERÇÃO DA REDE PEDONAL E CICLÁVEL NO CENTRO URBANO DE BRAGA - VARIANTE DA ENCOSTA, LAMAÇÕES (REF. CPE.4.19.DMIOSM)
ENTIDADE EXECUTANTE: ALEXANDRE BARBOSA BORGES, S.A.

MEDIÇÕES EM OBRA									
MGD	Descrição	Data	Valores (S/ IVA)	IVA (6%)	Garantia	Total a pagar	Acumulado Anterior	Valor Acumulado Atual	%
CONTRATO INICIAL									
44526	auto n.º 1	4-set-20	29 599,20 €	1 775,95 €	0,00 €	29 599,20 €	0,00 €	29 599,20 €	1.12%
45883	auto n.º 2	14-set-20	60 623,77 €	3 637,43 €	0,00 €	60 623,77 €	29 599,20 €	90 122,97 €	3.40%
52454	auto n.º 3	8-out-20	96 840,03 €	5 810,40 €	0,00 €	96 840,03 €	90 122,97 €	187 063,00 €	7.08%
59133	auto n.º 4	6-nov-20	113 489,10 €	6 809,35 €	0,00 €	113 489,10 €	187 063,00 €	300 552,10 €	11.34%
65988	auto n.º 5	11-dez-20	189 528,16 €	11 371,69 €	0,00 €	189 528,16 €	300 552,10 €	490 080,26 €	18.50%
1302	auto n.º 6	11-jan-21	97 055,86 €	5 823,35 €	0,00 €	97 055,86 €	490 080,26 €	587 136,13 €	22.16%
10071	auto n.º 7	11-fev-21	135 026,73 €	8 101,60 €	0,00 €	135 026,73 €	587 136,13 €	722 162,85 €	27.23%
16812	auto n.º 8	11-mar-21	179 891,26 €	10 793,48 €	0,00 €	179 891,26 €	722 162,85 €	902 054,11 €	34.04%
23980	auto n.º 9	9-abr-21	208 258,67 €	12 495,52 €	0,00 €	208 258,67 €	902 054,11 €	1 110 312,78 €	41.90%
29829	auto n.º 10	7-mai-21	218 005,47 €	13 080,33 €	0,00 €	218 005,47 €	1 110 312,78 €	1 328 318,25 €	50.13%
39747	auto n.º 11	18-jun-21	384 753,80 €	11 085,23 €	0,00 €	384 753,80 €	1 328 318,25 €	1 513 072,05 €	57.10%
43860	auto n.º 12	8-jul-21	195 287,82 €	11 717,27 €	0,00 €	195 287,82 €	1 513 072,05 €	1 708 359,87 €	64.47%
52243	auto n.º 13	19-ago-21	65 514,61 €	3 930,88 €	0,00 €	65 514,61 €	1 708 359,87 €	1 773 874,48 €	66.94%
56665	auto n.º 14	9-set-21	59 414,45 €	3 564,87 €	0,00 €	59 414,45 €	1 773 874,48 €	1 833 288,93 €	69.19%
63902	auto n.º 15	8-out-21	41 356,15 €	2 481,37 €	0,00 €	41 356,15 €	1 833 288,93 €	1 874 645,08 €	70.75%
73050	auto n.º 16	15-nov-21	74 903,23 €	4 494,19 €	0,00 €	74 903,23 €	1 874 645,08 €	1 949 548,31 €	73.57%
82332	auto n.º 17	20-dez-21	61 431,56 €	3 685,89 €	0,00 €	61 431,56 €	1 949 548,31 €	2 010 979,87 €	75.89%
12196	auto n.º 18	12-jan-22	3 928,52 €	235,71 €	0,00 €	3 928,52 €	2 010 979,87 €	2 014 908,39 €	76.04%
13370	auto n.º 19	9-mar-22	1 286,36 €	77,18 €	0,00 €	1 286,36 €	2 014 908,39 €	2 016 194,75 €	76.09%
29082	auto n.º 20	6-mai-22	1 841,66 €	110,50 €	0,00 €	1 841,66 €	2 016 194,75 €	2 018 036,41 €	76.15%
37911	auto n.º 21	9-jun-22	13 803,60 €	828,22 €	0,00 €	13 803,60 €	2 018 036,41 €	2 031 840,01 €	76.68%
TOTAL MEDIÇÕES CONTRATO INICIAL			2 031 840,01 €	121 910,40 €	0,00 €	2 031 840,01 €			
MOC1	A01.1	11/02/2021	6 445,62 €	386,74 €	0,00 €	6 445,62 €	0,00 €	6 445,62 €	68.91%
	A01.2	07/05/2021	1 332,00 €	79,92 €	0,00 €	1 332,00 €	6 445,62 €	7 777,62 €	83.15%
	A01.1	07/05/2021	39 115,46 €	2 346,93 €	0,00 €	39 115,46 €	7 777,62 €	7 777,62 €	83.15%
MOC2	A01.1	07/05/2021	39 115,46 €	2 346,93 €	0,00 €	39 115,46 €	39 115,46 €	39 115,46 €	100.0%
	A03.1	18/06/2021	79 998,08 €	4 799,88 €	0,00 €	79 998,08 €	0,00 €	79 998,08 €	100.0%
	A03.2	08/07/2021	4 468,10 €	268,09 €	0,00 €	4 468,10 €	79 998,08 €	84 466,18 €	84.46%
MOC3	A03.3	20/12/2021	2 090,64 €	125,44 €	0,00 €	2 090,64 €	84 466,18 €	86 556,82 €	89.18%
	A04.1	19/08/2021	82 634,35 €	4 958,06 €	0,00 €	82 634,35 €	86 556,82 €	86 556,82 €	91.39%
	A04.2	09/09/2021	989,43 €	59,37 €	0,00 €	989,43 €	0,00 €	83 623,78 €	91.39%
MOC4	A04.3	08/10/2021	10 380,18 €	622,81 €	0,00 €	10 380,18 €	79 998,08 €	84 466,18 €	76.81%
	A04.4	15/11/2021	9 899,48 €	593,97 €	0,00 €	9 899,48 €	84 466,18 €	86 556,82 €	77.73%
	A04.1	19/08/2021	82 634,35 €	4 958,06 €	0,00 €	82 634,35 €	86 556,82 €	86 556,82 €	87.35%
MOC5	Auto TCS_n		237 353,34 €	14 241,20 €	0,00 €	237 353,34 €	103 903,44 €	103 903,44 €	96.58%
	[...]				0,00 €		103 903,44 €	103 903,44 €	96.58%
	Auto TCS_n				0,00 €		0,00 €	0,00 €	96.55%
TOTAL MEDIÇÕES ADICIONAIS			237 353,34 €	14 241,20 €	0,00 €	237 353,34 €			
TOTAL MEDIÇÕES			2 269 193,35 €	136 151,60 €	0,00 €	2 269 193,35 €			



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, LAMAÇÕES (REF. CPE.4.19.DMOSM)

ENTIDADE EXECUTANTE:

ALEXANDRE BARBOSA BORGES, S.A

ACERTOS RESULTANTES DE RECLAMAÇÕES DECIDIDAS			
MGD	Data	Descrição	Valores com IVA
16371/59340	24/02/2023 - 07/09/2022	Reclamação da EE, no seguimento da instrução de supressão de trabalhos emitida pelo dono da obra. Apresentação de um inventário com os custos de aquisição ou valores pelos quais pretende a EE ser ressarcida, para além de um custo de armazenamento em estaleiro da EE, no valor de 4.225€/mês e transporte (não contabilizado o valor definitivo destas últimas variáveis ou despesas). Reclamação resolvida/decidida. Comunicação à EE via e-mail de 10/03/2023. Ofício n.º 7826 de 13/03/2023.	38 509,43 €
Sub-Total			38 509,43 €



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, LAMAÇÕES (REF. CPE.4.19.DMOSM)
ALEXANDRE BARBOSA BORGES, S.A

ENTIDADE EXECUTANTE:

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, LAMAÇÕES (REF. CPE.4.19.DMOSM)

ENTIDADE EXECUTANTE:

ALEXANDRE BARBOSA BORGES, S.A

VALORES A DEBITAR AO EMPREITEIRO			
MGD	Data	Descrição	Valores
13531 59151 e		art.403, nºs 1 e 2 - Valor de multas por atraso na realização de trabalhos	0,00 €
		art. 333º, nº3; art.405º - Resolução sancionatória	0,00 €
		art. 404º - Valor retido ao empreiteiro para terceiros	0,00 €
		art. 372º, nº4, a) - Sanção por recusa da execução de trabalhos complementares	0,00 €
		Valor de outras penalizações a debitar ao empreiteiro	0,00 €
		Valor de indemnizações recebidas do empreiteiro	0,00 €
	25/02/2021	art.403, nºs 1 e 2 - Valor de multas por atraso na realização de trabalhos à data aí registada.	168 261,51 €
	16/12/2021	art.403, nºs 1 e 2 - Valor de multas por atraso na realização de trabalhos à data aí registada (ofício n.º	608 396,52 €
Sub-Total			776 658,03 €

DIVISÃO DE FISCALIZAÇÃO DE EMPREITADAS

OBRA:	INSERÇÃO DA REDE PEDONAL E CICLÁVEL NO CENTRO URBANO DE BRAGA - VARIANTE DA ENCOSTA, LAMAÇÕES (REF. CPE.4.19.DMOSM)
--------------	--

Valor da Adjudicação:

2 649 787,52 €

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/2 e 378.º/1)					
	EO1					
G.2.6	Montagem e ativação de colunas IP de 10m para novo local, incluindo portinholas e acessórios de ligação.					
	Fase 1					
	Variante de Gualtar	un	4,00	181,16 €	724,64 €	PN
	Av. dos Lusíadas	un	3,00	181,16 €	543,48 €	PN
	Fase 2	un	1,00	181,16 €	181,16 €	PN
	Fase 3	un	3,00	181,16 €	543,48 €	PN
	Fase 4	un	0,00	181,16 €	0,00 €	PN
	Fase 5	un	0,00	181,16 €	0,00 €	PN
G.1.5.1	Execução de terra de proteção	un	11,00	15,14 €	166,54 €	PC
G.1.1	Abertura e fecho de valas com profundidade mínima de 0,80m e 0,60m de largura de acordo com memória descritiva.	ml	325,38	8,83 €	2 873,11 €	PC
G.2.4	Cabo LSVAV 4x16 em vala.	ml	313,00	3,03 €	948,39 €	PC
G.1.8	Fornecimento e colocação de tubo PEAD corrugado DN63 vermelho.	ml	143,00	1,97 €	281,71 €	PN
	EO2					
B.2.3.3	Remoção de toco de árvore, desenraizamento, e transporte a vazadouro (em vários troços da intervenção) e transporte dos produtos sobrantes a operador licenciado; trabalho em áreas de implantação futura de passeios e ciclovias.					
	Rua dos Lusíadas	un	2,00	151,35 €	302,70 €	PC
	Av. dos Lusíadas	un	5,00	151,35 €	756,75 €	PC
	EO3					
F.5.3.4	Fornecimento e aplicação de tampas e aro 600x600, D400, incluindo referência "CMB".	un	1,00	227,83 €	227,83 €	PN
F.5.3.5	Fornecimento e aplicação de tampas e aro DN600, D400, incluindo referência "CMB".	un	1,00	227,83 €	227,83 €	PN
	Tc2 - ANEXO A2					
	Trabalhos complementares resultantes de circunstâncias não previstas (artigos 370.º/2 e 378.º/1)					
	EO4					
	Substituição da estrutura do arruamento - Av. DOM JOÃO II (sentido Hotel Meliá - Rotunda de Lameações)					

DIVISÃO DE FISCALIZAÇÃO DE EMPREITADAS

OBRA:	INSERÇÃO DA REDE PEDONAL E CICLÁVEL NO CENTRO URBANO DE BRAGA - VARIANTE DA ENCOSTA, LAMAÇÕES (REF. CPE.4.19.DMOSM)
--------------	--

Valor da Adjudicação:

2 649 787,52 €

Cap.	Designação	Un	Quant.	Preço Unitário	Preço Total	PC/P N1/P N2
TRABALHOS COMPLEMENTARES - MODIFICAÇÕES OBJETIVAS						
B.1.3	Abertura de caixa, incluindo transporte a operador licenciado dos produtos sobrantes e regularização e compactação do fundo de caixa.					
B.1.3.2.b	Com profundidade até 0,60 m. Restantes áreas.	m2	732,24	3,50 €	2 562,84 €	PC
D.1.1.b	Camada com características de sub-base em agregado britado de granulometria extensa, com 0,20m de espessura após compactação; restantes áreas.	m2	732,24	3,97 €	2 906,99 €	PC
D.1.2.b/D.1.1.b	Camada com características de base em agregado britado de granulometria extensa, com 0,20m de espessura após compactação; restantes áreas.	m2	732,24	3,97 €	2 906,99 €	PC
D.2.3.b	Rega de impregnação, com emulsão betuminosa ECL, com taxa de espalhamento superior a 1,0 kg/m² de betume residual, incluindo regularização, compactação e varredura da camada granular subjacente; restantes áreas.	m2	732,24	0,55 €	402,73 €	PC
D.2.1	Camada de mistura betuminosa a quente com características de regularização em mistura betuminosa densa;					
D.2.1.1.b	com 0,08m de espessura de mistura betuminosa a quente do tipo AC20 bin 35/50; restantes áreas.	m2	732,24	10,13 €	7 417,59 €	PC
B.1	E05 Vala da AGERE					
B.1	Faixa de rodagem					
B.1.3	Abertura de caixa, incluindo transporte a operador licenciado dos produtos sobrantes e regularização e compactação do fundo de caixa.					
B.1.3.1.b	Com profundidade até 0,30m. Restantes áreas.	m2	522,35	2,29 €	1 196,18 €	PC
D	Faixa de rodagem					
D.1	Camadas granulares					
D.1.2.b	Camada com características de base em agregado britado de granulometria extensa, com 0,15m de espessura após compactação; restantes áreas.	m²	522,35	3,39 €	1 770,77 €	PC
D.2	PAVIMENTAÇÃO EM MISTURA BETUMINOSA					
D.2.1	Camada de mistura betuminosa a quente com características de regularização em mistura betuminosa densa;					

DIVISÃO DE FISCALIZAÇÃO DE EMPREITADAS

OBRA:	INSERÇÃO DA REDE PEDONAL E CICLÁVEL NO CENTRO URBANO DE BRAGA - VARIANTE DA ENCOSTA, LAMAÇÃES (REF. CPE.4.19.DMOSM)
--------------	--

Valor da Adjudicação:

2 649 787,52 €

Cap.	Designação	Un	Quant.	Preço Unitário	Preço Total	PC/P N1/P N2
TRABALHOS COMPLEMENTARES - MODIFICAÇÕES OBJETIVAS						
D.2.1.1.b	com 0,08m de espessura de mistura betuminosa a quente do tipo AC20 bin 35/50; restantes áreas.	m ²	522,35	10,13 €	5 291,41 €	PC
D.2.3.b	Rega de impregnação, com emulsão betuminosa ECL, com taxa de espalhamento superior a 1,0 kg/m ² de betume residual, incluindo regularização, compactação e varredura da camada granular subjacente; restantes áreas.	m ²	522,35	0,55 €	287,29 €	PC
	E06					
	Em rotunda, Doce Real - Conduita da AGERE - elevação de cotas de projeto					
D	Faixa de rodagem					
D.1	Camadas granulares					
	Em rotunda, Doce Real					
D.1.1.b	Camada com características de sub-base em agregado britado de granulometria extensa, com 0,20m de espessura após compactação; restantes áreas.	m ²	677,14	3,97 €	2 688,25 €	PC
	Em área de estacionamento, Doce Real					
B	LEVANTAMENTO / DEMOLIÇÃO / REMOÇÃO					
B.1	FAIXA DE RODAGEM					
B.1.1	Fresagem ou demolição de camadas de pavimentos existentes, em misturas betuminosas ou outros, de acordo com a planta de demolições, remoção e transporte a operador licenciado (DL 46/2008 de 12 de março).					
B.1.1.3.b	Numa profundidade superior a 0,12 m e máxima de 0,20 m (inclusivé). Restantes áreas.	m ²	387,44	4,51 €	1 747,35 €	PC
B.1.3	Abertura de caixa, incluindo transporte a operador licenciado dos produtos sobranes e regularização e compactação do fundo de caixa.					
B.1.3.2.b	Com profundidade até 0,60 m. Restantes áreas.	m ²	387,44	3,50 €	1 356,04 €	PC
D	FAIXA DE RODAGEM					
D.1	CAMADAS GRANULARES					
D.1.1.b	Camada com características de sub-base em agregado britado de granulometria extensa, com 0,20m de espessura após compactação; restantes áreas.	m ²	387,44	3,97 €	1 538,14 €	PC
D.1.2.b	Camada com características de base em agregado britado de granulometria extensa, com 0,15m de espessura após compactação; restantes áreas.	m ²	856,94	3,39 €	2 905,03 €	PC
D.2	PAVIMENTAÇÃO EM MISTURA BETUMINOSA					

DIVISÃO DE FISCALIZAÇÃO DE EMPREITADAS

OBRA:	INSERÇÃO DA REDE PEDONAL E CICLÁVEL NO CENTRO URBANO DE BRAGA - VARIANTE DA ENCOSTA, LAMAÇÕES (REF. CPE.4.19.DMOSM)
--------------	--

Valor da Adjudicação:
2 649 787,52 €

Cap.	Designação	Un	Quant.	Preço Unitário	Preço Total	PC/P N1/P N2
TRABALHOS COMPLEMENTARES - MODIFICAÇÕES OBJETIVAS						
D.2.1	Camada de mistura betuminosa a quente com características de regularização em mistura betuminosa densa:					
D.2.1.1.b	com 0,08m de espessura de mistura betuminosa a quente do tipo AC20 bin 35/50; restantes áreas.	m²	387,44	10,13 €	3 924,77 €	PC
D.2.3.b	Regras de impregnação, com emulsão betuminosa ECL, com taxa de espalhamento superior a 1,0 kg/m² de betume residual, incluindo regularização, compactação e varredura da camada granular subjacente; restantes áreas.	m²	387,44	0,55 €	213,09 €	PC
	Tc3 - ANEXO A3 Trabalhos complementares resultantes de circunstâncias não previstas (artigos 370.º/2 e 378.º/1)					
	E07 PARAGENS BUS - RUA LUÍS ANTÓNIO CORREIA					
B	LEVANTAMENTO / DEMOLIÇÃO / REMOÇÃO					
B.1	FAIXA DE RODAGEM					
B.1.1	Fresagem ou demolição de camadas de pavimentos existentes, em misturas betuminosas ou outros, de acordo com a planta de demolições, remoção e transporte a operador licenciado (DL 46/2008 de 12 de março).					
B.1.1.1.b	Numa profundidade máxima de 0,06 m (inclusivé), restantes áreas.	m²	360,39	1,88 €	677,53 €	PC
B.1.3	Abertura de caixa, incluindo transporte a operador licenciado dos produtos sobrantes e regularização e compactação do fundo de caixa.					
B.1.3.1.b	Com profundidade até 0,30 m. Restantes áreas.	m²	53,35	2,29 €	122,17 €	PC
B.1.3.2.b	Com profundidade até 0,60 m. Restantes áreas.	m²	204,72	3,50 €	716,52 €	PC
B.2	PASSEIOS, CANTEIROS E ÁRVORES					
	As demolições de passeios e canteiros podem ocorrer em pequenas áreas espalhadas. Os preços apresentados deverão incluir esta realidade.					
B.2.1.b	Levantamento de passeio em calçada de pedra de chão com 0,06m de espessura, recuperação/limpeza da calçada para posterior aplicação, incluindo o acondicionamento cuidado para posterior aplicação, fundação e camadas subjacentes numa espessura até 0,3m, transporte dos produtos sobrantes a operador licenciado. Restantes áreas.	m²	53,35	1,95 €	104,03 €	PC
B.2.2	DEMOLIÇÃO DE CANTEIROS - remoção de terras, plantas, arbustos					
B.2.2.1.b	Demolição de canteiros, excluindo lancis (medidos noutros artigos), incluindo remoção de vegetação, tocos de árvores, desenraizamento, fundações de postes e/ou barreiras, terra vegetal existente, e transporte dos produtos sobrantes a operador licenciado. Restantes áreas.	m²	204,72	2,10 €	429,91 €	PC
B.2.2.1.c	Escavação de terra vegetal	m³	450,00	6,50 €	2 925,00 €	PN

DIVISÃO DE FISCALIZAÇÃO DE EMPREITADAS

OBRA:	INSERÇÃO DA REDE PEDONAL E CICLÁVEL NO CENTRO URBANO DE BRAGA - VARIANTE DA ENCOSTA, LAMAÇÃES (REF. CPE.4.19.DMOSM)
--------------	--

Valor da Adjudicação:

2 649 787,52 €

Cap.	Designação	Un	Quant.	Preço Unitário	Preço Total	PC/P N1/P N2
TRABALHOS COMPLEMENTARES - MODIFICAÇÕES OBJETIVAS						
B.2.2.1.d	Transporte do material escavado a vazadouro	m3	450,00	5,50 €	2 475,00 €	PN
B.3	REMOÇÃO/LEVANTAMENTO DE LANCIS					
B.3.1.b	Demolição de lancil/guia/contra-guia, com 0,20m de espessura, de vários materiais, incluindo fundação com 0,30x0,30 e transporte a operador licenciado dos produtos sobranes (em vários troços da intervenção). Restantes áreas.	ml	82,88	1,73 €	143,38 €	PC
C.1	LANCIS					
	Fornecimento e colocação de lancis rectos e especiais em passeios, ilhéus e separadores, incluindo fundação em betão C16/20, remate em betuminoso asfáltico devido à demolição e todos os trabalhos necessários, conforme peças desenhadas, escritas e de acordo com as Condições Técnicas Gerais, (em vários troços da intervenção) :					
C.1.1.a	em granito azul com 0,30m de piso e 0,25m de altura; fundação com 0,50x0,30m em betão simples, trabalho para implantação de passeios e ciclovias.	ml	19,70	33,28 €	655,62 €	PC
C.1.4	em granito azul com 0,30m de piso e 0,45m de altura; fundação com 0,50x0,30m em betão simples, trabalho para implantação de passeios e ciclovias.	ml	61,00	46,52 €	2 837,72 €	PC
C.1.5	em granito azul com 0,20m de piso e 0,45m de altura; fundação com 0,50x0,30m em betão simples, trabalho para implantação de passeios e ciclovias.	ml	61,00	32,85 €	2 003,85 €	PC
C.1.8	em betão com 0,20m de piso e 0,25m de altura; fundação com 0,50x0,30m em betão simples, trabalho para implantação de passeios e ciclovias.	ml	28,57	28,10 €	802,82 €	PC
C.2	PAVIMENTAÇÃO					
C.2.1	Pavimentação de passeios em betonilha, incluindo a estrutura total de base, conforme peças desenhadas, escritas e Condições Técnicas Gerais.					
C.2.1.1	Sub-base em agregado de granulometria extensa com 0,15m de espessura; trabalho para implantação de passeios.	m²	102,26	3,39 €	346,66 €	PC
C.2.1.2	Base em betão C16/20 com 0,10m de espessura; trabalho para implantação de passeios.	m²	102,26	6,50 €	664,69 €	PC
C.2.1.3	Camada de desgaste em cimento e areia ao traço 1:2 com espessura de 0,02m e acabamento com juntas de dilatação conforme peças desenhadas; trabalho para implantação de passeios.	m²	102,26	6,02 €	615,61 €	PC
C.2.2	Pavimentação com pré-fabricado táctil do tipo ou equivalente "ACL Alert/direccional", com as dimensões 200x200x80 em cor antracite, incluindo a camada de assentamento, pitonado ou direccional, em conformidade com desenhos e especificações (em vários troços da intervenção); trabalho para implantação de passeios.	m²	19,33	18,16 €	351,03 €	PC

DIVISÃO DE FISCALIZAÇÃO DE EMPREITADAS

OBRA:	INSERÇÃO DA REDE PEDONAL E CICLÁVEL NO CENTRO URBANO DE BRAGA - VARIANTE DA ENCOSTA, LAMAÇÕES (REF. CPE.4.19.DMOSM)
--------------	--

Valor da Adjudicação:

2 649 787,52 €

Cap.	Designação	Un	Quant.	Preço Unitário	Preço Total	PC/P N1/P N2
TRABALHOS COMPLEMENTARES - MODIFICAÇÕES OBJETIVAS						
D	FAIXA DE RODAGEM					
D.1	CAMADAS GRANULARES					
D.1.1.b	Camada com características de sub-base em agregado britado de granulometria extensa, com 0,20m de espessura após compactação; restantes áreas.	m²	376,33	3,97 €	1 494,03 €	PC
D.1.2.b	Camada com características de base em agregado britado de granulometria extensa, com 0,15m de espessura após compactação; restantes áreas.	m²	376,33	3,39 €	1 275,76 €	PC
D.2	PAVIMENTAÇÃO EM MISTURA BETUMINOSA					
D.2.1	Camada de mistura betuminosa a quente com características de regularização em mistura betuminosa densa;					
D.2.1.1.b	com 0,08m de espessura de mistura betuminosa a quente do tipo AC20 bin 35/50; restantes áreas.	m²	103,50	10,13 €	1 048,46 €	PC
D.2.2.b	Camada de mistura betuminosa a quente com características de desgaste em betão betuminosos com 0,06m de espessura do tipo AC14 surf 35/50; restantes áreas.	m²	327,12	5,28 €	1 727,19 €	PC
D.2.3.b	Regragem de impregnação, com emulsão betuminosa ECL, com taxa de espalhamento superior a 1,0 kg/m² de betume residual, incluindo regularização, compactação e varredura da camada granular subjacente; restantes áreas.	m²	103,50	0,55 €	56,93 €	PC
D.2.4.b	Regragem de colagem, com emulsão betuminosa ECR-1, com taxa de espalhamento superior a 0,5 kg/m² de betume residual; restantes áreas.	m²	327,12	0,28 €	91,59 €	PC
D.4	REVESTIMENTO DA FAIXA BUS					
D.4.1	Pavimento colorido (amarelo-areia) tipo "Colorpav (Neoasfalto)" ou equivalente composto por inertes de quartzo e base de resina de poliuretano em faixas BUS, conforme desenhos e especificações. Trabalho para pavimentação de paragens de transportes públicos.	m²	83,16	25,14 €	2 090,64 €	PC
G	ILUMINAÇÃO PÚBLICA					
G.1	INFRA-ESTRUTURAS					
G.1.1	Abertura e fecho de valas com profundidade mínima de 0,80m e 0,60m de largura de acordo com memória descritiva. Trabalho de reforço de iluminação pública para passeios.	ml	73,00	8,83 €	644,59 €	PC
G.2	ILUMINAÇÃO					
G.2.4	Cabo LSVAV 4x16 em vala. Trabalho de reforço de iluminação pública para passeios.	ml	73,00	3,03 €	221,19 €	PC

DIVISÃO DE FISCALIZAÇÃO DE EMPREITADAS

OBRA:	INSERÇÃO DA REDE PEDONAL E CICLÁVEL NO CENTRO URBANO DE BRAGA - VARIANTE DA ENCOSTA, LAMAÇÕES (REF. CPE.4.19.DMOSM)
--------------	--

Valor da Adjudicação:
2 649 787,52 €

Cap.	Designação	Un	Quant.	Preço Unitário	Preço Total	PC/P N1/P N2
TRABALHOS COMPLEMENTARES - MODIFICAÇÕES OBJETIVAS						
H	SINALIZAÇÃO					
H.1	SINALIZAÇÃO VERTICAL					
	Sinalização vertical de "código", incluindo implantação, fornecimento, colocação, elementos ou estruturas de suporte, peças de ligação e maciços de fundação, conforme peças escritas e desenhadas e incluindo todos os materiais e meios necessários (em vários troços da intervenção).					
H.1.3						
H.1.3.1	Sinal Quadrado com L=0,70m incluindo acessórios de fixação.					
H.1.3.1.3	Ref. H20a; trabalho para implantação deparagem de transportes públicoss.	un	1,00	89,70 €	89,70 €	PC
H.2	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL					
	Sinalização Definitiva em material termoplástico de aplicação a quente, excepto sobre pavimentos com revestimento pigmentado (ciclovias e faixas BUS) onde será utilizado material de aplicação a frio (em vários troços da intervenção).					
H.2.1	Marcas rodoviárias longitudinais, incluindo pré-marcação, em linha branca contínua (LBC) com 0,10m de largura	ml	130,16	0,65 €	84,60 €	PC
H.2.2	Marcas rodoviárias longitudinais, incluindo pré-marcação, em linha branca tracejada (LBT) com 0,10m de largura e relação traço-espaco 1/1 m.	ml	59,37	0,32 €	19,00 €	PC
H.2.4	Linha branca transversal junto às passadeiras com 0,50m de largura; trabalho para implantação de passeios.	m²	1,17	11,60 €	13,57 €	PC
H.2.7	Triângulo de cedência de passagem	un	1,00	23,66 €	23,66 €	PC
H.2.8	Inscrições STOP, BUS ou TÁXIS	un	1,00	36,27 €	36,27 €	PC
	EO8					
	REFORÇO ESTRUTURAL - ROTUNDA LEROY MERLIN					
K	REFORÇO ESTRUTURAL - SANEAMENTO DE SOLO COMPRESSÍVEL					
K.1	Escavação de terreno existente	m3	1 824,98	6,50 €	11 862,37 €	PN
K.2	Transporte a vazadouro de materiais provenientes da escavação	m3	1 824,98	5,50 €	10 037,39 €	PN
K.3	Fornecimento e colocação de camada de blocagem em pedra irregular de elevada granulometria para estabilização do terreno	m3	912,49	20,00 €	18 249,80 €	PN
K.4	Fornecimento e colocação de camada de rachão	m3	912,49	19,50 €	17 793,56 €	PN
K.5	Fornecimento e aplicação de geotêxtil de 200gr/m2	m2	912,49	2,00 €	1 824,98 €	PN
K.6	Execução de dreno em tubo PEAD perfurado Ø200 envolvido em brita e geotêxtil com ligação à rede existente de águas pluviais	ml	80,00	25,00 €	2 000,00 €	PN

DIVISÃO DE FISCALIZAÇÃO DE EMPREITADAS

OBRA:	INSERÇÃO DA REDE PEDONAL E CICLÁVEL NO CENTRO URBANO DE BRAGA - VARIANTE DA ENCOSTA, LAMAÇÕES (REF. CPE.4.19.DMOSM)
--------------	--

Valor da Adjudicação:

2 649 787,52 €

Cap.	Designação	Un	Quant.	Preço Unitário	Preço Total	PC/P N1/P N2
TRABALHOS COMPLEMENTARES - MODIFICAÇÕES OBJETIVAS						
	Tc4 - ANEXO A4 Trabalhos complementares resultantes de circunstâncias não previstas (artigos 370.º/1/2, 378.º/1/3 e 378.º/4)					
	E05 Vala da AGERE					
B.1	Faixa de rodagem					
B.1.3	Abertura de caixa, incluindo transporte a operador licenciado dos produtos sobrantes e regularização e compactação do fundo de caixa.					
B.1.3.1.b	Com profundidade até 0,30m. Restantes áreas.	m2	277,30	2,29 €	635,02 €	PC
D	Faixa de rodagem					
D.1	Camadas granulares					
D.1.2.b	Camada com características de base em agregado britado de granulometria extensa, com 0,15m de espessura após compactação; restantes áreas.	m²	277,30	3,39 €	940,05 €	PC
D.2	PAVIMENTAÇÃO EM MISTURA BETUMINOSA					
D.2.1	Camada de mistura betuminosa a quente com características de regularização em mistura betuminosa densa:					
D.2.1.1.b	com 0,08m de espessura de mistura betuminosa a quente do tipo AC20 bin 35/50; restantes áreas.	m2	277,30	10,13 €	2 809,05 €	PC
D.2.3.b	Rega de impregnação, com emulsão betuminosa ECL, com taxa de espalhamento superior a 1,0 kg/m² de betume residual, incluindo regularização, compactação e varredura da camada granular subjacente; restantes áreas.	m²	277,30	0,55 €	152,52 €	PC
	Trabalhos complementares resultantes de circunstâncias não previstas (artigos 370.º/1/2 e 378.º/1/3)					
	E09					
B	PÓLO DE NEGÓCIOS - REVISÃO					
	LEVANTAMENTO / DEMOLIÇÃO / REMOÇÃO					
B.1	FAIXA DE RODAGEM					
B.1.1	Fresagem ou demolição de camadas de pavimentos existentes, em misturas betuminosas ou outros, de acordo com a planta de demolições, remoção e transporte a operador licenciado (DL 46/2008 de 12 de março).					
B.1.1.1.a	Numa profundidade máxima de 0,06 m (inclusivé); trabalho em áreas de implantação futura de passeios e ciclovias.	m²				
B.1.1.1.b	Numa profundidade máxima de 0,06 m (inclusivé), restantes áreas.	m²	54,63	1,88 €	102,70 €	PC

DIVISÃO DE FISCALIZAÇÃO DE EMPREITADAS

OBRA:	INSERÇÃO DA REDE PEDONAL E CICLÁVEL NO CENTRO URBANO DE BRAGA - VARIANTE DA ENCOSTA, LAMAÇÕES (REF. CPE.4.19.DMOSM)
--------------	--

Valor da Adjudicação:

2 649 787,52 €

Cap.	Designação	Un	Quant.	Preço Unitário	Preço Total	PC/P NI/P NZ
TRABALHOS COMPLEMENTARES - MODIFICAÇÕES OBJETIVAS						
C	PASSEIOS					
C.1	LANCIS					
	Fornecimento e colocação de lancis rectos e especiais em passeios, ilhéus e separadores, incluindo fundação em betão C16/20, remate em betuminoso asfáltico devido à demolição e todos os trabalhos necessários, conforme peças desenhadas, escritas e de acordo com as Condições Técnicas Gerais, (em vários troços da intervenção) :					
C.1.3	enterrado, em granito azul com 0,30m de piso e 0,25m de altura; fundação com 0.70x0.30m em ebtão simples, trabalho para implantação de passeios e ciclovias.	ml	5,27	37,45 €	197,36 €	PC
C.1.8	em betão com 0,20m de piso e 0,25m de altura; fundação com 0.50x0.30m em ebtão simples, trabalho para implantação de passeios e ciclovias.	ml	7,60	28,10 €	213,56 €	PC
C.2	PAVIMENTAÇÃO					
C.2.1	Pavimentação de passeios em betonilha, incluindo a estrutura total de base, conforme peças desenhadas, escritas e Condições Técnicas Gerais.					
C.2.1.2	Base em betão C16/20 com 0,10m de espessura; trabalho para implantação de passeios.	m²	606,60	6,50 €	3 942,90 €	PC
C.2.1.3	Camada de desgaste em cimento e areia ao traço 1:2 com espessura de 0,02m e acabamento com juntas de dilatação conforme peças desenhadas; trabalho para implantação de passeios.	m²	606,60	6,02 €	3 651,73 €	PC
E	CICLOVIA					
E.1	Pavimento da ciclovia					
E.3	Fornecimento e instalação de réguas aço com 10mm de espessura e 140mm de altura embebidas, a separar a ciclovia do passeio, rectas de acordo com desenhos (em vários troços da intervenção). Trabalho para implantação de ciclovias.	ml	287,32	23,31 €	6 697,43 €	PC
I	MOBILIÁRIO URBANO					
I.1	CALDEIRAS					
	Fornecimento e colocação de caldeiras de árvores, executadas em perfil de ferro 120x120x12mm, e todos os trabalhos necessários, conforme peças desenhadas, escritas e de acordo com as Condições Técnicas Gerais, incluindo fundação em betão simples. (em vários troços da intervenção).					
I.1.2	Caldeiras rectangulares com 1m x 1,2m; trabalho para implantação de passeios.	un	11,00	90,63 €	996,93 €	PC
	EO10 RECLAMAÇÃO SOBRE A EXISTÊNCIA DE ERROS E OMISSÕES DO CADERNO DE ENCARGOS NOS TERMOS DO ESTABELECIDO NO ARTIGO 378.º/3					

DIVISÃO DE FISCALIZAÇÃO DE EMPREITADAS

OBRA:	INSERÇÃO DA REDE PEDONAL E CICLÁVEL NO CENTRO URBANO DE BRAGA - VARIANTE DA ENCOSTA, LAMAÇÕES (REF. CPE.4.19.DMOSM)
--------------	--

Valor da Adjudicação:

2 649 787,52 €

Cap.	Designação	Un	Quant.	Preço Unitário	Preço Total	PC/P N1/P N2
TRABALHOS COMPLEMENTARES - MODIFICAÇÕES OBJETIVAS						
B	LEVANTAMENTO / DEMOLIÇÃO / REMOÇÃO					
B.1	FAIXA DE RODAGEM					
	Fresagem ou demolição de camadas de pavimentos existentes, em misturas betuminosas ou outros, de acordo com a planta de demolições, remoção e transporte a operador licenciado (DL 46/2008 de 12 de março).					
B.1.1						
	Numa profundidade máxima de 0,06 m (inclusivé); trabalho em áreas de implantação futura de passeios e ciclovias.	m²				
B.1.1.1.a						
	Numa profundidade máxima de 0,06 m (inclusivé), restantes áreas.	m²	779,83	1,88 €	1 466,08 €	PC
B.1.1.1.b						
	Numa profundidade superior a 0,06 m e máxima de 0,12 m (inclusivé)	m²	1,43	3,14 €	4,49 €	PC
B.1.1.2						
	Numa profundidade superior a 0,12 m e máxima de 0,20 m (inclusivé). Restantes áreas.	m²	503,84	4,51 €	2 272,32 €	PC
B.1.1.3.b						
	Abertura de caixa, incluindo transporte a operador licenciado dos produtos sobrantes e regularização e compactação do fundo de caixa.					
B.1.3						
	Com profundidade até 0,60 m. Restantes áreas.	m²	118,66	3,50 €	415,31 €	PC
B.1.3.2.b						
C.1	LANCIS					
	Fornecimento e colocação de lancis rectos e especiais em passeios, ilhéus e separadores, incluindo fundação em betão C16/20, remate em betuminoso asfáltico devido à demolição e todos os trabalhos necessários, conforme peças desenhadas, escritas e de acordo com as Condições Técnicas Gerais, (em vários troços da intervenção) :					
C.1.1.b						
	em granito azul com 0,30m de piso e 0,25m de altura; fundação com 0.50x0.30m em ebtão simples, restantes áreas.	ml	162,36	33,48 €	5 435,81 €	PC
C.1.4						
	em granito azul com 0,30m de piso e 0,45m de altura; fundação com 0.50x0.30m em ebtão simples, trabalho para implantação de passeios e ciclovias.	ml	63,00	46,52 €	2 930,76 €	PC
C.1.6						
	em granito azul com largura variável e 0,25m de altura; fundação com 0.50x0.30m em ebtão simples, trabalho para implantação de passeios e ciclovias.	ml	129,00	37,59 €	4 849,11 €	PC
C.1.7						
	em granito azul com 0,40m de piso e 0,25m de altura. fundação com 1.00x0.30m em ebtão simples,	ml	24,30	87,07 €	2 115,80 €	PC
D	FAIXA DE RODAGEM					
D.2	PAVIMENTAÇÃO EM MISTURA BETUMINOSA					
	Camada de mistura betuminosa a quente com características de regularização em mistura betuminosa densa:					
D.2.1						
	com 0,08m de espessura de mistura betuminosa a quente do tipo AC20 bin 35/50; trabalho para implantação de ciclovias.	m²	600,00	10,13 €	6 078,00 €	PC
D.2.1.1.a						
	com 0,08m de espessura de mistura betuminosa a quente do tipo AC20 bin 35/50; restantes áreas.	m²	4 123,82	10,13 €	41 774,30 €	PC
D.2.1.1.b						

DIVISÃO DE FISCALIZAÇÃO DE EMPREITADAS

OBRA:	INSERÇÃO DA REDE PEDONAL E CICLÁVEL NO CENTRO URBANO DE BRAGA - VARIANTE DA ENCOSTA, LAMAÇÕES (REF. CPE.4.19.DMOSM)
--------------	--

Valor da Adjudicação:

2 649 787,52 €

Cap.	Designação	Un	Quant.	Preço Unitário	Preço Total	PC/P N1/P N2
TRABALHOS COMPLEMENTARES - MODIFICAÇÕES OBJETIVAS						
D.3	PAVIMENTAÇÃO EM CUBO					
D.3.1	Fornecimento e aplicação em cubos de 11x11x11cm em granito azul, incluindo almofada de areia de traço seco de cimento 1:3 com 0.04m de espessura (em vários troços da intervenção).	m²	0,00	13,73 €	0,00 €	PC
D.4	REVESTIMENTO DA FAIXA BUS					
D.4.1	Pavimento colorido (amarelo-areia) tipo "Colorpav (Neoasfalto)" ou equivalente composto por inertes de quartzo e base de resina de poliuretano em faixas BUS, conforme desenhos e especificações. Trabalho para pavimentação de paragens de transportes públicos.	m²				PC
E	CICLOVIA					
E.1	Pavimento da ciclovia					
E.1.2	Fornecimento e aplicação de pavimento da ciclovia, colorido (vermelho-telha), executado com sistema de revestimento em slurry enriquecido com resina de poliuretano, tipo "Super Slurry (Neoasfalto)" ou equivalente - tudo incluído, conforme peças desenhadas, escritas, especificações do fornecedor e Condições Técnicas Gerais. Trabalho para implantação de ciclovias.	m²				PC
F	INFRAESTRUTURAS					
F.1	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS					
F.1.1	DEMOLIÇÕES E TRABALHOS DIVERSOS					
F.1.1.3	Execução de ligações dos novos ramais de sarjeta às caixas de visita existentes ou ao coletor geral, incluindo todos os trabalhos acessórios.	un	10,00	141,23 €	1 412,30 €	PC
F.3	REDE ABASTECIMENTO DE ÁGUA E COMBATE A INCÊNDIOS					
F.3.1	DEMOLIÇÕES E TRABALHOS DIVERSOS					
F.3.1.1	Levantamento e reposição para novas cotas de projecto de tetes móveis e bocas de incêndio, incluindo todos os materiais necessárias.	un				PC
F.3.1.2	Desactivação de tetos móveis e bocas de incêndio incluindo demais trabalhos.	un				PC
F.3.1.3	Reposição de tetos móveis ou bocas de incêndio.	un				PC
F.4	REDE DE TELECOMUNICAÇÕES E ELECTRICIDADE					
F.4.1	DEMOLIÇÕES E TRABALHOS DIVERSOS					
F.4.1.1	Levantamento e reposição para novas cotas de projecto de tampas em ferro fundido, incluindo todos os materiais necessárias.	un				PC

DIVISÃO DE FISCALIZAÇÃO DE EMPREITADAS

OBRA:	INSERÇÃO DA REDE PEDONAL E CICLÁVEL NO CENTRO URBANO DE BRAGA - VARIANTE DA ENCOSTA, LAMAÇÕES (REF. CPE.4.19.DMOSM)
-------	---

Valor da Adjudicação:

2 649 787,52 €

Cap.	Designação	Un	Quant.	Preço Unitário	Preço Total	PC/P N1/P N2
TRABALHOS COMPLEMENTARES - MODIFICAÇÕES OBJETIVAS						
F.5	REDE DE ABASTECIMENTO DE GÁS					
F.5.1	DEMOLIÇÕES E TRABALHOS DIVERSOS					
F.5.1.1	Levantamento e reposição para novas cotas de projecto de caixas de relacionadas com o abastecimento de gás, incluindo todos os materiais necessárias.	un				PC
F.5.1.2	Desactivação de caixa de abastecimento de gás, incluindo a remoção de tampas e acessórios, com acondicionamento em estaleiro das peças reaproveitáveis provenientes das demolições, e incluindo demais trabalhos.	un	1,00	32,08 €	32,08 €	PC
F.5.3	DEMOLIÇÕES E TRABALHOS DIVERSOS					
F.5.3.1	Levantamento e reposição para novas cotas de projecto de tampas de caixas de infraestruturas não identificadas em levantamento, incluindo todos os materiais necessárias.	un				PC
F.5.3.2	Desactivação de caixa de infraestrutura não identificada, incluindo a remoção de tampas e acessórios, com acondicionamento em estaleiro das peças reaproveitáveis provenientes das demolições, e incluindo demais trabalhos.	un				PC
F.5.3.3	Reposição de caixa de infraestrutura não identificada, incluindo, todos os trabalhos e acessórios necessários.	un				PC
G	ILUMINAÇÃO PÚBLICA					
G.1	INFRA-ESTRUTURAS					
G.1.1	Abertura e fecho de valas com profundidade mínima de 0,80m e 0,60m de largura de acordo com memória descritiva. Trabalho de reforço de iluminação pública para passeios.	ml	1 042,27	8,83 €	9 203,24 €	PC
G.1.3	PEAD Corrugado 110 verde. Trabalho de reforço de iluminação pública para passeios.	ml				PC
G.1.4	PEAD Corrugado 110 vermelho. Trabalho de reforço de iluminação pública para passeios.	ml				PC
G.2	ILUMINAÇÃO					
G.2.4	Cabo LSVAV 4x16 em vala. Trabalho de reforço de iluminação pública para passeios.	ml	902,15	3,03 €	2 733,51 €	PC

DIVISÃO DE FISCALIZAÇÃO DE EMPREITADAS

OBRA:	INSERÇÃO DA REDE PEDONAL E CICLÁVEL NO CENTRO URBANO DE BRAGA - VARIANTE DA ENCOSTA, LAMAÇÕES (REF. CPE.4.19.DMOSM)
--------------	--

Valor da Adjudicação:

2 649 787,52 €

Cap.	Designação	Un	Quant.	Preço Unitário	Preço Total	PC/P N1/P N2
TRABALHOS COMPLEMENTARES - MODIFICAÇÕES OBJETIVAS						
J	<p>INTEGRAÇÃO PAISAGÍSTICA / MEDIDAS MINIMIZADORAS</p> <p>NOTA INTRODUTÓRIA: Todos os trabalhos devem incluir fornecimento, transporte, carga, descarga, piquetagem, montagem, plantações, tutoragem e todos os trabalhos necessários para uma perfeita execução. As plantações a executar e todo o material vegetal a utilizar deverão estar de acordo com o especificado nas peças escritas e desenhadas. O Material Vegetal deverá apresentar um bom desenvolvimento vegetativo da parte aérea e um vigoroso sistema radicular. Dever-se-á apresentar em boas condições fitossanitárias, vigoroso, livre de defeitos, deformações, abrasões, necrosas, queimaduras, doenças, insectos, pragas ou outras formas de infecção.</p>					
J.2	<p>Instalação do prado, incluindo a sementeira, mistura de prado florido tipo ou equivalente "Prado Florido Greenkeeper A.Pereira Jordão", com uma mistura de sementes (indicativa) de 47% Festuca rubra rubra, 50% Festuca ovina duriúscula e 3% Mistura de flores campestres fertilização, operações de estabelecimento e o período de garantia/manutenção, de acordo com as peças desenhadas e com as condições gerais e técnicas definidas pelo caderno de encargos (em vários troços da intervenção).</p>	m²	1 310,50	1,51 €	1 978,86 €	PC
	EO11					
B.1.3.2.b	<p>RECLAMAÇÃO SOBRE A EXISTÊNCIA DE ERROS E OMISSÕES DO CADERNO DE ENCARGOS NOS TERMOS DO ESTABELECIDO NO ARTIGO 378.º/3</p> <p>(O empreiteiro é responsável por suportar metade do valor dos trabalhos complementares)</p> <p>Com profundidade até 0,60 m. Restantes áreas.</p>	m²	78,41	1,75 €	137,22 €	PC
K.7	<p>Relocalização de barreira de controlo de acesso ao parque de estacionamento incluindo ligação elétrica e todos os trabalhos necessários à sua boa execução. Preço unitário total = 1450€</p>	vg	1,00	725,00 €	725,00 €	PN
	EO12					
	<p>RECLAMAÇÃO SOBRE A EXISTÊNCIA DE ERROS E OMISSÕES DO CADERNO DE ENCARGOS NOS TERMOS DO ESTABELECIDO NO ARTIGO 378.º/4</p> <p>(O empreiteiro é responsável por suportar a totalidade do valor dos trabalhos complementares)</p>					
TOTAL DE TRABALHOS COMPLEMENTARES A PREÇOS CONTRATUAIS					166 730,11 €	
					6,29%	
TOTAL DE TRABALHOS COMPLEMENTARES A PREÇOS NOVOS					70 623,23 €	
					2,67%	
TOTAL EFETIVO DE TRABALHOS COMPLEMENTARES					237 353,33 €	
					8,96%	

DIVISÃO DE FISCALIZAÇÃO DE EMPREITADAS

OBRA:		INSERÇÃO DA REDE PEDONAL E CICLÁVEL NO CENTRO URBANO DE BRAGA - VARIANTE DA ENCOSTA, LAMAÇÃES (REF. CPE.4.19.DMOSM)			
Valor da Adjudicação:					2 649 787,52 €
Cap.	Designação	Un	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
TRABALHOS A MENOS/SUPRIMIDOS					
	Contrato Inicial				
A.2.a	Instalação de placards com as dimensões de 1,50 x 2,00 m com a designação da obra, adjudicante, adjudicatário, valor da adjudicação, prazo, data provável de conclusão, entidade financiadora, equipa projectista e fiscalizadora, com a montagem dos respectivos logotipos, de acordo com Caderno de Encargos, incluindo desmontagem, demolição das fundações, carga e transporte a vazadouro dos produtos sobrantes.	un	2,00	151,35 €	302,70 €
A.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.	vg	0,30	5 593,41 €	1 678,02 €
A.4	Fornecimento e execução de telas finais.	vg	0,30	1 009,00 €	302,70 €
B.1.1.1.b	Numa profundidade máxima de 0,06 m (inclusivé), restantes áreas.	m²	6 979,06	1,88 €	13 120,63 €
B.1.1.2	Numa profundidade superior a 0,06 m e máxima de 0,12 m (inclusivé)	m²	37,26	3,14 €	117,00 €
B.1.1.4	Numa profundidade máxima de 0,06 m (inclusivé), em corredores rodoviários.	m²	8 040,74	1,88 €	15 116,59 €
B.2.1.a	Levantamento de passeio em calçada de pedra de chão com 0.06m de espessura, recuperação/limpeza da calçada para posterior aplicação, incluindo o acondicionamento cuidado para posterior aplicação, fundação e camadas subjacentes numa espessura até 0,3m, transporte dos produtos sobrantes a operador licenciado; trabalho em áreas de implantação futura de passeios e ciclovias.	m²	3 415,11	1,95 €	6 659,46 €
B.2.3.2	Transplante de árvore de pequeno ou médio porte, incluindo todos os trabalhos acessórios (em vários troços da intervenção).	un	3,00	75,68 €	227,04 €
B.3.1.a	Demolição de lancil/guia/contra-guia, com 0.20m de espessura, de vários materiais, incluindo fundação com 0.30x0.30 e transporte a operador licenciado dos produtos sobrantes (em vários troços da intervenção); trabalho em áreas de implantação futura de passeios e ciclovias.	ml	151,83	1,73 €	262,67 €
B.3.1.b	Demolição de lancil/guia/contra-guia, com 0.20m de espessura, de vários materiais, incluindo fundação com 0.30x0.30 e transporte a operador licenciado dos produtos sobrantes (em vários troços da intervenção). Restantes áreas.	ml	1 124,97	1,73 €	1 946,20 €
B.4	CICLOVIA				
B.4.1	Demolição de perfis de betão com 1000x300x250x120mm, incluindo fundação com 0.50x0.30, transporte a operador licenciado dos produtos sobrantes; trabalho em áreas de implantação futura de passeios e ciclovias.	ml	915,06	2,30 €	2 104,64 €

DIVISÃO DE FISCALIZAÇÃO DE EMPREITADAS

OBRA:		Valor da Adjudicação:				2 649 787,52 €
Cap.	Designação	Un	Quant.	Preço Unitário	Preço Total	
B.5.2.1	Desmontagem, limpeza e depósito em vazadouro municipal com uma distancia aproximada de 7km, ou armazenamento em obra no caso de recolocação, demolição de fundação e transporte de materiais sobranes a operador licenciado (em vários troços da intervenção).	un	4,00	20,22 €	80,88 €	
B.5.2.2	Recolocação em obra, incluindo fundação e todos os trabalhos necessários.	un	18,00	26,62 €	479,16 €	
B.5.3	Pilarete metálico.					
B.5.3.1	Desmontagem e depósito em vazadouro municipal com uma distancia aproximada de 7km, ou armazenamento em obra no caso de recolocação, demolição de fundação e transporte de materiais sobranes a operador licenciado; trabalho em áreas de implantação futura de passeios e ciclovias.	un	81,00	20,22 €	1 637,82 €	
B.5.3.2	Recolocação em obra, incluindo fundação e todos os trabalhos necessários (em vários troços da intervenção); trabalho em áreas de implantação futura de passeios e ciclovias.	un	16,00	26,62 €	425,92 €	
B.5.4	Desmontagem de bola metálica e depósito em vazadouro municipal com uma distancia aproximada de 7km e demolição de fundações e transporte de materiais sobranes a operador licenciado; trabalho em áreas de implantação futura de passeios e ciclovias.	un	4,00	40,45 €	161,80 €	
B.7	ABRIGOS DE PARAGENS BUS					
B.7.1	Desmontagem, limpeza e depósito em vazadouro municipal com uma distancia aproximada de 7km, ou armazenamento em obra no caso de recolocação, demolição de fundação e transporte de materiais sobranes a operador licenciado (em vários troços da intervenção); trabalho em áreas de implantação futura de passeios e ciclovias.	un	2,00	299,23 €	598,46 €	
B.8.2.1.a	Desmontagem cuidada, transporte e armazenagem de painel publicitário com ligação eléctrica. Consideram-se incluídos os trabalhos de limpeza e conservação dos mesmos, e demolição das fundações do local de desmontagem e reposição de pavimento de acordo com o pavimento final contíguo (em vários troços da intervenção); trabalho em áreas de implantação futura de passeios e ciclovias.	un	7,00	643,18 €	4 502,26 €	
B.8.2.2	Montagem de painel publicitário com ligação eléctrica, em novo local. Consideram-se incluídos os trabalhos de limpeza, execução de fundações equivalentes no novo local, reposicionamento de rede BT para electrificação do totem na nova localização, incluindo abertura de valas, inertes, tubos, fitas sinalizadoras, cabos eléctricos e ligações (em vários troços da intervenção) e transporte dos produtos sobranes a operador licenciado.	un	11,00	920,83 €	10 129,13 €	
B.8.3.1.b	Desmontagem cuidada, armazenagem, transportes e montagem em novo local de painel publicitário sem ligação eléctrica. Consideram-se incluídos os trabalhos de limpeza e conservação dos mesmos, a demolição das fundações do local de desmontagem, e execução de fundações equivalentes no novo local (em vários troços da intervenção) e transporte dos produtos sobranes a operador licenciado.	un	4,00	590,08 €	2 360,32 €	

DIVISÃO DE FISCALIZAÇÃO DE EMPREITADAS

OBRA:		Valor da Adjudicação:				2 649 787,52 €
Cap.	Designação	Un	Quant.	Preço Unitário	Preço Total	
B.8.3.2	Montagem de painel publicitário sem ligação eléctrica, em novo local. Consideram-se incluídos os trabalhos de limpeza e execução de fundações equivalentes no novo local (em vários troços da intervenção).	un	6,00	511,58 €	3 069,48 €	
B.9	REMOÇÃO DE ESPLANADA E DEMOLIÇÃO DE MURO					
B.9.1	Remoção de esplanada, perto da P.S. sobre a Rua Dr. António Alves Palha, incluindo demolição de muro em alvenaria de blocos, pavimentos em deck de madeira, todos os trabalhos acessórios e limpeza; trabalho em áreas de implantação futura de passeios e ciclovias e transporte dos produtos sobranes a operador licenciado.	un	1,00	1 458,13 €	1 458,13 €	
C.1.1.b	em granito azul com 0,30m de piso e 0,25m de altura; fundação com 0.50x0.30m em ebtão simples, restantes áreas.	ml	180,00	33,48 €	6 026,40 €	
C.1.2	em granito azul com 0,50m de piso e 0,25m de altura; fundação com 0.70x0.30m em ebtão simples, trabalho para implantação de passeios e ciclovias.	ml	89,95	50,09 €	4 505,60 €	
C.1.3	enterrado, em granito azul com 0,30m de piso e 0,25m de altura; fundação com 0.70x0.30m em ebtão simples, trabalho para implantação de passeios e ciclovias.	ml	475,25	37,45 €	17 798,11 €	
C.1.6	em granito azul com largura variável e 0,25m de altura; fundação com 0.50x0.30m em ebtão simples, trabalho para implantação de passeios e ciclovias.	ml	26,70	37,59 €	1 003,65 €	
C.1.8	em betão com 0,20m de piso e 0,25m de altura; fundação com 0.50x0.30m em ebtão simples, trabalho para implantação de passeios e ciclovias.		1 285,11	28,10 €	36 111,59 €	
C.1.9	enterrado, em betão com 0,10m de piso e 0,20m de altura; fundação com 0.30x0.30m em ebtão simples, trabalho para implantação de passeios e ciclovias.		286,46	17,13 €	4 907,06 €	
C.2	PAVIMENTAÇÃO					
C.2.1	Pavimentação de passeios em betonilha, incluindo a estrutura total de base, conforme peças desenhadas, escritas e Condições Técnicas Gerais.					
C.2.1.1	Sub-base em agregado de granulometria extensa com 0,15m de espessura; trabalho para implantação de passeios.		4 177,19	3,39 €	14 160,67 €	
C.2.1.2	Base em betão C16/20 com 0,10m de espessura; trabalho para implantação de passeios.		4 783,79	6,50 €	31 094,64 €	
C.2.1.3	Camada de desgaste em cimento e areia ao traço 1:2 com espessura de 0,02m e acabamento com juntas de dilatação conforme peças desenhadas; trabalho para implantação de passeios.		4 544,46	6,02 €	27 357,65 €	
C.2.2	Pavimentação com pré-fabricado táctil do tipo ou equivalente "ACL Alert/direcional", com as dimensões 200x200x80 em cor antracite, incluindo a camada de assentamento, pitonado ou direcional, em conformidade com desenhos e especificações (em vários troços da intervenção); trabalho para implantação de passeios.		239,33	18,16 €	4 346,23 €	
D.2.1.2	com 0,20m de espessura de mistura betuminosa a quente do tipo AC20 bin 35/50. Trabalho para implantação de passadeiras rampeadas.	m²	70,04	22,26 €	1 559,09 €	
D.2.2.a	Camada de mistura betuminosa a quente com características de desgaste em betão betuminosos com 0,06m de espessura do tipo AC14 surf 35/50; trabalho para implantação de ciclovias.	m²	2 264,33	6,45 €	14 604,93 €	

DIVISÃO DE FISCALIZAÇÃO DE EMPREITADAS

OBRA:		Valor da Adjudicação:				2 649 787,52 €
Cap.	Designação	Un	Quant.	Preço Unitário	Preço Total	
D.2.2.b	Camada de mistura betuminosa a quente com características de desgaste em betão betuminosos com 0,06m de espessura do tipo AC14 surf 35/50; restantes áreas.	m²	6 966,76	5,28 €	36 784,49 €	
D.2.4.a	Rega de colagem, com emulsão betuminosa ECR-1, com taxa de espalhamento superior a 0,5 kg/m² de betume residual; trabalho para implantação de ciclovias.	m²	11 998,61	0,38 €	4 559,47 €	
D.2.4.b	Rega de colagem, com emulsão betuminosa ECR-1, com taxa de espalhamento superior a 0,5 kg/m² de betume residual; restantes áreas.	m²	940,97	0,28 €	263,47 €	
D.2.5	Camada de mistura betuminosa a quente com características de desgaste em betão betuminosos com 0,06m de espessura do tipo AC14 surf 35/50, em corredores rodoviários.	m²	6 474,88	5,28 €	34 187,37 €	
D.2.6	Rega de colagem, com emulsão betuminosa ECR-1, com taxa de espalhamento superior a 0,5 kg/m² de betume residual, em corredores rodoviários.	m²	2 766,39	0,28 €	774,59 €	
E.1	Pavimento da ciclovia					
E.1.1	Pavimento colorido (vermelho-telha) tipo "Colorpav (Neoasfalto)" ou equivalente, composto por inertes de quartzo e base de resina de poliuretano em zonas de atravessamento rodoviário, incluindo acesso a garagens - tudo incluído, conforme peças desenhadas, escritas, especificações do fornecedor e Condições Técnicas Gerais. Trabalho para implantação de ciclovias.	m²	378,13	25,14 €	9 506,19 €	
E.1.2	Fornecimento e aplicação de pavimento da ciclovia, colorido (vermelho-telha), executado com sistema de revestimento em slurry enriquecido com resina de poliuretano, tipo "Super Slurry (Neoasfalto)" ou equivalente - tudo incluído, conforme peças desenhadas, escritas, especificações do fornecedor e Condições Técnicas Gerais. Trabalho para implantação de ciclovias.	m²	1 210,70	10,07 €	12 191,75 €	
E.2	Fornecimento e colocação de separadores para segregação da ciclovia em plástico reciclado, tipo "Zebra (Zicla)" ou equivalente- tudo incluído, conforme peças desenhadas, escritas, especificações do fornecedor e Condições Técnicas Gerais. Trabalho para implantação de ciclovias.	un	448,00	29,46 €	13 198,08 €	
E.3	Fornecimento e instalação de réguas aço com 10mm de espessura e 140mm de altura embebidas, a separar a ciclovia do passeio, rectas de acordo com desenhos (em vários troços da intervenção). Trabalho para implantação de ciclovias.	ml	523,85	23,31 €	12 210,94 €	
F.1	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS					
F.1.1	DEMOLIÇÕES E TRABALHOS DIVERSOS					
F.1.1.1	Desactivação de sarjetas de valeta, com o necessário aterro, incluindo tampa pré-fabricada em betão para o fecho das sarjetas, remoção de grelhas e aros para posteriores assentamento, acondicionamento em estaleiro das grelhas provenientes das demolições e demais trabalhos.	un	4,00	21,39 €	85,56 €	
F.1.1.2	Levantamento e reposição para novas cotas de projecto de sarjetas de valeta, incluindo todos os materiais necessários.	un	12,00	45,50 €	546,00 €	

DIVISÃO DE FISCALIZAÇÃO DE EMPREITADAS

OBRA: INSERÇÃO DA REDE PEDONAL E CICLÁVEL NO CENTRO URBANO DE BRAGA - VARIANTE DA ENCOSTA, LAMAÇÕES (REF. CPE.4.19.DMOSM)					
Valor da Adjudicação:					2 649 787,52 €
Cap.	Designação	Un	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
F.1.1.3	Execução de ligações dos novos ramais de sarjeta às caixas de visita existentes ou ao coletor geral, incluindo todos os trabalhos acessórios.	un	12,00	141,23 €	1 694,76 €
F.1.2	REDE DE CAIXAS E TUBAGENS				
F.1.2.1	Fornecimento e colocação de tubagem em betão vibrado, 200mm de DN, da classe I, em ramais de sarjeta, incluindo juntas argamassadas, ligação à tubagem/colector existente e completo movimento de terras em valas.	ml	311,00	22,55 €	7 013,05 €
F.1.2.2	Execução de sarjetas de valeta, conforme pormenor desenhado, incluindo grelha e aro em ferro fundido da classe 250, impermeabilizações, movimento de terras excedentário e todos os trabalhos acessórios.	un	30,00	172,10 €	5 163,00 €
F.2.1	DEMOLIÇÕES E TRABALHOS DIVERSOS				
F.2.1.1	Desactivação de câmaras de visita, com o necessário aterro, incluindo a remoção de tampas e acessórios, com acondicionamento em estaleiro das peças reaproveitáveis provenientes das demolições, e incluindo demais trabalhos.	un	10,00	32,08 €	320,80 €
F.2.1.2	Levantamento e reposição para novas cotas de projecto de caixas de visita, incluindo todos os materiais necessárias.	un	19,00	45,50 €	864,50 €
F.2.2	REDE DE CAIXAS E TUBAGENS				
F.2.2.1	Fornecimento e assentamento de tubagens em PVC rígido Ø160mm, da classe de pressão 0,60Mpa no prolongamento dos colectores e ramais de ligação, ligação à rede existente, incluindo abertura de valas em terreno de qualquer natureza e respectivo aterro por camadas regadas e batidas, juntas e demais acessórios e trabalhos necessários.	ml	65,00	26,61 €	1 729,65 €
F.2.2.2	Execução de câmaras de visita em elementos circulares de betão vibrado, 1,2m de DN, incluindo tampa e aro em ferro fundido, soleira em betão simples com meias canas e cantos boleados, acabamento interior com argamassa hidrófuga ao traço 1:3 queimada à colher e movimento de terras excedentário.	un	4,00	487,83 €	1 951,32 €
F.3.1.2	Desactivação de tetos móveis e bocas de incêndio incluindo demais trabalhos.	un	2,00	21,39 €	42,78 €
F.3.1.3	Reposição de tetos móveis ou bocas de incêndio.	un	6,00	45,50 €	273,00 €
F.4	REDE DE TELECOMUNICAÇÕES E ELECTRICIDADE				
F.4.1	DEMOLIÇÕES E TRABALHOS DIVERSOS				
F.4.1.1	Levantamento e reposição para novas cotas de projecto de tampas em ferro fundido, incluindo todos os materiais necessárias.	un	18,00	45,50 €	819,00 €
F.4.1.2	Desactivação de caixas de telecomunicações, incluindo demais trabalhos.	un	9,00	32,08 €	288,72 €

DIVISÃO DE FISCALIZAÇÃO DE EMPREITADAS

OBRA:		Valor da Adjudicação:				2 649 787,52 €
Cap.	Designação	Un	Quant.	Preço Unitário	Preço Total	
F.4.1.3	Fornecimento e execução de caixas de telecomunicações, conforme pormenor desenhado, incluindo tampa e aro em ferro fundido, impermeabilizações, movimento de terras excedentário, incluindo todos os materiais necessários e trabalhos acessórios.	un	10,00	467,60 €	4 676,00 €	
F.4.2	ARMÁRIOS TÉCNICOS					
F.4.2.1	Levantamento e reposição de armários técnicos de infraestruturas, para local contíguo, incluindo todos os materiais necessários.	un	5,00	605,40 €	3 027,00 €	
F.4.3	DEMOLIÇÕES E TRABALHOS DIVERSOS					
F.4.3.1	Desactivação de poste de iluminação pública incluindo luminária e demais acessórios, com acondicionamento em estaleiro das peças reaproveitáveis provenientes das demolições, e incluindo todos os trabalhos necessários.	un	2,00	126,13 €	252,26 €	
F.4.4	DEMOLIÇÕES E TRABALHOS DIVERSOS					
F.4.4.1	Desactivação de pontos de iluminação no pavimento, incluindo luminária e demais elementos, e incluindo transporte a vazadouro e todos os trabalhos necessários.	un	89,00	50,45 €	4 490,05 €	
F.4.4.2	Desactivação de poste de iluminação pública incluindo luminária e demais acessórios, com acondicionamento em estaleiro das peças reaproveitáveis provenientes das demolições, e incluindo todos os trabalhos necessários.	un	19,00	126,13 €	2 396,47 €	
F.4.4.3	Desactivação e deslocação de Armário Técnico, incluindo demais trabalhos.	un	1,00	756,75 €	756,75 €	
F.5.1.2	Desactivação de caixa de abastecimento de gás, incluindo a remoção de tampas e acessórios, com acondicionamento em estaleiro das peças reaproveitáveis provenientes das demolições, e incluindo demais trabalhos.	un	1,00	32,08 €	32,08 €	
F.5.1.3	Fornecimento e execução de abastecimento de gás, conforme pormenor desenhado, incluindo tampa e aro em ferro fundido, impermeabilizações, movimento de terras excedentário, incluindo todos os materiais necessários e trabalhos acessórios.	un	1,00	465,50 €	465,50 €	
F.5.2	REDE DE CAIXAS E TUBAGENS					
F.5.2.1	Reposição de caixa de abastecimento de gás, incluindo, todos os trabalhos e acessórios necessários.	un	1,00	465,50 €	465,50 €	
F.5.3	DEMOLIÇÕES E TRABALHOS DIVERSOS					
F.5.3.1	Levantamento e reposição para novas cotas de projecto de tampas de caixas de infraestruturas não identificadas em levantamento, incluindo todos os materiais necessários.	un	105,00	45,50 €	4 777,50 €	
F.5.3.2	Desactivação de caixa de infraestrutura não identificada, incluindo a remoção de tampas e acessórios, com acondicionamento em estaleiro das peças reaproveitáveis provenientes das demolições, e incluindo demais trabalhos.	un	11,00	32,08 €	352,88 €	

DIVISÃO DE FISCALIZAÇÃO DE EMPREITADAS

OBRA:		Valor da Adjudicação:				2 649 787,52 €
Cap.	Designação	Un	Quant.	Preço Unitário	Preço Total	
F.5.3.3	Reposição de caixa de infraestrutura não identificada, incluindo, todos os trabalhos e acessórios necessários.	un	6,00	408,50 €	2 451,00 €	
G.1.2	execução de caixas de visita de acordo com memória descritiva. Trabalho de reforço de iluminação pública para passeios.	un	108,00	332,25 €	35 883,00 €	
G.1.3	PEAD Corrugado 110 verde. Trabalho de reforço de iluminação pública para passeios.	ml	2 195,91	2,57 €	5 643,49 €	
G.1.4	PEAD Corrugado 110 vermelho. Trabalho de reforço de iluminação pública para passeios.	ml	1 757,06	2,57 €	4 515,64 €	
G.1.5	Armários de Distribuição c/ contagem. Trabalho de reforço de iluminação pública para passeios.	un	1,00	908,10 €	908,10 €	
G.1.5.1	Execução de terra de protecção nos armários. Trabalho de reforço de iluminação pública para passeios.	un	1,00	15,14 €	15,14 €	
G.1.6	Custo de ligação à rede pública. Trabalho de reforço de iluminação pública para passeios.	un	1,00	353,15 €	353,15 €	
G.2	ILUMINAÇÃO					
G.2.1	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.	un	96,00	403,60 €	38 745,60 €	
G.2.2	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.	un	96,00	176,58 €	16 951,68 €	
G.2.3	Execução de terra de protecção nas colunas de IP.. Trabalho de reforço de iluminação pública para passeios.	un	96,00	15,14 €	1 453,44 €	
G.2.5.1	Módulo tipo "TMGT Wireless LUCO P7 CM" ou equivalente. Trabalho de reforço de iluminação pública para passeios.	un	96,00	90,81 €	8 717,76 €	
H	SINALIZAÇÃO					
H.1	SINALIZAÇÃO VERTICAL					
H.1.1.a	Desmontagem cuidada, armazenagem, transportes e posterior montagem de postes de informação toponímica com publicidade no topo, incluindo fundação (em vários troços da intervenção); trabalho para implantação de passeios e ciclovias.	un	4,00	97,35 €	389,40 €	
H.1.1.b	Desmontagem cuidada, armazenagem, transportes e posterior montagem de postes de informação toponímica com publicidade no topo, incluindo fundação (em vários troços da intervenção); restantes áreas.	un	8,00	154,66 €	1 237,28 €	
H.1.2.1.2	Ref. H7; trabalho para implantação de passeios.	un	24,00	84,24 €	2 021,76 €	
H.1.2.2.1	Ref. B1	un	17,00	84,24 €	1 432,08 €	
H.1.2.3	Sinal Octogonal com L=0,70m incluindo acessórios de fixação.					
H.1.2.3.1	Ref. B2	un	5,00	84,24 €	421,20 €	
H.1.2.4	Sinal Redondo com diâmetro 0,70m incluindo acessórios de fixação.					
H.1.2.4.1	Ref. C1	un	1,00	84,24 €	84,24 €	
H.1.2.4.2	Ref. D1a	un	14,00	84,24 €	1 179,36 €	
H.1.2.4.3	Ref. D1e	un	4,00	84,24 €	336,96 €	
H.1.2.4.4	Ref. D3a	un	9,00	84,24 €	758,16 €	
H.1.2.4.5	Ref. D4	un	24,00	84,24 €	2 021,76 €	
H.1.2.4.6	Ref. D7a; trabalho para implantação de ciclovias.	un	12,00	84,24 €	1 010,88 €	

DIVISÃO DE FISCALIZAÇÃO DE EMPREITADAS

OBRA: INSERÇÃO DA REDE PEDONAL E CICLÁVEL NO CENTRO URBANO DE BRAGA - VARIANTE DA ENCOSTA, LAMAÇÕES (REF. CPE.4.19.DMOSM)					
Valor da Adjudicação:					2 649 787,52 €
Cap.	Designação	Un	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
H.1.3	Sinalização vertical de "código", incluindo implantação, fornecimento, colocação, elementos ou estruturas de suporte, peças de ligação e maciços de fundação, conforme peças escritas e desenhadas e incluindo todos os materiais e meios necessários (em vários troços da intervenção).				
H.1.3.1	Sinal Quadrado com L=0,70m incluindo acessórios de fixação.				
H.1.3.1.1	Ref. H1a	un	9,00	71,24 €	641,16 €
H.1.3.1.2	Ref. H7; trabalho para implantação de passeios.	un	1,00	71,24 €	71,24 €
H.1.3.1.3	Ref. H20a; trabalho para implantação deparagem de transportes públicoss.	un	0,00	89,70 €	0,00 €
H.1.3.2	Sinal Triangular com L=0,70m incluindo acessórios de fixação.				
H.1.3.2.1	Ref. A2a	un	4,00	61,90 €	247,60 €
H.1.3.2.2	Ref. A17; trabalho para implantação de ciclovias.	un	1,00	61,90 €	61,90 €
H.1.3.3	Sinal Octogonal com L=0,70m incluindo acessórios de fixação.				
H.1.3.3.1	Ref. B2	un	2,00	70,58 €	141,16 €
H.1.3.4	Sinal Redondo com diâmetro 0,70m incluindo acessórios de fixação.				
H.1.3.4.1	Ref. C1	un	4,00	70,58 €	282,32 €
H.1.3.4.2	Ref. D1e	un	5,00	70,58 €	352,90 €
H.1.4.1	Composto por 2 placas H7 com iluminação LED e 3 marcadores luminosos de pavimento LED em passeadeiras com apenas uma via de trânsito; trabalho para implantação de passeios.	un	13,00	2 007,91 €	26 102,83 €
H.1.4.2	Composto por 2 placas H7 com iluminação LED e 6 marcadores luminosos de pavimento LED em passeadeiras com via dupla de trânsito; trabalho para implantação de passeios.	un	4,00	2 494,25 €	9 977,00 €
H.2	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL Sinalização Definitiva em material termoplástico de aplicação a quente, excepto sobre pavimentos com revestimento pigmentado (ciclovias e faixas BUS) onde será utilizado material de aplicação a frio (em vários troços da intervenção).				
H.2.1	Marcas rodoviárias longitudinais, incluindo pré-marcação, em linha branca contínua (LBC) com 0,10m de largura	ml	3 402,00	0,65 €	2 211,30 €
H.2.2	Marcas rodoviárias longitudinais, incluindo pré-marcação, em linha branca tracejada (LBT) com 0,10m de largura e relação traço-espço 1/1 m.	ml	2 124,41	0,32 €	679,81 €
H.2.8	Inscrições STOP, BUS ou TÁXIS	un	22,00	36,27 €	797,94 €
H.2.9	Inscrição símbolo Ciclista; trabalho para implantação de ciclovias.	un	16,00	20,53 €	328,48 €
H.2.10	Setas de seleção simples com 4,60m.	un	29,00	35,52 €	1 030,08 €
H.2.11	Setas de seleção duplas ou triplas, com 4,60m.	un	46,00	42,53 €	1 956,38 €
H.2.12	Marca rodoviária de mascaramento em tinta preta.	m ²	800,00	12,11 €	9 688,00 €
H.4	ELEMENTOS DE SINALÉTICA				

DIVISÃO DE FISCALIZAÇÃO DE EMPREITADAS

OBRA: INSERÇÃO DA REDE PEDONAL E CICLÁVEL NO CENTRO URBANO DE BRAGA - VARIANTE DA ENCOSTA, LAMAÇÃES (REF. CPE.4.19.DMOSM)					
Valor da Adjudicação:					2 649 787,52 €
Cap.	Designação	Un	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
H4.1	Fornecimento e montagem de lâminas em betão branco liso, em elementos pré-fabricados em betão branco da classe C30/35 + fenólico gravado a laser e com informação só numa das faces, incluindo peças de suporte e encaixe (para ficarem enterradas), em painel fenólico branco com gravação laser (em vários troços da intervenção); trabalho para implantação de passeios e ciclovias.	un	4,00	822,60 €	3 290,40 €
H4.2	Fornecimento e montagem de diedros em betão branco liso, em elementos pré-fabricados em betão branco da classe C30/35 + fenólico gravado a laser e com informação só numa das faces, incluindo peças de suporte e encaixe (para ficarem enterradas), em painel fenólico branco com gravação laser (em vários troços da intervenção); trabalho para implantação de passeios e ciclovias.	un	4,00	601,90 €	2 407,60 €
I	MOBILIÁRIO URBANO				
I.1	CALDEIRAS Fornecimento e colocação de caldeiras de árvores, executadas em perfil de ferro 120x120x12mm, e todos os trabalhos necessários, conforme peças desenhadas, escritas e de acordo com as Condições Técnicas Gerais, incluindo fundação em betão simples. (em vários troços da intervenção).				
I.1.1	Caldeiras circulares com D=1,2m; trabalho para implantação de passeios.	un	50,00	88,26 €	4 413,00 €
I.1.2	Caldeiras rectangulares com 1m x 1,2m; trabalho para implantação de passeios.	un	26,00	90,63 €	2 356,38 €
I.2	ABRIGOS DE PARAGENS DE AUTOCARRO				
I.2.1	DEMOLIÇÕES E TRABALHOS DIVERSOS				
I.2.1.1	Desactivação de abrigo de paragem de autocarro, com acondicionamento em estaleiro das peças reaproveitáveis provenientes das demolições, e incluindo todos os trabalhos necessários.	un	4,00	154,71 €	618,84 €
I.3	ESTACIONAMENTO DE BICICLETAS				
I.3.1	Fornecimento e aplicação de sistema de estacionamento de bicicletas tipo "Sheffield" (desenho específico da C. M. Braga), incluindo base em betão; trabalho para implantação de ciclovias.	un	28,00	108,52 €	3 038,56 €
I.4	ELEMENTOS DE SEPARAÇÃO Fornecimento e instalação, incluindo fundações e/ou acessórios de aplicação, de:				
I.4.1	Fornecimento e aplicação de pilarete "dissuasor" retráctil de tubo de aço inox AISI-316 com 104 mm de diâmetro e 550 mm de altura encastrado no pavimento, incluindo peça circular de chapa de aço inox AISI-316 com 140 mm de diâmetro para remate inferior, tudo com acabamento escovado, incluindo todos os acessórios inerentes ao seu funcionamento – modelo tipo "BOSTON (2 IDEIAS)" ou equivalente.	un	1,00	585,22 €	585,22 €
I.5	PAPELEIRAS				

DIVISÃO DE FISCALIZAÇÃO DE EMPREITADAS

OBRA: INSERÇÃO DA REDE PEDONAL E CICLÁVEL NO CENTRO URBANO DE BRAGA - VARIANTE DA ENCOSTA, LAMAÇÕES (REF. CPE.4.19.DMOSM)					
Valor da Adjudicação:					2 649 787,52 €
Cap.	Designação	Un	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
	Papeleiras - Fornecimento e instalação, de papeleiras tipo "Ieta Design Izato P1" ou similar com recipiente circular de 45l em chapa de aluzinco (em vários troços da intervenção); trabalho para implantação de ciclovias.	un	40,00	593,98 €	23 759,20 €
	MOC 1				
	Tc1 - ANEXO A1				
	Trabalhos complementares resultantes de circunstâncias não previstas (artigos 370.º/2 e 378.º/1)				
	EO1				
G.2.6	Montagem e ativação de colunas IP de 10m para novo local, incluindo portinholas e acessórios de ligação.				
	Fase 4	un	3,00	181,16 €	543,48 €
	Fase 5	un	2,00	181,16 €	362,32 €
G.1.5.1	Execução de terra de proteção	un	5,00	15,14 €	75,70 €
G.2.4	Cabo LSVAV 4x16 em vala.	ml	142,62	3,03 €	432,14 €
G.1.8	Fornecimento e colocação de tubo PEAD corrugado DN63 vermelho.	ml	82,46	1,97 €	162,45 €
	MOC 3				
	EO8				
	REFORÇO ESTRUTURAL - ROTUNDA LEROY MERLIN				
K	REFORÇO ESTRUTURAL - SANEAMENTO DE SOLO COMPRESSÍVEL				
K.1	Escavação de terreno existente	m3	249,02	6,50 €	1 618,63 €
K.2	Transporte a vazadoiro de materiais provenientes da escavação	m3	249,02	5,50 €	1 369,61 €
K.3	Fornecimento e colocação de camada de blocagem em pedra irregular de elevada granulometria para estabilização do terreno	m3	124,51	20,00 €	2 490,20 €
K.4	Fornecimento e colocação de camada de rachão	m3	124,51	19,50 €	2 427,95 €
K.5	Fornecimento e aplicação de geotêxtil de 200gr/m2	m2	124,51	2,00 €	249,02 €
	MOC 4				
D.3	PAVIMENTAÇÃO EM CUBO				
D.3.1	Fornecimento e aplicação em cubos de 11x11x11cm em granito azul, incluindo almofada de areia de traço seco de cimento 1:3 com 0.04m de espessura (em vários troços da intervenção).	m²	267,83	13,73 €	3 677,31 €
TOTAL DE TRABALHOS A MENOS/SUPRIMIDOS					631 356,29 €
					23,83%

RECLAMAÇÕES OU RESERVAS AINDA NÃO DECIDIDAS

EMPREITADA: INSERÇÃO DA REDE PEDONAL E CICLÁVEL NO CENTRO URBANO DE BRAGA - VARIANTE DA ENCOSTA, LAMAÇÕES (REF. CPE.4.19.DMOSM)
ENTIDADE EXECUTANTE: ALEXANDRE BARBOSA BORGES, S.A

RECLAMAÇÕES OU RESERVAS AINDA NÃO DECIDIDAS				
MGD	Data	Descrição	Data	Valores/Diferencial
1 40274/6298	15/09/2020 e 27/01/2023	Reclamação sobre a existência de erros e omissões do caderno de encargos apresentada pela Entidade Executante, na sua missiva ref. GT0308, datada de 14/09/2020, no valor total de 2.163.343,52€. Posteriormente revista/estabilizada na missiva ref. GT0027/2023 datado de 25/01/2023 para o valor de 764.301,17€ (em anexo).	15/09/2020 e 27/01/2023	764 301,17 €
2 56825/6298	11/12/2020 e 27/01/2023	Manifestação de intenção de apresentar, logo que possível, os "sobrecustos pela não aceitação de alternativas às luminárias e telegestão da SCHEREDER" (ref. GT0039, datado de 07/12/2020). Valor final apresentado posteriormente através da missiva ref. GT0027/2023 datado de 25/01/2023 (em anexo), no valor de 78.000,62€.	11/12/2020 e 27/01/2023	78 000,62 €
3 69976	28/12/2020	Reclamação da minuta do contrato (MOC 1/adicional 1, missiva ref. GT0413 datada de 21/12/2020 em anexo ao e-mail de 29/12/2020). Discordância com a prorrogação do prazo anunciada (2 dias). A EE considera necessário 10 dias. Pretensão indeferida. Valor reclamado inserido no ponto 9	29/12/2020	
4 EE/e-mail	29/03/2021	Reclamação da minuta do contrato (MOC 2/adicional 2, e-mail de 29/03/2021). Discordância com a prorrogação do prazo anunciada (6 dias), sendo que a EE considera necessário 25 dias. Assim como, do preço dos trabalhos insertos na minuta, 39.115,46€, contra um valor pretendido de 56.065,93€. Pretensão indeferida.	01/04/2021	16 950,47 €
5 21952	26/05/2021	Reclamação da minuta do contrato (MOC3/adicional 3, e-mail de 11/05/2021 e Doc. 21952 de 13/05/2021). Discordância com a prorrogação do prazo anunciada (25 dias), sendo que a EE considera necessário 47 dias. Assim como, do preço dos trabalhos insertos na minuta, 94.712,23€, contra um valor pretendido de 117.214,82€. Pretensão indeferida no ofício n.º 13018 de 26/05/2021.	26/05/2021	22 502,59 €
6 E-mail	09/07/2021	Reclamação da minuta do contrato (MOC4/adicional 4, e-mail de 09/07/2021, em anexo missiva ref. GT0219/2021). Discordância com a prorrogação do prazo anunciada (18 dias), sendo que a EE considera necessário 86 dias. Assim como, do preço dos trabalhos insertos na minuta, 107.580,75€, contra um valor pretendido de 123.671,87€. Reclamação apresentada fora do prazo legal, já que o dossiê, assim como toda a discussão havida sobre o assunto nos termos do artigo 373.º do CCP, foi encerrado em 02/06/2021 via e-mail, pelo que a reclamação apresentada em 09/07/2021, é inconsequente.	09/07/2021	16 091,12 €
7 E-mail	11/10/2022	Reclamação da EE, no seguimento da instrução de supressão de trabalhos emitida pelo dono da obra. Apresentação de um inventário com os custos de aquisição ou valores pelos quais pretende a EE ser ressarcida, para além de um custo de armazenamento em estaleiro da EE, no valor de 4.225€/mês e transporte (não contabilizado o valor definitivo destas últimas variáveis ou despesas). Reclamação resolvida, ver quadro anexo correspondente.	11/10/2022	
8 E-mail	07/03/2022	EE apresenta custos associados aos elementos de sinalética (diedros e lâminas), diferindo da interpretação dada pela Direção de Fiscalização, do Coordenador do Projeto e do Gestor do Contrato, que entendem estar incluídos no caderno de encargos.	07/03/2022	8 208,84 €
9 6298	27/01/2023	Reclamação sobre custo de manutenção de estaleiro montado em obra até dia 26/05/2022, num total de 310 dias para além dos iniciais 365 dias com custo diário de 395,25€ (ref. GT0027/2023, datado de 25/01/2023).	27/01/2023	122 527,50 €
Sub-Total				1 028 582,31 €