



Ofício nº 435/2026/SMOI

Lages, 22 de maio de 2026.

À Senhora.

Naiana Salete da Silva

Setor de Licitações e Contratos

Assunto: Resposta a Impugnação CE 46/2025 e 50/2025

Objeto: Execução de serviços de engenharia na Rua Allan Kardec – Bairro Penha e Rua Fernando Nunes Audibert – Bairro Industrial.

Ilustríssima Senhora,

Esta resposta à impugnação apresentada pela **Construtora D. Branger** em relação aos editais de Concorrência Eletrônica nº **46/2025** e **50/2025** baseia-se na análise técnica dos custos e nos dispositivos da Lei nº 14.133/2021.

1. Síntese da Alegação da Impugnante

A empresa impugnante argumenta que o orçamento-base, com data-base de **08/2025**, estaria defasado em cerca de 9 meses em relação à data da sessão pública (18/05/2026). Alega, especificamente, que os insumos asfálticos sofreram reajustes que impactariam a planilha em aproximadamente **20% a 25% para mais**, comprometendo a exequibilidade e a competitividade do certame.

2. Análise Técnica e Confronto de Dados

Ao contrário do alegado pela empresa, a atualização técnica da planilha orçamentária para as referências mais recentes — **SICRO de janeiro de 2026** e **ANP de março de 2026** — revela que o valor global da obra, se atualizado, sofreria uma **redução**, e não um aumento.

- **Varição de Insumos Críticos (ANP Março/2026):** Embora tenha havido aumento em serviços de execução, os insumos de maior relevância econômica apresentaram queda expressiva. O **Cimento Asfáltico de Petróleo (CAP 50/70)** teve uma redução de **19,82%** em relação à base de 08/2025. Da mesma forma, a **Emulsão Asfáltica para Imprimação (EAI)** registrou queda de **19,48%**.
- **Impacto no Valor Global:**
 - Para a **Rua Allan Kardec**, a atualização para a referência 04/2026 resultaria em uma diferença negativa de **-0,67%** no valor total da obra.



- Para a **Rua Fernando Nunes Audibert**, a atualização resultaria em uma redução de **-0,64%** no valor total.

Portanto, a manutenção da data-base de 08/2025 mostra-se, na realidade, **mais vantajosa para as licitantes** do que a atualização para os preços atuais de mercado, uma vez que o teto fixado pela Administração está superior ao que seria obtido com as tabelas de 2026.

3. Embasamento na Lei nº 14.133/2021

A resposta à impugnação fundamenta-se nos seguintes pontos da Nova Lei de Licitações:

- **Art. 23 (Compatibilidade com o Mercado):** A lei exige que o valor estimado seja compatível com os valores praticados pelo mercado. A análise técnica demonstra que o orçamento de 08/2025 cumpre esse requisito, pois seus preços globais são inclusive superiores aos preços de mercado apurados em março de 2026.
- **Princípio da Seleção da Proposta mais vantajosa (Art. 11, I):** O objetivo do processo licitatório é assegurar a proposta que gere o resultado mais benéfico para a Administração. Elevar o orçamento em 25%, como pretendido pela impugnante, sem que haja lastro real nas tabelas de referência (SICRO e ANP), feriria diretamente o interesse público e a economicidade.
- **Legalidade e Motivação:** A Administração deve pautar seus atos na legalidade e na motivação. Uma vez que os dados objetivos das fontes oficiais de referência (SICRO Jan/2026 e ANP Mar/2026) desmentem a tese de aumento nos custos dos ligantes asfálticos, não há fundamento jurídico ou técnico para a retificação solicitada.

4. Conclusão

Diante do exposto, a Administração deve julgar a impugnação como **improcedente**. Restou provado tecnicamente que a defasagem temporal de 9 meses **não acarretou prejuízo à exequibilidade**, mas sim uma flutuação de mercado que reduziu o custo dos principais insumos (CAP e emulsões), tornando o orçamento atual (08/2025) plenamente compatível e seguro para a participação das empresas.



**SECRETARIA DE OBRAS
E INFRAESTRUTURA**



Luiz Ricardo Figueiró Soares
Eng. Civil e Seg. do Trabalho



ANEXOS

Licitado							Atualizado							
Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade Allan Kardec	Custo Unitário (sem BDI) (R\$) Ref. 08/2025	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	Custo Unitário (sem BDI) (R\$) Ref. 04/2026	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Diferença Ref. 04/2026 para 08/2025 (R\$)	Diferença Ref. 04/2026 para 08/2025 (%)	Diferença de Valor Allan Kardec atualizada para ref. 04/2026
		PAVIMENTAÇÃO												
		Camada Estrutural (bordos e entradas de ruas)						R\$ 281.312,70						R\$ 42.313,40
SICRO	4011352	Imprimação com emulsão asfáltica	M2	10.828,63	R\$ 0,42	20,73%	R\$ 0,51	R\$ 5.522,60	R\$ 0,62	21,00%	R\$ 0,75	R\$ 0,24	47,57%	R\$ 2.626,96
SICRO	4011353	Pintura de ligação	M2	10.828,63	R\$ 0,29	20,73%	R\$ 0,35	R\$ 3.790,02	R\$ 0,43	21,00%	R\$ 0,52	R\$ 0,17	47,95%	R\$ 1.817,35
SICRO	4011463	Concreto asfáltico - faixa C-12,5 - areia e brita comerciais	T	1.339,44	R\$ 168,20	20,73%	R\$ 203,07	R\$ 272.000,08	R\$ 191,19	21,00%	R\$ 231,34	R\$ 28,27	13,92%	R\$ 37.869,10
SINAPI		Aquisição de ligantes asfáltico	-	-	R\$ -	-	R\$ -	R\$ 485.648,19	R\$ -	-	-	-	-	R\$ 90.791,67
BINOMIO	BIN1	CIMENTO ASFALTICO DE PETROLEO A GRANEL (CAP) 50/70 (COLETADO ANP E ACRESCIDO IMPOSTOS E TRANSPORTE CONFORME BINOMIO)	T	75,81	R\$ 4.719,06	14,45%	R\$ 5.400,96	R\$ 409.446,78	R\$ 3.765,76	15,00%	R\$ 4.330,63	-R\$ 1.070,34	-19,82%	R\$ 81.142,08
BINOMIO	BIN2	EMULSAO ASFALTICA PARA IMPRIMAÇÃO EAI (COLETADO ANP E ACRESCIDO IMPOSTOS E TRANSPORTE CONFORME BINOMIO)	T	14,08	R\$ 3.471,50	14,45%	R\$ 3.973,13	R\$ 55.941,67	R\$ 2.781,84	15,00%	R\$ 3.199,11	-R\$ 774,02	-19,48%	R\$ 10.898,15
BINOMIO	BIN3	EMULSAO ASFALTICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA (COLETADO ANP E ACRESCIDO IMPOSTOS E TRANSPORTE CONFORME BINOMIO)	T	4,87	R\$ 3.634,87	14,45%	R\$ 4.160,11	R\$ 20.259,74	R\$ 3.840,42	15,00%	R\$ 4.416,49	R\$ 256,38	6,16%	R\$ 1.248,56
		Transporte de emulsões						R\$ -	R\$ -	0,00%				R\$ 27.678,83
SINAPI	102330	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_02/2026	TXKM	2.842,80					R\$ 1,72	21,00%	R\$ 2,08	R\$ 2,08	100,00%	R\$ 5.916,44
SINAPI	102331	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_02/2026	TXKM	27.669,92					R\$ 0,65	21,00%	R\$ 0,79	R\$ 0,79	100,00%	R\$ 21.762,39
Valor Total Se atualizado para última referência													R\$ 20.798,44	
Diferença no valor total da Obra													-0,67%	

Licitado							Atualizado							
Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade Fernando Nunes Audibert	Custo Unitário (sem BDI) (R\$) Ref. 08/2025	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	Custo Unitário (sem BDI) (R\$) Ref. 04/2026	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Diferença Ref. 04/2026 para 08/2025 (R\$)	Diferença Ref. 04/2026 para 08/2025 (%)	Diferença de Valor Fernando Nunes Audibert atualizada para ref. 04/2026
		PAVIMENTAÇÃO												
		Camada Estrutural (bordos e entradas de ruas)						R\$ 175.281,39						R\$ 26.305,57
SICRO	4011352	Imprimação com emulsão asfáltica	M2	4.641,65	R\$ 0,42	20,73%	R\$ 0,51	R\$ 2.367,24	R\$ 0,62	21,00%	R\$ 0,75	R\$ 0,24	47,57%	R\$ 1.126,03
SICRO	4011353	Pintura de ligação	M2	9.283,30	R\$ 0,29	20,73%	R\$ 0,35	R\$ 3.249,16	R\$ 0,43	21,00%	R\$ 0,52	R\$ 0,17	47,95%	R\$ 1.558,00
SICRO	4011463	Concreto asfáltico - faixa C-12,5 - areia e brita comerciais	T	835,50	R\$ 168,20	20,73%	R\$ 203,07	R\$ 169.664,99	R\$ 191,19	21,00%	R\$ 231,34	R\$ 28,27	13,92%	R\$ 23.621,54
SINAPI		Aquisição de ligantes asfáltico	-	-	R\$ -	-	R\$ -	R\$ 296.758,63	R\$ -	-	-	-	-	R\$ 54.211,79
BINOMIO	BIN1	CIMENTO ASFALTICO DE PETROLEO A GRANEL (CAP) 50/70 (COLETADO ANP E ACRESCIDO IMPOSTOS E TRANSPORTE CONFORME BINOMIO)	T	47,29	R\$ 4.719,06	14,45%	R\$ 5.400,96	R\$ 255.411,40	R\$ 3.765,76	15,00%	R\$ 4.330,63	-R\$ 1.070,34	-19,82%	R\$ 50.616,13
BINOMIO	BIN2	EMULSAO ASFALTICA PARA IMPRIMAÇÃO EAI (COLETADO ANP E ACRESCIDO IMPOSTOS E TRANSPORTE CONFORME BINOMIO)	T	6,03	R\$ 3.471,50	14,45%	R\$ 3.973,13	R\$ 23.957,97	R\$ 2.781,84	15,00%	R\$ 3.199,11	-R\$ 774,02	-19,48%	R\$ 4.667,32
BINOMIO	BIN3	EMULSAO ASFALTICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA (COLETADO ANP E ACRESCIDO IMPOSTOS E TRANSPORTE CONFORME BINOMIO)	T	4,18	R\$ 3.634,87	14,45%	R\$ 4.160,11	R\$ 17.389,26	R\$ 3.840,42	15,00%	R\$ 4.416,49	R\$ 256,38	6,16%	R\$ 1.071,66
		Transporte de emulsões						R\$ -	R\$ -	0,00%				R\$ 16.795,41
SINAPI	102330	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_02/2026	TXKM	1.725,00					R\$ 1,72	21,00%	R\$ 2,08	R\$ 2,08	100,00%	R\$ 3.590,07
SINAPI	102331	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_02/2026	TXKM	16.790,00					R\$ 0,65	21,00%	R\$ 0,79	R\$ 0,79	100,00%	R\$ 13.205,34
Valor Total Se atualizado para última referência													R\$ 11.110,81	
Diferença no valor total da Obra													-0,64%	



Agência Nacional do Petróleo, Gás Natural e Biocombustíveis
Superintendência de Defesa da Concorrência

PREÇO MÉDIO MENSAL PONDERADO PRATICADO PELOS DISTRIBUIDORES DE PRODUTOS ASFÁLTICOS (R\$/KG)

Importante: Quando não houver declaração de venda do produto selecionado, ou quando a declaração de venda do produto ocorrer por menos de 03 (três) distribuidoras, a tabela indicará campo vazio.

Mês	Produto	Estado	Preço
mar/26	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	Paraná	3,17679
mar/26	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	Rio Grande do Sul	3,26731
mar/26	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	São Paulo	3,12123
mar/26	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Paraná	2,31315
mar/26	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Rio Grande do Sul	2,47738
mar/26	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	São Paulo	2,30571
mar/26	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Paraná	2,59135
mar/26	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Rio Grande do Sul	2,70349
mar/26	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	São Paulo	2,69840



SECRETARIA DE OBRAS
E INFRAESTRUTURA



SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - S Santa Catarina						FIC 0,18434	
Custo Unitário de Referência						Produção da equipe	
4011352 Imprimação com emulsão asfáltica						1.038,46 m ²	
						Valores em reais (R\$)	
A - EQUIPAMENTOS						Custo Horário	
	Quantidade	Utilização	Operativa		Improdutiva		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E9509	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW	1,00000	1,00	0,00	334,1690	110,4764	334,1690
E9558	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	2,00000	1,00	0,00	102,0991	66,2346	204,1982
Custo horário total de equipamentos							538,3672
B - MÃO DE OBRA						Custo Horário	
	Quantidade	Unidade					Custo Horário Total
P9824	Servente	2,00000	h		24,9275		49,8550
Custo horário total de mão de obra							49,8550
Custo horário total de execução							588,2222
Custo unitário de execução							0,5664
Custo do FIC							0,05200
C - MATERIAL						Preço Unitário	
	Quantidade	Unidade					Custo Unitário
M2092	Emulsão asfáltica para imprimção	0,00130	t		0,0000		0,0000
Custo unitário total de material							0,0000
D - ATIVIDADES AUXILIARES						Custo Unitário	
Custo total de atividades auxiliares							
Subtotal							0,6184
E - TEMPO FIXO						Custo Unitário	
	Código	Quantidade	Unidade			Custo Unitário	
Custo unitário total de tempo fixo							
F - MOMENTO DE TRANSPORTE						Custo Unitário	
	Quantidade	Unidade	DMT			FIT	Custo Unitário
			LN	RP	P		
Custo unitário total de transporte							
Custo unitário direto total							0,62
Obs.							

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - S Santa Catarina						FIC 0,18434	
Custo Unitário de Referência						Produção da equipe	
4011353 Pintura de ligação						1.500,00 m ²	
						Valores em reais (R\$)	
A - EQUIPAMENTOS						Custo Horário	
	Quantidade	Utilização	Operativa		Improdutiva		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E9509	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW	1,00000	1,00	0,00	334,1690	110,4764	334,1690
E9558	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	2,00000	1,00	0,00	102,0991	66,2346	204,1982
Custo horário total de equipamentos							538,3672
B - MÃO DE OBRA						Custo Horário	
	Quantidade	Unidade					Custo Horário Total
P9824	Servente	2,00000	h		24,9275		49,8550
Custo horário total de mão de obra							49,8550
Custo horário total de execução							588,2222
Custo unitário de execução							0,3921
Custo do FIC							0,03600
C - MATERIAL						Preço Unitário	
	Quantidade	Unidade					Custo Unitário
M1946	Emulsão asfáltica - RR-1C	0,00045	t		0,0000		0,0000
Custo unitário total de material							
D - ATIVIDADES AUXILIARES						Custo Unitário	
Custo total de atividades auxiliares							
Subtotal							0,4281
E - TEMPO FIXO						Custo Unitário	
	Código	Quantidade	Unidade			Custo Unitário	
Custo unitário total de tempo fixo							
F - MOMENTO DE TRANSPORTE						Custo Unitário	
	Quantidade	Unidade	DMT			FIT	Custo Unitário
			LN	RP	P		
Custo unitário total de transporte							
Custo unitário direto total							0,43
Obs.							



**SECRETARIA DE OBRAS
E INFRAESTRUTURA**



SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - Santa Catarina				FIC 0,14889				
Custo Unitário de Referência		Janeiro/2026		Produção da equipe 99,60 t				
4011463 Concreto asfáltico - faixa C-12,5 - areia e brita comerciais		Valores em reais (R\$)						
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário	Custo		
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário Total	
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000	0,71	0,29	304,3901	149,4452	259,4561	
E9681	Rolo compactador liso tandem vibratório autopropelido de 10,4 t - 82 kW	1,00000	0,82	0,18	345,4196	138,9653	308,2578	
E9545	Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras - 97 kW	1,00000	1,00	0,00	515,3624	226,8793	515,3624	
Custo horário total de equipamentos						1.083,0763		
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total		
P9824	Servente	8,00000	h	24,9275		199,4200		
Custo horário total de mão de obra						199,4200		
Custo horário total de execução						1.282,4963		
Custo unitário de execução						12,8765		
Custo do FIC						1,06840		
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário		
Custo unitário total de material								
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário		
6416078	Usinagem de concreto asfáltico - faixa C-12,5 - areia e brita comerciais	1,00000	t	168,9800		168,9800		
Custo total de atividades auxiliares						168,9800		
Subtotal						182,9249		
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário	
6416078	Usinagem de concreto asfáltico - faixa C-12,5 - areia e brita comerciais - Caminhão basculante 10 m³	5914649	1,00000	t	8,2700		8,2700	
Custo unitário total de tempo fixo						8,2700		
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			FIT	Custo Unitário
				LN	RP	P		
6416078	Usinagem de concreto asfáltico - faixa C-12,5 - areia e brita comerciais - Caminhão basculante 10 m³	1,00000	tkm	5914359	5914374	5914389		
Custo unitário total de transporte								
Custo unitário direto total						191,19		
Obs.								



**SECRETARIA DE OBRAS
E INFRAESTRUTURA**



PREÇO TOTAL DE AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO POSTO CANTEIRO												LOCALIDADE Lages, SC			
												MÊS BASE mar/26			
Equação de Transporte Terrestre - Portaria Nº 1.977 publicada no DOU de 26 outubro de 2017 , com custos diretos calculados para o mês-base JUL/2014															
Equações de Transporte Fluvial - PORTARIA Nº 434 DE 14 DE MARÇO DE 2017 publicada no DOU - Seção 1 em 15 de março de 2017															
PRODUTO	FORNECEDOR	LOCALIZAÇÃO	ESTADO	DESTINO	DISTÂNCIA	CAP 50/70									
						AQUISIÇÃO (TABELA ANP)								CUSTO S/ IMPOSTOS	CUSTO C/ IMPOSTOS(R\$)
						PIS		COFINS		ICMS					
CAP 50-70	REFINARIA PRESIDENTE GETÚLIO VARGAS (REPAR)	ARAUCARIA, PR	PARANÁ	LAGES / SC	354	0,65%	20,65	3,00%	95,30	17,00%	540,05	R\$ 3.176,79	R\$ 3.832,80		
CAP 50-70	REFINARIA ALBERTO PASQUALINI (REFAP)	CANOAS, RS	RIO GRANDE DO SUL	LAGES / SC	322	0,65%	21,24	3,00%	98,02	17,00%	555,44	R\$ 3.267,31	R\$ 3.942,01		
CAP 50-70	REFINARIA DE PAULÍNIA (REPLAN)	PAULÍNIA, SP	SÃO PAULO	LAGES / SC	881	0,65%	20,29	3,00%	93,64	17,00%	530,61	R\$ 3.121,23	R\$ 3.765,76		
PRODUTO	FORNECEDOR	LOCALIZAÇÃO	ESTADO	DESTINO	DISTÂNCIA	EMULSÃO ASFALTICA PARA IMPRIMAÇÃO									
						AQUISIÇÃO (TABELA ANP)								CUSTO S/ IMPOSTOS	CUSTO C/ IMPOSTOS(R\$)
						PIS		COFINS		ICMS					
EAI	REFINARIA PRESIDENTE GETÚLIO VARGAS (REPAR)	ARAUCARIA, PR	PARANÁ	LAGES / SC	354	0,65%	15,04	3,00%	69,39	17,00%	393,24	R\$ 2.313,15	R\$ 2.790,82		
EAI	REFINARIA ALBERTO PASQUALINI (REFAP)	CANOAS, RS	RIO GRANDE DO SUL	LAGES / SC	322	0,65%	16,10	3,00%	74,32	17,00%	421,15	R\$ 2.477,38	R\$ 2.988,96		
EAI	REFINARIA DE PAULÍNIA (REPLAN)	PAULÍNIA, SP	SÃO PAULO	LAGES / SC	881	0,65%	14,99	3,00%	69,17	17,00%	391,97	R\$ 2.305,71	R\$ 2.781,84		
PRODUTO	FORNECEDOR	LOCALIZAÇÃO	ESTADO	DESTINO	DISTÂNCIA	RR- 2C									
						AQUISIÇÃO (TABELA ANP)								CUSTO S/ IMPOSTOS	CUSTO C/ IMPOSTOS(R\$)
						PIS		COFINS		ICMS					
RR- 2C	REFINARIA PRESIDENTE GETÚLIO VARGAS (REPAR)	ARAUCARIA, PR	PARANÁ	LAGES / SC	354	0,65%	20,75	3,00%	95,77	17,00%	542,71	R\$ 3.192,43	R\$ 3.851,67		
RR- 2C	REFINARIA ALBERTO PASQUALINI (REFAP)	CANOAS, RS	RIO GRANDE DO SUL	LAGES / SC	322	0,65%	20,23	3,00%	93,39	17,00%	529,20	R\$ 3.112,92	R\$ 3.755,74		
RR- 2C	REFINARIA DE PAULÍNIA (REPLAN)	PAULÍNIA, SP	SÃO PAULO	LAGES / SC	881	0,65%	20,690215	3,00%	95,49	17,00%	541,13	R\$ 3.183,11	R\$ 3.840,42		
PRODUTO	FORNECEDOR	LOCALIZAÇÃO	ESTADO	DESTINO	DISTÂNCIA	EMULSÕES ASF. MOD. POR POLÍMEROS RC1C-E									
						AQUISIÇÃO (TABELA ANP)								CUSTO S/ IMPOSTOS	CUSTO C/ IMPOSTOS(R\$)
						PIS		COFINS		ICMS					
RC1C-E	REFINARIA PRESIDENTE GETÚLIO VARGAS (REPAR)	ARAUCARIA, PR	PARANÁ	LAGES / SC	354	0,65%	16,84	3,00%	77,74	17,00%	440,53	R\$ 2.591,35	R\$ 3.126,46		
RC1C-E	REFINARIA ALBERTO PASQUALINI (REFAP)	CANOAS, RS	RIO GRANDE DO SUL	LAGES / SC	322	0,65%	17,57	3,00%	81,10	17,00%	459,59	R\$ 2.703,49	R\$ 3.261,76		
RC1C-E	REFINARIA DE PAULÍNIA (REPLAN)	PAULÍNIA, SP	SÃO PAULO	LAGES / SC	881	0,65%	17,54	3,00%	80,95	17,00%	458,73	R\$ 2.698,40	R\$ 3.255,62		