

**Empreitadas**

**7. CPE.23.21. DMOSM - Eu já passo aqui - lote 2 - Revisão Extraordinária de Preços**

Submete-se, à consideração do Executivo Municipal, proposta de aprovação da fórmula de revisão de preços apresentada como contraproposta ao pedido de revisão extraordinária de preços submetido pela entidade executante, nos termos do previsto na alínea a) do n.º 3 do artigo 3º do Decreto –Lei n.º 36/2022, de 20 de maio. Tudo de acordo com os documentos que fazem parte do processo.

## PROPOSTA PARA REUNIÃO DE CÂMARA MUNICIPAL DE BRAGA

**N.º Informação:** 36077

**Data:** 15/04/2024

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: CPE.23.21.DMOSM - EU JA PASSO AQUI - LOTE 2 - Revisão Extraordinária de Preços**

**PROPOSTA:** Relativamente à empreitada acima identificada, propõe-se [a aprovação](#), pela Câmara Municipal, da fórmula de revisão de preços apresentada como contraproposta ao pedido de revisão extraordinária de preços submetido pela entidade executante, nos termos do previsto na alínea a) do n.º 3 do artigo 3º do Decreto –Lei n.º 36/2022, de 20 de maio.

**A Chefe de Divisão**

---

**Anexos:**

1. Informação técnica;
2. Anexos ao cálculo
3. Anexos ao cálculo
4. Comunicações com o empreiteiro
5. Comunicações com o empreiteiro
6. Cálculo revisão preços fórmula contratual
7. Cálculo revisão preços fórmula revista

**Processo Obra:** 2018/300.10.001/457

**Registo de entrada:** E – 22214 de 04-04-2023 e E – 29443 de 09-05-2023

**Empreitada:** CPE.23.21.DMOSM – Lote 2 – Eu Já Passo Aqui

**Requerente:** Alexandre Barbosa Borges, S.A.

**Local da obra:** Rua Comendador Santos da Cunha; Rua dos Bombeiros Voluntários; Rua Pedro Magalhães Gondavo; Rua D. Diogo de Teive; Rua 25 de Abril; Rua Sá de Miranda; Rua Marcelino Sá Pires.

**Assunto:** Resposta ao Pedido de Revisão de Preços Extraordinária – “EU JÁ PASSO AQUI – Lote n.º2 (Rua Comendador Santos da Cunha; Rua dos Bombeiros Voluntários; Rua Pedro Magalhães Gondavo; Rua D. Diogo de Teive; Rua 25 de Abril; Rua Sá de Miranda; Rua Marcelino Sá Pires)”

## INFORMAÇÃO TÉCNICA

1 – Para a empreitada em assunto, a EE, ao abrigo DL n.º 36/2022, de 20 de maio, solicitou um pedido de revisão extraordinário de preços pelo método da fórmula de revisão de preços, previsto no artigo 5.º do DL n.º 6/2004, de 6 de janeiro, na sua redação atual, propondo a adaptação da fórmula de revisão de preços contratualmente estabelecida, para a seguinte, que no seu atender, se adequa melhor à empreitada em assunto.

2 - Em resposta ao pedido foi dada a informação que não se encontravam reunidos os critérios de elegibilidade. Na resposta foi tido em conta o referido no **n.º 32 das Perguntas Frequentes no sítio da internet do IMPIC ([www.impic.pt](http://www.impic.pt))**, em que é referido que, para a verificação da variação homologa, superior a 20%, teria de se proceder ao cálculo utilizando o **“[...] índice referente ao mês de execução dos trabalhos e o índice do mesmo mês, mas do ano anterior [...]”**.

3 - A Entidade Executante não concordando, solicitou que fosse revista a resposta ao pedido de revisão extraordinária de preços, deferindo o seu pedido de revisão extraordinária de preços.

4 – Para a revisão solicitada pela EE, foram pedidos esclarecimentos ao IMPIC através de email. Em resposta ao pedido de esclarecimento, o IMPIC veio informar que a determinação da variação homologa superior a 20%, **“[...] é independente da sua aplicação em obra [...]”**. Ainda em resposta, o IMPIC reconhece que a resposta n.º 32 das **Perguntas Frequentes no seu site da internet**, **“[...] pode levar a outras interpretações [...]”**. Também Luís Verde na Revista de Direito Administrativo, número especial, de agosto de 2022, nas páginas 114 e 115, refere que **“[...] o arco temporal (de um ano), em que é apurada a variação do custo, não tem de estar totalmente integrado no período (genético ou de execução) do contrato[...]”**.

5 – No seguimento dos esclarecimentos obtidos foi, então, analisado o pedido de revisão de preços extraordinária apresentado pela Entidade Executante, tendo-se verificado o cumprimento do ponto 1) do artigo 3.º do DL36/2022, nas suas alíneas a) e b) assim como o cumprimento do disposto no ponto 2 do artigo 3.º do mesmo diploma. Contudo, não foi aceite a fórmula apresentada pela EE, tendo, considerando a parca e insuficiente fundamentação apresentada assim como a ausência da estrutura de preços pela entidade executante, não permitiu confirmar/verificar se a formula de revisão extraordinária de preços apresentada é a que melhor se adequa à empreitada em causa, tendo-se procedido, à formulação de uma contraproposta pelo Dono de Obra, de acordo com o previsto na alínea a) do ponto 3 do art.º 3.º, em que o Dono de Obra pode, em caso de não aceitação do pedido, apresentar de forma devidamente fundamentada uma contraproposta.

6 – No seguimento da contraproposta apresentada pelo Dono de Obra a Entidade Executante, não concordando com a fórmula apresentada, por considerar que a mesma, apesar de se aproximar daquilo que consideram ser a estrutura de custos da empreitada, não reflete a total realidade da obra, solicitou uma nova análise ao pedido de revisão extraordinário de preços, tendo, desta vez, apresentado a fórmula que consideram ser a mais adequada à empreitada em questão, acompanhada com a respetiva estrutura de preços por forma a permitir a sua análise.

Índice		Coefficientes de influência
St	Mão de Obra	0,18
M03	Inertes	0,11
M05	Cantarias Calcário e Granito	0,02
M18	Betumes a Granel	0,06
M20	Cimento em Saco	0,08
M22	Gasóleo	0,08
M24	Madeiras de Pinho	0,01
M30	Tintas para Estradas	0,02
M32	Tubo de PVC	0,01
M45	Perfilados pesados e ligeiros	0,01
M46	Produtos para Instalações Elétricas	0,06
M47	Produtos Pré-Fabricados de Betão	0,13
EA	Equipamentos de Apoio	0,13
0,10	Constante	0,10

7 - Da análise feita, considera-se de aceitar a estrutura de preços agora apresentada pela Entidade Executante, com exceção das “**Madeiras de Pinho – M24**”, que consideramos não ter relevância por os trabalhos onde foi necessário este material serem pouco significativos.

8 – Assim sendo, propõe-se que seja apresentada à Entidade Executante, como versão final, e última, da fórmula de revisão de preços extraordinária que melhor se adequa ao cálculo de revisão de preços da empreitada e com base no disposto na alínea a) do ponto 3 do Art.º 3.º do Decreto-Lei n.º 36/2022, a seguinte fórmula:

$$Ct = 0.18 \frac{St}{Sto} + 0.11 \frac{M03t}{M03o} + 0.02 \frac{M05t}{M05o} + 0.06 \frac{M18t}{M18o} + 0.09 \frac{M20t}{M20o} + 0.08 \frac{M22t}{M22o} + 0.02 \frac{M30t}{M30o} + 0.01 \frac{M32t}{M32o} + 0.01 \frac{M45t}{M45o} + 0.06 \frac{M46t}{M46o} + 0.13 \frac{M47t}{M47o} + 0.13 \frac{Et}{Eto} + 0.10$$

Em que:

	Coeficientes de influência
<b>St</b> mão-de-obra	0,18
<b>M03</b> inertes	0,11
<b>M05</b> cantarias de calcário e granito	0,02
<b>M18</b> betumes a granel	0,06
<b>M20</b> cimento em saco	0,09
<b>M22</b> gasóleo	0,08
<b>M30</b> tintas para estradas	0,02
<b>M32</b> tubos de PVC	0,01
<b>M45</b> perfilados pesados e ligeiros	0,01
<b>M46</b> produtos para instalações elétricas	0,06
<b>M47</b> pré-fabricados de betão	0,13
<b>Et</b> equipamentos	0,13
<b>Constante</b>	0,10

À consideração superior.

# Relatório de Revisão de Preços



Nome da Obra  
[Fórmula Nova CMB] CPE.23.21.DMOSM: Eu Já Passo Aqui! - Lote 2

Dono de Obra  
Município de Braga

Emitido por  
Município de Braga

## Resumo dos Resultados

Nome do Contrato	Resultado da Revisão
Contrato Inicial	93 181.79 €
Contrato Adicional 1	2320.59 €
Contrato Adicional 2	3.89 €
Contrato Adicional 3	6408.49 €
Contrato Adicional 4	98.89 €
Contrato Adicional 5	284.21 €
Contrato Adicional 6	0.00 €
TOTAL 102 297.86 €	

## Informações

### Fórmula

FP - Fórmula Personalizada

### Contrato Inicial

Valor Contratado	Data Limite de Apresentação do Orçamento	Data do Auto de Consignação / PSS
823 628.22 €	16 Agosto 2021	04 Julho 2022
Prazo	Data Prevista de Conclusão	
150 dias	01 Dezembro 2022	

### Plano de Pagamentos

Julho 2022	50 362.20 €
Agosto 2022	45 547.73 €
Setembro 2022	57 999.13 €
Outubro 2022	122 480.58 €
Novembro 2022	94 320.15 €
Dezembro 2022	164 306.14 €
Janeiro 2023	102 505.90 €
Fevereiro 2023	186 106.39 €
Total: 823 628.22 €	

### Autos

Nome	Data	Mês dos Trabalhos	Contrato	Valor
1	28 Julho 2022	Julho 2022	Contrato Inicial	50 362.20 €
2	31 Agosto 2022	Agosto 2022	Contrato Inicial	45 547.73 €
3	30 Setembro 2022	Setembro 2022	Contrato Inicial	57 999.13 €
4	31 Outubro 2022	Outubro 2022	Contrato Inicial	122 480.58 €
7	30 Novembro 2022	Novembro 2022	Contrato Inicial	113 143.41 €
8	30 Dezembro 2022	Dezembro 2022	Contrato Inicial	31 064.05 €
13	31 Janeiro 2023	Janeiro 2023	Contrato Inicial	61 314.28 €
14	28 Fevereiro 2023	Fevereiro 2023	Contrato Inicial	58 355.35 €
18	29 Março 2023	Março 2023	Contrato Inicial	72 602.22 €
22	28 Abril 2023	Abril 2023	Contrato Inicial	31 494.57 €
23	22 Junho 2023	Junho 2023	Contrato Inicial	60 136.72 €
Total: 704 500.24 €				

### Contrato Adicional 1

Valor Contratado	Data do Auto de Consignação / PSS	Prazo
19 028.31 € (Preços Contratuais)	03 Outubro 2022	15 dias
Data Prevista de Conclusão		
18 Outubro 2022		



Autos

Nome	Data	Mês dos Trabalhos	Contrato	Valor
5	31 Outubro 2022	Outubro 2022	Contrato Adicional 1	18 638.23 €
9	30 Novembro 2022	Novembro 2022	Contrato Adicional 1	390.08 €
				<b>Total: 19 028.31 €</b>

Contrato Adicional 2

Valor Contratado	Data Limite de Apresentação do Orçamento	Data do Auto de Consignação / PSS
25 451.29 € (Preços Novos)	30 Setembro 2022	03 Outubro 2022
Prazo	Data Prevista de Conclusão	
15 dias	18 Outubro 2022	

Autos

Nome	Data	Mês dos Trabalhos	Contrato	Valor
6	31 Outubro 2022	Outubro 2022	Contrato Adicional 2	24 651.01 €
10	30 Novembro 2022	Novembro 2022	Contrato Adicional 2	195.07 €
19	29 Março 2023	Março 2023	Contrato Adicional 2	195.07 €
				<b>Total: 25 041.15 €</b>

Contrato Adicional 3

Valor Contratado	Data do Auto de Consignação / PSS	Prazo
77 414.75 € (Preços Contratuais)	16 Dezembro 2022	74 dias
Data Prevista de Conclusão		
28 Fevereiro 2023		

Autos

Nome	Data	Mês dos Trabalhos	Contrato	Valor
11	30 Dezembro 2022	Dezembro 2022	Contrato Adicional 3	31 183.04 €
15	31 Janeiro 2023	Janeiro 2023	Contrato Adicional 3	14 916.53 €
17	28 Fevereiro 2023	Fevereiro 2023	Contrato Adicional 3	2196.14 €
				<b>Total: 48 295.71 €</b>

Contrato Adicional 4

Valor Contratado	Data Limite de Apresentação do Orçamento	Data do Auto de Consignação / PSS
19 328.48 € (Preços Novos)	05 Dezembro 2022	16 Dezembro 2022
Prazo	Data Prevista de Conclusão	
74 dias	28 Fevereiro 2023	

Autos

Nome	Data	Mês dos Trabalhos	Contrato	Valor
12	30 Dezembro 2022	Dezembro 2022	Contrato Adicional 4	14 114.55 €
16	31 Janeiro 2023	Janeiro 2023	Contrato Adicional 4	5213.93 €
				<b>Total: 19 328.48 €</b>

Contrato Adicional 5

Valor Contratado		Data do Auto de Consignação / PSS	Prazo	
1813.72 € (Preços Contratuais)		07 Março 2023	15 dias	
Data Prevista de Conclusão				
22 Março 2023				
Autos				
Nome	Data	Mês dos Trabalhos	Contrato	Valor
20	29 Março 2023	Março 2023	Contrato Adicional 5	984.98 €
24	22 Junho 2023	Junho 2023	Contrato Adicional 5	828.74 €
				Total: 1813.72 €

Contrato Adicional 6

Valor Contratado		Data Limite de Apresentação do Orçamento	Data do Auto de Consignação / PSS	
47 259.55 € (Preços Novos)		22 Fevereiro 2023	07 Março 2023	
Prazo		Data Prevista de Conclusão		
15 dias		22 Março 2023		
Autos				
Nome	Data	Mês dos Trabalhos	Contrato	Valor
21	29 Março 2023	Março 2023	Contrato Adicional 6	47 259.55 €
				Total: 47 259.55 €

Cálculo da Revisão  
Contrato Inicial

Plano de Pagamentos	Valor	Auto	Mês dos Trabalhos	Valor	Para Revisão Final	Revisão Calculada
Julho 2022	50 362.20 €	1	Julho 2022	50 362.20 €	50 362.20 €	6924.85 €
Agosto 2022	45 547.73 €	2	Agosto 2022	45 547.73 €	45 547.73 €	5945.12 €
Setembro 2022	57 999.13 €	3	Setembro 2022	57 999.13 €	57 999.13 €	7333.70 €
Outubro 2022	122 480.58 €	4	Outubro 2022	122 480.58 €	122 480.58 €	14 923.16 €
Novembro 2022	94 320.15 €	7	Novembro 2022	113 143.41 €	113 143.41 €	14 412.77 €
Dezembro 2022	164 306.14 €	8	Dezembro 2022	31 064.05 €	31 064.05 €	3815.85 €
		13	Janeiro 2023	61 314.28 €	61 314.28 €	7531.72 €
		14	Fevereiro 2023	58 355.35 €	53 104.55 €	6523.26 €
Janeiro 2023	102 505.90 €				5250.80 €	787.48 €
		18	Março 2023	72 602.22 €	72 602.22 €	10 888.45 €
		22	Abril 2023	31 494.57 €	24 652.88 €	3697.29 €
Fevereiro 2023	186 106.39 €				6841.69 €	1062.15 €
		23	Junho 2023	60 136.72 €	60 136.72 €	9335.99 €
Total: 823 628.22 €						Resultado: 93 181.79 €

Cálculo da Revisão  
Contrato Adicional 1

Plano de Pagamentos	Valor	Auto	Mês dos Trabalhos	Valor	Para Revisão Final	Revisão Calculada
Outubro 2022	0.00 €	5	Outubro 2022	18 638.23 €	18 638.23 €	2270.90 €
Novembro 2022	0.00 €	9	Novembro 2022	390.08 €	390.08 €	49.69 €
Total: 0.00 €						Resultado: 2320.59 €

Cálculo da Revisão  
Contrato Adicional 2

Plano de Pagamentos	Valor	Auto	Mês dos Trabalhos	Valor	Para Revisão Final	Revisão Calculada
Outubro 2022	0.00 €	6	Outubro 2022	24 651.01 €	24 651.01 €	0.00 €
Novembro 2022	0.00 €	10	Novembro 2022	195.07 €	195.07 €	0.00 €
Março 2023	0.00 €	19	Março 2023	195.07 €	195.07 €	3.89 €
Total: 0.00 €		Resultado: 3.89 €				

Cálculo da Revisão  
Contrato Adicional 3

Plano de Pagamentos	Valor	Auto	Mês dos Trabalhos	Valor	Para Revisão Final	Revisão Calculada
Dezembro 2022	0.00 €	11	Dezembro 2022	31 183.04 €	31 183.04 €	3830.46 €
Janeiro 2023	0.00 €	15	Janeiro 2023	14 916.53 €	14 916.53 €	2237.09 €
Fevereiro 2023	0.00 €	17	Fevereiro 2023	2196.14 €	2196.14 €	340.94 €
Total: 0.00 €						Resultado: 6408.49 €

Cálculo da Revisão  
Contrato Adicional 4

Plano de Pagamentos	Valor	Auto	Mês dos Trabalhos	Valor	Para Revisão Final	Revisão Calculada
Dezembro 2022	0.00 €	12	Dezembro 2022	14 114.55 €	14 114.55 €	0.00 €
Janeiro 2023	0.00 €	16	Janeiro 2023	5213.93 €	5213.93 €	98.89 €
Total: 0.00 €						Resultado: 98.89 €

Cálculo da Revisão  
Contrato Adicional 5

Plano de Pagamentos	Valor	Auto	Mês dos Trabalhos	Valor	Para Revisão Final	Revisão Calculada
Março 2023	0.00 €	20	Março 2023	984.98 €	984.98 €	149.07 €
Junho 2023	0.00 €	24	Junho 2023	828.74 €	828.74 €	135.14 €
Total: 0.00 €						Resultado: 284.21 €



Cálculo da Revisão  
Contrato Adicional 6

Plano de Pagamentos	Valor	Auto	Mês dos Trabalhos	Valor	Para Revisão Final	Revisão Calculada
Março 2023	0.00 €	21	Março 2023	47 259.55 €	47 259.55 €	0.00 €
Total: 0.00 €						Resultado: 0.00 €

Coefficientes de Atualização  
Contrato Inicial

		Jul 2021		Jul 2022		Ago 2022		Set 2022	
		Índices	Fórmula	Índices	Coef.	Índices	Coef.	Índices	Coef.
E	Equipamentos de Apoio	123.20	0.130000	131.50	0.138758	131.70	0.138969	132.10	0.139391
M03	Inertes	107.70	0.110000	121.10	0.123686	122.20	0.124810	122.40	0.125014
M05	Cantarias de calcário e granito	116.60	0.020000	136.40	0.023396	136.40	0.023396	136.40	0.023396
M18	Betumes a granel	471.20	0.060000	651.30	0.082933	613.20	0.078081	573.70	0.073052
M20	Cimento em saco	166.20	0.090000	201.10	0.108899	204.60	0.110794	204.60	0.110794
M22	Gasóleo	324.30	0.080000	420.90	0.103830	390.20	0.096257	395.00	0.097441
M30	Tintas para estradas	264.50	0.020000	321.60	0.024318	325.90	0.024643	322.00	0.024348
M32	Tubo de PVC	199.00	0.010000	267.70	0.013452	265.20	0.013327	258.80	0.013005
M45	Perfilados pesados e ligeiros	266.50	0.010000	294.80	0.011062	289.90	0.010878	297.40	0.011159
M46	Produtos para instalações elétricas	192.80	0.060000	210.30	0.065446	211.50	0.065820	210.60	0.065539
M47	Produtos pré-fabricados de betão	106.60	0.130000	125.40	0.152927	126.90	0.154756	126.70	0.154512
MO	Mão-de-obra Global	157.60	0.180000	165.30	0.188794	165.30	0.188794	165.30	0.188794
-	Valor Não Revisível		0.100000		0.100000		0.100000		0.100000
		1.000000		1.137501		1.130525		1.126445	

		Out 2022		Nov 2022		Dez 2022		Jan 2023	
		Índices	Coef.	Índices	Coef.	Índices	Coef.	Índices	Coef.
E	Equipamentos de Apoio	132.40	0.139708	132.70	0.140024	132.80	0.140130	133.00	0.140341
M03	Inertes	122.50	0.125116	120.70	0.123278	120.80	0.123380	121.10	0.123686
M05	Cantarias de calcário e granito	136.40	0.023396	136.40	0.023396	136.40	0.023396	138.00	0.023671
M18	Betumes a granel	484.80	0.061732	548.50	0.069843	540.10	0.068773	507.00	0.064559
M20	Cimento em saco	211.40	0.114477	219.30	0.118755	226.20	0.122491	246.90	0.133700
M22	Gasóleo	400.00	0.098674	383.90	0.094702	346.20	0.085402	348.70	0.086019
M30	Tintas para estradas	320.50	0.024234	317.00	0.023970	327.40	0.024756	332.10	0.025112
M32	Tubo de PVC	254.10	0.012769	252.90	0.012709	250.50	0.012588	253.20	0.012724
M45	Perfilados pesados e ligeiros	292.30	0.010968	278.20	0.010439	267.20	0.010026	269.20	0.010101
M46	Produtos para instalações elétricas	211.00	0.065664	209.40	0.065166	211.10	0.065695	212.20	0.066037
M47	Produtos pré-fabricados de betão	126.30	0.154024	126.30	0.154024	127.20	0.155122	131.70	0.160610
MO	Mão-de-obra Global	167.30	0.191079	167.30	0.191079	167.30	0.191079	178.10	0.203414
-	Valor Não Revisível		0.100000		0.100000		0.100000		0.100000
		1.121841		1.127385		1.122838		1.149974	

		Fev 2023		Mar 2023		Abr 2023		Jun 2023	
		Índices	Coef.	Índices	Coef.	Índices	Coef.	Índices	Coef.
E	Equipamentos de Apoio	133.40	0.140763	133.90	0.141291	134.30	0.141713	134.50	0.141924
M03	Inertes	124.80	0.127465	122.80	0.125422	127.60	0.130325	131.30	0.134104
M05	Cantarias de calcário e granito	138.00	0.023671	138.10	0.023688	138.10	0.023688	138.10	0.023688
M18	Betumes a granel	496.30	0.063196	503.90	0.064164	524.70	0.066812	552.70	0.070378
M20	Cimento em saco	252.50	0.136733	248.10	0.134350	251.50	0.136191	252.00	0.136462
M22	Gasóleo	336.50	0.083010	331.00	0.081653	322.20	0.079482	319.20	0.078742
M30	Tintas para estradas	333.90	0.025248	335.50	0.025369	341.80	0.025845	333.40	0.025210
M32	Tubo de PVC	248.50	0.012487	248.60	0.012492	245.30	0.012327	235.50	0.011834
M45	Perfilados pesados e ligeiros	265.60	0.009966	260.50	0.009775	264.20	0.009914	244.60	0.009178
M46	Produtos para instalações elétricas	216.00	0.067220	216.20	0.067282	216.10	0.067251	215.10	0.066940
M47	Produtos pré-fabricados de betão	132.90	0.162073	133.20	0.162439	133.30	0.162561	133.40	0.162683
MO	Mão-de-obra Global	178.10	0.203414	178.10	0.203414	176.80	0.201929	176.80	0.201929
-	Valor Não Revisível		0.100000		0.100000		0.100000		0.100000
			1.155246		1.151339		1.158038		1.163072

Coefficientes de Atualização  
Contrato Adicional 1

		Jul 2021		Out 2022		Nov 2022	
		Índices	Fórmula	Índices	Coef.	Índices	Coef.
E	Equipamentos de Apoio	123.20	0.130000	132.40	0.139708	132.70	0.140024
M03	Inertes	107.70	0.110000	122.50	0.125116	120.70	0.123278
M05	Cantarias de calcário e granito	116.60	0.020000	136.40	0.023396	136.40	0.023396
M18	Betumes a granel	471.20	0.060000	484.80	0.061732	548.50	0.069843
M20	Cimento em saco	166.20	0.090000	211.40	0.114477	219.30	0.118755
M22	Gasóleo	324.30	0.080000	400.00	0.098674	383.90	0.094702
M30	Tintas para estradas	264.50	0.020000	320.50	0.024234	317.00	0.023970
M32	Tubo de PVC	199.00	0.010000	254.10	0.012769	252.90	0.012709
M45	Perfilados pesados e ligeiros	266.50	0.010000	292.30	0.010968	278.20	0.010439
M46	Produtos para instalações elétricas	192.80	0.060000	211.00	0.065664	209.40	0.065166
M47	Produtos pré-fabricados de betão	106.60	0.130000	126.30	0.154024	126.30	0.154024
MO	Mão-de-obra Global	157.60	0.180000	167.30	0.191079	167.30	0.191079
-	Valor Não Revisível		0.100000		0.100000		0.100000
		1.000000		1.121841		1.127385	

Coefficientes de Atualização  
Contrato Adicional 2

		Ago 2022		Out 2022		Nov 2022		Mar 2023	
		Índices	Fórmula	Índices	Coef.	Índices	Coef.	Índices	Coef.
E	Equipamentos de Apoio	131.70	0.130000	132.40	0.130691	132.70	0.130987	133.90	0.132172
M03	Inertes	122.20	0.110000	122.50	0.110270	120.70	0.108650	122.80	0.110540
M05	Cantarias de calcário e granito	136.40	0.020000	136.40	0.020000	136.40	0.020000	138.10	0.020249
M18	Betumes a granel	613.20	0.060000	484.80	0.047436	548.50	0.053669	503.90	0.049305
M20	Cimento em saco	204.60	0.090000	211.40	0.092991	219.30	0.096466	248.10	0.109135
M22	Gasóleo	390.20	0.080000	400.00	0.082009	383.90	0.078708	331.00	0.067863
M30	Tintas para estradas	325.90	0.020000	320.50	0.019669	317.00	0.019454	335.50	0.020589
M32	Tubo de PVC	265.20	0.010000	254.10	0.009581	252.90	0.009536	248.60	0.009374
M45	Perfilados pesados e ligeiros	289.90	0.010000	292.30	0.010083	278.20	0.009596	260.50	0.008986
M46	Produtos para instalações elétricas	211.50	0.060000	211.00	0.059858	209.40	0.059404	216.20	0.061333
M47	Produtos pré-fabricados de betão	126.90	0.130000	126.30	0.129385	126.30	0.129385	133.20	0.136454
MO	Mão-de-obra Global	165.30	0.180000	167.30	0.182178	167.30	0.182178	178.10	0.193938
-	Valor Não Revisível		0.100000		0.100000		0.100000		0.100000
		1.000000		0.994151		0.998033		1.019938	

Coefficientes de Atualização  
Contrato Adicional 3

		Jul 2021		Dez 2022		Jan 2023		Fev 2023	
		Índices	Fórmula	Índices	Coef.	Índices	Coef.	Índices	Coef.
E	Equipamentos de Apoio	123.20	0.130000	132.80	0.140130	133.00	0.140341	133.40	0.140763
M03	Inertes	107.70	0.110000	120.80	0.123380	121.10	0.123686	124.80	0.127465
M05	Cantarias de calcário e granito	116.60	0.020000	136.40	0.023396	138.00	0.023671	138.00	0.023671
M18	Betumes a granel	471.20	0.060000	540.10	0.068773	507.00	0.064559	496.30	0.063196
M20	Cimento em saco	166.20	0.090000	226.20	0.122491	246.90	0.133700	252.50	0.136733
M22	Gasóleo	324.30	0.080000	346.20	0.085402	348.70	0.086019	336.50	0.083010
M30	Tintas para estradas	264.50	0.020000	327.40	0.024756	332.10	0.025112	333.90	0.025248
M32	Tubo de PVC	199.00	0.010000	250.50	0.012588	253.20	0.012724	248.50	0.012487
M45	Perfilados pesados e ligeiros	266.50	0.010000	267.20	0.010026	269.20	0.010101	265.60	0.009966
M46	Produtos para instalações elétricas	192.80	0.060000	211.10	0.065695	212.20	0.066037	216.00	0.067220
M47	Produtos pré-fabricados de betão	106.60	0.130000	127.20	0.155122	131.70	0.160610	132.90	0.162073
MO	Mão-de-obra Global	157.60	0.180000	167.30	0.191079	178.10	0.203414	178.10	0.203414
-	Valor Não Revisível		0.100000		0.100000		0.100000		0.100000
		1.000000		1.122838		1.149974		1.155246	

Coefficientes de Atualização  
Contrato Adicional 4

		Nov 2022		Dez 2022		Jan 2023	
		Índices	Fórmula	Índices	Coef.	Índices	Coef.
E	Equipamentos de Apoio	132.70	0.130000	132.80	0.130098	133.00	0.130294
M03	Inertes	120.70	0.110000	120.80	0.110091	121.10	0.110365
M05	Cantarias de calcário e granito	136.40	0.020000	136.40	0.020000	138.00	0.020235
M18	Betumes a granel	548.50	0.060000	540.10	0.059081	507.00	0.055460
M20	Cimento em saco	219.30	0.090000	226.20	0.092832	246.90	0.101327
M22	Gasóleo	383.90	0.080000	346.20	0.072144	348.70	0.072665
M30	Tintas para estradas	317.00	0.020000	327.40	0.020656	332.10	0.020953
M32	Tubo de PVC	252.90	0.010000	250.50	0.009905	253.20	0.010012
M45	Perfilados pesados e ligeiros	278.20	0.010000	267.20	0.009605	269.20	0.009676
M46	Produtos para instalações elétricas	209.40	0.060000	211.10	0.060487	212.20	0.060802
M47	Produtos pré-fabricados de betão	126.30	0.130000	127.20	0.130926	131.70	0.135558
MO	Mão-de-obra Global	167.30	0.180000	167.30	0.180000	178.10	0.191620
-	Valor Não Revisível		0.100000		0.100000		0.100000
		1.000000		0.995825		1.018967	

Coefficientes de Atualização  
Contrato Adicional 5

		Jul 2021		Mar 2023		Jun 2023	
		Índices	Fórmula	Índices	Coef.	Índices	Coef.
E	Equipamentos de Apoio	123.20	0.130000	133.90	0.141291	134.50	0.141924
M03	Inertes	107.70	0.110000	122.80	0.125422	131.30	0.134104
M05	Cantarias de calcário e granito	116.60	0.020000	138.10	0.023688	138.10	0.023688
M18	Betumes a granel	471.20	0.060000	503.90	0.064164	552.70	0.070378
M20	Cimento em saco	166.20	0.090000	248.10	0.134350	252.00	0.136462
M22	Gasóleo	324.30	0.080000	331.00	0.081653	319.20	0.078742
M30	Tintas para estradas	264.50	0.020000	335.50	0.025369	333.40	0.025210
M32	Tubo de PVC	199.00	0.010000	248.60	0.012492	235.50	0.011834
M45	Perfilados pesados e ligeiros	266.50	0.010000	260.50	0.009775	244.60	0.009178
M46	Produtos para instalações elétricas	192.80	0.060000	216.20	0.067282	215.10	0.066940
M47	Produtos pré-fabricados de betão	106.60	0.130000	133.20	0.162439	133.40	0.162683
MO	Mão-de-obra Global	157.60	0.180000	178.10	0.203414	176.80	0.201929
-	Valor Não Revisível		0.100000		0.100000		0.100000
		1.000000		1.151339		1.163072	



Coefficientes de Atualização  
Contrato Adicional 6

		Jan 2023		Mar 2023	
		Índices	Fórmula	Índices	Coef.
E	Equipamentos de Apoio	133.00	0.130000	133.90	0.130880
M03	Inertes	121.10	0.110000	122.80	0.111544
M05	Cantarias de calcário e granito	138.00	0.020000	138.10	0.020014
M18	Betumes a granel	507.00	0.060000	503.90	0.059633
M20	Cimento em saco	246.90	0.090000	248.10	0.090437
M22	Gasóleo	348.70	0.080000	331.00	0.075939
M30	Tintas para estradas	332.10	0.020000	335.50	0.020205
M32	Tubo de PVC	253.20	0.010000	248.60	0.009818
M45	Perfilados pesados e ligeiros	269.20	0.010000	260.50	0.009677
M46	Produtos para instalações elétricas	212.20	0.060000	216.20	0.061131
M47	Produtos pré-fabricados de betão	131.70	0.130000	133.20	0.131481
MO	Mão-de-obra Global	178.10	0.180000	178.10	0.180000
-	Valor Não Revisível		0.100000		0.100000
			1.000000		1.000759

# Relatório de Revisão de Preços

Nome da Obra  
[Fórmula F16] CPE.23.21.DMOSM: Eu Já Passo Aqui! - Lote 2

Dono de Obra  
Município de Braga

Emitido por  
Município de Braga

## Resumo dos Resultados

Nome do Contrato	Resultado da Revisão
Contrato Inicial	63 788.22 €
Contrato Adicional 1	1551.40 €
Contrato Adicional 2	3.35 €
Contrato Adicional 3	4383.38 €
Contrato Adicional 4	95.44 €
Contrato Adicional 5	198.71 €
Contrato Adicional 6	0.00 €
TOTAL 70 020.50 €	

## Informações

### Fórmula

F16 - Conservação de Estradas

### Contrato Inicial

Valor Contratado	Data Limite de Apresentação do Orçamento	Data do Auto de Consignação / PSS
823 628.22 €	16 Agosto 2021	04 Julho 2022
Prazo	Data Prevista de Conclusão	
150 dias	01 Dezembro 2022	

### Plano de Pagamentos

Julho 2022	50 362.20 €
Agosto 2022	45 547.73 €
Setembro 2022	57 999.13 €
Outubro 2022	122 480.58 €
Novembro 2022	94 320.15 €
Dezembro 2022	164 306.14 €
Janeiro 2023	102 505.90 €
Fevereiro 2023	186 106.39 €
Total: 823 628.22 €	

### Autos

Nome	Data	Mês dos Trabalhos	Contrato	Valor
1	28 Julho 2022	Julho 2022	Contrato Inicial	50 362.20 €
2	31 Agosto 2022	Agosto 2022	Contrato Inicial	45 547.73 €
3	30 Setembro 2022	Setembro 2022	Contrato Inicial	57 999.13 €
4	31 Outubro 2022	Outubro 2022	Contrato Inicial	122 480.58 €
7	30 Novembro 2022	Novembro 2022	Contrato Inicial	113 143.41 €
8	30 Dezembro 2022	Dezembro 2022	Contrato Inicial	31 064.05 €
13	31 Janeiro 2023	Janeiro 2023	Contrato Inicial	61 314.28 €
14	28 Fevereiro 2023	Fevereiro 2023	Contrato Inicial	58 355.35 €
18	29 Março 2023	Março 2023	Contrato Inicial	72 602.22 €
22	28 Abril 2023	Abril 2023	Contrato Inicial	31 494.57 €
23	22 Junho 2023	Junho 2023	Contrato Inicial	60 136.72 €
Total: 704 500.24 €				

### Contrato Adicional 1

Valor Contratado	Data do Auto de Consignação / PSS	Prazo
19 028.31 € (Preços Contratuais)	03 Outubro 2022	15 dias
Data Prevista de Conclusão		
18 Outubro 2022		

#### Autos

Nome	Data	Mês dos Trabalhos	Contrato	Valor
5	31 Outubro 2022	Outubro 2022	Contrato Adicional 1	18 638.23 €
9	30 Novembro 2022	Novembro 2022	Contrato Adicional 1	390.08 €
				<b>Total: 19 028.31 €</b>

#### Contrato Adicional 2

<b>Valor Contratado</b>	<b>Data Limite de Apresentação do Orçamento</b>	<b>Data do Auto de Consignação / PSS</b>
25 451.29 € (Preços Novos)	30 Setembro 2022	03 Outubro 2022
<b>Prazo</b>	<b>Data Prevista de Conclusão</b>	
15 dias	18 Outubro 2022	

#### Autos

Nome	Data	Mês dos Trabalhos	Contrato	Valor
6	31 Outubro 2022	Outubro 2022	Contrato Adicional 2	24 651.01 €
10	30 Novembro 2022	Novembro 2022	Contrato Adicional 2	195.07 €
19	29 Março 2023	Março 2023	Contrato Adicional 2	195.07 €
				<b>Total: 25 041.15 €</b>

#### Contrato Adicional 3

<b>Valor Contratado</b>	<b>Data do Auto de Consignação / PSS</b>	<b>Prazo</b>
77 414.75 € (Preços Contratuais)	16 Dezembro 2022	74 dias
<b>Data Prevista de Conclusão</b>		
28 Fevereiro 2023		

#### Autos

Nome	Data	Mês dos Trabalhos	Contrato	Valor
11	30 Dezembro 2022	Dezembro 2022	Contrato Adicional 3	31 183.04 €
15	31 Janeiro 2023	Janeiro 2023	Contrato Adicional 3	14 916.53 €
17	28 Fevereiro 2023	Fevereiro 2023	Contrato Adicional 3	2196.14 €
				<b>Total: 48 295.71 €</b>

#### Contrato Adicional 4

<b>Valor Contratado</b>	<b>Data Limite de Apresentação do Orçamento</b>	<b>Data do Auto de Consignação / PSS</b>
19 328.48 € (Preços Novos)	05 Dezembro 2022	16 Dezembro 2022
<b>Prazo</b>	<b>Data Prevista de Conclusão</b>	
74 dias	28 Fevereiro 2023	

#### Autos

Nome	Data	Mês dos Trabalhos	Contrato	Valor
12	30 Dezembro 2022	Dezembro 2022	Contrato Adicional 4	14 114.55 €
16	31 Janeiro 2023	Janeiro 2023	Contrato Adicional 4	5213.93 €
				<b>Total: 19 328.48 €</b>

Contrato Adicional 5

Valor Contratado		Data do Auto de Consignação / PSS	Prazo	
1813.72 € (Preços Contratuais)		07 Março 2023	15 dias	
Data Prevista de Conclusão				
22 Março 2023				
Autos				
Nome	Data	Mês dos Trabalhos	Contrato	Valor
20	29 Março 2023	Março 2023	Contrato Adicional 5	984.98 €
24	22 Junho 2023	Junho 2023	Contrato Adicional 5	828.74 €
				Total: 1813.72 €

Contrato Adicional 6

Valor Contratado		Data Limite de Apresentação do Orçamento	Data do Auto de Consignação / PSS	
47 259.55 € (Preços Novos)		22 Fevereiro 2023	07 Março 2023	
Prazo		Data Prevista de Conclusão		
15 dias		22 Março 2023		
Autos				
Nome	Data	Mês dos Trabalhos	Contrato	Valor
21	29 Março 2023	Março 2023	Contrato Adicional 6	47 259.55 €
				Total: 47 259.55 €

Cálculo da Revisão  
Contrato Inicial

Plano de Pagamentos	Valor	Auto	Mês dos Trabalhos	Valor	Para Revisão Final	Revisão Calculada
Julho 2022	50 362.20 €	1	Julho 2022	50 362.20 €	50 362.20 €	4908.60 €
Agosto 2022	45 547.73 €	2	Agosto 2022	45 547.73 €	45 547.73 €	4105.99 €
Setembro 2022	57 999.13 €	3	Setembro 2022	57 999.13 €	57 999.13 €	5001.03 €
Outubro 2022	122 480.58 €	4	Outubro 2022	122 480.58 €	122 480.58 €	9971.51 €
Novembro 2022	94 320.15 €	7	Novembro 2022	113 143.41 €	113 143.41 €	9866.11 €
Dezembro 2022	164 306.14 €	8	Dezembro 2022	31 064.05 €	31 064.05 €	2549.86 €
		13	Janeiro 2023	61 314.28 €	61 314.28 €	5032.92 €
		14	Fevereiro 2023	58 355.35 €	53 104.55 €	4359.03 €
Janeiro 2023	102 505.90 €				5250.80 €	559.36 €
		18	Março 2023	72 602.22 €	72 602.22 €	7649.01 € <sup>1</sup>
		22	Abril 2023	31 494.57 €	24 652.88 €	2626.22 €
Fevereiro 2023	186 106.39 €				6841.69 €	731.23 €
		23	Junho 2023	60 136.72 €	60 136.72 €	6427.35 €
Total: 823 628.22 €		<sup>1</sup> Calculado com base no mês de referência do Auto				Resultado: 63 788.22 €

Cálculo da Revisão  
Contrato Adicional 1

Plano de Pagamentos	Valor	Auto	Mês dos Trabalhos	Valor	Para Revisão Final	Revisão Calculada
Outubro 2022	0.00 €	5	Outubro 2022	18 638.23 €	18 638.23 €	1517.39 €
Novembro 2022	0.00 €	9	Novembro 2022	390.08 €	390.08 €	34.01 €
Total: 0.00 €						Resultado: 1551.40 €

Cálculo da Revisão  
Contrato Adicional 2

Plano de Pagamentos	Valor	Auto	Mês dos Trabalhos	Valor	Para Revisão Final	Revisão Calculada
Outubro 2022	0.00 €	6	Outubro 2022	24 651.01 €	24 651.01 €	0.00 €
Novembro 2022	0.00 €	10	Novembro 2022	195.07 €	195.07 €	0.00 €
Março 2023	0.00 €	19	Março 2023	195.07 €	195.07 €	3.35 €
Total: 0.00 €						Resultado: 3.35 €



Cálculo da Revisão  
Contrato Adicional 3

Plano de Pagamentos	Valor	Auto	Mês dos Trabalhos	Valor	Para Revisão Final	Revisão Calculada
Dezembro 2022	0.00 €	11	Dezembro 2022	31 183.04 €	31 183.04 €	2559.63 €
Janeiro 2023	0.00 €	15	Janeiro 2023	14 916.53 €	14 916.53 €	1589.03 €
Fevereiro 2023	0.00 €	17	Fevereiro 2023	2196.14 €	2196.14 €	234.72 €
Total: 0.00 €						Resultado: 4383.38 €

Cálculo da Revisão  
Contrato Adicional 4

Plano de Pagamentos	Valor	Auto	Mês dos Trabalhos	Valor	Para Revisão Final	Revisão Calculada
Dezembro 2022	0.00 €	12	Dezembro 2022	14 114.55 €	14 114.55 €	0.00 €
Janeiro 2023	0.00 €	16	Janeiro 2023	5213.93 €	5213.93 €	95.44 €
Total: 0.00 €						Resultado: 95.44 €

Cálculo da Revisão  
Contrato Adicional 5

Plano de Pagamentos	Valor	Auto	Mês dos Trabalhos	Valor	Para Revisão Final	Revisão Calculada
Março 2023	0.00 €	20	Março 2023	984.98 €	984.98 €	103.77 €
Junho 2023	0.00 €	24	Junho 2023	828.74 €	828.74 €	94.94 €
Total: 0.00 €						Resultado: 198.71 €

Cálculo da Revisão  
Contrato Adicional 6

Plano de Pagamentos	Valor	Auto	Mês dos Trabalhos	Valor	Para Revisão Final	Revisão Calculada
Março 2023	0.00 €	21	Março 2023	47 259.55 €	47 259.55 €	0.00 €
Total: 0.00 €						Resultado: 0.00 €

Coeficientes de Atualização  
Contrato Inicial

		Jul 2021		Jul 2022		Ago 2022		Set 2022	
		Índices	Fórmula	Índices	Coef.	Índices	Coef.	Índices	Coef.
E	Equipamentos de Apoio	123.20	0.200000	131.50	0.213474	131.70	0.213799	132.10	0.214448
F16	Mão-de-obra	158.80	0.390000	167.30	0.410875	167.30	0.410875	167.30	0.410875
M03	Inertes	107.70	0.060000	121.10	0.067465	122.20	0.068078	122.40	0.068189
M15	Chapa de aço galvanizada	198.20	0.010000	195.10	0.009844	190.60	0.009617	190.60	0.009617
M17	Fio de cobre revestido	302.40	0.010000	334.00	0.011045	324.20	0.010721	321.10	0.010618
M18	Betumes a granel	471.20	0.060000	651.30	0.082933	613.20	0.078081	573.70	0.073052
M20	Cimento em saco	166.20	0.020000	201.10	0.024200	204.60	0.024621	204.60	0.024621
M22	Gasóleo	324.30	0.050000	420.90	0.064894	390.20	0.060160	395.00	0.060900
M30	Tintas para estradas	264.50	0.010000	321.60	0.012159	325.90	0.012321	322.00	0.012174
M45	Perfilados pesados e ligeiros	266.50	0.010000	294.80	0.011062	289.90	0.010878	297.40	0.011159
M48	Produtos para ajardinamentos	113.50	0.080000	127.00	0.089515	129.10	0.090996	128.50	0.090573
-	Valor Não Revisível		0.100000		0.100000		0.100000		0.100000
			1.000000		1.097466		1.090147		1.086226

		Out 2022		Nov 2022		Dez 2022		Jan 2023	
		Índices	Coef.	Índices	Coef.	Índices	Coef.	Índices	Coef.
E	Equipamentos de Apoio	132.40	0.214935	132.70	0.215422	132.80	0.215584	133.00	0.215909
F16	Mão-de-obra	169.00	0.415050	169.00	0.415050	169.00	0.415050	178.90	0.439364
M03	Inertes	122.50	0.068245	120.70	0.067242	120.80	0.067298	121.10	0.067465
M15	Chapa de aço galvanizada	198.20	0.010000	196.50	0.009914	194.90	0.009834	193.00	0.009738
M17	Fio de cobre revestido	318.80	0.010542	318.10	0.010519	319.40	0.010562	320.70	0.010605
M18	Betumes a granel	484.80	0.061732	548.50	0.069843	540.10	0.068773	507.00	0.064559
M20	Cimento em saco	211.40	0.025439	219.30	0.026390	226.20	0.027220	246.90	0.029711
M22	Gasóleo	400.00	0.061671	383.90	0.059189	346.20	0.053377	348.70	0.053762
M30	Tintas para estradas	320.50	0.012117	317.00	0.011985	327.40	0.012378	332.10	0.012556
M45	Perfilados pesados e ligeiros	292.30	0.010968	278.20	0.010439	267.20	0.010026	269.20	0.010101
M48	Produtos para ajardinamentos	128.70	0.090714	129.40	0.091207	130.50	0.091982	131.60	0.092758
-	Valor Não Revisível		0.100000		0.100000		0.100000		0.100000
			1.081413		1.087200		1.082084		1.106528

		Fev 2023		Mar 2023		Abr 2023		Jun 2023	
		Índices	Coef.	Índices	Coef.	Índices	Coef.	Índices	Coef.
E	Equipamentos de Apoio	133.40	0.216558	133.90	0.217370	134.30	0.218019	134.50	0.218344
F16	Mão-de-obra	178.90	0.439364	178.90	0.439364	179.20	0.440101	179.20	0.440101
M03	Inertes	124.80	0.069526	122.80	0.068412	127.60	0.071086	131.30	0.073148
M15	Chapa de aço galvanizada	196.50	0.009914	192.80	0.009728	196.20	0.009899	179.30	0.009046
M17	Fio de cobre revestido	330.20	0.010919	330.10	0.010916	328.50	0.010863	309.60	0.010238
M18	Betumes a granel	496.30	0.063196	503.90	0.064164	524.70	0.066812	552.70	0.070378
M20	Cimento em saco	252.50	0.030385	248.10	0.029856	251.50	0.030265	252.00	0.030325
M22	Gasóleo	336.50	0.051881	331.00	0.051033	322.20	0.049676	319.20	0.049214
M30	Tintas para estradas	333.90	0.012624	335.50	0.012684	341.80	0.012922	333.40	0.012605
M45	Perfilados pesados e ligeiros	265.60	0.009966	260.50	0.009775	264.20	0.009914	244.60	0.009178
M48	Produtos para ajardinamentos	131.30	0.092546	130.60	0.092053	130.80	0.092194	130.50	0.091982
-	Valor Não Revisível		0.100000		0.100000		0.100000		0.100000
		1.106879		1.105355		1.111751		1.114559	

Coefficientes de Atualização  
Contrato Adicional 1

		Jul 2021		Out 2022		Nov 2022	
		Índices	Fórmula	Índices	Coef.	Índices	Coef.
E	Equipamentos de Apoio	123.20	0.200000	132.40	0.214935	132.70	0.215422
F16	Mão-de-obra	158.80	0.390000	169.00	0.415050	169.00	0.415050
M03	Inertes	107.70	0.060000	122.50	0.068245	120.70	0.067242
M15	Chapa de aço galvanizada	198.20	0.010000	198.20	0.010000	196.50	0.009914
M17	Fio de cobre revestido	302.40	0.010000	318.80	0.010542	318.10	0.010519
M18	Betumes a granel	471.20	0.060000	484.80	0.061732	548.50	0.069843
M20	Cimento em saco	166.20	0.020000	211.40	0.025439	219.30	0.026390
M22	Gasóleo	324.30	0.050000	400.00	0.061671	383.90	0.059189
M30	Tintas para estradas	264.50	0.010000	320.50	0.012117	317.00	0.011985
M45	Perfilados pesados e ligeiros	266.50	0.010000	292.30	0.010968	278.20	0.010439
M48	Produtos para ajardinamentos	113.50	0.080000	128.70	0.090714	129.40	0.091207
-	Valor Não Revisível		0.100000		0.100000		0.100000
		1.000000		1.081413		1.087200	

Coefficientes de Atualização  
Contrato Adicional 2

		Ago 2022		Out 2022		Nov 2022		Mar 2023	
		Índices	Fórmula	Índices	Coef.	Índices	Coef.	Índices	Coef.
E	Equipamentos de Apoio	131.70	0.200000	132.40	0.201063	132.70	0.201519	133.90	0.203341
F16	Mão-de-obra	167.30	0.390000	169.00	0.393963	169.00	0.393963	178.90	0.417041
M03	Inertes	122.20	0.060000	122.50	0.060147	120.70	0.059264	122.80	0.060295
M15	Chapa de aço galvanizada	190.60	0.010000	198.20	0.010399	196.50	0.010310	192.80	0.010115
M17	Fio de cobre revestido	324.20	0.010000	318.80	0.009833	318.10	0.009812	330.10	0.010182
M18	Betumes a granel	613.20	0.060000	484.80	0.047436	548.50	0.053669	503.90	0.049305
M20	Cimento em saco	204.60	0.020000	211.40	0.020665	219.30	0.021437	248.10	0.024252
M22	Gasóleo	390.20	0.050000	400.00	0.051256	383.90	0.049193	331.00	0.042414
M30	Tintas para estradas	325.90	0.010000	320.50	0.009834	317.00	0.009727	335.50	0.010295
M45	Perfilados pesados e ligeiros	289.90	0.010000	292.30	0.010083	278.20	0.009596	260.50	0.008986
M48	Produtos para ajardinamentos	129.10	0.080000	128.70	0.079752	129.40	0.080186	130.60	0.080930
-	Valor Não Revisível		0.100000		0.100000		0.100000		0.100000
		1.000000		0.994431		0.998676		1.017156	



Coefficientes de Atualização  
Contrato Adicional 3

		Jul 2021		Dez 2022		Jan 2023		Fev 2023	
		Índices	Fórmula	Índices	Coef.	Índices	Coef.	Índices	Coef.
E	Equipamentos de Apoio	123.20	0.200000	132.80	0.215584	133.00	0.215909	133.40	0.216558
F16	Mão-de-obra	158.80	0.390000	169.00	0.415050	178.90	0.439364	178.90	0.439364
M03	Inertes	107.70	0.060000	120.80	0.067298	121.10	0.067465	124.80	0.069526
M15	Chapa de aço galvanizada	198.20	0.010000	194.90	0.009834	193.00	0.009738	196.50	0.009914
M17	Fio de cobre revestido	302.40	0.010000	319.40	0.010562	320.70	0.010605	330.20	0.010919
M18	Betumes a granel	471.20	0.060000	540.10	0.068773	507.00	0.064559	496.30	0.063196
M20	Cimento em saco	166.20	0.020000	226.20	0.027220	246.90	0.029711	252.50	0.030385
M22	Gasóleo	324.30	0.050000	346.20	0.053377	348.70	0.053762	336.50	0.051881
M30	Tintas para estradas	264.50	0.010000	327.40	0.012378	332.10	0.012556	333.90	0.012624
M45	Perfilados pesados e ligeiros	266.50	0.010000	267.20	0.010026	269.20	0.010101	265.60	0.009966
M48	Produtos para ajardinamentos	113.50	0.080000	130.50	0.091982	131.60	0.092758	131.30	0.092546
-	Valor Não Revisível		0.100000		0.100000		0.100000		0.100000
		1.000000		1.082084		1.106528		1.106879	

## Coeficientes de Atualização

### Contrato Adicional 4

		Nov 2022		Dez 2022		Jan 2023	
		Índices	Fórmula	Índices	Coef.	Índices	Coef.
E	Equipamentos de Apoio	132.70	0.200000	132.80	0.200151	133.00	0.200452
F16	Mão-de-obra	169.00	0.390000	169.00	0.390000	178.90	0.412846
M03	Inertes	120.70	0.060000	120.80	0.060050	121.10	0.060199
M15	Chapa de aço galvanizada	196.50	0.010000	194.90	0.009919	193.00	0.009822
M17	Fio de cobre revestido	318.10	0.010000	319.40	0.010041	320.70	0.010082
M18	Betumes a granel	548.50	0.060000	540.10	0.059081	507.00	0.055460
M20	Cimento em saco	219.30	0.020000	226.20	0.020629	246.90	0.022517
M22	Gasóleo	383.90	0.050000	346.20	0.045090	348.70	0.045415
M30	Tintas para estradas	317.00	0.010000	327.40	0.010328	332.10	0.010476
M45	Perfilados pesados e ligeiros	278.20	0.010000	267.20	0.009605	269.20	0.009676
M48	Produtos para ajardinamentos	129.40	0.080000	130.50	0.080680	131.60	0.081360
-	Valor Não Revisível		0.100000		0.100000		0.100000
		1.000000		0.995574		1.018305	

Coefficientes de Atualização  
Contrato Adicional 5

		Jul 2021		Mar 2023		Jun 2023	
		Índices	Fórmula	Índices	Coef.	Índices	Coef.
E	Equipamentos de Apoio	123.20	0.200000	133.90	0.217370	134.50	0.218344
F16	Mão-de-obra	158.80	0.390000	178.90	0.439364	179.20	0.440101
M03	Inertes	107.70	0.060000	122.80	0.068412	131.30	0.073148
M15	Chapa de aço galvanizada	198.20	0.010000	192.80	0.009728	179.30	0.009046
M17	Fio de cobre revestido	302.40	0.010000	330.10	0.010916	309.60	0.010238
M18	Betumes a granel	471.20	0.060000	503.90	0.064164	552.70	0.070378
M20	Cimento em saco	166.20	0.020000	248.10	0.029856	252.00	0.030325
M22	Gasóleo	324.30	0.050000	331.00	0.051033	319.20	0.049214
M30	Tintas para estradas	264.50	0.010000	335.50	0.012684	333.40	0.012605
M45	Perfilados pesados e ligeiros	266.50	0.010000	260.50	0.009775	244.60	0.009178
M48	Produtos para ajardinamentos	113.50	0.080000	130.60	0.092053	130.50	0.091982
-	Valor Não Revisível		0.100000		0.100000		0.100000
		1.000000		1.105355		1.114559	

Coefficientes de Atualização  
Contrato Adicional 6

		Jan 2023		Mar 2023	
		Índices	Fórmula	Índices	Coef.
E	Equipamentos de Apoio	133.00	0.200000	133.90	0.201353
F16	Mão-de-obra	178.90	0.390000	178.90	0.390000
M03	Inertes	121.10	0.060000	122.80	0.060842
M15	Chapa de aço galvanizada	193.00	0.010000	192.80	0.009990
M17	Fio de cobre revestido	320.70	0.010000	330.10	0.010293
M18	Betumes a granel	507.00	0.060000	503.90	0.059633
M20	Cimento em saco	246.90	0.020000	248.10	0.020097
M22	Gasóleo	348.70	0.050000	331.00	0.047462
M30	Tintas para estradas	332.10	0.010000	335.50	0.010102
M45	Perfilados pesados e ligeiros	269.20	0.010000	260.50	0.009677
M48	Produtos para ajardinamentos	131.60	0.080000	130.60	0.079392
-	Valor Não Revisível		0.100000		0.100000
		1.000000		0.998841	

**DMOSM/DOM/DFE**
**CPE.23.21.DMOSM - Empreitada de "CPE.23.21.DMOSM: Lote 2 - Eu Já Passo Aqui"**

Nº	DESCRIÇÃO DOS TRABALHOS	UN.	Quant.	P. Unitários	P. Totais Finais	EQ		MO		MAT		NÃO VARIÁVEL	
1	ESTALEIRO												
		Vg	1,00	101 188,70 €	101 188,70 €	30%	30 356,61 €	18,00%	18 213,97 €	42,00%	42 499,25 €	10%	1011887%
A.	Travessia 005 - Rua do Comendador Santos da Cunha, Rua dos Bombeiros Voluntários												
A.2	ARQUITETURA PAISAGISTA												
A.2.1	TRABALHOS PREPARATÓRIOS E DEMOLIÇÕES	Vg	1,00	3 908,37 €	3 908,37 €	10%	390,84 €	30,00%	1 172,51 €	50,00%	1 954,19 €	10%	39084%
A.2.2	PAVIMENTAÇÕES	Vg	1,00	28 358,90 €	28 358,90 €	18%	5 104,60 €	10,00%	2 835,89 €	62,00%	17 582,52 €	10%	283589%
A.2.3	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL	Vg	1,00	4 345,68 €	4 345,68 €	7%	304,20 €	10,00%	434,57 €	73,00%	3 172,35 €	10%	43457%
A.3	INFRAESTRUTURAS												
A.3.1	HIDRÁULICAS	Vg	1,00	7 021,52 €	7 021,52 €	19%	1 334,09 €	10%	702,15 €	61,00%	4 283,13 €	10%	70215%
A.3.2	REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	Vg	1,00	19 701,40 €	19 701,40 €	10%	1 970,14 €	10%	1 970,14 €	70,00%	13 790,98 €	10%	197014%
B.	Travessia 006 - Rua do Comendador Santos da Cunha, Rua Pero de Magalhães Gandavo, Rua de Diogo de Teive												
B.2	ARQUITETURA PAISAGISTA												
B.2.1	TRABALHOS PREPARATÓRIOS E DEMOLIÇÕES	Vg	1,00	11 099,90 €	11 099,90 €	15%	1 664,99 €	30%	3 329,97 €	45,00%	4 994,96 €	10%	110999%
B.2.2	PAVIMENTAÇÕES	Vg	1,00	77 331,51 €	77 331,51 €	18%	13 919,67 €	10%	7 733,15 €	62,00%	47 945,54 €	10%	773315%
B.2.3	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL	Vg	1,00	8 764,94 €	8 764,94 €	10%	876,49 €	10%	876,49 €	70,00%	6 135,46 €	10%	87649%
B.2.4	DIVERSOS	Vg	1,00	5 370,38 €	5 370,38 €	18%	966,67 €	15%	805,56 €	57,00%	3 061,12 €	10%	53704%
B.3	INFRAESTRUTURAS												
B.3.1	HIDRÁULICAS	Vg	1,00	11 959,67 €	11 959,67 €	18%	2 152,74 €	10%	1 195,97 €	62,00%	7 415,00 €	10%	119597%
B.3.2	REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	Vg	1,00	53 318,32 €	53 318,32 €	10%	5 331,83 €	10%	5 331,83 €	70,00%	37 322,82 €	10%	533183%
C.	Travessia 017 - Rua 25 de Abril, Rua Sá de Miranda, Rua Marcelino Sá Pires												
C.2	ARQUITETURA PAISAGISTA												
C.2.1	TRABALHOS PREPARATÓRIOS E DEMOLIÇÕES	Vg	1,00	46 692,55 €	46 692,55 €	15%	7 003,88 €	30%	14 007,77 €	45,00%	21 011,65 €	10%	466926%
C.2.2	PAVIMENTAÇÕES	Vg	1,00	304 644,57 €	304 644,57 €	18%	54 836,02 €	10%	30 464,46 €	62,00%	188 879,63 €	10%	3046446%
C.2.3	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL	Vg	1,00	26 709,44 €	26 709,44 €	10%	2 670,94 €	10%	2 670,94 €	70,00%	18 696,61 €	10%	267094%
C.2.4	DIVERSOS	Vg	1,00	5 414,08 €	5 414,08 €	10%	541,41 €	15%	812,11 €	65,00%	3 519,15 €	10%	54141%
C.3	INFRAESTRUTURAS												
C.3.1	HIDRÁULICAS	Vg	1,00	48 590,29 €	48 590,29 €	19%	9 232,16 €	10%	4 859,03 €	61,00%	29 640,08 €	10%	485903%

Nº	DESCRIÇÃO DOS TRABALHOS	UN.	Quant.	P. Unitários	P. Totais Finais	EQ		MO		MAT		NÃO VARIÁVEL	
C.3.2	REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	Vg	1,00	59 207,82 €	59 207,82 €	10%	5 920,78 €	10%	5 920,78 €	70,00%	41 445,47 €	10%	592078%
					823 628,04 €	17,55%	144 578,06 €	12,55%	103 337,29 €	59,90%	493 349,89 €	10,00%	82 362,80 €
					1,00	17,55%		12,55%		59,90%		10,00%	

CPE.23.21.DMOSM - Empreitada de "CPE.23.21.DMOSM: Lote 2 - Eu Já Passo Aqui"

Nº	DESCRIÇÃO DOS TRABALHOS	UN.	Quant.	P. Unitários	P. Totais	Finals	M03 inertes	M05 cantarias de calcário e granito	M16 betumes a granel	M20 cimento em saco	M22 gasoleo	M24 madeiras de pinho	M30 tintas para estradas	M32 tubos de PVC	M45 perfilados pesados e ligeiros	M46 produtos para instalações elétricas	M47 produtos pré-fabricados de betão						
1	ESTALEIRO																						
		Vg	1,00	101 188,70 €	101 188,70 €		43,00%	18 274,68 €		14,00%	5 949,90 €	12,00%	5 099,91 €			2,00%	849,99 €	12,00%	5 099,91 €				
A	Travessia 005 - Rua do Comendador Santos da Cunha, Rua dos Bombeiros Voluntários																						
A.2	ARQUITETURA PAISAGISTA																						
A.2.1	TRABALHOS PREPARATÓRIOS E DEMOLIÇÕES	Vg	1,00	3 908,37 €	3 908,37 €						100,00%	1 954,19 €											
A.2.2	PAVIMENTAÇÕES	Vg	1,00	28 358,90 €	28 358,90 €		26,00%	4 571,45 €	16,00%	2 813,20 €	16,00%	2 813,20 €	8,00%	1 406,60 €	6,00%	1 054,95 €		28,00%	4 923,11 €				
A.2.3	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL	Vg	1,00	4 345,68 €	4 345,68 €		5,00%	158,62 €			7,00%	222,06 €	66,00%	2 093,75 €	22,00%	697,92 €							
A.3	INFRAESTRUTURAS																						
A.3.1	HIDRÁULICAS	Vg	1,00	7 021,52 €	7 021,52 €		16,00%	685,30 €		3,00%	128,49 €	15,00%	642,47 €		3,00%	128,49 €		63,00%	2 698,37 €				
A.3.2	REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	Vg	1,00	19 701,40 €	19 701,40 €		17,00%	2 344,47 €		7,00%	965,37 €	7,00%	965,37 €	9,00%	1 241,19 €	4,00%	551,64 €	56,00%	7 722,95 €				
B	Travessia 006 - Rua do Comendador Santos da Cunha, Rua Pero de Magalhães Gandavo, Rua de Diogo de Teive																						
B.2	ARQUITETURA PAISAGISTA																						
B.2.1	TRABALHOS PREPARATÓRIOS E DEMOLIÇÕES	Vg	1,00	11 099,90 €	11 099,90 €						100,00%	4 994,96 €											
B.2.2	PAVIMENTAÇÕES	Vg	1,00	77 331,51 €	77 331,51 €		16,00%	7 671,29 €	6,00%	2 876,73 €	16,00%	7 671,29 €	23,00%	11 027,47 €	8,00%	3 835,64 €		31,00%	14 863,12 €				
B.2.3	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL	Vg	1,00	8 764,94 €	8 764,94 €		6,00%	368,13 €			3,00%	184,06 €	69,00%	4 233,47 €	22,00%	1 349,80 €							
B.2.4	DIVERSOS	Vg	1,00	5 370,38 €	5 370,38 €		5,00%	153,06 €						70,00%	2 142,78 €	7,00%	214,28 €	18,00%					
B.3	INFRAESTRUTURAS																						
B.3.1	HIDRÁULICAS	Vg	1,00	11 959,67 €	11 959,67 €		16,00%	1 186,40 €		3,00%	222,45 €	17,00%	1 260,55 €		3,00%	222,45 €		61,00%	4 523,15 €				
B.3.2	REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	Vg	1,00	53 318,32 €	53 318,32 €		19,00%	7 091,34 €		7,00%	2 612,60 €	7,00%	2 612,60 €	7,00%	2 612,60 €	4,00%	1 492,91 €	56,00%	20 900,78 €				
C	Travessia 017 - Rua 25 de Abril, Rua Sá de Miranda, Rua Marcelino Sá Pires																						
C.2	ARQUITETURA PAISAGISTA																						
C.2.1	TRABALHOS PREPARATÓRIOS E DEMOLIÇÕES	Vg	1,00	46 692,55 €	46 692,55 €						100,00%	21 011,65 €											
C.2.2	PAVIMENTAÇÕES	Vg	1,00	304 644,57 €	304 644,57 €		16,00%	30 220,74 €	7,00%	13 221,57 €	19,00%	35 887,13 €	23,00%	43 442,32 €	6,00%	11 332,78 €		29,00%	54 775,09 €				
C.2.3	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL	Vg	1,00	26 709,44 €	26 709,44 €		6,00%	1 121,80 €			6,00%	1 121,80 €	67,00%	12 526,73 €	21,00%	3 926,29 €							
C.2.4	DIVERSOS	Vg	1,00	5 414,08 €	5 414,08 €		15,00%	527,87 €						62,00%	2 181,87 €	8,00%	281,53 €	15,00%	527,87 €				
C.3	INFRAESTRUTURAS																						
C.3.1	HIDRÁULICAS	Vg	1,00	48 590,29 €	48 590,29 €		16,00%	4 742,41 €		3,00%	889,20 €	16,00%	4 742,41 €		2,00%	592,80 €		63,00%	18 673,25 €				
C.3.2	REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	Vg	1,00	59 207,82 €	59 207,82 €		19,00%	7 874,64 €		7,00%	2 901,18 €	7,00%	2 901,18 €	7,00%	2 901,18 €	4,00%	1 657,82 €	56,00%	23 209,47 €				
					823 628,04 €		17,63%	86 992,19 €	3,83%	18 911,51 €	9,40%	46 371,62 €	14,10%	69 545,58 €	12,96%	63 936,57 €							
					1,00		10,66%		2,30%		5,63%	8,44%		3,82%	18 853,94 €	2,25%	11 079,62 €	2,25%	11 115,93 €	10,68%	52 683,18 €	21,50%	106 083,86 €

Artigo n.º	Descrição	Quantidade		Preço unitário	Preço Parcial	MO		Eq. Apoio		M03 - Inertes		M05 - Cantarias de calcário e granito		M18 - Betumes a Granel		M20 - Cimento em saco		M22 - Gasóleo		M24 - Madeiras de Pinho		M30 - Tintas para estradas		M32 - Tubo de PVC		M45 - Perfilados pesados e ligeiros		M46 - Produtos para instalações elétricas		M47 - Produtos pré-fabricados de betão		Não Variável		
		un.	Quant.	€	€	%	Valor	%	Valor	%	Valor	%	Valor	%	Valor	%	Valor	%	Valor	%	Valor	%	Valor	%	Valor	%	Valor	%	Valor	%	Valor	%		
CAP. 1	Estaleiro				101 188,70 €																													
		Vg	1,00	101 188,70 €	101 188,70 €	30%	30 356,61 €	18%	18 213,97 €	18%	18 213,97 €		0,00 €		0,00 €	6%	6 071,32 €	5%	5 059,44 €	7%	7 083,21 €		0,00 €		0,00 €		0,00 €	1%	1 011,89 €	5%	5 059,44 €	10%	10 118,87 €	
CAP. A	Travessia 005 - Rua do Comendador Santos da Cunha, Rua dos Bombeiros Voluntários				63 335,87 €																													
CAP. A. 2	Arquitetura Paisagística				36 612,95 €																													
A. 2. 1	Trabalhos Preparatórios e Demolições	Vg	1,00	3 908,37 €	3 908,37 €	10%	390,84 €	30%	1 172,51 €		0,00 €		0,00 €		0,00 €		0,00 €	50%	1 954,19 €		0,00 €		0,00 €		0,00 €		0,00 €		0,00 €		0,00 €	10%	390,84 €	
A. 2. 2	Pavimentações	Vg	1,00	28 358,90 €	28 358,90 €	18%	5 104,60 €	10%	2 835,89 €	16%	4 537,42 €	10%	2 835,89 €	10%	2 835,89 €	5%	1 417,95 €	4%	1 134,36 €		0,00 €		0,00 €		0,00 €		0,00 €		0,00 €	17%	4 821,01 €	10%	2 835,89 €	
A. 2. 3	Sinalização Horizontal e Vertical	Vg	1,00	4 345,68 €	4 345,68 €	7%	304,20 €	10%	434,57 €	4%	173,83 €		0,00 €		0,00 €		0,00 €	5%	217,28 €		0,00 €	48%	2 085,93 €		0,00 €	16%	695,31 €		0,00 €		0,00 €	10%	434,57 €	
CAP. A. 3	Infraestruturas				26 722,92 €																													
A. 3. 1	Hidráulicas	Vg	1,00	7 021,52 €	7 021,52 €	19%	1 334,09 €	10%	702,15 €	10%	702,15 €		0,00 €		0,00 €	2%	140,43 €	9%	631,94 €		0,00 €		0,00 €		0,00 €	2%	140,43 €		0,00 €	38%	2 668,18 €	10%	702,15 €	
A. 3. 2	Rede de Iluminação Pública	Vg	1,00	19 701,40 €	19 701,40 €	10%	1 970,14 €	10%	1 970,14 €	12%	2 364,17 €		0,00 €		0,00 €	5%	985,07 €	5%	985,07 €		0,00 €		0,00 €	6%	1 182,08 €	3%	591,04 €	39%	7 683,55 €		0,00 €	10%	1 970,14 €	
CAP. B	Travessia 006 - Rua do Comendador Santos da Cunha, Rua Pero de Magalhães Gandavo, Rua de Diogo de Teive				167 844,72 €																													
CAP. B. 2	Arquitetura Paisagística				102 566,73 €																													
B. 2. 1	Trabalhos Preparatórios e Demolições	Vg	1,00	11 099,90 €	11 099,90 €	15%	1 664,99 €	30%	3 329,97 €		0,00 €		0,00 €		0,00 €		0,00 €	45%	4 994,96 €		0,00 €		0,00 €		0,00 €		0,00 €		0,00 €		0,00 €	10%	1 109,99 €	
B. 2. 2	Pavimentações	Vg	1,00	77 331,51 €	77 331,51 €	18%	13 919,67 €	10%	7 733,15 €	10%	7 733,15 €	4%	3 093,26 €	10%	7 733,15 €	14%	10 826,41 €	5%	3 866,58 €		0,00 €		0,00 €		0,00 €		0,00 €		0,00 €	19%	14 692,99 €	10%	7 733,15 €	
B. 2. 3	Sinalização Horizontal e Vertical	Vg	1,00	8 764,94 €	8 764,94 €	10%	876,49 €	10%	876,49 €	4%	350,60 €		0,00 €		0,00 €		0,00 €	2%	175,30 €		0,00 €	48%	4 207,17 €		0,00 €	16%	1 402,39 €		0,00 €		0,00 €	10%	876,49 €	
B. 2. 4	Diversos	Vg	1,00	5 370,38 €	5 370,38 €	18%	966,67 €	15%	805,56 €	3%	161,11 €		0,00 €		0,00 €		0,00 €		0,00 €		0,00 €		0,00 €	40%	2 148,15 €	4%	214,82 €		0,00 €	10%	537,04 €	10%	537,04 €	
CAP. B. 3	Infraestruturas				65 277,99 €																													
B. 3. 1	Hidráulicas	Vg	1,00	11 959,67 €	11 959,67 €	18%	2 152,74 €	10%	1 195,97 €	10%	1 195,97 €		0,00 €		0,00 €	2%	239,19 €	10%	1 195,97 €		0,00 €		0,00 €		0,00 €	2%	239,19 €		0,00 €	38%	4 544,67 €	10%	1 195,97 €	
B. 3. 2	Rede de Iluminação Pública	Vg	1,00	53 318,32 €	53 318,32 €	10%	5 331,83 €	10%	5 331,83 €	13%	6 931,38 €		0,00 €		0,00 €	5%	2 665,92 €	5%	2 665,92 €		0,00 €		0,00 €	5%	2 665,92 €	3%	1 599,55 €	39%	20 794,14 €		0,00 €	10%	5 331,83 €	
CAP. C	Travessia 017 - Rua 25 de Abril, Rua Sá de Miranda, Rua Marcelino Sá Pires				491 258,75 €																													
CAP. C. 2	Arquitetura Paisagística				383 460,64 €																													
C. 2. 1	Trabalhos Preparatórios e Demolições	Vg	1,00	46 692,55 €	46 692,55 €	15%	7 003,88 €	30%	14 007,77 €		0,00 €		0,00 €		0,00 €		0,00 €	45%	21 011,65 €		0,00 €		0,00 €		0,00 €		0,00 €		0,00 €		0,00 €	10%	4 669,26 €	
C. 2. 2	Pavimentações	Vg	1,00	304 644,57 €	304 644,57 €	18%	54 836,02 €	10%	30 464,46 €	10%	30 464,46 €	4%	12 185,78 €	12%	36 557,35 €	14%	42 650,24 €	4%	12 185,78 €		0,00 €		0,00 €		0,00 €		0,00 €		0,00 €	18%	54 836,02 €	10%	30 464,46 €	
C. 2. 3	Sinalização Horizontal e Vertical	Vg	1,00	26 709,44 €	26 709,44 €	10%	2 670,94 €	10%	2 670,94 €	4%	1 068,38 €		0,00 €		0,00 €		0,00 €	4%	1 068,38 €		0,00 €	47%	12 553,44 €		0,00 €	15%	4 006,42 €		0,00 €		0,00 €	10%	2 670,94 €	
C. 2. 4	Diversos	Vg	1,00	5 414,08 €	5 414,08 €	10%	541,41 €	15%	812,11 €	10%	541,41 €		0,00 €		0,00 €		0,00 €		0,00 €		0,00 €		0,00 €	40%	2 165,63 €	5%	270,70 €		0,00 €	10%	541,41 €	10%	541,41 €	
CAP. C. 3	Infraestruturas				107 798,11 €																													
C. 3. 1	Hidráulicas	Vg	1,00	48 590,29 €	48 590,29 €	19%	9 232,16 €	10%	4 859,03 €	10%	4 859,03 €		0,00 €		0,00 €	2%	971,81 €	10%	4 859,03 €		0,00 €		0,00 €		0,00 €	1%	485,90 €		0,00 €	38%	18 464,31 €	10%	4 859,03 €	
C. 3. 2	Rede de Iluminação Pública	Vg	1,00	59 207,82 €	59 207,82 €	10%	5 920,78 €	10%	5 920,78 €	13%	7 697,02 €		0,00 €		0,00 €	5%	2 960,39 €	5%	2 960,39 €		0,00 €		0,00 €	5%	2 960,39 €	3%	1 776,23 €	39%	23 091,05 €		0,00 €	10%	5 920,78 €	