

Ofício N° 046/2024-SL.

Tauá/CE, 25 de junho de 2024

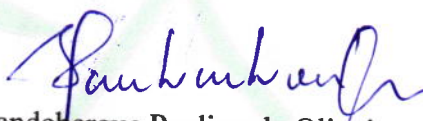
Ao Ilmo. Sr.  
**Tarsis Cavalcante Mota**  
Ordenador de Despesas  
Secretaria de Infraestrutura e Serviços Públicos  
Nesta

**Assunto:** Recurso Administrativo Concorrência Eletrônica nº 002/2024

Senhor Ordenador de Despesas,

Encaminhamos cópia do recurso interposto pela empresa COPA ENGENHARIA LTDA, inscrita no CNPJ nº 02.200.917/0001-65, em face da decisão que a julgou desclassificada e inabilitada na Concorrência Eletrônica nº002/2024, no qual tem como objetivo a *Registro de Preço para contratação dos serviços de engenharia para requalificação de ruas e avenidas, no município de Tauá/CE, em capa asfáltica com Concreto Betuminoso Usinado a Quente (CBUQ)*. Acompanham o presente recurso às laudas do Processo Administrativo nº 2024.04.08.01, juntamente com as devidas informações e pareceres.

Atenciosamente,



Wandemberg Paulino de Oliveira  
Agente de Contratação

Processo  
25/06/2024  


À Secretaria de Infraestrutura e Serviços Públicos

### **Informações em Recurso Administrativo**

**PROCESSO ADMINISTRATIVO:** 2024.04.08.01 / CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA  
nº 002/2024

**ASSUNTO:** RECURSO ADMINISTRATIVO

**RECORRENTES:** COPA ENGENHARIA LTDA, inscrita no CNPJ nº 02.200.917/0001-65.

O Agente de Contratação de Tauá/CE informa ao Ordenador de Despesas da Secretaria de Infraestrutura e Serviços Públicos acerca do Recurso Administrativo interposto pela empresa COPA ENGENHARIA LTDA, inscrita no CNPJ nº 02.200.917/0001-65, requerendo a reconsideração da decisão que resultou em sua desclassificação na Concorrência Eletrônica nº 002/2024, na qual objetiva a *Contratação de empresa para execução de ampliação de escolas, no município de Tauá/CE, junto à Secretaria de Infraestrutura e Serviços Públicos.*

### **DOS FATOS**

Em suma, insurge-se a recorrente face da decisão que a desclassificou no certame em referência, alegando que o conteúdo de sua proposta de preços, no que se refere às alterações realizadas no coeficiente Equipamento Custo Horário das composições C2873, C4919, C3208, C3221, C3228, C3219 e C3353 são prerrogativas da proponente, tendo em vista que o referido coeficiente possui *“natureza de caráter variável e “decorre da dependência em relação à produtividade dos equipamentos correspondentes que serão utilizados”*. Alega, ainda, que foi equivocada a desclassificação em decorrência de, supostamente, ter apresentado valores divergentes para a composição PROJETO EXECUTIVO, uma vez que, estes foram apresentados iguais aos que constam no edital.



No que tange a classificação da empresa CONSTRAM – CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA ME (arrematante do certame), a recorrente alega que houve erro na classificação da proposta da arrematante, tendo em vista que, segundo o seu entendimento, há vícios em sua proposta, no que se refere à Composição de Preços do Projeto Executivo.

Em sede de contrarrazões, a CONSTRAM argumenta que os preços constantes na referida Composição de Preços do Projeto Executivo estão de acordo com o estipulado no Edital, ocorrendo alteração tão somente do valor unitário do item C2 – Veículos, sem modificar qualquer coeficiente, optando por alterar o valor apenas do material do item retro mencionado por este ser de propriedade da citada empresa. Não havendo, portanto, o que se falar da desclassificação da recorrida.

Nesse diapasão, segue análise e considerações de fato e de direito acerca do mérito do recurso administrativo interposto.

## **DO DIREITO**

Preliminarmente, antes de se adentrar no mérito das alegações postas pela recorrente, cabe, por oportuno, salientar que fora feita uma análise, em termos gerais, dos documentos apresentados e, ponderando entre os princípios administrativos da legalidade, isonomia, esta comissão findou com o entendimento descrito em seguida.

No que tange a desclassificação da proposta da empresa COPA ENGENHARIA, informamos que esta se deu em razão da análise técnica do Departamento de Engenharia da Secretaria de Infraestrutura e Serviços Públicos. Neste sentido, por se tratar o objeto do presente recurso de matéria técnica, solicitamos ao órgão responsável pela análise competente que se manifestasse, de tal modo que entendeu conforme excerto a seguir, retirado do parecer remetido (em anexo):

A análise do comprimento do parâmetro I, dar-se-á em duas etapas, a primeira quanto ao custo horários dos equipamentos para as composições C2873, C4919, C3208, C3221, C3228, C3219 e C3353. Já a segunda, será quanto a apresentação da composição PROJETO EXECUTIVO.





### CUSTOS HORÁRIOS DOS EQUIPAMENTOS

A recorrente alega que as alterações nos coeficientes das composições supracitadas está lastreada no princípio da legalidade, proporcionalidade e razoabilidade. Dessa forma, vejamos as seguintes composições.

**Tabela 1:** Avaliação do Custo Horário dos Equipamentos (Coeficientes)

1.1.2. C2873 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE (EMPRESA)	COEFICIENTE (LICITAÇÃO)	VARIÇÃO PERCENTUAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00085	0,001	15,00%
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,0017	0,002	15,00%
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,0017	0,002	15,00%

1.1.3. C4919 LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS (M2)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE (EMPRESA)	COEFICIENTE (LICITAÇÃO)	VARIÇÃO PERCENTUAL
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00051	0,0006	15,00%

2.1.1. C3208 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT. (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE (EMPRESA)	COEFICIENTE (LICITAÇÃO)	VARIÇÃO PERCENTUAL
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00016667	0,00019608	15,00%
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00816666	0,00960784	15,00%

10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0	0	0,00%
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00833333	0,00980392	15,00%

**4.1.1. C3221 IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP) (M2)**

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE (EMPRESA)	COEFICIENTE (LICITAÇÃO)	VARIÇÃO PERCENTUAL
10585	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	SEINFRA	H	0	0	0,00%
10694	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00065385	0,00076923	15,00%
10661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SEINFRA	H	0	0	0,00%
10774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,00130769	0,00153846	15,00%
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00027462	0,00032308	15,00%
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00037923	0,00044615	15,00%
10672	VASSOURA MECÂNICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00027462	0,00032308	15,00%
10785	VASSOURA MECÂNICA (CHP)	SEINFRA	H	0,00037923	0,00044615	15,00%

**4.2.1. C3228 PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP) (M2)**

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE (EMPRESA)	COEFICIENTE (LICITAÇÃO)	VARIÇÃO PERCENTUAL
10585	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	SEINFRA	H	0	0	0,00%
10694	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00046499	0,00054705	15,00%
10661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SEINFRA	H	0	0	0,00%
10774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,00092998	0,00109409	15,00%
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00027435	0,00032276	15,00%
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00019065	0,00022429	15,00%
10672	VASSOURA MECÂNICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00027435	0,00032276	15,00%





10785	VASSOURA MECÂNICA (CHP)	SEINFRA	H	0,00019065	0,00022429	15,00%
-------	-------------------------	---------	---	------------	------------	--------

6.1.1. C3219 FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA (M2)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE (EMPRESA)	COEFICIENTE (LICITAÇÃO)	VARIÇÃO PERCENTUAL
I0583	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	SEINFRA	H	0	0	0,00%
I0704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,00607143	0,00714286	15,00%
I0638	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00121428	0,00142857	15,00%
I0752	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00485715	0,00571429	15,00%
I0673	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHI)	SEINFRA	H	0,00121428	0,00142857	15,00%
I0786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,00485715	0,00571429	15,00%

6.2.1. C3353 PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO (M2)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE (EMPRESA)	COEFICIENTE (LICITAÇÃO)	VARIÇÃO PERCENTUAL
I0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,765	0,9	15,00%
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,085	0,1	15,00%

Como é possível verificar na Tabela 1 houve uma variação percentual dos custos horários dos equipamentos em um valor de 15%. Nesta toada vejamos os valores unitários apresentados para os referidos equipamentos:

Tabela 2: Avaliação do Custo Horário dos Equipamentos (Valor)

1.1.2. C2873 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	VALOR EMPRESA	VALOR LICITADO	VARIÇÃO PERCENTUAL
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	70,4	79,4826	11,43%

A

10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	1	1,1752	14,91%
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	1,97	2,3202	15,09%

**1.1.3. C4919 LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS (M2)**

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	VALOR EMPRESA	VALOR LICITADO	VARIÇÃO PERCENTUAL
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	240,23	277,582	

**2.1.1. C3208 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT. (M3)**

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	VALOR EMPRESA	VALOR LICITADO	VARIÇÃO PERCENTUAL
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	94,72	106,3468	10,93%
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	283,11	328,0339	13,69%
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	83,54	93,193	10,36%
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	240,23	277,582	13,46%

**4.1.1. C3221 IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP) (M2)**

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	VALOR EMPRESA	VALOR LICITADO	VARIÇÃO PERCENTUAL
10585	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	SEINFRA	H	99,32	109,1486	9,00%
10694	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	SEINFRA	H	245,02	280,5615	12,67%





10661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SEINFRA	H	20,1	23,6427	14,98%
10774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	29,49	34,6907	14,99%
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	34,82	37,2018	6,40%
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	109,19	124,7249	12,46%
10672	VASSOURA MECÂNICA (CHI)	SEINFRA	H	7,69	9,0443	14,97%
10785	VASSOURA MECÂNICA (CHP)	SEINFRA	H	10,69	12,5772	15,00%

4.2.1. C3228 PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP) (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	VALOR EMPRESA	VALOR LICITADO	VARIÇÃO PERCENTUAL
10585	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	SEINFRA	H	99,32	109,1486	9,00%
10694	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	SEINFRA	H	245,02	280,5615	12,67%
10661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SEINFRA	H	20,1	23,6427	14,98%
10774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	29,49	34,6907	14,99%
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	34,82	37,2018	6,40%
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	109,19	124,7249	12,46%
10672	VASSOURA MECÂNICA (CHI)	SEINFRA	H	7,69	9,0443	14,97%
10785	VASSOURA MECÂNICA (CHP)	SEINFRA	H	10,6	12,5772	15,72%

6.1.1. C3219 FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	VALOR EMPRESA	VALOR LICITADO	VARIÇÃO PERCENTUAL
10583	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	SEINFRA	H	46,15	49,9666	7,64%
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	108,14	122,9082	12,02%
10638	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	97,3	110,7113	12,11%
10752	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	190,61	220,5066	13,56%



I0673	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHI)	SEINFRA	H	23,52	24,3496	3,41%
I0786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	69,22	78,0891	11,36%

6.2.1. C3353 PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO (M2)							
Equipamento Custo Horário			FONTE	UNID	VALOR EMPRESA	VALOR LICITADO	VARIÇÃO PERCENTUAL
I0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA MADEIRA HP 136 (CHI)	DE	SEINFRA	H	57,48	63,2959	9,19%
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA MADEIRA HP 136 (CHP)	DE	SEINFRA	H	150,15	172,3484	12,88%

Ao se verificar ao se verificar as composições auxiliares dos referidos insumos, fica claro que esta é composto por um conjunto de fatores. Por exemplo, vejamos o insumo I0694 (CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)), Tabela 3, apresentado pelo licitante.

Tabela 3: Composição Auxiliar I0694

I0694 CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2740	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE	SEINFRA	H	1	R\$ 43,61	R\$ 43,61
I2739	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE	SEINFRA	H	1	R\$ 91,35	R\$ 91,35
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	47,9551	R\$ 0,85	R\$ 40,76
I2702	JUROS	SEINFRA	H	17,5835	R\$ 0,85	R\$ 14,95
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	63,9401	R\$ 0,85	R\$ 54,35

Ao se verifica a composição auxiliar supracitada, fica claro e cristalino que o valor horário do equipamento é composto pelo somatório de diversos itens. Soma-se ao exposto a apresentação de duas composições complementares, a saber as I2740 e I2739. (sic)



Tabela 4: Composição I2740

I2740 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (H)						
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1	R\$ 19,10	R\$ 19,10
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1	R\$ 24,51	R\$ 24,51

Tabela 5: Composição I2739

I2739 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (H)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2707	GASOLINA	SEINFRA	L	7,797	R\$ 4,32	R\$ 33,68
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,6	R\$ 4,24	R\$ 57,66

Dessa forma, ao ser verificar detalhadamente as composições supracitadas, fica cristalino que o licitante fez as seguintes alterações: redução dos custos de depreciação, juros e manutenção. Esta modificação trará redução no custo horário produtivo das composições delas dependentes, assim, no que concerne a característica do equipamento, conforme relatado pelo licitante, este fator já é considerado na elaboração dos custos dos seguintes itens: material de operação do caminhão distribuidor de ligante, depreciação, juros e manutenção.

Em suma, ao se reduzir os coeficientes de produtividades nas composições contidas nas Tabela 1 e Tabela 2, há uma dupla consideração dos fatores de produtividade inerente aos equipamentos, ainda mais com uma redução de cerca de 15%, conforme contido na Tabela 1.

Assim, ao se multiplicar os percentuais de desconto aplicado chegamos a Tabela , nela é possível verificar que os descontos aplicados variam entre 17,90% a 28,36%. Esses valores representam percentuais significativos de descontos.



Tabela 7: Comparativo Variação Total

1.1.2. C2873 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)					
Equipamento Custo Horário		FONTES	VARIAÇÃO PERCENTUAL DO VALOR INICIAL (A)	VARIAÇÃO PERCENTUAL DO COEFICIENTES INICIAL (B)	VARIAÇÃO TOTAL (A X B)
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	88,57%	85,00%	75,29%
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	85,09%	85,00%	72,33%
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	84,91%	85,00%	72,17%

1.1.3. C4919 LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS (M2)					
Equipamento Custo Horário		FONTES	VARIAÇÃO PERCENTUAL DO VALOR INICIAL (A)	VARIAÇÃO PERCENTUAL DO COEFICIENTES INICIAL (B)	VARIAÇÃO TOTAL (A X B)
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	86,54%	85,00%	73,56%

2.1.1. C3208 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT. (M3)					
Equipamento Custo Horário		FONTES	VARIAÇÃO PERCENTUAL DO VALOR INICIAL (A)	VARIAÇÃO PERCENTUAL DO COEFICIENTES INICIAL (B)	VARIAÇÃO TOTAL (A X B)
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	89,07%	85,00%	75,71%
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	86,31%	85,00%	73,36%
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	89,64%	85,00%	76,20%
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	86,54%	85,00%	73,56%



4.1.1. C3221 IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP) (M2)					
Equipamento Custo Horário		FONTES	VARIÇÃO PERCENTUAL DO VALOR INICIAL (A)	VARIÇÃO PERCENTUAL DO COEFICIENTES INICIAL (B)	VARIÇÃO TOTAL (A X B)
I0585	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	SEINFRA	91,00%	85,00%	77,35%
I0694	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	SEINFRA	87,33%	85,00%	74,23%
I0661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SEINFRA	85,02%	85,00%	72,26%
I0774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	85,01%	85,00%	72,26%
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	93,60%	85,00%	79,56%
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	87,54%	85,00%	74,41%
I0672	VASSOURA MECÂNICA (CHI)	SEINFRA	85,03%	85,00%	72,27%
I0785	VASSOURA MECÂNICA (CHP)	SEINFRA	85,00%	85,00%	72,25%

4.2.1. C3228 PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP) (M2)					
Equipamento Custo Horário		FONTES	VARIÇÃO PERCENTUAL DO VALOR INICIAL (A)	VARIÇÃO PERCENTUAL DO COEFICIENTES INICIAL (B)	VARIÇÃO TOTAL (A X B)
I0585	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	SEINFRA	91,00%	85,00%	77,35%
I0694	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	SEINFRA	87,33%	85,00%	74,23%
I0661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SEINFRA	85,02%	85,00%	72,26%
I0774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	85,01%	85,00%	72,26%
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	93,60%	85,00%	79,56%
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	87,54%	85,00%	74,41%
I0672	VASSOURA MECÂNICA (CHI)	SEINFRA	85,03%	85,00%	72,27%
I0785	VASSOURA MECÂNICA (CHP)	SEINFRA	84,28%	85,00%	71,64%

6.1.1. C3219 FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA (M2)					
Equipamento Custo Horário		FONTES	VARIÇÃO PERCENTUAL DO VALOR INICIAL (A)	VARIÇÃO PERCENTUAL DO COEFICIENTES INICIAL (B)	VARIÇÃO TOTAL (A X B)



I0583	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	SEINFRA	92,36%	85,00%	78,51%
I0704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	87,98%	85,00%	74,79%
I0638	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	87,89%	85,00%	74,70%
I0752	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	86,44%	85,00%	73,48%
I0673	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHI)	SEINFRA	96,59%	85,00%	82,10%
I0786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	88,64%	85,00%	75,35%

6.2.1. C3353 PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO (M2)					
Equipamento Custo Horário		FONTES	VARIAÇÃO PERCENTUAL DO VALOR INICIAL (A)	VARIAÇÃO PERCENTUAL DO COEFICIENTES INICIAL (B)	VARIAÇÃO TOTAL (A X B)
I0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	90,81%	85,00%	77,19%
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	87,12%	85,00%	74,05%

Na mesma toada, vejamos o INCC acumulado do período, a saber:

- INCC do lançamento da tabela SEINFRA (10/2023): 1082,251
- INCC do lançamento da proposta: 1104,457

$$VINCC = \frac{1104,457 - 1082,251}{1082,251} * 100\% = 2,05\%$$

Após aplicação da variação do INCC, chegamos a um percentual de variação de desconto total entre 19,58% a 29,83%. Dessa forma, vejamos o que diz o art. 59, inc. III, da Nova Lei de Licitações:

Art. 59. Serão desclassificadas as propostas que:

- I - contiverem vícios insanáveis;
- II - não obedecerem às especificações técnicas pormenorizadas no edital;
- III - apresentarem preços inexequíveis ou permanecerem acima do orçamento estimado para a contratação;
- IV - não tiverem sua exequibilidade demonstrada, quando exigido pela Administração;
- V - apresentarem desconformidade com quaisquer outras exigências do edital, desde que insanável.



Em síntese, no que concerne a proposta apresentada, esta contém valores consideráveis de desconto, os quais tangenciam a inexecutabilidade, ainda mais para os itens apresentados que correspondem a valores elevados.

Assim, no que tangencia à solicitação do recurso, no que concerne à variação do custo horário dos equipamentos, este corpo técnico entende que o recurso impetrado apresenta é **IMPROCEDENTE**, salvo melhor entendimento da comissão. Já que o recorrente alterou de forma demasiadas dos preços orçados pela administração.

### PROJETO EXECUTIVO

Já no que tangencia a composição do projeto executivo (Tabela 6), há a aplicação de diversos índices para a quantificação do valor unitário dos projetos. No que tangencia ao recurso impetrado, o grupo em análise trata-se do item **D (ENSAIOS)**.

Tabela 6 - Composição do Custo do Projeto Executivo (Licitado)

DISCRIMINAÇÃO	Fonte	Código	Unidade	Quantitativo	Pr. Unit.	Pr. Total
<b>A- EQUIPE TECNICA</b>						
<b>A.1 - Pessoal de Nível Superior</b>						218,006.40
Engenheiro	SINAPI	12322	h	960.00	98.19	136,291.20
Topógrafo	SINAPI	7592	h	1,320.00	31.84	94,262.40
<b>A.2 - Pessoal de Nível Técnico e Aux.</b>						42,028.80
Cadista/calculista	SINAPI	2358	h	1,920.00	22.87	81,715.20
Auxiliar de Topógrafo	SINAPI	244	h	2,640.00	14.32	43,910.40
<b>B - ENCARGOS SOCIAIS</b>						37,804.80
Taxas 84,44%						0.00
<b>C - DESPESAS GERAIS</b>			JÁ INCLUSAS EM "A"			
<b>C.1 - MATERIAIS DE CONSUMO</b> (Estimativa % como referência de equipe técnica com encargos sociais)			%	3.00%	218,006.40	95,100.19
<b>C.2 - VEÍCULOS</b>	SINAPI	92144	H	1,920.00	40.74	6,540.19
<b>C.3 - COMBUSTÍVEL</b>	SINAPI	4221	L	960.00	6.13	78,220.80
<b>C.3 - EQUIPAMENTOS, INSTALAÇÕES E MOBILIÁRIO</b>	SINAPI	7247	H	1,920.00	2.32	5,884.80
<b>D - ENSAIOS</b>						4,454.40
<b>D.1 - ENSAIOS</b>			M²	0.00	0.00	0.00
<b>I - SOMA (A+B+C+D)</b>						313,106.59
<b>II - CUSTOS ADMINISTRATIVOS</b>					27.03%	84,632.71
<b>II - SOMA</b>						397,739.30
<b>VI - RELATÓRIOS</b> (Estimativa % como referência soma II)			%	2.50%	397,739.30	9,943.48
<b>V - DESPESAS DIRETAS (3,74%) - Percentual VI</b>			%	3.74%	371.89	371.89
<b>VI - REMUNERAÇÃO DA EMPRESA</b>						
Taxas 4,75%						
<b>VII - CONTIGÊNCIAS</b>					4.75%	17.66
<b>VII - SOMA</b>					5.77%	397,739.30
<b>VIII - SOMA</b>						22,949.56
<b>IX - CUSTOS ADMINISTRATIVOS</b>						33,282.59
<b>III - SOMA</b>					27.03%	8,996.28
<b>X - TOTAL</b>						42,278.88
						440,018.18
					Por m²:	2,86

Já a composição apresenta pela recorrente está demonstrado Tabela 7. Nesta composição é possível verificar que o valor global dos itens apresenta



convergência com o licitado.

Tabela 7 - Composição do Custo do Projeto Executivo (Empresa)

DISCRIMINAÇÃO					PR. UNIT.	PR. TOTAL
<b>A - EQUIPE TÉCNICA</b>						<b>218,006.40</b>
<b>A.1 - PESSOAL DE NÍVEL SUPERIOR</b>	<b>FUNTE</b>	<b>CÓDIGO</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>QUANTITATIVO</b>		<b>136,291.20</b>
ENGENHEIRO	SEINFRA	12322	H	960.00	98.19	94,262.40
TOPOGRAFO	SINAPI	00007592	H	1,320.00	31.84	42,028.80
<b>A.2 - PESSOAL DE NÍVEL TÉCNICO E AUX.</b>						<b>81,715.20</b>
CADISTA/CALCULISTA	SINAPI	00002358	H	1,920.00	22.87	43,910.40
AUXILIAR DE TOPOGRAFO	SINAPI	00000244	H	2,640.00	14.32	37,804.80
<b>B - ENCARGOS SOCIAIS</b>						
<b>TAXAS 84,44%</b>						
						<b>JÁ INCLUSAS EM "A"</b>
<b>C - DESPESAS GERAIS</b>						<b>95,100.19</b>
C.1 - MATERIAIS DE CONSUMO (ESTIMATIVA % COMO REFERÊNCIA DE EQUIPE TÉCNICA COM ENCARGOS SOCIAIS)			%	3.00%	218,006.40	6,540.19
C.2 - VEÍCULOS	SINAPI	92144	H	1,920.00	40.74	78,220.80
C.3 - COMBUSTÍVEL	SINAPI	00004221	L	960.00	6.13	5,884.80
C.3 - EQUIPAMENTOS, INSTALAÇÕES E MOBILIÁRIO	SINAPI	00007247	H	1,920.00	2.32	4,454.40
<b>D - ENSAIOS</b>						<b>0.00</b>
D.1 - ENSAIOS			M2	0.00	0.00	0.00
<b>I - SOMA (A+B+C+D)</b>						<b>313,106.59</b>
II - CUSTOS ADMINISTRATIVOS					27.03%	84,632.71
<b>II - SOMA</b>						<b>397,739.30</b>
VI - RELATÓRIOS (ESTIMATIVA % COMO REFERÊNCIA SOMA II)			%	2.50%	397,739.30	9,943.48
V - DESPESAS DIRETAS (3,74%) - PERCENTUAL VI			%	3.74%	9,943.48	371.89
VI - REMUNERAÇÃO DA EMPRESA						
TAXAS 4,75%				4.75%	371.89	17.66
VII - CONTINGÊNCIAS				5.77%	397,739.30	22,949.56
<b>VIII - SOMA</b>						<b>33,282.59</b>
IX - CUSTOS ADMINISTRATIVOS					27.03%	8,996.29
<b>III - SOMA</b>						<b>42,278.88</b>
<b>X - TOTAL</b>						<b>440,018.18</b>
					Por m2:	R\$ 2.86



Após reavaliação da referida composição, mais especificamente dos seguintes itens: DESPESAS DIRETAS (3,74%) – PERCENTUAL VI e REMUNERAÇÃO DA EMPRESA – TAXAS 4,75%. Foi verificado que houve apenas um lapso no preenchimento dos campos, já que na composição apresenta pela administração a taxa foi aplicado já na coluna do *preço unitário*, enquanto que a empresa aplicou a referida taxa na coluna do *preço total*.

Em suma, matematicamente não há diferença na ordem dos fatores, já que o somatório total da proposta é o mesmo do licitado.

Dessa forma, no que concerne a composição do projeto executivo, este corpo técnico julga o recuso **PROCEDENTE**, salvo melhor julgamento da comissão.

Diante de todo o exposto, resta claro a **IMPROCEDÊNCIA** do recurso, no que tange à variação do custo horário do coeficiente Equipamento das composições C2873, C4919, C3208, C3221, C3228, C3219 e C3353. Já no que se refere à composição do projeto executivo, entende-se pela **PROCEDÊNCIA** do recurso.

No que diz respeito à classificação da empresa CONSTRAM, é mister salientar que a matéria questionado reside na análise técnica elaborada pelo Departamento de Engenharia da Secretaria de Infraestrutura e Serviços Públicos. Neste sentido, por se tratar o objeto do presente recurso de matéria técnica, solicitamos ao órgão responsável pela análise competente que se manifestasse, de tal modo que entendeu conforme excerto a seguir, retirado do parecer remetido (em anexo):

A recorrente alega que a empresa CONSTRAM apresentou composição divergente para o item C3208. Neste sentido, vejamos o comparativo entre o apresentado na licitação 10 e o apresentado pela empresa (Tabela 1).

Tabela 10 – C3208 LICITADO

2.1.1. C.3208 ESCAVAÇÃO F. CARGA DE MATERIAL 1-CAT. (M3)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10536	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (C-4)	SEINFRA	H	0,000196006	R\$ 106,3468	R\$ 0,0209
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (C-4P)	SEINFRA	H	0,00960734	R\$ 328,0336	R\$ 3,1517
10666	TRATOR DE ESTEIRAS CLÂMNA E ESC. HP 135 (C-4)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 53,1921	R\$ 0,0000
10779	TRATOR DE ESTEIRAS CLÂMNA E ESC. HP 135 (C-4P)	SEINFRA	H	0,00980352	R\$ 277,5820	R\$ 2,7214
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário</b>						<b>R\$ 5,8938</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTF	SEINFRA	H	0,02941176	R\$ 18,4600	R\$ 0,5429
<b>TOTAL Mão de Obra</b>						<b>R\$ 0,5429</b>
<b>VALOR</b>						<b>R\$ 6,44</b>







Tabela 1 - C3208 APRESENTADO

2.1.1. C3208 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT. (M3)						
Equipamento Custo Horário						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00019608	R\$ 98,5900	R\$ 0,0200
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00960784	R\$ 284,5000	R\$ 2,7300
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 284,5000	R\$ 0,0000
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980392	R\$ 240,2000	R\$ 2,3500
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 5,1000
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02941178	R\$ 18,4600	R\$ 0,5400
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,5400
VALOR:						R\$ 5,64

Após verificação das referidas composições fica evidente que a empresa apresentou redução nos curtos unitários dos insumos, não alterando, portanto, os coeficientes de produtividade, ademais, ficam claro e cristalino que o desconto aplicado representa um valor justificável. Como fica claro nas figuras que seguem, o mesmo ocorre com a composição C2873.

Tabela 12 – C2873 LICITADO

1.1.2. C2873 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)						
Equipamento Custo Horário						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	R\$ 79,4826	R\$ 0,0795
10758	NIVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 1,1752	R\$ 0,0024
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 2,3202	R\$ 0,0046
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,0865
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 19,1000	R\$ 0,0764
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 26,4400	R\$ 0,0529
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 31,5200	R\$ 0,0630
TOTAL Mão de Obra						R\$ 0,1923
VALOR						R\$ 0,28

Tabela 83 - C2873 APRESENTADO

1.1.2. C2873 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)						
Equipamento Custo Horário						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	R\$ 60,0000	R\$ 0,0600
10758	NIVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 1,0600	R\$ 0,0000
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 2,0900	R\$ 0,0000
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,0600
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 19,1000	R\$ 0,0800
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 26,4400	R\$ 0,0500
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 31,5200	R\$ 0,0600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,1900
VALOR:						R\$ 0,25

*(Handwritten signature)*

## QUANTO A COMPOSIÇÃO DO PROJETO EXECUTIVO

A recorrente relata que o valor apresentado para os componentes de C1, C2 e C3 da empresa CONSTRAM divergem do licitado. Neste sentido, há como relatado pela recorrente divergência de valor, todavia tão somente para o componente C1.

Na mesma toada, assim como relatado na avaliação das composições questionadas, o licitante apresentou variação de valor de insumo, sendo este livre de variação, desde que mantido a exequibilidade do contrato.

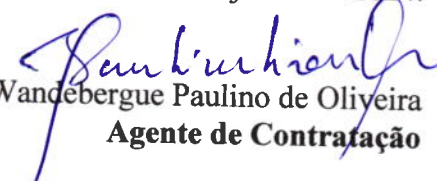
Diante do exposto, salienta-se que o valor alterado pela CONSTRAM não importa representatividade quando avaliado o valor global do objeto, além disso, o referido componente trata-se de equipamento incorporado ao patrimônio da referida empresa, como relatado pela mesma na sua peça de contrarrazão, estando este, a disposição da recorrida, sendo, portanto, viável a redução do valor ofertado sem que isto impacte a exequibilidade do futuro contrato.

Dito isto, mantêm-se a empresa CONSTRAM – CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA ME como classificada no certame em comento. Portanto, declara-se **IMPROCEDENTE** o recurso, no que se refere aos questionamentos face à classificação da proposta da empresa CONSTRAM.

### DA DECISÃO

Diante de todo o exposto, somos pela **PROCEDÊNCIA PARCIAL** do recurso apresentado por COPA ENGENHARIA LTDA, tendo em vista a reforma do entendimento, quando na análise d composição do Projeto Executivo. Não obstante, fica MANTIDA A DESCLASSIFICAÇÃO da referida empresa, tendo em vista o não atendimento ao Edital quando verificada a variação do custo horário do coeficiente Equipamento das composições C2873, C4919, C3208, C3221, C3228, C3219 e C3353.

Tauá – CE, 25 de junho de 2024.

  
Wandembergue Paulino de Oliyeira  
Agente de Contratação

## JULGAMENTO DE RECURSO ADMINISTRATIVO

**Concorrência Eletrônica nº 002/2024**

Processo Administrativo nº 2024.04.08.01

**RATIFICAMOS** o posicionamento do Agente de Contratação, quanto aos procedimentos processuais e de julgamento acerca da Concorrência Eletrônica nº 002/2024, que tem como objeto a *Registro de Preço para contratação dos serviços de engenharia para requalificação de ruas e avenidas, no município de Tauá/CE, em capa asfáltica com Concreto Betuminoso Usinado a Quente (CBUQ)*, no que se refere ao julgamento das Propostas de Preços das empresas COPA ENGENHARIA LTDA - inscrita no CNPJ nº 02.200.917/0001-65 e CONSTRAM – CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA ME - inscrita no CNPJ nº 72.432.727/0001-59, por entendermos condizentes com as normas legais e editalícias, de modo a preservar-se a legislação competente, e aos princípios norteadores da atividade administrativa, tais quais o da legalidade, igualdade, impessoalidade, moralidade, vinculação ao instrumento convocatório e julgamento objetivo.

Sendo o que nos consta, subscrevemo-nos.

Tauá-CE, 26 de junho de 2024



**Tarsis Cavalcante Mota**

Ordenadora de Despesas da Secretaria de Infraestrutura e Serviços Públicos