

NOTA TÉCNICA

METODOLOGIA DA PROJEÇÃO DE REAJUSTES

Fevereiro/2025

APRESENTAÇÃO

A presente nota técnica apresenta as memórias de cálculo que levaram à elaboração da Projeção de Reajustes dos projetos de infraestrutura rodoviária inseridos no Plano de Investimentos Rodoviários SC 2024. Os cálculos de reajustamentos levaram em consideração os **índices publicados pelo Departamento Nacional de Infraestrutura de Transportes (DNIT)**, usados como base nos orçamentos e contratos da Secretaria de Estado da Infraestrutura e Mobilidade de Santa Catarina (SIE) e a **Instrução Normativa SIE - N° 008/2021**, que estabelece diretrizes de reajustamento e data-base para elaboração de orçamentos referenciais de obras de infraestrutura pela Secretaria de Estado da Infraestrutura e Mobilidade (SIE).

Florianópolis, (data da assinatura digital)

SUMÁRIO

1	CONSIDERAÇÕES INICIAIS.....	4
1.1	DATA BASE.....	4
1.2	METODOLOGIA PARA PROJEÇÃO DE ÍNDICES AINDA NÃO PUBLICADOS	4
2	REAJUSTES PROJETADOS PLANO DE INVESTIMENTOS RODOVIÁRIOS SC 2024	7
2.1	OBRA – RESTAURAÇÃO COM AUMENTO DE CAPACIDADE DA RODOVIA SC-283, TRECHO: SEARA - ENTR. PARA ARVOREDO.....	7
2.2	SUPERVISÃO – RESTAURAÇÃO COM AUMENTO DE CAPACIDADE DA RODOVIA SC-283, TRECHO: SEARA - ENTR. PARA ARVOREDO.....	7
2.3	OBRA – RESTAURAÇÃO DA RODOVIA SC-120, TRECHO: LEBON RÉGIS - CURITIBANOS.....	8
2.4	SUPERVISÃO – RESTAURAÇÃO DA RODOVIA SC-120, TRECHO: LEBON RÉGIS - CURITIBANOS	8
2.5	OBRA – RESTAURAÇÃO DA RODOVIA SC-305, TRECHO: SÃO LOURENÇO DO OESTE (ENTR. SC-157)- CAMPO ERÊ.....	9
2.6	SUPERVISÃO – RESTAURAÇÃO DA RODOVIA SC-305, TRECHO: SÃO LOURENÇO DO OESTE (ENTR. SC-157)- CAMPO ERÊ	9
2.7	OBRA – IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA SC - 492; TRECHO: SÃO MIGUEL DA BOA VISTA - ROMELÂNDIA.....	10
2.8	SUPERVISÃO – IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA SC - 492; TRECHO: SÃO MIGUEL DA BOA VISTA - ROMELÂNDIA	10
2.9	GERENCIAMENTO (ASSISTÊNCIA À GESTÃO TÉCNICA, INSTITUCIONAL E AMBIENTAL) – PROGRAMA DE INVESTIMENTOS.....	11
3	MEMÓRIA DE CÁLCULO DA PROJEÇÃO DE REAJUSTE	12
3.1	OBRA – RESTAURAÇÃO COM AUMENTO DE CAPACIDADE DA RODOVIA SC-283, TRECHO: SEARA - ENTR. PARA ARVOREDO.....	12
3.2	SUPERVISÃO – RESTAURAÇÃO COM AUMENTO DE CAPACIDADE DA RODOVIA SC-283, TRECHO: SEARA - ENTR. PARA ARVOREDO.....	15
3.3	OBRA – RESTAURAÇÃO DA RODOVIA SC-120, TRECHO: LEBON RÉGIS - CURITIBANOS	17
3.4	SUPERVISÃO – RESTAURAÇÃO DA RODOVIA SC-120, TRECHO: LEBON RÉGIS - CURITIBANOS	20
3.5	OBRA – RESTAURAÇÃO DA RODOVIA SC-305, TRECHO: SÃO LOURENÇO DO OESTE – CAMPO ERÊ. 22	
3.6	SUPERVISÃO – RESTAURAÇÃO DA RODOVIA SC-305, TRECHO: SÃO LOURENÇO DO OESTE – CAMPO ERÊ 24	
3.7	OBRA – IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA SC - 492; TRECHO: SÃO MIGUEL DA BOA VISTA - ROMELÂNDIA.....	25
3.8	SUPERVISÃO – IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA SC - 492; TRECHO: SÃO MIGUEL DA BOA VISTA - ROMELÂNDIA	27
3.9	GERENCIAMENTO (ASSISTÊNCIA À GESTÃO TÉCNICA, INSTITUCIONAL E AMBIENTAL).....	29

1 CONSIDERAÇÕES INICIAIS

A seguir serão apresentadas considerações sobre as instruções normativas e metodologias utilizadas.

1.1 Data base

A data base a ser considerada para o I_0 (índice de referência inicial) deverá estar de acordo como consta no edital de licitação e, consequentemente, no contrato firmado. Para novos contratos, ou processos licitatórios ainda em andamento sem edital publicado, deverá ser considerada a mesma data base do orçamento mais recente.

1.2 Metodologia para projeção de índices ainda não publicados

A metodologia foi desenvolvida visando o cálculo e a projeção dos reajustes contratuais para fins de planejamento financeiro

Para os anos em que o mês de referência possui índice de reajustamento o fator (K_n) é encontrado sempre pela divisão do índice no mês do respectivo ano em relação ao mesmo mês e ano de referência. Conforme equação:

$$K_n = \left(\frac{I_{ano,n}}{I_{ano,0}} \right) - 1$$

Onde:

- K_n - Fator do ano "n"
- $I_{ano,n}$ - Índice do ano "n"
- $I_{ano,0}$ - Índice do ano de referência base

Para os índices futuros, que não possuem matriz de referência (índices ainda não publicados) e necessitam de projeção, o cálculo do índice leva em conta a média dos fatores de reajustamento dos 3 últimos anos.

O objetivo de considerar os últimos 3 anos (diferente da metodologia anterior que considerava apenas o último ano) para a projeção de reajustes surgiu em função do comportamento anômalo nas variações de preços mais recentes, considerando ainda a influência de um período pós-pandêmico. Considerar apenas o último ano poderia provocar uma grande distorção na projeção dos dados futuros, gerando dados inconsistentes na análise. Ao buscar a utilização de um período maior (3 anos), buscamos reduzir a influência de uma variação de preços causada por uma condição econômica fora do padrão e, consequentemente, minimizar os erros de projeção.

Segue exemplo de cálculo:

Data base do contrato fictício: Dezembro/20.
Índices de reajustamento.

Quadro 1 - Índices de reajustamento

Grupo de serviço	I ₀ (dezembro/20)	I ₁ (dezembro/21)	I ₂ (dezembro/22)	I ₃ (dezembro/23)	I ₄ (dezembro/24)
Terraplenagem	334,696	408,895	482,559	484,452	Sem índice
Pavimentação	374,623	456,171	540,112	559,696	Sem índice
Drenagem	342,562	396,180	446,975	460,612	Sem índice
Consultoria	245,291	257,148	273,676	290,189	Sem índice

Fonte: Índices de Reajustamento de Obras Rodoviárias (DNIT, 2024)

Cálculo dos fatores para índices conhecidos:

$$\bullet K_{ano\ 1} = \left[\left(\frac{I_{ano\ 1}}{I_{ano\ 0}} \right) \right] - 1 \quad (1)$$

$$\bullet K_{ano\ 2} = \left[\left(\frac{I_{ano\ 2}}{I_{ano\ 0}} \right) \right] - 1 \quad (2)$$

$$\bullet K_{ano\ 3} = \left[\left(\frac{I_{ano\ 3}}{I_{ano\ 0}} \right) \right] - 1 \quad (3)$$

• .

• .

$$\bullet K_{ano\ n} = \left[\left(\frac{I_{ano\ n}}{I_{ano\ 0}} \right) \right] - 1 \quad (4)$$

Cálculo dos fatores para índices projetados:

$$\bullet K_{ano\ n} = \left\{ \left[\frac{\left(\frac{I_{ano\ n}}{I_{ano\ n-1}} \right) + \left(\frac{I_{ano\ n-1}}{I_{ano\ n-2}} \right) + \left(\frac{I_{ano\ n-2}}{I_{ano\ n-3}} \right)}{3} \right] + K_{n-1} \right\} - 1 \quad (5)$$

Considerando as equações acima, para o ano 2024 que ainda não possui índice publicado, o fator K_{ano4} é calculado conforme equação (5), levando em conta a média aritmética dos últimos 3 anos do mês de referência ou, se não houver índice, do último mês que houve índice de referência.

Quadro 2 - Fatores de reajustamento ano a ano real e calculado

Grupo de serviço	K _{ano0} : Ano 2020	K _{ano1} : Ano 2021	K _{ano2} : Ano 2022	K _{ano3} : Ano 2023	K _{ano4} : Ano 2024
Terraplenagem	0,000	0,222	0,442	0,447	0,583
Pavimentação	0,000	0,218	0,442	0,494	0,640
Drenagem	0,000	0,157	0,305	0,345	0,450
Consultoria	0,000	0,048	0,116	0,183	0,241

Fonte: SIE

A partir dos fatores de reajustes reais e calculados é possível a obtenção dos valores de reajustes dos contratos até seu término previsto. Para cada mês que novos índices forem publicados, pode-se atualizar a projeção, até a publicação efetiva do índice desejado.

2 REAJUSTES PROJETADOS PLANO DE INVESTIMENTOS RODOVIÁRIOS SC 2024

A seguir, será apresentado o resumo dos valores previstos para a execução das obras, incluindo serviços de consultoria - supervisão e gerenciamento (Assistência à Gestão Técnica, Institucional e Ambiental), detalhados por contratos existentes e previstos.

2.1 Obra - Restauração com Aumento de Capacidade da Rodovia SC-283, Trecho: Seara - Entr. Para Arvoredo

O contrato de Execução da obra CT-00347/2022, com ordem de serviço emitida em 05 de abril de 2024 está em andamento com previsão atual de conclusão em 26 de março de 2026. O orçamento da licitação possui data base de agosto de 2022. Possui os seguintes valores:

- Valor Contratado (lo = agosto/2022)
R\$ 134.791.585,83
- Valor Medido (até janeiro/2025)
R\$ 4.301.373,22
- Reajustes Atuais (até janeiro/2025)
R\$ 185.336,59
- Reajustes Previsto
R\$ 10.275.997,70
- Total (Inicial + Reajustes Previstos)
R\$ 145.067.583,53

2.2 Supervisão - Restauração com Aumento de Capacidade da Rodovia SC-283, Trecho: Seara - Entr. Para Arvoredo

O contrato de Supervisão da obra CT-00266/2021, com ordem de serviço emitida em 18 de setembro de 2023 está em andamento com previsão atual de conclusão para 22 de março de 2026. O orçamento da licitação possui data base de janeiro de 2021. Possui os seguintes valores:

- Valor Contratado (lo = janeiro/2021)
R\$ 1.721.999,96
- Valor Medido (até janeiro/2025)
R\$ 610.619,52
- Reajustes Atuais (até janeiro/2025)
R\$ 108.881,06

- Reajustes Previsto
R\$ 374.500,94
- Total (Inicial + Reajustes Previstos)
R\$ 2.096.500,90

2.3 Obra - Restauração da Rodovia SC-120, Trecho: Lebon Régis - Curitibaanos

O contrato de Execução da obra CT-00346/2022, com ordem de serviço emitida em 14 de dezembro de 2022 está em andamento com previsão atual de conclusão em 31 de março de 2026. O orçamento da licitação possui data base de junho de 2022. Possui os seguintes valores:

- Valor Contratado (lo = junho/2022)
R\$ 156.963.935,04
- Valor Medido (até janeiro/2025)
R\$ 103.225.877,03
- Reajustes Atuais (até janeiro/2025)
-R\$ 2.157.262,60
- Reajustes Previsto
R\$ 5.189.072,00
- Total (Inicial + Reajustes Previstos)
R\$ 162.153.007,04

2.4 Supervisão - Restauração da Rodovia SC-120, Trecho: Lebon Régis - Curitibaanos

O contrato de Supervisão da obra CT-00031/2023, com ordem de serviço emitida em 05 de dezembro de 2023 está em andamento com previsão atual de conclusão para 20 de outubro de 2026. O orçamento da licitação possui data base de abril de 2022. Possui os seguintes valores:

- Valor Contratado (lo = abril/2022)
R\$ 5.080.999,77
- Valor Medido (até janeiro/2025)
R\$ 1.837.072,04
- Reajustes Atuais (até janeiro/2025)
R\$ 192.463,29
- Reajustes Previsto
R\$ 768.183,20

- Total (Inicial + Reajustes Previstos)
R\$ 5.849.182,97

2.5 Obra - Restauração da Rodovia SC-305, Trecho: São Lourenço do Oeste (Entr. SC-157)- Campo Erê

O contrato de Execução da obra CT-00300/2022, com ordem de serviço emitida em 10 de novembro de 2023 está em andamento com previsão atual de conclusão para 09 de novembro de 2025. O orçamento da licitação possui data base de julho de 2022. Possui os seguintes valores:

- Valor Contratado (lo = julho/2022)
R\$ 143.620.829,50
- Valor Medido (até janeiro/2025)
R\$ 25.524.317,66
- Reajustes Atuais (até janeiro/2025)
R\$ 916.757,34
- Reajustes Previsto
R\$ 15.579.236,51
- Total (Inicial + Reajustes Previstos)
R\$ 159.200.066,01

2.6 Supervisão - Restauração da Rodovia SC-305, Trecho: São Lourenço do Oeste (Entr. SC-157)- Campo Erê

O contrato de Supervisão da obra CT-00334/2022, com ordem de serviço emitida em 10 de novembro de 2023 está em andamento com previsão atual de conclusão para 30 de novembro de 2025. O orçamento da licitação possui data base de abril de 2022. Possui os seguintes valores:

- Valor Contratado (lo = abril/2022)
R\$ 4.333.610,48
- Valor Medido (até janeiro/2025)
R\$ 1.859.410,02
- Reajustes Atuais (até janeiro/2025)
R\$ 199.472,54
- Reajustes Previsto
R\$ 579.674,66
- Total (Inicial + Reajustes Previstos)

R\$ 4.913.285,14

2.7 Obra - Implantação e Pavimentação da Rodovia SC - 492; Trecho: São Miguel da Boa Vista - Romelândia

O contrato de da obra CT-00035/2022, com ordem de serviço emitida em 03 de junho de 2022 está em andamento com previsão atual de conclusão para 13 de novembro de 2025. O orçamento da licitação possui data base de abril de 2021. Possui os seguintes valores:

- Valor Contratado (lo = abril/2021)
R\$ 44.918.542,37
- Valor Medido (até janeiro/2025)
R\$ 17.398.846,79
- Reajustes Atuais (até janeiro/2025)
R\$ 4.514.291,17
- Reajustes Previsto
R\$ 15.877.041,07
- Total (Inicial + Reajustes Previstos)
R\$ 60.795.583,44

2.8 Supervisão - Implantação e Pavimentação da Rodovia SC - 492; Trecho: São Miguel da Boa Vista - Romelândia

O contrato de Supervisão da obra CT-00140/2022, com ordem de serviço emitida em 09 de junho de 2022 está em andamento com previsão atual de conclusão para 29 de abril de 2025. O orçamento da licitação possui data base de julho de 2021. Possui os seguintes valores:

- Valor Contratado (lo = julho/2021)
R\$ 2.957.442,17
- Valor Medido (até janeiro/2025)
R\$ 2.652.201,93
- Reajustes Atuais (até janeiro/2025)
R\$ 285.923,18
- Reajustes Previsto
R\$ 340.255,94
- Total (Inicial + Reajustes Previstos)
R\$ 3.297.698,11

Com não é mais possível aditar o contrato uma vez que já foram atingidos os 25% permitidos, está em tramitação a licitação da continuidade da Supervisão da obra através do processo SIE 32258/2024. O orçamento está calculado em R\$ 846.658,73, com data-base de outubro/2024, e com cronograma de 7 meses. Está sendo considerado a Ordem de Serviço do novo contrato em maio de 2025. Diante deste cenário, o novo contrato apresentaria os seguintes valores:

- Valor Contratado (lo = outubro/2024)
R\$ 846.658,73
- Reajustes Previsto
R\$ 14.793,92
- Total (Inicial + Reajustes Previstos)
R\$ 861.452,65

Somando os 2 contratos, o valor total considerando Preços Iniciais e Reajustes Previstos, resultam em R\$ 4.159.150,76.

2.9 Gerenciamento (Assistência à Gestão Técnica, Institucional e Ambiental) - Programa de Investimentos

Atualmente não há contrato de gerenciamento, tendo sido utilizado, para critérios de estimativa, o histórico de contratação de outros programas de financiamento pela SIE. Foi previsto inicialmente um valor entre 1,0 % e 2,0 % do total das ações do programa (obras, supervisão e projeto), chegando ao valor de 1,45 % para o contrato de Gerenciamento, considerando um programa total de R\$ 594,5 milhões. O cronograma previsto é de 42 meses. Considerando data-base de outubro/2024 para o orçamento da licitação e início do contrato em junho de 2025, chegaríamos aos seguintes valores para o contrato de Gerenciamento:

- Valor Estimado
R\$ 8.646.224,73
- Total de Reajustes Estimados (estimado em 4 % do valor do contrato)
R\$ 912.622,17
- Total (Inicial + Reajustes Estimados)
R\$ 9.558.846,90

3 MEMÓRIA DE CÁLCULO DA PROJEÇÃO DE REAJUSTE

A seguir, segue memória dos cálculos realizados para elaboração da Projeção de Reajustes.

3.1 Obra - Restauração com Aumento de Capacidade da Rodovia SC-283, Trecho: Seara - Entr. Para Arvoredo

Os valores do contrato têm como base o mês de agosto de 2022. Sendo assim, a Tabela 11 demonstra os índices de reajustes que seriam aplicados ano a ano, com uma projeção de 10 anos desde agosto de 2022.na intenção de se obter valores estimados fidedignos para elaboração dessa Carta Consulta.

Tabela 1 - Índices reajustamento - Obra - Restauração com Aumento de Capacidade da Rodovia SC-283, Trecho: Seara - Entr. Para Arvoredo

CT-00347/2022 (Obra) - SC-283, TRECHO: SEARA - ARVOREDO												
Grupo Serviços do Contrato	Grupo de Reajustamento	Valor Data Base	Fatores de cálculo do reajustamento									
		Agosto 2022	Fator 1 2023/2022	Fator 2 2024/2022	Fator 3 2025/2022	Fator 4 2026/2022	Fator 5 2027/2022	Fator 6 2028/2022	Fator 7 2029/2022	Fator 8 2030/2022	Fator 9 2031/2022	Fator 10 2032/2022
Terraplanagem	TERRAPLENAGEM	R\$ 17.241.295,50	-0,043	0,004	0,103	0,201	0,300	0,398	0,497	0,595	0,694	0,792
Pavimentação	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 48.377.643,56	0,042	0,093	0,246	0,399	0,551	0,704	0,856	1,009	1,161	1,314
Drenagem	DRENAGEM	R\$ 6.494.111,78	0,029	0,060	0,182	0,305	0,427	0,549	0,671	0,793	0,915	1,038
Obras De Arte Correntes	DRENAGEM	R\$ 1.707.470,62	0,029	0,060	0,182	0,305	0,427	0,549	0,671	0,793	0,915	1,038
Sinalização	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	R\$ 1.766.807,34	0,031	0,048	0,175	0,302	0,428	0,555	0,682	0,809	0,936	1,063
Obras Complementares	OBRAS COMPLEMENTARES E MEIO AMBIENTE	R\$ 4.504.521,78	-0,027	-0,002	0,116	0,235	0,354	0,474	0,593	0,712	0,831	0,951
Meio Ambiente	OBRAS COMPLEMENTARES E MEIO AMBIENTE	R\$ 1.443.214,21	-0,027	-0,002	0,116	0,235	0,354	0,474	0,593	0,712	0,831	0,951
Serviços De Iluminação	OBRAS COMPLEMENTARES E MEIO AMBIENTE	R\$ 508.244,36	-0,027	-0,002	0,116	0,235	0,354	0,474	0,593	0,712	0,831	0,951
Cap Borracha	ÍNDICE DE ASFALTO BORRACHA	R\$ 37.363.743,90	-0,221	-0,123	0,018	0,159	0,301	0,443	0,585	0,727	0,869	1,011
Fornecimento EAI	ÍNDICE DE EMULSÃO ASFÁLTICA DE IMPRIMAÇÃO	R\$ 1.102.031,39	-0,203	-0,128	-0,027	0,073	0,174	0,275	0,376	0,477	0,578	0,679
Fornecimento de emulsão RR-2C	EMULSÕES (RR1C E RR2C)	R\$ 1.449.715,96	-0,224	-0,120	0,021	0,163	0,304	0,446	0,588	0,730	0,872	1,014
Serviços Auxiliares	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	R\$ 2.367.671,25	-0,120	-0,058	0,086	0,230	0,375	0,520	0,664	0,809	0,954	1,099
Obras De Contenção	TERRAPLENAGEM	R\$ 329.011,47	-0,043	0,004	0,103	0,201	0,300	0,398	0,497	0,595	0,694	0,792
Mobilização e Desmobilização	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	R\$ 683.779,02	-0,120	-0,058	0,086	0,230	0,375	0,520	0,664	0,809	0,954	1,099
Administração local	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	R\$ 7.024.846,56	-0,120	-0,058	0,086	0,230	0,375	0,520	0,664	0,809	0,954	1,099
Transporte Pav	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 2.427.477,13	0,042	0,093	0,246	0,399	0,551	0,704	0,856	1,009	1,161	1,314
TOTAL GERAL		R\$ 134.791.585,83										

Esses valores foram utilizados para o cálculo dos reajustes de cada medição, estimada de acordo com os cronogramas ajustados para a data prevista de término do contrato. Demais detalhes previstos estão apresentados na Tabela 12.

Tabela 2 - Informações - Obra - Restauração com Aumento de Capacidade da Rodovia SC-283, Trecho: Seara - Entr. Para Arvoredo

Valor Inicial Contrato	Aditivos Aprovados	Aditivos Estimados	Valor Inicial + Aditivos	Referência Orçamento	Início	Término Contratual (inicial)	Término previsto (atual)	Prazo original	Prazo Considerado
R\$ 134.791.585,83	R\$ 0,00		R\$ 134.791.585,83	Agosto 2022	abr-24	mar-26	mar-26	720	720

A partir dessas informações, foi elaborado o respectivo cronograma e cálculos de reajustamento. A Tabela 13 apresenta detalhadamente o cronograma previsto para as obras:

Tabela 3 - Cronograma - Obra - Restauração com Aumento de Capacidade da Rodovia SC-283, Trecho: Seara - Entr. Para Arvoredo

CT-00347/2022 (Obra) - SC-283, TRECHO: SEARA - ARVOREDO								
Grupo Serviços	Grupo de Reajustamento	CRONOGRAMA DE OBRA E PREVISÃO DE REAJUSTAMENTO DO CONTRATO						
		Acumulado Até Janeiro/2025	Fator 2 2024/2022					
			fevereiro-25	março-25	abril-25	maio-25	junho-25	julho-25
Terraplanagem	TERRAPLENAGEM	1.852.571,13	1.183.748,03	1.183.748,03	1.183.748,03	1.183.748,03	1.183.748,03	1.183.748,03
Reajuste			4.734,99	4.734,99	4.734,99	4.734,99	4.734,99	4.734,99
Pavimentação	PAVIMENTAÇÃO	811.262,52	3.397.598,65	3.397.598,65	3.397.598,65	3.397.598,65	3.397.598,65	3.397.598,65
Reajuste			315.976,67	315.976,67	315.976,67	315.976,67	315.976,67	315.976,67
Drenagem	DRENAGEM	139.787,04	453.880,34	453.880,34	453.880,34	453.880,34	453.880,34	453.880,34
Reajuste			27.232,82	27.232,82	27.232,82	27.232,82	27.232,82	27.232,82
Obras De Arte Correntes	DRENAGEM	207.505,39	107.140,37	107.140,37	107.140,37	107.140,37	107.140,37	107.140,37
Reajuste			6.428,42	6.428,42	6.428,42	6.428,42	6.428,42	6.428,42
Sinalização	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	0,00						
Reajuste			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Obras Complementares	OBRAS COMPLEMENTARES E MEIO AMBIENTE	0,00	750.753,63	750.753,63	750.753,63			
Reajuste			-1.501,51	-1.501,51	-1.501,51	0,00	0,00	0,00
Meio Ambiente	OBRAS COMPLEMENTARES E MEIO AMBIENTE	0,00	103.086,73	103.086,73	103.086,73	103.086,73	103.086,73	103.086,73
Reajuste			-206,17	-206,17	-206,17	-206,17	-206,17	-206,17
Serviços De Iluminação	OBRAS COMPLEMENTARES E MEIO AMBIENTE	0,00						
Reajuste			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Cap Borracha	ÍNDICE DE ASFALTO BORRACHA	0,00	2.668.838,85	2.668.838,85	2.668.838,85	2.668.838,85	2.668.838,85	2.668.838,85
Reajuste			-328.267,18	-328.267,18	-328.267,18	-328.267,18	-328.267,18	-328.267,18
Fornecimento EAI	ÍNDICE DE EMULSAO ASFÁLTICA DE IMPRIMAÇÃO	0,00	78.716,53	78.716,53	78.716,53	78.716,53	78.716,53	78.716,53
Reajuste			-10.075,72	-10.075,72	-10.075,72	-10.075,72	-10.075,72	-10.075,72
Fornecimento de emulsão RR-2C	EMULSÕES (RR1C E RR2C)	0,00	103.551,14	103.551,14	103.551,14	103.551,14	103.551,14	103.551,14
Reajuste			-12.426,14	-12.426,14	-12.426,14	-12.426,14	-12.426,14	-12.426,14
Serviços Auxiliares	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	1.065.452,06		828.684,94				
Reajuste			0,00	-48.063,73	0,00	0,00	0,00	0,00
Obras De Contenção	TERRAPLENAGEM	0,00		54.813,31	54.813,31	54.879,11		
Reajuste			0,00	219,25	219,25	219,52	0,00	0,00
Mobilização e Desmobilização	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	0,00		205.133,71				239.322,66
Reajuste			0,00	-11.897,76	0,00	0,00	0,00	-13.880,71
Administração local	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	224.795,08	485.717,96	485.717,96	485.717,96	485.717,96	485.717,96	485.717,96
Reajuste			-28.171,64	-28.171,64	-28.171,64	-28.171,64	-28.171,64	-28.171,64
Transporte Pav	PAVIMENTAÇÃO	0,00	173.391,22	173.391,22	173.391,22	173.391,22	173.391,22	173.391,22
Reajuste			16.125,38	16.125,38	16.125,38	16.125,38	16.125,38	16.125,38
TOTAL (PI)		4.301.373,22	9.506.423,45	10.595.055,41	9.561.236,76	8.810.548,93	8.755.669,82	8.994.992,48
TOTAL (R)		185.336,59	-10.150,08	-69.892,32	-9.930,83	-8.429,05	-8.648,57	-22.529,28
TOTAL (PI)+(R)		4.486.709,81	9.496.273,37	10.525.163,09	9.551.305,93	8.802.119,88	8.747.021,25	8.972.463,20

CT-00347/2022 (Obra) - SC-283, TRECHO: SEARA - ARVOREDO								
CRONOGRAMA DE OBRA E PREVISÃO DE REAJUSTAMENTO DO CONTRATO								VALORES TOTAIS
Fator 3 2025/2022								
agosto-25	setembro-25	outubro-25	novembro-25	dezembro-25	janeiro-26	fevereiro-26	março-26	
1.183.748,03	1.183.748,03	1.183.748,03	1.183.748,03	1.183.748,03	1.183.748,03	1.183.748,03		17.241.295,50
121.926,05	121.926,05	121.926,05	121.926,05	121.926,05	121.926,05	121.926,05	0,00	881.892,29
3.397.598,65	3.397.598,65	3.397.598,65	3.397.598,65	3.397.598,65	3.397.598,65	3.397.598,65	3.397.598,65	48.377.643,56
835.809,27	835.809,27	835.809,27	835.809,27	835.809,27	835.809,27	835.809,27	835.809,27	8.582.334,18
453.880,34	453.880,34	453.880,34	453.880,34	453.880,34	453.880,34	453.880,34	453.880,34	6.494.111,78
82.606,22	82.606,22	82.606,22	82.606,22	82.606,22	82.606,22	82.606,22	82.606,22	824.246,68
107.140,37	107.140,37	107.140,37	107.140,37	107.140,37	107.140,37	107.140,37	107.140,37	1.707.470,62
19.499,55	19.499,55	19.499,55	19.499,55	19.499,55	19.499,55	19.499,55	19.499,55	194.566,92
					588.935,78	588.935,78	588.935,78	1.766.807,34
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	103.063,76	103.063,76	103.063,76	309.191,28
		750.753,63	750.753,63	750.753,63				4.504.521,78
0,00	0,00	87.087,42	87.087,42	87.087,42	0,00	0,00	0,00	256.757,73
103.086,73	103.086,73	103.086,73	103.086,73	103.086,73	103.086,73	103.086,73	103.086,73	1.443.214,21
11.958,06	11.958,06	11.958,06	11.958,06	11.958,06	11.958,06	11.958,06	11.958,06	94.427,46
				127.061,09	127.061,09	127.061,09	127.061,09	508.244,36
0,00	0,00	0,00	0,00	14.739,09	14.739,09	14.739,09	14.739,09	58.956,36
2.668.838,85	2.668.838,85	2.668.838,85	2.668.838,85	2.668.838,85	2.668.838,85	2.668.838,85	2.668.838,85	37.363.743,90
48.039,10	48.039,10	48.039,10	48.039,10	48.039,10	48.039,10	48.039,10	48.039,10	-1.585.290,28
78.716,53	78.716,53	78.716,53	78.716,53	78.716,53	78.716,53	78.716,53	78.716,53	1.102.031,39
-2.125,35	-2.125,35	-2.125,35	-2.125,35	-2.125,35	-2.125,35	-2.125,35	-2.125,35	-77.457,12
103.551,14	103.551,14	103.551,14	103.551,14	103.551,14	103.551,14	103.551,14	103.551,14	1.449.715,96
2.174,57	2.174,57	2.174,57	2.174,57	2.174,57	2.174,57	2.174,57	2.174,57	-57.160,28
							473.534,25	2.367.671,25
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	40.723,95	-7.339,78
				54.813,31	54.813,31	54.879,12		329.011,47
0,00	0,00	0,00	0,00	5.645,77	5.645,77	5.652,55	0,00	17.602,11
							239.322,65	683.779,02
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	20.581,75	-5.196,72
485.717,96	485.717,96	485.717,96	485.717,96	485.717,96	485.717,96	485.717,96	485.717,96	7.024.846,56
41.771,74	41.771,74	41.771,74	41.771,74	41.771,74	41.771,74	41.771,74	41.771,74	165.144,08
173.391,22	173.391,22	173.391,22	173.391,22	173.391,22	173.391,22	173.391,22	173.391,22	2.427.477,13
42.654,24	42.654,24	42.654,24	42.654,24	42.654,24	42.654,24	42.654,24	42.654,24	437.986,20
8.755.669,82	8.755.669,82	9.506.423,45	9.506.423,45	9.688.297,85	9.526.480,00	9.526.545,81	9.000.775,56	134.791.585,83
1.204.313,45	1.204.313,45	1.291.400,87	1.291.400,87	1.311.785,73	1.327.762,07	1.327.768,85	1.261.495,95	10.275.997,70
9.959.983,27	9.959.983,27	10.797.824,32	10.797.824,32	11.000.083,58	10.854.242,07	10.854.314,66	10.262.271,51	145.067.583,53

Da tabela, percebe-se que são considerados 2 períodos. Até julho de 2025, o índice adotado é a primeira variação entre agosto de 2022 e agosto de 2024. No segundo período, o índice adotado é referente a variação entre os meses de agosto de 2022 e agosto de 2025. Os índices aplicados por grupo de serviço podem ser verificados na Tabela 11, apresentada anteriormente, na coluna "Fator 2 2024/2022" e "Fator 3 2025/2022", respectivamente.

A partir do cronograma foi elaborada a tabela resumo com os totais do contrato, conforme Tabela 14.

Tabela 4 - Resumo dos Valores e Reajustes - Obra - Restauração com Aumento de Capacidade da Rodovia SC-283, Trecho: Seara - Entr. Para Arvoredo

Ano	Acumulado Até Janeiro/2025	fev/25 - dez/25	2026	TOTAL
Valor Medido	R\$ 4.301.373,22	R\$ 102.436.411,24	R\$ 28.053.801,37	R\$ 134.791.585,83
Valor de Reajuste	R\$ 185.336,59	R\$ 6.173.634,24	R\$ 3.917.026,87	R\$ 10.275.997,70
Total	R\$ 4.486.709,81	R\$ 108.610.045,48	R\$ 31.970.828,24	R\$ 145.067.583,53
Reajuste Médio (%)	4,31%	6,03%	13,96%	7,62%
Número de meses	10	11	3	24
Média Faturamento PI	R\$ 430.137,32	R\$ 9.312.401,02	R\$ 9.351.267,12	R\$ 5.616.316,08
Média Faturamento Re	R\$ 18.533,66	R\$ 561.239,48	R\$ 1.305.675,62	R\$ 428.166,57
Média total	R\$ 448.670,98	R\$ 9.873.640,50	R\$ 10.656.942,75	R\$ 6.044.482,65

3.2 Supervisão - Restauração com Aumento de Capacidade da Rodovia SC-283, Trecho: Seara - Entr. Para Arvoredo

Os valores do contrato têm como base o mês de janeiro de 2021. Sendo assim, a Tabela 15 demonstra os índices de reajustes que seriam aplicados ano a ano, com uma projeção de 10 anos desde janeiro de 2022.na intenção de se obter valores estimados fidedignos para elaboração dessa Carta Consulta.

Tabela 5 - Índices reajustamento - Supervisão - Restauração com Aumento de Capacidade da Rodovia SC-283, Trecho: Seara - Entr. Para Arvoredo

CT-00266/2021 (Supervisão) - SC-283, TRECHO: SEARA - ARVOREDO												
Grupo Serviços do Contrato	Grupo de Reajustamento	Valor Data Base	Fatores de cálculo do reajustamento									
		Janeiro 2021	Fator 1 2022/2021	Fator 2 2023/2021	Fator 3 2024/2021	Fator 4 2025/2021	Fator 5 2026/2021	Fator 6 2027/2021	Fator 7 2028/2021	Fator 8 2029/2021	Fator 9 2030/2021	Fator 10 2031/2021
Supervisão	CONSULTORIA (Supervisão e Projetos)	R\$ 1.721.999,96	0,050	0,123	0,181	0,230	0,279	0,329	0,378	0,427	0,477	0,526
TOTAL GERAL		R\$ 1.721.999,96										

Esses valores foram utilizados para o cálculo dos reajustes de cada medição, estimada de acordo com os cronogramas ajustados para a data prevista de término do contrato. Demais detalhes previstos estão apresentados na Tabela 16.

Tabela 6 - Informações - Supervisão - Restauração com Aumento de Capacidade da Rodovia SC-283, Trecho: Seara - Entr. Para Arvoredo

Valor Inicial Contrato	Aditivos Aprovados	Aditivos Estimados	Valor Inicial + Aditivos	Referência Orçamento	Início	Término Contratual (inicial)	Término previsto (atual)	Prazo original	Prazo Considerado
R\$ 1.721.999,96	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1.721.999,96	Janeiro 2021	set-23	mar-26	mar-26	760	760

A partir dessas informações, foi elaborado o respectivo cronograma e cálculos de reajustamento. A Tabela 3 apresenta detalhadamente o cronograma previsto para as obras:

Tabela 7 - Cronograma - Supervisão - Restauração com Aumento de Capacidade da Rodovia SC-283, Trecho: Seara - Entr. Para Arvoredo

CT-00266/2021 (Supervisão) - SC-283, TRECHO: SEARA - ARVOREDO									
Grupo Serviços	Grupo de Reajustamento	CRONOGRAMA DE OBRA E PREVISÃO DE REAJUSTAMENTO DO CONTRATO							
		Acumulado Até Janeiro/2025	Fator 4 2025/2021						
			janeiro-25	fevereiro-25	março-25	abril-25	maio-25	junho-25	julho-25
Supervisão	CONSULTORIA (Supervisão e Projetos)	610.619,52	74.092,03	74.092,03	74.092,03	74.092,03	74.092,03	74.092,03	74.092,03
Reajuste		108.881,06	16.967,07	16.967,07	16.967,07	16.967,07	16.967,07	16.967,07	16.967,07
TOTAL (PI)		610.619,52	74.092,03	74.092,03	74.092,03	74.092,03	74.092,03	74.092,03	74.092,03
TOTAL (R)		108.881,06	16.967,07	16.967,07	16.967,07	16.967,07	16.967,07	16.967,07	16.967,07
TOTAL (PI)+(R)		719.500,58	91.059,10	91.059,10	91.059,10	91.059,10	91.059,10	91.059,10	91.059,10

CT-00266/2021 (Supervisão) - SC-283, TRECHO: SEARA - ARVOREDO								
CRONOGRAMA DE OBRA E PREVISÃO DE REAJUSTAMENTO DO CONTRATO								VALORES TOTAIS
Fator 4 2025/2021					Fator 5 2026/2021			
agosto-25	setembro-25	outubro-25	novembro-25	dezembro-25	janeiro-26	fevereiro-26	março-26	
74.092,03	74.092,03	74.092,03	74.092,03	74.092,03	74.092,03	74.092,03	74.092,03	1.721.999,96
16.967,07	16.967,07	16.967,07	16.967,07	16.967,07	20.671,68	20.671,68	20.671,68	374.500,94
74.092,03	74.092,03	74.092,03	74.092,03	74.092,03	74.092,03	74.092,03	74.092,03	1.721.999,96
16.967,07	16.967,07	16.967,07	16.967,07	16.967,07	20.671,68	20.671,68	20.671,68	374.500,94
91.059,10	91.059,10	91.059,10	91.059,10	91.059,10	94.763,71	94.763,71	94.763,71	2.096.500,90

Da tabela, percebe-se que são considerados 2 períodos. No segundo período, o índice adotado é referente a variação entre os meses de janeiro de 2021 e janeiro de 2025. O último período é a variação entre janeiro de 2021 e janeiro de 2026. Os índices aplicados por grupo de serviço podem ser verificados na Tabela 15, apresentada anteriormente, na coluna “Fator 4 2025/2021” e “Fator 5 2026/2021”, respectivamente.

A partir do cronograma foi elaborada a tabela resumo com os totais do contrato, conforme Tabela 18.

Tabela 8 - Resumo dos Valores e Reajustes - Supervisão - Restauração com Aumento de Capacidade da Rodovia SC-283, Trecho: Seara - Entr. Para Arvoredo

Ano	Acumulado Até Janeiro/2025	fev/25 - dez/25	2026	TOTAL
Valor Medido	R\$ 610.619,52	R\$ 889.104,35	R\$ 222.276,09	R\$ 1.721.999,96
Valor de Reajuste	R\$ 108.881,06	R\$ 203.604,84	R\$ 62.015,04	R\$ 374.500,94
Total	R\$ 719.500,58	R\$ 1.092.709,19	R\$ 284.291,13	R\$ 2.096.500,90
Reajuste Médio (%)	17,83%	22,90%	27,90%	21,75%
Número de meses	12	11	3	26
Média Faturamento PI	R\$ 50.884,96	R\$ 80.827,67	R\$ 74.092,03	R\$ 66.230,77
Média Faturamento Re	R\$ 9.073,42	R\$ 18.509,53	R\$ 20.671,68	R\$ 14.403,88
Média total	R\$ 59.958,38	R\$ 99.337,20	R\$ 94.763,71	R\$ 80.634,65

3.3 Obra - Restauração da Rodovia SC-120, Trecho: Lebon Régis - Curitiba

Os valores do contrato têm como base o mês de junho de 2022. Sendo assim, a Tabela 19 demonstra os índices de reajustes que seriam aplicados ano a ano, com uma projeção de 10 anos desde junho de 2022.na intenção de se obter valores estimados fidedignos para elaboração dessa Carta Consulta.

Tabela 9 - Índices reajustamento - Obra- Restauração da Rodovia SC-120, Trecho: Lebon Régis - Curitiba

CT-00346/2022 (Obra) - SC-120 - Lebon Regis - Curitiba												
Grupo Serviços do Contrato	Grupo de Reajustamento	Valor Data Base	Fatores de cálculo do reajustamento									
		Junho 2022	Fator 1 2023/2022	Fator 2 2024/2022	Fator 3 2025/2022	Fator 4 2026/2022	Fator 5 2027/2022	Fator 6 2028/2022	Fator 7 2029/2022	Fator 8 2030/2022	Fator 9 2031/2022	Fator 10 2032/2022
Terraplanagem	TERRAPLENAGEM	R\$ 7.824.893,95	-0,041	0,016	0,126	0,236	0,346	0,456	0,566	0,676	0,786	0,896
Pavimentação CAUQ	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 52.179.146,75	0,058	0,113	0,268	0,423	0,577	0,732	0,887	1,042	1,196	1,351
Pavimento Rígido	PAVIMENTOS CONCRETO CIMENTO PORTLAND	R\$ 6.667.483,61	0,044	0,073	0,220	0,366	0,513	0,659	0,805	0,952	1,098	1,245
Aquisição EAI	ÍNDICE DE EMULSÃO ASFÁLTICA DE IMPRIMAÇÃO	R\$ 1.451.765,51	-0,186	-0,168	-0,049	0,069	0,188	0,307	0,426	0,545	0,664	0,783
Aquisição CAP	CIMENTO ASFÁLTICO (CAP 7 A 20)	R\$ 38.352.049,70	-0,259	-0,216	-0,041	0,134	0,310	0,485	0,661	0,836	1,012	1,187
Aquisição RR	EMULSÕES (RR1C E RR2C)	R\$ 2.523.202,82	-0,224	-0,184	-0,023	0,138	0,299	0,461	0,623	0,784	0,946	1,107
Drenagem	DRENAGEM	R\$ 23.652.282,75	0,052	0,082	0,209	0,336	0,463	0,591	0,718	0,845	0,972	1,100
Sinalização	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	R\$ 2.080.583,41	0,037	0,053	0,182	0,310	0,438	0,566	0,694	0,822	0,951	1,079
Obras Complementares	OBRAS COMPLEMENTARES E MEIO AMBIENTE	R\$ 1.721.772,12	-0,019	0,006	0,130	0,255	0,380	0,504	0,629	0,754	0,879	1,003
Serviços Diversos (terr)	TERRAPLENAGEM	R\$ 2.973.798,00	-0,041	0,016	0,126	0,236	0,346	0,456	0,566	0,676	0,786	0,896
Serviços Diversos (dre)	DRENAGEM	R\$ 2.973.798,01	0,052	0,082	0,209	0,336	0,463	0,591	0,718	0,845	0,972	1,100
Meio Ambiente	OBRAS COMPLEMENTARES E MEIO AMBIENTE	R\$ 1.935.288,28	-0,019	0,006	0,130	0,255	0,380	0,504	0,629	0,754	0,879	1,003
Trabalhos Preliminares	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 3.021.398,53	0,026	0,090	0,166	0,242	0,318	0,394	0,469	0,545	0,621	0,697
Administração local	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 9.606.471,60	0,026	0,090	0,166	0,242	0,318	0,394	0,469	0,545	0,621	0,697
TOTAL GERAL		R\$ 156.963.935,04										

Esses valores foram utilizados para o cálculo dos reajustes de cada medição, estimada de acordo com os cronogramas ajustados para a data prevista de término do contrato. Demais detalhes previstos estão apresentados na Tabela 20.

Tabela 10 - Informações - Obra - Restauração da Rodovia SC-120, Trecho: Lebon Régis - Curitiba

Valor Inicial Contrato	Aditivos Aprovados	Aditivos Estimados	Valor Inicial + Aditivos	Referência Orçamento	Início	Término Contratual (inicial)	Término previsto (atual)	Prazo original	Prazo Considerado
R\$ 137.468.706,17	R\$ 19.495.228,87		R\$ 156.963.935,04	Junho 2022	dez-22	mar-26	mar-26	1020	1020

A partir dessas informações, foi elaborado o respectivo cronograma e cálculos de reajustamento. A Tabela 21 apresenta detalhadamente o cronograma previsto para as obras:

Tabela 11 - Cronograma - Obra - Restauração da Rodovia SC-120, Trecho: Lebon Régis - Curitibanos

CT-00346/2022 (Obra) - SC-120 - Lebon Regis - Curitibanos								
Grupo Serviços	Grupo de Reajustamento	CRONOGRAMA DE OBRA E PREVISÃO DE REAJUSTAMENTO DO CONTRATO						
		Acumulado Até Janeiro/2025	Fator 2 2024/2022				Fator 3 2025/2022	
			fevereiro-25	março-25	abril-25	maio-25	junho-25	julho-25
Terraplanagem	TERRAPLENAGEM	1.820.874,33	428.858,54	428.858,54	428.858,54	428.858,54	428.858,54	428.858,54
Reajuste			6.861,74	6.861,74	6.861,74	6.861,74	54.036,18	54.036,18
Pavimentação CAUQ	PAVIMENTAÇÃO	45.600.288,00	469.918,48	469.918,48	469.918,48	469.918,48	469.918,48	469.918,48
Reajuste			53.100,79	53.100,79	53.100,79	53.100,79	125.938,15	125.938,15
Pavimento Rígido	PAVIMENTOS CONCRETO CIMENTO PORTLAND	42.010,42	473.248,09	473.248,09	473.248,09	473.248,09	473.248,09	473.248,09
Reajuste			34.547,11	34.547,11	34.547,11	34.547,11	104.114,58	104.114,58
Aquisição EAI	ÍNDICE DE EMULSAO ASFÁLTICA DE IMPRIMAÇÃO	1.347.588,82	7.441,19	7.441,19	7.441,19	7.441,19	7.441,19	7.441,19
Reajuste			-1.250,12	-1.250,12	-1.250,12	-1.250,12	-364,62	-364,62
Aquisição CAP	CIMENTO ASFÁLTICO (CAP 7 A 20)	33.671.776,97	334.305,20	334.305,20	334.305,20	334.305,20	334.305,20	334.305,20
Reajuste			-72.209,92	-72.209,92	-72.209,92	-72.209,92	-13.706,51	-13.706,51
Aquisição RR	EMULSÕES (RR1C E RR2C)	2.177.058,96	24.724,56	24.724,56	24.724,56	24.724,56	24.724,56	24.724,56
Reajuste			-4.549,32	-4.549,32	-4.549,32	-4.549,32	-568,66	-568,66
Drenagem	DRENAGEM	6.441.982,27	1.229.307,18	1.229.307,18	1.229.307,18	1.229.307,18	1.229.307,18	1.229.307,18
Reajuste			100.803,19	100.803,19	100.803,19	100.803,19	256.925,20	256.925,20
Sinalização	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	679.913,27	100.047,87	100.047,87	100.047,87	100.047,87	100.047,87	100.047,87
Reajuste			5.302,54	5.302,54	5.302,54	5.302,54	18.208,71	18.208,71
Obras Complementares	OBRAS COMPLEMENTARES E MEIO AMBIENTE	1.696.180,48	1.827,97	1.827,97	1.827,97	1.827,97	1.827,97	1.827,97
Reajuste			10,97	10,97	10,97	10,97	237,64	237,64
Serviços Diversos (terr)	TERRAPLENAGEM	497.524,10	176.876,71	176.876,71	176.876,71	176.876,71	176.876,71	176.876,71
Reajuste			2.830,03	2.830,03	2.830,03	2.830,03	22.286,47	22.286,47
Serviços Diversos (dre)	DRENAGEM	497.524,10	176.876,71	176.876,71	176.876,71	176.876,71	176.876,71	176.876,71
Reajuste			14.503,89	14.503,89	14.503,89	14.503,89	36.967,23	36.967,23
Meio Ambiente	OBRAS COMPLEMENTARES E MEIO AMBIENTE	74.392,93	132.921,10	132.921,10	132.921,10	132.921,10	132.921,10	132.921,10
Reajuste			797,53	797,53	797,53	797,53	17.279,74	17.279,74
Trabalhos Preliminares	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	2.357.704,08	47.406,75	47.406,75	47.406,75	47.406,75	47.406,75	47.406,75
Reajuste			4.266,61	4.266,61	4.266,61	4.266,61	7.869,52	7.869,52
Administração local	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	6.321.058,31	234.672,38	234.672,38	234.672,38	234.672,38	234.672,38	234.672,38
TOTAL (PI)		103.225.877,03	3.838.432,72	3.838.432,72	3.838.432,72	3.838.432,72	3.838.432,72	3.838.432,72
TOTAL (R)		-2.157.262,60	166.135,55	166.135,55	166.135,55	166.135,55	668.179,24	668.179,24
TOTAL (PI)+(R)		101.068.614,43	4.004.568,27	4.004.568,27	4.004.568,27	4.004.568,27	4.506.611,96	4.506.611,96

CT-00346/2022 (Obra) - SC-120 - Lebon Regis - Curitibaanos								
CRONOGRAMA DE OBRA E PREVISÃO DE REAJUSTAMENTO DO CONTRATO								VALORES TOTAIS
Fator 3 2025/2022								
agosto-25	setembro-25	outubro-25	novembro-25	dezembro-25	janeiro-26	fevereiro-26	março-26	
428.858,54	428.858,54	428.858,54	428.858,54	428.858,54	428.858,54	428.858,54	428.858,54	7.824.893,95
54.036,18	54.036,18	54.036,18	54.036,18	54.036,18	54.036,18	54.036,18	54.036,18	567.808,76
469.918,48	469.918,48	469.918,48	469.918,48	469.918,48	469.918,48	469.918,48	469.918,48	52.179.146,75
125.938,15	125.938,15	125.938,15	125.938,15	125.938,15	125.938,15	125.938,15	125.938,15	1.471.784,66
473.248,09	473.248,09	473.248,09	473.248,09	473.248,09	473.248,09	473.248,09	473.248,09	6.667.483,61
104.114,58	104.114,58	104.114,58	104.114,58	104.114,58	104.114,58	104.114,58	104.114,58	1.179.334,24
7.441,19	7.441,19	7.441,19	7.441,19	7.441,19	7.441,19	7.441,19	7.441,19	1.451.765,51
-364,62	-364,62	-364,62	-364,62	-364,62	-364,62	-364,62	-364,62	-8.646,68
334.305,20	334.305,20	334.305,20	334.305,20	334.305,20	334.305,20	334.305,20	334.305,20	38.352.049,70
-13.706,51	-13.706,51	-13.706,51	-13.706,51	-13.706,51	-13.706,51	-13.706,51	-13.706,51	-425.904,78
24.724,56	24.724,56	24.724,56	24.724,56	24.724,56	24.724,56	24.724,56	24.724,56	2.523.202,82
-568,66	-568,66	-568,66	-568,66	-568,66	-568,66	-568,66	-568,66	-23.883,88
1.229.307,18	1.229.307,18	1.229.307,18	1.229.307,18	1.229.307,18	1.229.307,18	1.229.307,18	1.229.307,18	23.652.282,75
256.925,20	256.925,20	256.925,20	256.925,20	256.925,20	256.925,20	256.925,20	256.925,20	2.972.464,76
100.047,87	100.047,87	100.047,87	100.047,87	100.047,87	100.047,87	100.047,87	100.047,87	2.080.583,41
18.208,71	18.208,71	18.208,71	18.208,71	18.208,71	18.208,71	18.208,71	18.208,71	203.297,26
1.827,97	1.827,97	1.827,97	1.827,97	1.827,97	1.827,97	1.827,97	1.827,97	1.721.772,12
237,64	237,64	237,64	237,64	237,64	237,64	237,64	237,64	2.420,28
176.876,71	176.876,71	176.876,71	176.876,71	176.876,71	176.876,71	176.876,71	176.876,71	2.973.798,00
22.286,47	22.286,47	22.286,47	22.286,47	22.286,47	22.286,47	22.286,47	22.286,47	234.184,82
176.876,71	176.876,71	176.876,71	176.876,71	176.876,71	176.876,71	176.876,71	176.876,71	2.973.798,01
36.967,23	36.967,23	36.967,23	36.967,23	36.967,23	36.967,23	36.967,23	36.967,23	427.687,86
132.921,10	132.921,10	132.921,10	132.921,10	132.921,10	132.921,10	132.921,10	132.921,10	1.935.288,28
17.279,74	17.279,74	17.279,74	17.279,74	17.279,74	17.279,74	17.279,74	17.279,74	175.987,52
47.406,75	47.406,75	47.406,75	47.406,75	47.406,75	47.406,75	47.406,75	47.406,75	3.021.398,53
7.869,52	7.869,52	7.869,52	7.869,52	7.869,52	7.869,52	7.869,52	7.869,52	95.761,64
234.672,38	234.672,38	234.672,38	234.672,38	234.672,38	234.672,38	234.672,38	234.672,38	9.606.471,60
3.838.432,72	3.838.432,72	3.838.432,72	3.838.432,72	3.838.432,72	3.838.432,72	3.838.432,72	3.838.432,72	156.963.935,04
668.179,24	668.179,24	668.179,24	668.179,24	668.179,24	668.179,24	668.179,24	668.179,24	5.189.072,00
4.506.611,96	4.506.611,96	4.506.611,96	4.506.611,96	4.506.611,96	4.506.611,96	4.506.611,96	4.506.611,96	162.153.007,04

Da tabela, percebe-se que são considerados 2 períodos. O primeiro é indicado até maio de 2024, o índice adotado é a segunda variação entre junho de 2022 e junho de 2024. No segundo período, o índice adotado é referente a variação entre os meses de junho de 2022 e junho de 2025. Os índices aplicados por grupo de serviço podem ser verificados na Tabela 19, apresentada anteriormente, na coluna “Fator 2 2024/2022” e “Fator 3 2025/2022”, respectivamente.

A partir do cronograma foi elaborada a tabela resumo com os totais do contrato, conforme Tabela 22.

Tabela 12 - Resumo dos Valores e Reajustes - Obra - Restauração da Rodovia SC-120, Trecho: Lebon Régis - Curitibanos

Ano	Acumulado Até Janeiro/2025	fev/25 - dez/25	2026	TOTAL
Valor Medido	R\$ 103.225.877,03	R\$ 42.222.759,87	R\$ 11.515.298,15	R\$ 156.963.935,04
Valor de Reajuste	-R\$ 2.157.262,60	R\$ 5.341.796,88	R\$ 2.004.537,72	R\$ 5.189.072,00
Total	R\$ 101.068.614,43	R\$ 47.564.556,75	R\$ 13.519.835,87	R\$ 162.153.007,04
Reajuste Médio (%)	-2,09%	12,65%	17,41%	3,31%
Número de meses	21	11	3	35
Média Faturamento PI	R\$ 4.915.517,95	R\$ 3.838.432,72	R\$ 3.838.432,72	R\$ 4.484.683,86
Média Faturamento Re	-R\$ 102.726,79	R\$ 485.617,90	R\$ 668.179,24	R\$ 148.259,20
Média total	R\$ 4.812.791,16	R\$ 4.324.050,61	R\$ 4.506.611,96	R\$ 4.632.943,06

3.4 Supervisão - Restauração da Rodovia SC-120, Trecho: Lebon Régis - Curitibanos

Os valores do contrato têm como base o mês de abril de 2022. Sendo assim, a Tabela 23 demonstra os índices de reajustes que seriam aplicados ano a ano, com uma projeção de 10 anos desde abril de 2022 na intenção de se obter valores estimados fidedignos para elaboração dessa Carta Consulta.

Tabela 13 - Índices reajustamento - Supervisão- Restauração da Rodovia SC-120, Trecho: Lebon Régis - Curitibanos

CT-00031/2023 (Supervisão) - SC-120 - Lebon Regis - Curitibanos												
Grupo Serviços do Contrato	Grupo de Reajustamento	Valor Data Base	Fatores de cálculo do reajustamento									
		Abril 2022	Fator 1 2023/2022	Fator 2 2024/2022	Fator 3 2025/2022	Fator 4 2026/2022	Fator 5 2027/2022	Fator 6 2028/2022	Fator 7 2029/2022	Fator 8 2030/2022	Fator 9 2031/2022	Fator 10 2032/2022
Supervisão	CONSULTORIA (Supervisão e Projetos)	R\$ 5.080.999,77	0,069	0,114	0,165	0,217	0,269	0,320	0,372	0,424	0,475	0,527
TOTAL GERAL		R\$ 5.080.999,77										

Esses valores foram utilizados para o cálculo dos reajustes de cada medição, estimada de acordo com os cronogramas ajustados para a data prevista de término do contrato. Demais detalhes previstos estão apresentados na Tabela 24.

Tabela 14 - Informações - Supervisão - Restauração da Rodovia SC-120, Trecho: Lebon Régis - Curitibanos

Valor Inicial Contrato	Aditivos Aprovados	Aditivos Estimados	Valor Inicial + Aditivos	Referência Orçamento	Início	Término Contratual (inicial)	Término previsto (atual)	Prazo original	Prazo Considerado
R\$ 5.080.999,77	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 5.080.999,77	Abril 2022	dez-23	out-26	out-26	1050	1050

A partir dessas informações, foi elaborado o respectivo cronograma e cálculos de reajustamento. A Tabela 25 apresenta detalhadamente o cronograma previsto para as obras:

Tabela 15 - Cronograma - Supervisão - Restauração da Rodovia SC-120, Trecho: Lebon Régis - Curitibaanos

CT-00031/2023 (Supervisão) - SC-120 - Lebon Regis - Curitibaanos												
Grupo Serviços	Grupo de Reajustamento	CRONOGRAMA DE OBRA E PREVISÃO DE REAJUSTAMENTO DO CONTRATO										
		Acumulado Até Janeiro/2025	Fator 2 2024/2022		Fator 3 2025/2022							
			fevereiro-25	março-25	abril-25	maio-25	junho-25	julho-25	agosto-25	setembro-25	outubro-25	novembro-25
Supervisão	CONSULTORIA (Supervisão e Projetos)	1.837.072,04	154.472,75	154.472,75	154.472,75	154.472,75	154.472,75	154.472,75	154.472,75	154.472,75	154.472,75	154.472,75
Reajuste		192.463,29	17.609,89	17.609,89	25.488,00	25.488,00	25.488,00	25.488,00	25.488,00	25.488,00	25.488,00	25.488,00
TOTAL (PI)		1.837.072,04	154.472,75	154.472,75	154.472,75	154.472,75	154.472,75	154.472,75	154.472,75	154.472,75	154.472,75	154.472,75
TOTAL (R)		192.463,29	17.609,89	17.609,89	25.488,00	25.488,00	25.488,00	25.488,00	25.488,00	25.488,00	25.488,00	25.488,00
TOTAL (PI)+(R)		2.029.535,33	172.082,64	172.082,64	179.960,75	179.960,75	179.960,75	179.960,75	179.960,75	179.960,75	179.960,75	179.960,75

CT-00031/2023 (Supervisão) - SC-120 - Lebon Regis - Curitibaanos											
CRONOGRAMA DE OBRA E PREVISÃO DE REAJUSTAMENTO DO CONTRATO											VALORES TOTAIS
Fator 3 2025/2022				Fator 4 2026/2022							
dezembro-25	janeiro-26	fevereiro-26	março-26	abril-26	maio-26	junho-26	julho-26	agosto-26	setembro-26	outubro-26	
154.472,75	154.472,75	154.472,75	154.472,75	154.472,75	154.472,75	154.472,75	154.472,75	154.472,75	154.472,75	154.472,75	5.080.999,77
25.488,00	25.488,00	25.488,00	25.488,00	33.520,59	33.520,59	33.520,59	33.520,59	33.520,59	33.520,59	33.520,59	768.183,20
154.472,75	154.472,75	154.472,75	154.472,75	154.472,75	154.472,75	154.472,75	154.472,75	154.472,75	154.472,75	154.472,75	5.080.999,77
25.488,00	25.488,00	25.488,00	25.488,00	33.520,59	33.520,59	33.520,59	33.520,59	33.520,59	33.520,59	33.520,59	768.183,20
179.960,75	179.960,75	179.960,75	179.960,75	187.993,34	187.993,34	187.993,34	187.993,34	187.993,34	187.993,34	187.993,34	5.849.182,97

Da tabela, percebe-se que são considerados 3 períodos. O primeiro é indicado até março de 2025, o índice adotado é a segunda variação entre abril de 2022 e abril de 2024. No segundo período, o índice adotado é referente a variação entre os meses de abril de 2022 e abril de 2025. O último período é a variação entre abril de 2022 e abril de 2026. Os índices aplicados por grupo de serviço podem ser verificados na Tabela 223, apresentada anteriormente, na coluna "Fator 2 2024/2022", "Fator 2 2025/2022" e "Fator 3 2026/2022", respectivamente.

A partir do cronograma foi elaborada a tabela resumo com os totais do contrato, conforme Tabela 26.

Tabela 16 - Resumo dos Valores e Reajustes - Supervisão - Restauração da Rodovia SC-120, Trecho: Lebon Régis - Curitibaanos

Ano	Acumulado Até Janeiro/2025	fev/25 - dez/25	2026	TOTAL
Valor Medido	R\$ 1.837.072,04	R\$ 1.699.200,24	R\$ 1.544.727,49	R\$ 5.080.999,77
Valor de Reajuste	R\$ 192.463,29	R\$ 264.611,78	R\$ 311.108,13	R\$ 768.183,20
Total	R\$ 2.029.535,33	R\$ 1.963.812,02	R\$ 1.855.835,62	R\$ 5.849.182,97
Reajuste Médio (%)	10,48%	15,57%	20,14%	15,12%
Número de meses	14	11	10	35
Média Faturamento PI	R\$ 131.219,43	R\$ 154.472,75	R\$ 154.472,75	R\$ 145.171,42
Média Faturamento Re	R\$ 13.747,38	R\$ 24.055,62	R\$ 31.110,81	R\$ 21.948,09
Média total	R\$ 144.966,81	R\$ 178.528,37	R\$ 185.583,56	R\$ 167.119,51

3.5 Obra - Restauração da Rodovia SC-305, Trecho: São Lourenço do Oeste - Campo Erê

Os valores do contrato têm como base o mês de julho de 2022. Sendo assim, a Tabela 27 demonstra os índices de reajustes que seriam aplicados ano a ano, com uma projeção de 10 anos desde Julho de 2022.na intenção de se obter valores estimados fidedignos para elaboração dessa Carta Consulta.

Tabela 17 - Índices reajustamento - Obras- Restauração da Rodovia SC-305, Trecho: São Lourenço do Oeste - Campo Erê

CT-00300/2022 (Obra) - SC-305 - São Lourenço do Oeste - Campo Erê												
Grupo Serviços do Contrato	Grupo de Reajustamento	Valor Data Base	Fatores de cálculo do reajustamento									
		Julho 2022	Fator 1 2023/2022	Fator 2 2024/2022	Fator 3 2025/2022	Fator 4 2026/2022	Fator 5 2027/2022	Fator 6 2028/2022	Fator 7 2029/2022	Fator 8 2030/2022	Fator 9 2031/2022	Fator 10 2032/2022
Terraplanagem	TERRAPLENAGEM	R\$ 9.265.454,09	-0,064	-0,002	0,104	0,212	0,319	0,427	0,534	0,642	0,750	0,857
Pavimentação CAUQ	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 18.419.592,48	0,040	0,095	0,248	0,402	0,556	0,710	0,864	1,018	1,171	1,325
Pavimento Rígido	PAVIMENTOS CONCRETO CIMENTO PORTLAND	R\$ 67.750.664,08	0,016	0,051	0,193	0,335	0,477	0,619	0,762	0,904	1,046	1,188
Aquisição EAI	ÍNDICE DE EMULSÃO ASFÁLTICA DE IMPRIMAÇÃO	R\$ 125.692,61	-0,204	-0,165	-0,052	0,059	0,172	0,285	0,397	0,510	0,622	0,735
Aquisição CAP	CIMENTO ASFÁLTICO (CAP 7 A 20)	R\$ 4.247.847,01	-0,273	-0,206	-0,030	0,144	0,319	0,495	0,670	0,845	1,021	1,196
Aquisição RR	EMULSÕES (RR1C E RR2C)	R\$ 1.005.591,22	-0,240	-0,177	-0,016	0,144	0,305	0,466	0,626	0,787	0,948	1,109
Drenagem	DRENAGEM	R\$ 21.625.840,97	0,033	0,065	0,191	0,316	0,441	0,567	0,692	0,817	0,942	1,068
Sinalização	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	R\$ 4.261.698,84	0,024	0,051	0,177	0,302	0,427	0,552	0,678	0,803	0,928	1,054
Obras Complementares	OBRAS COMPLEMENTARES E MEIO AMBIENTE	R\$ 7.275.041,43	-0,037	-0,006	0,115	0,237	0,359	0,480	0,602	0,724	0,846	0,968
Mobilização e Desmobilização	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	R\$ 741.089,34	-0,157	-0,079	0,074	0,228	0,382	0,536	0,689	0,843	0,997	1,151
Trabalhos Preliminares	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 2.173.197,32	0,021	0,085	0,161	0,236	0,312	0,388	0,463	0,539	0,615	0,691
Administração local	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 6.729.120,11	0,021	0,085	0,161	0,236	0,312	0,388	0,463	0,539	0,615	0,691
TOTAL GERAL		R\$ 143.620.829,50										

Esses valores foram utilizados para o cálculo dos reajustes de cada medição, estimada de acordo com os cronogramas ajustados para a data prevista de término do contrato. Demais detalhes previstos estão apresentados na Tabela 28.

Tabela 18 - Informações - Obras- Restauração da Rodovia SC-305, Trecho: São Lourenço do Oeste - Campo Erê

Valor Inicial Contrato	Aditivos Aprovados	Valor Inicial + Aditivos	Referência Orçamento	Início	Término Contratual (inicial)	Término previsto (atual)	Prazo original	Prazo Considerado
R\$ 119.425.431,27	R\$ 24.195.398,23	R\$ 143.620.829,50	Julho 2022	nov-23	nov-25	nov-25	730	730

A partir dessas informações, foi elaborado o respectivo cronograma e cálculos de reajustamento. A Tabela 29 apresenta detalhadamente o cronograma previsto para as obras:

Tabela 19 - Cronograma - Obras- Restauração da Rodovia SC-305, Trecho: São Lourenço do Oeste - Campo Erê

CT-00300/2022 (Obra) - SC-305 - São Lourenço do Oeste - Campo Erê													
Grupo Serviços	Grupo de Reajustamento	CRONOGRAMA DE OBRA E PREVISÃO DE REAJUSTAMENTO DO CONTRATO											VALORES TOTAIS
		Acumulado Até Janeiro/2025	Fator 2 2024/2022					Fator 3 2025/2022					
			fevereiro-25	março-25	abril-25	maio-25	junho-25	julho-25	agosto-25	setembro-25	outubro-25	novembro-25	
Terraplanagem	TERRAPLENAGEM	3.180.518,74	608.493,54	608.493,54	608.493,54	608.493,54	608.493,54	608.493,54	608.493,54	608.493,54	608.493,54	608.493,54	9.265.454,09
Reajuste			-1.216,99	-1.216,99	-1.216,99	-1.216,99	63.283,33	63.283,33	63.283,33	63.283,33	63.283,33	63.283,33	374.832,02
Pavimentação CAUQ	PAVIMENTAÇÃO	10.576.907,96	784.268,45	784.268,45	784.268,45	784.268,45	784.268,45	784.268,45	784.268,45	784.268,45	784.268,45	784.268,45	18.419.592,48
Reajuste			74.505,50	74.505,50	74.505,50	74.505,50	194.498,58	194.498,58	194.498,58	194.498,58	194.498,58	194.498,58	1.465.013,48
Pavimento Rígido	PAVIMENTOS CONCRETO CIMENTO PORTLAND	1.488.589,99	6.626.207,41	6.626.207,41	6.626.207,41	6.626.207,41	6.626.207,41	6.626.207,41	6.626.207,41	6.626.207,41	6.626.207,41	6.626.207,41	67.750.664,08
Reajuste			337.936,58	337.936,58	337.936,58	337.936,58	1.278.858,03	1.278.858,03	1.278.858,03	1.278.858,03	1.278.858,03	1.278.858,03	9.024.894,50
Aquisição EAI	ÍNDICE DE EMULSAO ASFÁLTICA DE IMPRIMAÇÃO	0,00	12.569,26	12.569,26	12.569,26	12.569,26	12.569,26	12.569,26	12.569,26	12.569,26	12.569,26	12.569,26	125.692,61
Reajuste			-2.073,93	-2.073,93	-2.073,93	-2.073,93	-653,60	-653,60	-653,60	-653,60	-653,60	-653,60	-12.217,32
Aquisição CAP	CIMENTO ASFÁLTICO (CAP 7 A 20)	1.346.723,81	290.112,32	290.112,32	290.112,32	290.112,32	290.112,32	290.112,32	290.112,32	290.112,32	290.112,32	290.112,32	4.247.847,01
Reajuste			-59.763,14	-59.763,14	-59.763,14	-59.763,14	-8.703,37	-8.703,37	-8.703,37	-8.703,37	-8.703,37	-8.703,37	-291.272,78
Aquisição RR	EMULSÕES (RR1C E RR2C)	294.184,31	71.140,69	71.140,69	71.140,69	71.140,69	71.140,69	71.140,69	71.140,69	71.140,69	71.140,69	71.140,69	1.005.591,22
Reajuste			-12.591,90	-12.591,90	-12.591,90	-12.591,90	-1.138,25	-1.138,25	-1.138,25	-1.138,25	-1.138,25	-1.138,25	-57.197,10
Drenagem	DRENAGEM	4.173.025,49	1.745.281,55	1.745.281,55	1.745.281,55	1.745.281,55	1.745.281,55	1.745.281,55	1.745.281,55	1.745.281,55	1.745.281,55	1.745.281,55	21.625.840,97
Reajuste			113.443,30	113.443,30	113.443,30	113.443,30	333.348,78	333.348,78	333.348,78	333.348,78	333.348,78	333.348,78	2.453.865,88
Sinalização	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	352.675,32	390.902,35	390.902,35	390.902,35	390.902,35	390.902,35	390.902,35	390.902,35	390.902,35	390.902,35	390.902,35	4.261.698,84
Reajuste			19.936,02	19.936,02	19.936,02	19.936,02	69.189,72	69.189,72	69.189,72	69.189,72	69.189,72	69.189,72	494.882,40
Obras Complementares	OBRAS COMPLEMENTARES E MEIO AMBIENTE	370.248,88	690.479,26	690.479,26	690.479,26	690.479,26	690.479,26	690.479,26	690.479,26	690.479,26	690.479,26	690.479,26	7.275.041,43
Reajuste			-4.142,88	-4.142,88	-4.142,88	-4.142,88	79.405,11	79.405,11	79.405,11	79.405,11	79.405,11	79.405,11	459.859,14
Mobilização e Desmobilização	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	370.462,47										370.626,87	741.089,34
Reajuste			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	27.426,39	27.426,39
Trabalhos Preliminares	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	2.173.197,32	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2.173.197,32
Reajuste			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Administração local	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	1.197.783,37	553.133,67	553.133,67	553.133,67	553.133,67	553.133,67	553.133,67	553.133,67	553.133,67	553.133,67	553.133,67	6.729.120,11
Reajuste			47.016,36	47.016,36	47.016,36	47.016,36	89.054,52	89.054,52	89.054,52	89.054,52	89.054,52	89.054,52	722.392,56
TOTAL (PI)		25.524.317,66	11.772.588,50	11.772.588,50	11.772.588,50	11.772.588,50	11.772.588,50	11.772.588,50	11.772.588,50	11.772.588,50	11.772.588,50	12.143.215,37	143.620.829,50
TOTAL (R)		916.757,34	513.048,92	513.048,92	513.048,92	513.048,92	2.097.142,85	2.097.142,85	2.097.142,85	2.097.142,85	2.097.142,85	2.124.569,24	15.579.236,51
TOTAL (PI)+(R)		26.441.075,00	12.285.637,42	12.285.637,42	12.285.637,42	12.285.637,42	13.869.731,35	13.869.731,35	13.869.731,35	13.869.731,35	13.869.731,35	14.267.784,61	159.200.066,01

Da tabela, percebe-se que são considerados 2 períodos. O primeiro é indicado até junho de 2025, o índice adotado é a segunda variação entre julho de 2022 e julho de 2024. No segundo período, o índice adotado é referente a variação entre os meses de julho de 2022 e julho de 2025. Os índices aplicados por grupo de serviço podem ser verificados na Tabela 27, apresentada anteriormente, na coluna “Fator 2 2024/2022”, “Fator 3 2025/2022”, respectivamente.

A partir do cronograma foi elaborada a tabela resumo com os totais do contrato, conforme Tabela 30.

Tabela 20 - Resumo dos Valores e Reajustes - Obras- Restauração da Rodovia SC-305, Trecho: São Lourenço do Oeste - Campo Erê

Ano	Acumulado Até Janeiro/2025	fev/25 - nov/25	TOTAL
Valor Medido	R\$ 25.524.317,66	R\$ 118.096.511,84	R\$ 143.620.829,50
Valor de Reajuste	R\$ 916.757,34	R\$ 14.662.479,17	R\$ 15.579.236,51
Total	R\$ 26.441.075,00	R\$ 132.758.991,01	R\$ 159.200.066,01
Reajuste Médio (%)	3,59%	12,42%	10,85%
Número de meses	14	10	24
Média Faturamento PI	R\$ 1.823.165,55	R\$ 11.809.651,18	R\$ 5.984.201,23
Média Faturamento Re	R\$ 65.482,67	R\$ 1.466.247,92	R\$ 649.134,85
Média total	R\$ 1.888.648,21	R\$ 13.275.899,10	R\$ 6.633.336,08

3.6 Supervisão - Restauração da Rodovia SC-305, Trecho: São Lourenço do Oeste - Campo Erê

Os valores do contrato têm como base o mês de janeiro de 2022. Sendo assim, a Tabela 31 demonstra os índices de reajustes que seriam aplicados ano a ano, com uma projeção de 10 anos desde janeiro de 2022.na intenção de se obter valores estimados fidedignos para elaboração dessa Carta Consulta.

Tabela 21 - Índices reajustamento - Supervisão- Restauração da Rodovia SC-305, Trecho: São Lourenço do Oeste - Campo Erê

CT-00334/2022 (Supervisão) - SC-305 - São Lourenço do Oeste - Campo Erê												
Grupo Serviços do Contrato	Grupo de Reajustamento	Valor Data Base	Fatores de cálculo do reajustamento									
		Abril 2022	Fator 1 2023/2022	Fator 2 2024/2022	Fator 3 2025/2022	Fator 4 2026/2022	Fator 5 2027/2022	Fator 6 2028/2022	Fator 7 2029/2022	Fator 8 2030/2022	Fator 9 2031/2022	Fator 10 2032/2022
Supervisão	CONSULTORIA (Supervisão e Projetos)	R\$ 4.333.610,48	0,069	0,114	0,165	0,217	0,269	0,320	0,372	0,424	0,475	0,527
TOTAL GERAL		R\$ 4.333.610,48										

Esses valores foram utilizados para o cálculo dos reajustes de cada medição, estimada de acordo com os cronogramas ajustados para a data prevista de término do contrato. Demais detalhes previstos estão apresentados na Tabela 32.

Tabela 22 - Informações - Supervisão- Restauração da Rodovia SC-305, Trecho: São Lourenço do Oeste - Campo Erê

Valor Inicial Contrato	Aditivos Aprovados	Aditivos Estimados	Valor Inicial + Aditivos	Referência Orçamento	Início	Término Contratual (inicial)	Término previsto (atual)	Prazo original	Prazo Considerado
R\$ 3.839.842,92	R\$ 493.767,56	R\$ 0,00	R\$ 4.333.610,48	Abril 2022	nov-23	out-25	out-25	720	720

A partir dessas informações, foi elaborado o respectivo cronograma e cálculos de reajustamento. A Tabela 33 apresenta detalhadamente o cronograma previsto para as obras:

Tabela 23 - Cronograma - Supervisão- Restauração da Rodovia SC-305, Trecho: São Lourenço do Oeste - Campo Erê

CT-00334/2022 (Supervisão) - SC-305 - São Lourenço do Oeste - Campo Erê													
Grupo Serviços	Grupo de Reajustamento	CRONOGRAMA DE OBRA E PREVISÃO DE REAJUSTAMENTO DO CONTRATO										VALORES TOTAIS	
		Acumulado Até Janeiro/2025	Fator 2 2024/2022		Fator 3 2025/2022								
			fevereiro-25	março-25	abril-25	maio-25	junho-25	julho-25	agosto-25	setembro-25	outubro-25		
Supervisão	CONSULTORIA (Supervisão e Projetos)	1.859.410,02	274.911,16	274.911,16	274.911,16	274.911,16	274.911,16	274.911,16	274.911,16	274.911,16	274.911,16	4.333.610,48	
Reajuste		199.472,54	31.339,87	31.339,87	45.360,34	45.360,34	45.360,34	45.360,34	45.360,34	45.360,34	45.360,34	579.674,66	
TOTAL (PI)		1.859.410,02	274.911,16	274.911,16	274.911,16	274.911,16	274.911,16	274.911,16	274.911,16	274.911,16	274.911,16	4.333.610,48	
TOTAL (R)		199.472,54	31.339,87	31.339,87	45.360,34	45.360,34	45.360,34	45.360,34	45.360,34	45.360,34	45.360,34	579.674,66	
TOTAL (PI)+(R)		2.058.882,56	306.251,03	306.251,03	320.271,50	320.271,50	320.271,50	320.271,50	320.271,50	320.271,50	320.271,50	4.913.285,14	

Da tabela, percebe-se que são considerados 2 períodos. O primeiro é indicado até março de 2025, o índice adotado é a segunda variação entre julho de 2022 e julho de 2024. No segundo período, o índice adotado é referente a variação entre os meses de abril de 2022 e abril de 2025. Os índices aplicados por grupo de serviço podem ser verificados na Tabela 31, apresentada anteriormente, na coluna “Fator 2 2024/2022”, “Fator 3 2025/2022”, respectivamente.

A partir do cronograma foi elaborada a tabela resumo com os totais do contrato, conforme Tabela 34.

Tabela 24 - Resumo dos Valores e Reajustes - Supervisão- Restauração da Rodovia SC-305, Trecho: São Lourenço do Oeste - Campo Erê

Ano	Acumulado Até Janeiro/2025	fev/25 - out/25	TOTAL
Valor Medido	R\$ 1.859.410,02	R\$ 2.474.200,46	R\$ 4.333.610,48
Valor de Reajuste	R\$ 199.472,54	R\$ 380.202,12	R\$ 579.674,66
Total	R\$ 2.058.882,56	R\$ 2.854.402,58	R\$ 4.913.285,14
Reajuste Médio (%)	10,73%	15,37%	13,38%
Número de meses	15	9	24
Média Faturamento PI	R\$ 123.960,67	R\$ 274.911,16	R\$ 180.567,10
Média Faturamento Re	R\$ 13.298,17	R\$ 42.244,68	R\$ 24.153,11
Média total	R\$ 137.258,84	R\$ 317.155,84	R\$ 204.720,21

3.7 Obra - Implantação e Pavimentação da Rodovia SC - 492; Trecho: São Miguel da Boa Vista - Romelândia

Os valores do contrato têm como base o mês de abril de 2021. Sendo assim, a Tabela 35 demonstra os índices de reajustes que seriam aplicados ano a ano, com uma projeção de 10 anos desde abril de 2022.na intenção de se obter valores estimados fidedignos para elaboração dessa Carta Consulta.

Tabela 25 - Índices reajustamento - Obras- Implantação e Pavimentação da Rodovia SC - 492; Trecho: São Miguel da Boa Vista - Romelândia

CT-00035/2022 - (Obra) - SC-492 - trecho São Miguel da Boa Vista - Romelândia												
Grupo Serviços do Contrato	Grupo de Reajustamento	Valor Data Base	Fatores de cálculo do reajustamento									
		Abril 2021	Fator 1 2022/2021	Fator 2 2023/2021	Fator 3 2024/2021	Fator 4 2025/2021	Fator 5 2026/2021	Fator 6 2027/2021	Fator 7 2028/2021	Fator 8 2029/2021	Fator 9 2030/2021	Fator 10 2031/2021
Terraplanagem	TERRAPLENAGEM	R\$ 5.707.165,63	0,298	0,336	0,366	0,483	0,600	0,716	0,833	0,950	1,067	1,184
Pavimentação	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 10.826.334,53	0,232	0,374	0,420	0,582	0,743	0,904	1,066	1,227	1,388	1,550
Drenagem	DRENAGEM	R\$ 7.004.682,98	0,151	0,249	0,282	0,409	0,537	0,665	0,792	0,920	1,048	1,176
Sinalização	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	R\$ 930.181,52	0,212	0,293	0,313	0,442	0,571	0,699	0,828	0,957	1,085	1,214
Obras Complementares	OBRAS COMPLEMENTARES E MEIO AMBIENTE	R\$ 6.617.371,21	0,200	0,243	0,246	0,373	0,501	0,628	0,755	0,882	1,009	1,137
Serviços diversos	OBRAS COMPLEMENTARES E MEIO AMBIENTE	R\$ 1.496.469,24	0,200	0,243	0,246	0,373	0,501	0,628	0,755	0,882	1,009	1,137
Meio Ambiente	OBRAS COMPLEMENTARES E MEIO AMBIENTE	R\$ 517.868,86	0,200	0,243	0,246	0,373	0,501	0,628	0,755	0,882	1,009	1,137
Serviços De Iluminação	OBRAS COMPLEMENTARES E MEIO AMBIENTE	R\$ 22.189,24	0,200	0,243	0,246	0,373	0,501	0,628	0,755	0,882	1,009	1,137
Contenção	OBRAS COMPLEMENTARES E MEIO AMBIENTE	R\$ 1.133.220,31	0,200	0,243	0,246	0,373	0,501	0,628	0,755	0,882	1,009	1,137
Trabalhos Preliminares	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 961.940,00	0,115	0,171	0,230	0,306	0,383	0,459	0,535	0,611	0,688	0,764
Mobilização e Desmobilização	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	R\$ 131.642,43	0,375	0,350	0,345	0,512	0,678	0,845	1,011	1,178	1,345	1,511
Administração	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 3.046.690,00	0,115	0,171	0,230	0,306	0,383	0,459	0,535	0,611	0,688	0,764
Aquisição de RR	EMULSÕES (RR1C E RR2C)	R\$ 182.632,94	0,529	0,159	0,197	0,367	0,537	0,708	0,878	1,048	1,219	1,389
Aquisição EAI	ÍNDICE DE EMULSÃO ASFÁLTICA DE IMPRIMAÇÃO	R\$ 380.409,86	0,380	0,129	0,137	0,260	0,383	0,505	0,628	0,751	0,874	0,996
Aquisição AMP	ÍNDICE DE ASFALTO MODIFICADO POR POLÍMERO	R\$ 3.092.574,11	0,468	0,109	0,130	0,272	0,414	0,556	0,698	0,840	0,982	1,124
Aquisição AB	ÍNDICE DE ASFALTO BORRACHA	R\$ 2.867.169,51	0,512	0,142	0,165	0,331	0,497	0,662	0,828	0,994	1,159	1,325
TOTAL GERAL		R\$ 44.918.542,37										

Esses valores foram utilizados para o cálculo dos reajustes de cada medição, estimada de acordo com os cronogramas ajustados para a data prevista de término do contrato. Demais detalhes previstos estão apresentados na Tabela 36.

Tabela 26 - Informações - Obras- Implantação e Pavimentação da Rodovia SC - 492; Trecho: São Miguel da Boa Vista - Romelândia

Valor Inicial Contrato	Aditivos Aprovados	Aditivos Estimados	Valor Inicial + Aditivos	Referência Orçamento	Início	Término Contratual (inicial)	Término previsto (atual)	Prazo original	Prazo Considerado
R\$ 41.109.112,78	R\$ 3.809.429,59		R\$ 44.918.542,37	Abril 2021	jun-22	nov-23	nov-25	540	1259

A partir dessas informações, foi elaborado o respectivo cronograma e cálculos de reajustamento. A Tabela 37 apresenta detalhadamente o cronograma previsto para as obras:

Tabela 27 - Cronograma - Obras- Implantação e Pavimentação da Rodovia SC - 492; Trecho: São Miguel da Boa Vista - Romelândia

CT-00035/2022 - (Obra) - SC-492 - trecho São Miguel da Boa Vista - Romelândia														
Grupo Serviços	Grupo de Reajustamento	CRONOGRAMA DE OBRA E PREVISÃO DE REAJUSTAMENTO DO CONTRATO											VALORES TOTAIS	
		Acumulado Até Janeiro/2025	Fator 3 2024/2021		Fator 4 2025/2021									
			fevereiro-25	março-25	abril-25	maio-25	junho-25	julho-25	agosto-25	setembro-25	outubro-25	novembro-25		
Terraplanagem	TERRAPLENAGEM	3.732.489,14	394.935,30	394.935,30	394.935,30	394.935,30	394.935,30	394.935,30					5.707.165,63	
Reajuste			144.546,32	144.546,32	190.753,75	190.753,75	190.753,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	861.353,89	
Pavimentação	PAVIMENTAÇÃO	465.037,53	1.036.129,70	1.036.129,70	1.036.129,70	1.036.129,70	1.036.129,70	1.036.129,70	1.036.129,70	1.036.129,70	1.036.129,70	1.036.129,70	10.826.334,53	
Reajuste			435.174,47	435.174,47	603.027,49	603.027,49	603.027,49	603.027,49	603.027,49	603.027,49	603.027,49	603.027,49	5.694.568,86	
Drenagem	DRENAGEM	4.441.083,08	256.359,99	256.359,99	256.359,99	256.359,99	256.359,99	256.359,99	256.359,99	256.359,99	256.359,99	256.359,99	7.004.682,98	
Reajuste			72.293,52	72.293,52	104.851,24	104.851,24	104.851,24	104.851,24	104.851,24	104.851,24	104.851,24	104.851,24	983.396,96	
Sinalização	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	226.620,46	70.356,11	70.356,11	70.356,11	70.356,11	70.356,11	70.356,11	70.356,11	70.356,11	70.356,11	70.356,11	930.181,52	
Reajuste			22.021,46	22.021,46	31.097,40	31.097,40	31.097,40	31.097,40	31.097,40	31.097,40	31.097,40	31.097,40	292.822,12	
Obras Complementares	OBRAS COMPLEMENTARES E MEIO	4.727.246,04	189.012,52	189.012,52	189.012,52	189.012,52	189.012,52	189.012,52	189.012,52	189.012,52	189.012,52	189.012,52	6.617.371,21	
Reajuste			46.497,08	46.497,08	70.501,67	70.501,67	70.501,67	70.501,67	70.501,67	70.501,67	70.501,67	70.501,67	657.007,52	
Serviços diversos	OBRAS COMPLEMENTARES E MEIO AMBIENTE	1.496.469,24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1.496.469,24	
Reajuste			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
Meio Ambiente	OBRAS COMPLEMENTARES E MEIO AMBIENTE	21.412,94			165.485,31	165.485,31	165.485,31						517.868,86	
Reajuste			0,00	0,00	61.726,02	61.726,02	61.726,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	185.178,06	
Serviços De Iluminação	OBRAS COMPLEMENTARES E MEIO AMBIENTE	0,00			22.189,24								22.189,24	
Reajuste			0,00	0,00	8.276,59	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8.276,59	
Contenção	OBRAS COMPLEMENTARES E MEIO AMBIENTE	685.546,96	44.767,34	44.767,34	44.767,34	44.767,34	44.767,34	44.767,34	44.767,34	44.767,34	44.767,34	44.767,34	1.133.220,31	
Reajuste			11.012,76	11.012,76	16.698,22	16.698,22	16.698,22	16.698,22	16.698,22	16.698,22	16.698,22	16.698,22	155.611,28	
Trabalhos Preliminares	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	506.133,00	45.580,70	45.580,70	45.580,70	45.580,70	45.580,70	45.580,70	45.580,70	45.580,70	45.580,70	45.580,70	961.940,00	
Reajuste			10.483,56	10.483,56	13.947,69	13.947,69	13.947,69	13.947,69	13.947,69	13.947,69	13.947,69	13.947,69	132.548,64	
Mobilização e Desmobilização	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	0,00			65.821,22							65.821,22	131.642,43	
Reajuste			0,00	0,00	33.700,46	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	33.700,46	67.400,92	
Administração	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	1.096.808,40	194.988,16	194.988,16	194.988,16	194.988,16	194.988,16	194.988,16	194.988,16	194.988,16	194.988,16	194.988,16	3.046.690,00	
Reajuste			44.847,28	44.847,28	59.666,38	59.666,38	59.666,38	59.666,38	59.666,38	59.666,38	59.666,38	59.666,38	567.025,60	
Aquisição de RR	EMULSÕES (RR1C E RR2C)	0,00	18.263,29	18.263,29	18.263,29	18.263,29	18.263,29	18.263,29	18.263,29	18.263,29	18.263,29	18.263,29	182.632,94	
Reajuste			3.597,87	3.597,87	6.702,63	6.702,63	6.702,63	6.702,63	6.702,63	6.702,63	6.702,63	6.702,63	60.816,78	
Aquisição EAI	ÍNDICE DE EMULSÃO ASFÁLTICA DE IMPRIMAÇÃO	0,00	38.040,99	38.040,99	38.040,99	38.040,99	38.040,99	38.040,99	38.040,99	38.040,99	38.040,99	38.040,99	380.409,86	
Reajuste			5.211,62	5.211,62	9.890,66	9.890,66	9.890,66	9.890,66	9.890,66	9.890,66	9.890,66	9.890,66	89.548,52	
Aquisição AMP	ÍNDICE DE ASFALTO MODIFICADO POR POLÍMERO	0,00	309.257,41	309.257,41	309.257,41	309.257,41	309.257,41	309.257,41	309.257,41	309.257,41	309.257,41	309.257,41	3.092.574,11	
Reajuste			40.203,46	40.203,46	84.118,02	84.118,02	84.118,02	84.118,02	84.118,02	84.118,02	84.118,02	84.118,02	753.351,08	
Aquisição AB	ÍNDICE DE ASFALTO BORRACHA	0,00	286.716,95	286.716,95	286.716,95	286.716,95	286.716,95	286.716,95	286.716,95	286.716,95	286.716,95	286.716,95	2.867.169,51	
Reajuste			47.308,30	47.308,30	94.903,31	94.903,31	94.903,31	94.903,31	94.903,31	94.903,31	94.903,31	94.903,31	853.843,08	
TOTAL (PI)		17.398.846,79	2.884.408,45	2.884.408,45	3.137.904,21	3.049.893,75	3.049.893,75	2.489.473,15	2.489.473,15	2.489.473,15	2.489.473,15	2.555.294,37	44.918.542,37	
TOTAL (R)		4.514.291,17	883.197,70	883.197,70	1.389.861,53	1.347.884,48	1.347.884,48	1.095.404,71	1.095.404,71	1.095.404,71	1.095.404,71	1.129.105,17	15.877.041,07	
TOTAL (PI)+(R)		21.913.137,96	3.767.606,15	3.767.606,15	4.527.765,74	4.397.778,23	4.397.778,23	3.584.877,86	3.584.877,86	3.584.877,86	3.584.877,86	3.684.399,54	60.795.583,44	

Da tabela, percebe-se que são considerados 2 períodos. O primeiro é indicado até março de 2025, o índice adotado é a terceira variação entre abril de 2021 e abril de 2024. No segundo período, o índice adotado é referente a variação entre os meses de abril de 2021 e abril de 2025. Os índices aplicados por grupo de serviço podem ser verificados na Tabela 35, apresentada anteriormente, na coluna “Fator 3 2024/2021”, “Fator 4 2025/2021”, respectivamente.

A partir do cronograma foi elaborada a tabela resumo com os totais do contrato, conforme Tabela 38.

Tabela 28 - Resumo dos Valores e Reajustes - Obras- Implantação e Pavimentação da Rodovia SC - 492; Trecho: São Miguel da Boa Vista - Romelândia

Ano	Acumulado Até Janeiro/2025	fev/25 - nov/25	TOTAL
Valor Medido	R\$ 17.398.846,79	R\$ 27.519.695,58	R\$ 44.918.542,37
Valor de Reajuste	R\$ 4.514.291,17	R\$ 11.362.749,90	R\$ 15.877.041,07
Total	R\$ 21.913.137,96	R\$ 38.882.445,48	R\$ 60.795.583,44
Reajuste Médio (%)	25,95%	41,29%	35,35%
Número de meses	32	10	42
Média Faturamento PI	R\$ 543.713,96	R\$ 2.751.969,56	R\$ 1.069.489,10
Média Faturamento Re	R\$ 141.071,60	R\$ 1.136.274,99	R\$ 378.024,79
Média total	R\$ 684.785,56	R\$ 3.888.244,55	R\$ 1.447.513,89

3.8 Supervisão - Implantação e Pavimentação da Rodovia SC - 492; Trecho: São Miguel da Boa Vista - Romelândia

O contrato vigente é o CT-00140/2022 e a data de conclusão é 29/04/2025, não podendo mais ser aditado. Os valores deste contrato têm como base o mês de julho de 2021. Sendo assim, a Tabela 39 demonstra os índices de reajustes que seriam aplicados ano a ano, com uma projeção de 10 anos desde julho de 2022 na intenção de se obter valores estimados fidedignos para elaboração dessa Carta Consulta.

Tabela 29 - Índices reajustamento - Supervisão- Implantação e Pavimentação da Rodovia SC - 492; Trecho: São Miguel da Boa Vista - Romelândia

CT-00140/2022 (Supervisão) - SC-492 - trecho São Miguel da Boa Vista - Romelândia												
Grupo Serviços do Contrato	Grupo de Reajustamento	Valor Data Base	Fatores de cálculo do reajustamento									
		Julho 2021	Fator 1 2022/2021	Fator 2 2023/2021	Fator 3 2024/2021	Fator 4 2025/2021	Fator 5 2026/2021	Fator 6 2027/2021	Fator 7 2028/2021	Fator 8 2029/2021	Fator 9 2030/2021	Fator 10 2031/2021
Supervisão	CONSULTORIA (Supervisão e Projetos)	R\$ 2.957.442,17	0,061	0,144	0,178	0,239	0,299	0,360	0,421	0,481	0,542	0,603
TOTAL GERAL		R\$ 2.957.442,17										

Esses valores foram utilizados para o cálculo dos reajustes de cada medição, estimada de acordo com os cronogramas ajustados para a data prevista de término do contrato. Demais detalhes previstos estão apresentados na Tabela 40.

Tabela 30 - Informações - Supervisão- Implantação e Pavimentação da Rodovia SC - 492; Trecho: São Miguel da Boa Vista - Romelândia

Valor Inicial C-140/2022	Aditivos Aprovados	Aditivos Estimados	Valor Inicial + Aditivos	Referência Orçamento	Início	Término Contratual (inicial)	Término previsto (atual)	Prazo original	Prazo Considerado
R\$ 2.388.306,98	R\$ 569.135,19	R\$ 0,00	R\$ 2.957.442,17	Julho 2021	jun-22	dez-23	abr-25	569	1055

Como a obra está prevista atualmente para conclusão em novembro de 2025, será necessário licitar um novo contrato de Supervisão a fim de que a execução da obra seja acompanhada por uma empresa de consultoria. Desta forma está sem processo de licitação, SIE 32258/2024, a contratação para a continuidade da Supervisão, com valor orçado em R\$ 846.658,73, data-base outubro de 2024, e com um prazo de 7 meses.

A partir dessas informações, foi elaborado o respectivo cronograma e cálculos de reajustamento, considerando o contrato CT-00140/2022 e o novo contrato. A Tabela 41 apresenta detalhadamente o cronograma previsto para as obras:

Tabela 31 - Cronograma - Supervisão - Implantação e Pavimentação da Rodovia SC - 492; Trecho: São Miguel da Boa Vista - Romelândia

SC-492 - trecho São Miguel da Boa Vista - Romelândia - CT-00140/2022 + Novo Contrato													
Grupo Serviços	Grupo de Reajustamento	CRONOGRAMA CT-00140/2022				CRONOGRAMA E PREVISÃO DE REAJUSTAMENTO DO NOVO CONTRATO							VALORES TOTAIS
		Acumulado Até Janeiro/2025	Fator 3 2024/2021			NOVO CONTRATO - DATA BASE OUT/24 SEM REAJUSTE					NOVO CONTRATO - DATA BASE OUT/24 FATOR DE REAJUSTE 2025/2024		
			fevereiro-25	março-25	abril-25	maio-25	junho-25	julho-25	agosto-25	setembro-25	outubro-25	novembro-25	
Supervisão	CONSULTORIA (Supervisão e Projetos)	2.652.201,93	101.746,75	101.746,75	101.746,75	141.288,67	107.024,11	113.299,15	121.261,70	121.261,70	121.261,70	121.261,70	3.804.100,90
Reajuste		285.923,18	18.110,92	18.110,92	18.110,92						7.396,96	7.396,96	355.049,86
TOTAL (PI)		2.652.201,93	101.746,75	101.746,75	101.746,75	141.288,67	107.024,11	113.299,15	121.261,70	121.261,70	121.261,70	121.261,70	3.804.100,90
TOTAL (R)		285.923,18	18.110,92	18.110,92	18.110,92	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7.396,96	7.396,96	355.049,86
TOTAL (PI)+(R)		2.938.125,11	119.857,67	119.857,67	119.857,67	141.288,67	107.024,11	113.299,15	121.261,70	121.261,70	128.658,66	128.658,66	4.159.150,76

A tabela engloba então o contrato vigente, CT-00140/2022 e o Novo Contrato. Para o contrato atual, há a previsão de reajuste para os meses de fevereiro a abril de 2025, com base no fator de reajuste “Fator 3 2024/2021”, conforme índice da tabela 39. Para o período que abrange o novo contrato, o reajuste ficaria apenas para os meses de outubro e novembro de 2025, com fator de reajuste entre 2025 e 2024.

A partir do cronograma foram elaboradas as tabelas 42 e 43, com o resumo dos totais do contrato CT-00140/2022 e também do novo contrato, respectivamente.

Tabela 32 - Resumo dos Valores e Reajustes - Supervisão- Implantação e Pavimentação da Rodovia SC - 492; Trecho: São Miguel da Boa Vista - Romelândia (CT-140/2022)

Ano	Acumulado Até Janeiro/2025	fev/25 - abr/25	TOTAL
Valor Medido	R\$ 2.652.201,93	R\$ 305.240,24	R\$ 2.957.442,17
Valor de Reajuste	R\$ 285.923,18	R\$ 54.332,76	R\$ 340.255,94
Total	R\$ 2.938.125,11	R\$ 359.573,00	R\$ 3.297.698,11
Reajuste Médio (%)	10,78%	17,80%	11,51%
Número de meses	32	3	35
Média Faturamento PI	R\$ 82.881,31	R\$ 101.746,75	R\$ 84.498,35
Média Faturamento Re	R\$ 8.935,10	R\$ 18.110,92	R\$ 9.721,60
Média total	R\$ 91.816,41	R\$ 119.857,67	R\$ 94.219,95

Tabela 33 - Resumo dos Valores e Reajustes - Supervisão- Implantação e Pavimentação da Rodovia SC - 492; Trecho: São Miguel da Boa Vista - Romelândia (Novo Contrato)

Ano	mai/25 - nov/25	TOTAL
Valor Medido	R\$ 846.658,73	R\$ 846.658,73
Valor de Reajuste	R\$ 14.793,92	R\$ 14.793,92
Total	R\$ 861.452,65	R\$ 861.452,65
Reajuste Médio (%)	1,75%	1,75%
Número de meses	7	7
Média Faturamento PI	R\$ 120.951,25	R\$ 120.951,25
Média Faturamento Re	R\$ 2.113,42	R\$ 2.113,42
Média total	R\$ 123.064,66	R\$ 123.064,66

3.9Gerenciamento (Assistência à Gestão Técnica, Institucional e Ambiental)

Atualmente não há contrato de gerenciamento, tendo sido utilizado, para critérios de estimativa, o histórico de contratação de outros programas de financiamento pela SIE. Foi previsto inicialmente um valor entre 1,0% e 2,0% do total das ações do programa (obras, supervisão e projeto), adotando o valor de 1,45% para o contrato de Gerenciamento, considerando um programa total de R\$ 594,5 milhões. O cronograma previsto é de 42 meses. Considerando data-base de outubro/2024 para o orçamento da licitação e início do contrato em junho de 2025, chegaríamos aos seguintes valores para o contrato de Gerenciamento:

Tabela 34 - Índices reajustamento - Gerenciamento (Assistência à Gestão Técnica, Institucional e Ambiental)

Gerenciamento												
Grupo Serviços do Contrato	Grupo de Reajustamento	Valor Data Base	Fatores de cálculo do reajustamento									
		Outubro 2024	Fator 1 2025/2024	Fator 2 2026/2024	Fator 3 2027/2024	Fator 4 2028/2024	Fator 5 2029/2024	Fator 6 2030/2024	Fator 7 2031/2024	Fator 8 2032/2024	Fator 9 2033/2024	Fator 10 2034/2024
Supervisão	CONSULTORIA (Supervisão e Projetos)	R\$ 8.646.224,73	0,060	0,093	0,181	0,242	0,302	0,363	0,424	0,484	0,545	0,605
TOTAL GERAL		R\$ 8.646.224,73										

Esses valores foram utilizados para o cálculo dos reajustes de cada medição. As informações resumidas estão apresentadas nas Tabela 45.

Tabela 35 - Informações Gerenciamento (Assistência à Gestão Técnica, Institucional e Ambiental)

Valor Inicial Contrato	Aditivos Aprovados	Aditivos Estimados	Valor Inicial + Aditivos	Referência Orçamento	Início	Término Contratual	Término previsto	Prazo original	Prazo Considerado
R\$ 8.646.224,73	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 8.646.224,73	Outubro 2024	jun-25	nov-28	nov-28	1278	1278

O contrato de Gerenciamento deverá cobrir todos os contratos descritos anteriormente (Obra, Supervisão e Projeto), assim o valor previsto foi considerado de forma integral para todo o seu período de duração e dividido mensalmente. A partir dessas informações, foram elaborados o cronograma e os cálculos de reajustamento. A Tabela 46 apresenta detalhadamente o cronograma previsto.

Tabela 36 - Cronograma - Gerenciamento (Assistência à Gestão Técnica, Institucional e Ambiental)

Gerenciamento											
Grupo Serviços	Grupo de Reajustamento	CRONOGRAMA DE OBRA E PREVISÃO DE REAJUSTAMENTO DO CONTRATO									
			Fator 0 - Data Base out/24				Fator 1 2025/2024				
			junho-25	julho-25	agosto-25	setembro-25	outubro-25	novembro-25	dezembro-25	janeiro-26	fevereiro-26
Supervisão	CONSULTORIA (Supervisão e Projetos)	0,00	205.862,49	205.862,49	205.862,49	205.862,49	205.862,49	205.862,49	205.862,49	205.862,49	205.862,49
Reajuste		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	12.351,75	12.351,75	12.351,75	12.351,75
TOTAL (PI)		0,00	205.862,49	205.862,49	205.862,49	205.862,49	205.862,49	205.862,49	205.862,49	205.862,49	205.862,49
TOTAL (R)		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	12.351,75	12.351,75	12.351,75	12.351,75
TOTAL (PI)+(R)		0,00	205.862,49	205.862,49	205.862,49	205.862,49	205.862,49	218.214,24	218.214,24	218.214,24	218.214,24

Gerenciamento											
CRONOGRAMA DE OBRA E PREVISÃO DE REAJUSTAMENTO DO CONTRATO											
Fator 1 2025/2024							Fator 2 2026/2024				
março-26	abril-26	maio-26	junho-26	julho-26	agosto-26	setembro-26	outubro-26	novembro-26	dezembro-26	janeiro-27	fevereiro-27
205.862,49	205.862,49	205.862,49	205.862,49	205.862,49	205.862,49	205.862,49	205.862,49	205.862,49	205.862,49	205.862,49	205.862,49
12.351,75	12.351,75	12.351,75	12.351,75	12.351,75	12.351,75	12.351,75	19.165,18	19.165,18	19.165,18	19.165,18	19.165,18
205.862,49	205.862,49	205.862,49	205.862,49	205.862,49	205.862,49	205.862,49	205.862,49	205.862,49	205.862,49	205.862,49	205.862,49
12.351,75	12.351,75	12.351,75	12.351,75	12.351,75	12.351,75	12.351,75	19.165,18	19.165,18	19.165,18	19.165,18	19.165,18
218.214,24	218.214,24	218.214,24	218.214,24	218.214,24	218.214,24	218.214,24	225.027,67	225.027,67	225.027,67	225.027,67	225.027,67
Gerenciamento											
CRONOGRAMA DE OBRA E PREVISÃO DE REAJUSTAMENTO DO CONTRATO											
Fator 2 2026/2024							Fator 3 2027/2024				
março-27	abril-27	maio-27	junho-27	julho-27	agosto-27	setembro-27	outubro-27	novembro-27	dezembro-27	janeiro-28	fevereiro-28
205.862,49	205.862,49	205.862,49	205.862,49	205.862,49	205.862,49	205.862,49	205.862,49	205.862,49	205.862,49	205.862,49	205.862,49
19.165,18	19.165,18	19.165,18	19.165,18	19.165,18	19.165,18	19.165,18	37.261,11	37.261,11	37.261,11	37.261,11	37.261,11
205.862,49	205.862,49	205.862,49	205.862,49	205.862,49	205.862,49	205.862,49	205.862,49	205.862,49	205.862,49	205.862,49	205.862,49
19.165,18	19.165,18	19.165,18	19.165,18	19.165,18	19.165,18	19.165,18	37.261,11	37.261,11	37.261,11	37.261,11	37.261,11
225.027,67	225.027,67	225.027,67	225.027,67	225.027,67	225.027,67	225.027,67	243.123,60	243.123,60	243.123,60	243.123,60	243.123,60
Gerenciamento											
CRONOGRAMA DE OBRA E PREVISÃO DE REAJUSTAMENTO DO CONTRATO											
Fator 3 2027/2024							Fator 4 2028/2024		VALORES TOTAIS		
março-28	abril-28	maio-28	junho-28	julho-28	agosto-28	setembro-28	outubro-28	novembro-28			
205.862,49	205.862,49	205.862,49	205.862,49	205.862,49	205.862,49	205.862,49	205.862,49	205.862,49	8.646.224,73		
37.261,11	37.261,11	37.261,11	37.261,11	37.261,11	37.261,11	37.261,11	49.818,72	49.818,72	912.622,17		
205.862,49	205.862,49	205.862,49	205.862,49	205.862,49	205.862,49	205.862,49	205.862,49	205.862,49	8.646.224,73		
37.261,11	37.261,11	37.261,11	37.261,11	37.261,11	37.261,11	37.261,11	49.818,72	49.818,72	912.622,17		
243.123,60	243.123,60	243.123,60	243.123,60	243.123,60	243.123,60	243.123,60	255.681,21	255.681,21	9.558.846,90		

Da tabela, percebe-se que são considerados 5 períodos. Até o primeiro “aniversário” do índice, em setembro de 2025, não há reajustamento. No segundo período, o índice adotado é referente a variação entre os meses de outubro 2024 e outubro de 2025. No terceiro período, o índice adotado é referente a variação entre os meses de outubro 2024 e outubro de 2026. No quarto período, o índice adotado é referente a variação entre os meses de outubro 2024 e outubro de 2027. Por fim, no quinto período, o índice adotado é referente a variação entre os meses de outubro 2024 e outubro de 2028. O índice aplicado por grupo de serviço pode ser verificado na Tabela 44, apresentada anteriormente, nas colunas “Fator 1 2025/2024”, “Fator 2 2026/2024”, “Fator 3 2027/2024”, “Fator 4 2028/2024”.

A partir do cronograma foi elaborada a tabela resumo com os totais previstos para o Gerenciamento, conforme Tabela 47.

Tabela 37 - Resumo dos valores e reajustes - Gerenciamento (Assistência à Gestão Técnica, Institucional e Ambiental)

Ano	2025	2026	2027	2028	TOTAL
Valor Medido	R\$ 1.441.037,46	R\$ 2.470.349,92	R\$ 2.470.349,92	R\$ 2.264.487,43	R\$ 8.646.224,73
Valor de Reajuste	R\$ 24.703,50	R\$ 168.661,29	R\$ 284.269,95	R\$ 434.987,43	R\$ 912.622,17
Total	R\$ 1.465.740,96	R\$ 2.639.011,21	R\$ 2.754.619,87	R\$ 2.699.474,86	R\$ 9.558.846,90
Reajuste Médio (%)	1,71%	6,83%	11,51%	19,21%	10,56%
Número de meses	7	12	12	11	42
Média Faturamento PI	R\$ 205.862,49	R\$ 205.862,49	R\$ 205.862,49	R\$ 205.862,49	R\$ 205.862,49
Média Faturamento Re	R\$ 3.529,07	R\$ 14.055,11	R\$ 23.689,16	R\$ 39.544,31	R\$ 21.729,10
Média total	R\$ 209.391,57	R\$ 219.917,60	R\$ 229.551,66	R\$ 245.406,81	R\$ 227.591,59

O valor total do gerenciamento representa 1,61% do valor dos demais contratos.



Assinaturas do documento



Código para verificação: **3RI21EM3**

Este documento foi assinado digitalmente pelos seguintes signatários nas datas indicadas:



JERRY EDSON COMPER (CPF: 986.XXX.239-XX) em 16/05/2025 às 17:27:25

Emitido por: "SGP-e", emitido em 27/02/2023 - 13:38:02 e válido até 27/02/2123 - 13:38:02.

(Assinatura do sistema)



ALEXANDRE SCHAFFER (CPF: 028.XXX.369-XX) em 19/05/2025 às 09:55:38

Emitido por: "SGP-e", emitido em 28/08/2019 - 15:00:33 e válido até 28/08/2119 - 15:00:33.

(Assinatura do sistema)

Para verificar a autenticidade desta cópia, acesse o link <https://portal.sgpe.sea.sc.gov.br/portal-externo/conferencia-documento/U0IFXzY5NjVfMDAwMTgyNjJfMTgyNjNfMjAyNV8zUkkyMUVNMw==> ou o site

<https://portal.sgpe.sea.sc.gov.br/portal-externo> e informe o processo **SIE 00018262/2025** e o código **3RI21EM3** ou aponte a câmera para o QR Code presente nesta página para realizar a conferência.