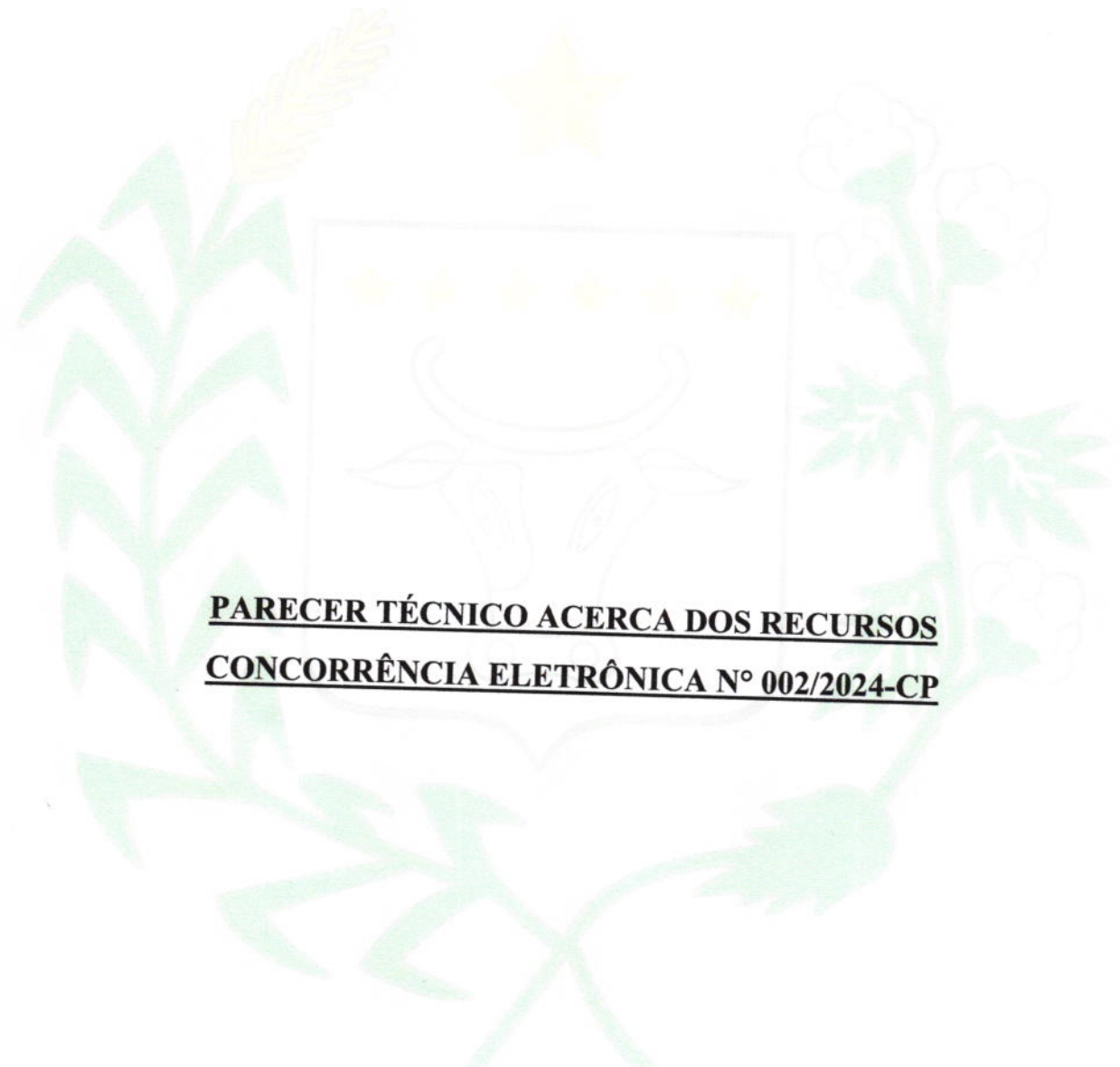


PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 002/2024-CP



PARECER TÉCNICO ACERCA DOS RECURSOS
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 002/2024-CP

JUHNO
2024

Parecer Técnico

Assunto: Habilitação

EMENTA: ANÁLISE DOS RECURSOS DA LICITAÇÃO Nº 002/2024-CP, NA MODALIDADE CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA, CUJO OBJETO É: **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), CONFORME EDITAL.**

FUNDAMENTO LEGAL: Edital da Licitação CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA

1. DADOS GERAIS

Informações da licitação

- **Comissão Especial de Licitação - CPL:** Wandemberg Paulino de Oliveira – Presidente; Magno Kelly Loiola de França - Membro e Maria Trajano da Silva – Membro.
- **CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA:** Nº. 002/2024-CP

Sumário

1. DADOS GERAIS	2
2. ANÁLISE DOS RECURSOS.....	2
CLPT CONSTRUTORA LTDA	3
QUANTO AO PARAMETROS I	3
QUANTO AO PARAMETROS II	3
COPA ENGENHARIA LTDA	4
QUANTO AO PARAMETROS I	7
QUANTO A CLASSIFICAÇÃO DA CONSTRAM	7
3. ENCAMINHAMENTO	16
	18

Recursos analisados:

As empresas analisadas neste parecer estão descritas na Tabela 1.

Tabela 1: Empresas Analisadas

EMPRESA	CNPJ
CLPT CONSTRUTORA LTDA	25.165.699/0001-70
COPA ENGENHARIA LTDA	02.200.917/0001-65

2. ANÁLISE DOS RECURSOS

CLPT CONSTRUTORA LTDA

O licitante em análise foi desclassificado por não atender, a priori, aos parâmetros I e II. A saber:

A empresa CLPT CONSTRUTORA LTDA – CNPJ: 25.165.699/0001-70 foi desclassificada, por não atender ao parâmetro I, pois o licitante apresentou quantidade divergente para o item 4.1.3. Soma-se ao exposto o não atendimento aos parâmetros II, pois o licitante não apresentou as seguintes composições conforme projeto: CPUE-01 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL, CPUE-02 - CONTROLE TECNOLÓGICO – OBRA, CPUE-03 - SARJETÃO EM CONCRETO (LARGURA 3M) e CPUP-01 - PROJETO EXECUTIVO. No que se refere à qualificação técnica, especificamente às exigências dos itens 8.8.2.1 e no 8.2.2.2, a empresa supra atendeu ao imperativo do Edital.

Neste sentido, será feito uma reverificação dos itens outrora analisado, conforme as razões apresentadas na peça recursal.

QUANTO AO PARAMETROS I

No que concerne ao parâmetro I, a recorrente foi desclassifica por apresentar quantidade divergente para o item 4.1.3. Dessa forma, vejamos o que há na planilha orçamentária anexada ao certame.

A Figura 1 apresenta o que há na planilha orçamentário licitada. Neste sentido, fica notório que a quantidade requerida é 2,363.40 TXKM. Já a Figura 2, demonstra o que foi apresentado pelo licitante junto ao processo.

Figura 1: Quantidade do projeto básico (item 4.1.3)

4.1.3	SINAPIS	102330	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - CM30 PARA IMPRIMAÇÃO - FORTALEZA A OBRA	TXKM	2,363.40	1.45	15.00%	1.67	3,946.88
-------	---------	--------	--	------	----------	------	--------	------	----------



Figura 2: Quantidade apresentada pela empresa (item 4.1.3)

4.1.3	102330	SINAPI	15.00%	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	2363.40	R\$ 1.38	UM REAL E TRINTA E OITO CENTAVOS	R\$ 3,261.49	0.01%
-------	--------	--------	--------	--	------	---------	----------	----------------------------------	--------------	-------

Dessa forma, fica claro e cristalino que a recorrente apresentou quantidade igual para os dois itens. Assim, no que concerne a análise do item em tela, houve um lapso na verificação por esse corpo técnico.

Todavia, após a reavaliação da proposta foi verificado que o item que apresentava quantidade divergente é o 4.3.4. Assim, houve um erro formal na elaboração do laudo, aonde deveria constar 4.3.4 havia 4.1.3. Dessa forma, vejamos exposto:

Figura 3: Quantidade do projeto básico (item 4.3.4)

4.3.4	SINAPI-S	93596	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - CBUQ - DA USINA DE BOA VIAGEM PARA OBRA	TXKM	1,825,836.60	0.66	27.03%	0.84	1,533,702.74
-------	----------	-------	---	------	--------------	------	--------	------	--------------

Figura 4: Quantidade apresentada pela empresa (item 4.3.4)

4.3.4	93596	SINAPI	27.03%	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	1825836.00	R\$ 0.68	SESSENTA E OITO CENTAVOS	R\$ 1,241,568.48	5.39%
-------	-------	--------	--------	---	------	------------	----------	--------------------------	------------------	-------

Assim, no que concerne ao atendimento do parâmetro I, este corpo técnico joga **IMPROCEDENTE**, salvo melhor julgamento da comissão. Ressaltamos também que, na avaliação da proposta juntada ao recurso, a recorrente apresentou proposta sem o referido erro.

QUANTO AO PARAMETROS II

No que concerne ao parâmetro II, a recorrente foi desclassificada por não apresentar as seguintes composições conforme projeto: CPUE-01 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL, CPUE-02 - CONTROLE TECNOLÓGICO – OBRA, CPUE-03 - SARJETÃO EM CONCRETO (LARGURA 3M) e CPUP-01 - PROJETO EXECUTIVO.

Neste sentido, vejamos as referidas composições anexas junto ao processo licitatório.



Figura 5: CPUP-01: PROJETO EXECUTIVO (POR M2) (PAG 107)

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

Figura 6: CPUE-01: ADMINISTRAÇÃO LOCAL (PAG 108)

ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	COEF.	P. UNIT. (S/ BDI)	VALOR
CPUE-01	SEINFRA		ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UN >	%	VALOR S/ BDI	6,670.37
01.01.01	SEINFRA-I	18584	ENGENHEIRO JÚNIOR	HxMÊS	1.0000	17,326.01	17,326.01
01.01.02	SEINFRA-I	18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA	HxMÊS	6.2000	6,171.03	38,260.39
01.01.03							
01.01.04						TOTAL SIMPLES:	55,586.40
01.01.05						TOTAL PARA 12 MESES	667,036.80
01.01.06						FRAÇÃO 100%	6,670.37
OBS:						BDI: 27.03%	8,473.37

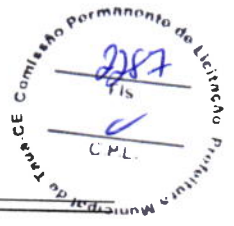


Figura 7: CPUE-02: CONTROLE TECNOLÓGICO - OBRA (PAG 108)

ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	COEF.	P. UNIT. (S/ BDI)	VALOR
CPUE-02	SEINFRA/SI CRO		CONTROLE TECNOLÓGICO - OBRA	UN >	UN	VALOR S/ BDI	0.45
			ENSAIO DE CONTROLE DE TAXA DE APLICAÇÃO DE LIGANTE BETUMINOSO - IMPRIMAÇÃO				
00.00.01	SEINFRA-I	I8594	LABORATORISTA	HxMÉS	0.000025	5,528.07	0.14
00.00.02	SEINFRA-I	I8596	AUXILIAR DE LABORATÓRIO	HxMÉS	0.000025	3,348.90	0.08
00.00.03	SICRO	B8957	LABORATÓRIO DE SOLOS	MÉS	0.000025	4,179.16	0.10
00.00.04	SICRO	B8955	LABORATÓRIO DE ASFALTO	MÉS	0.000025	5,225.94	0.13

OBS: *Conforme composição de custo utilizada pela CODEVASF e referenciada pelo Relatório de Custos Gerais do DNIT, página 1, mês de referência: Outubro / 2023

Figura 8: CPUE-03: SARJETÃO EM CONCRETO (LARGURA 3M) (PAG 108)

ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	COEF.	P. UNIT. (S/ BDI)	VALOR
CPUE-03	SEINFRA		SARJETÃO EM CONCRETO (LARGURA 3M)	UN >	M	VALOR S/ BDI	773.84
01.01.01	SEINFRA-S	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0.262000	646.46	169.37
01.01.02	SEINFRA-S	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0.781800	533.00	416.70
01.01.03	SEINFRA-S	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	0.781800	159.08	124.37
01.01.04	SEINFRA-S	C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	M2	5.240000	12.10	63.40

OBS:

Em suma, após verificação da proposta anexada ao certame, não foi localizado as composições supracitadas. O mesmo se repete na proposta anexada junto ao recurso. Neste sentido, este corpo técnico julga **IMPROCEDENTE** o recurso no que concerne aos parâmetros II, salvo melhor julgamento da comissão.

COPA ENGENHARIA LTDA

O licitante em análise foi desclassificado por não atender, a priori, ao parâmetro II. A saber:

A empresa COPA ENGENHARIA LTDA – CNPJ: 02.200.917/0001-65 foi DESCLASSIFICADO, por não atender ao comando II, pois o licitante apresentou divergência de coeficiente para o grupo EQUIPAMENTO CUSTO HORÁRIO das seguintes composições: C2873, C4919, C3208, C3221, C3228, C3219 e C3353. Somase a apresentação de valores divergentes para a composição PROJETO EXECUTIVO, os valores divergentes foram apresentados nos seguintes itens: DESPESAS DIRETAS (3,74%) – PERCENTUAL VI e no grupo REMUNERAÇÃO DA EMPRESA – TAXAS 4,75%. Além disso, não atendeu integralmente ao parâmetro I, pois o licitante apresentou erro de fórmula para os itens 4.1.3, 4.1.4, 4.2.3, 4.2.4, 5.1.3 e 6.2.1. No que se refere à qualificação técnica, especificamente às exigências dos itens 8.8.2.1 e no 8.2.2.2, a empresa supra atendeu ao imperativo do Edital.

Neste sentido, será feita uma reavaliação dos itens outrora analisado, conforme as razões apresentadas na peça recursal.

QUANTO AO PARAMETROS I

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 2: 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
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0.00085000	0.00100000	15.00%
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0.00170000	0.00200000	15.00%
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0.00170000	0.00200000	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
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0.00051000	0.00060000	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
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0.00016667	0.00019608	15.00%
I0710	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	0.00000000	0.00000000	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
I0585	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	SEINFRA	H	0.00000000	0.00000000	0.00%
I0694	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	SEINFRA	H	0.00065385	0.00076923	15.00%
I0661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SEINFRA	H	0.00000000	0.00000000	0.00%
I0774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0.00130769	0.00153846	15.00%
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0.00027462	0.00032308	15.00%
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0.00037923	0.00044615	15.00%
I0672	VASSOURA MECÂNICA (CHI)	SEINFRA	H	0.00027462	0.00032308	15.00%
I0785	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
I0585	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	SEINFRA	H	0.00000000	0.00000000	0.00%
I0694	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	SEINFRA	H	0.00046499	0.00054705	15.00%
I0661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SEINFRA	H	0.00000000	0.00000000	0.00%
I0774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0.00092998	0.00109409	15.00%
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0.00027435	0.00032276	15.00%
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0.00019065	0.00022429	15.00%
I0672	VASSOURA MECÂNICA (CHI)	SEINFRA	H	0.00027435	0.00032276	15.00%
I0785	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	0.00000000	0.00000000	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 AÇO GALVANIZADO (M2)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE (EMPRESA)	COEFICIENTE (LICITAÇÃO)	VARIÇÃO PERCENTUAL
I0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0.76500000	0.90000000	15.00%
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0.08500000	0.10000000	15.00%

Como é possível verificar na Tabela 2 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 3: 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	70.4000	79.4826	11.43%
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	1.0000	1.1752	14.91%
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	1.9700	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
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	240.2300	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
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	94.7200	106.3468	10.93%
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	283.1100	328.0339	13.69%
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	83.5400	93.1930	10.36%
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	240.2300	277.5820	13.46%

4.1.1. C3221 IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP) (M2)						
Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	VALOR EMPRESA	VALOR LICITADO	VARIÇÃO PERCENTUAL
I0585	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	SEINFRA	H	99.3200	109.1486	9.00%
I0694	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	SEINFRA	H	245.0200	280.5615	12.67%
I0661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SEINFRA	H	20.1000	23.6427	14.98%
I0774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	29.4900	34.6907	14.99%
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	34.8200	37.2018	6.40%
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	109.1900	124.7249	12.46%
I0672	VASSOURA MECÂNICA (CHI)	SEINFRA	H	7.6900	9.0443	14.97%
I0785	VASSOURA MECÂNICA (CHP)	SEINFRA	H	10.6900	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
I0585	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	SEINFRA	H	99.3200	109.1486	9.00%
I0694	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	SEINFRA	H	245.0200	280.5615	12.67%
I0661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SEINFRA	H	20.1000	23.6427	14.98%
I0774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	29.4900	34.6907	14.99%
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	34.8200	37.2018	6.40%
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	109.1900	124.7249	12.46%
I0672	VASSOURA MECÂNICA (CHI)	SEINFRA	H	7.6900	9.0443	14.97%
I0785	VASSOURA MECÂNICA (CHP)	SEINFRA	H	10.6000	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
I0583	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	SEINFRA	H	46.15000	49.9666	7.64%
I0704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	108.14000	122.9082	12.02%
I0638	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	97.30000	110.7113	12.11%
I0752	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	190.61000	220.5066	13.56%
I0673	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHI)	SEINFRA	H	23.52000	24.3496	3.41%
I0786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	69.22000	78.0891	11.36%

6.2.1. C3353 PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO (M2)						
Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	VALOR EMPRESA	VALOR LICITADO	VARIÇÃO PERCENTUAL
I0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	57.4800	63.2959	9.19%
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	150.1500	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 4, apresentado pelo licitante.

Tabela 4: 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	1.00000000	R\$ 43.6100	R\$ 43.6100
I2739	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE	SEINFRA	H	1.00000000	R\$ 91.3500	R\$ 91.3500
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	47.95510000	R\$ 0.8500	R\$ 40.7618
I2702	JUROS	SEINFRA	H	17.58350000	R\$ 0.8500	R\$ 14.9460
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	63.94010000	R\$ 0.8500	R\$ 54.3491

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.

Tabela 5: Composição I2740

I2740 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1.00000000	R\$ 19.1000	R\$ 19.1000
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1.00000000	R\$ 24.5100	R\$ 24.5100

Tabela 6: Composição I2739

I2739 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

12707	GASOLINA	SEINFRA	L	7.79700000	R\$ 4.3200	R\$ 33.6830
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13.60000000	R\$ 4.2400	R\$ 57.6640

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 2 e Tabela 3, há uma dupla consideração dos fatores de produtividade inerente aos equipamentos, ainda mais com uma redução de cerca de 15%, conforme contido na Tabela 2.

Assim, ao se multiplicar os percentuais de desconto aplicado chegamos a Tabela 7, 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	FONTE	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	FONTE	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	FONTE	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		FONTE	VARIÇÃO PERCENTUAL DO VALOR INICIAL (A)	VARIÇÃO PERCENTUAL DO COEFICIENTES INICIAL (B)	VARIÇÃO TOTAL (A X B)
10585	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	SEINFRA	91.00%	85.00%	77.35%
10694	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	SEINFRA	87.33%	85.00%	74.23%
10661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SEINFRA	85.02%	85.00%	72.26%
10774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	85.01%	85.00%	72.26%
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	93.60%	85.00%	79.56%
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	87.54%	85.00%	74.41%
10672	VASSOURA MECÂNICA (CHI)	SEINFRA	85.03%	85.00%	72.27%
10785	VASSOURA MECÂNICA (CHP)	SEINFRA	85.00%	85.00%	72.25%

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	VARIÇÃO PERCENTUAL DO VALOR INICIAL (A)	VARIÇÃO PERCENTUAL DO COEFICIENTES INICIAL (B)	VARIÇÃO TOTAL (A X B)
10585	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	SEINFRA	91.00%	85.00%	77.35%
10694	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	SEINFRA	87.33%	85.00%	74.23%
10661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SEINFRA	85.02%	85.00%	72.26%
10774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	85.01%	85.00%	72.26%
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	93.60%	85.00%	79.56%
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	87.54%	85.00%	74.41%
10672	VASSOURA MECÂNICA (CHI)	SEINFRA	85.03%	85.00%	72.27%
10785	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		FONTE	VARIÇÃO PERCENTUAL DO VALOR INICIAL (A)	VARIÇÃO PERCENTUAL DO COEFICIENTES INICIAL (B)	VARIÇÃO TOTAL (A X B)
10583	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	SEINFRA	92.36%	85.00%	78.51%

10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	87.98%	85.00%	74.79%
10638	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	87.89%	85.00%	74.70%
10752	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	86.44%	85.00%	73.48%
10673	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHI)	SEINFRA	96.59%	85.00%	82.10%
10786	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	FONTE	VARIÇÃO PERCENTUAL DO VALOR INICIAL (A)	VARIÇÃO PERCENTUAL DO COEFICIENTES INICIAL (B)	VARIÇÃO TOTAL (A X B)
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	90.81%	85.00%	77.19%
10703	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

$$\nabla INCC = \frac{1104,457 - 1082,251}{1082,251} * 100\% = 2.05\%$$

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 inexequibilidade, 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 8), 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 8 - Composição do Custo do Projeto Executivo (Licitado)

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

Já a composição apresenta pela recorrente está demonstrado Tabela 9. Nesta composição é possível verificar que o valor global dos itens apresenta convergência com o licitado.

Tabela 9 - Composição do Custo do Projeto Executivo (Empresa)

DISCRIMINAÇÃO					PR. UNIT.	PR. TOTAL
A - EQUIPE TÉCNICA						218,006.40
A.1 - PESSOAL DE NÍVEL SUPERIOR	FONTE	CÓDIGO	UNIDADE	QUANTITATIVO		136,291.20
ENGENHEIRO	SEINFRA	I2322	H	960.00	98.19	94,262.40
TOPOGRAFO	SINAPI	00007592	H	1,320.00	31.84	42,028.80
A.2 - PESSOAL DE NÍVEL TÉCNICO E AUX.						81,715.20
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 - ENCARGOS SOCIAIS						
TAXAS 84,44%						
						JÁ INCLUSAS EM "A"
C - DESPESAS GERAIS						95,100.19
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
D - ENSAIOS						0.00
D.1 - ENSAIOS			M2	0.00	0.00	0.00
I - SOMA (A+B+C+D)						313,106.59
II - CUSTOS ADMINISTRATIVOS				27.03%		84,632.71
II - SOMA						397,739.30
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
VIII - SOMA						33,282.59
IX - CUSTOS ADMINISTRATIVOS				27.03%		8,996.29
III - SOMA						42,278.88
X - TOTAL						440,018.18
					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.

QUANTO A CLASSIFICAÇÃO DA CONSTRAM

QUANTO AS COMPOSIÇÕES C3208 E C2873

A recorrente alega que a empresa CONSTRAM apresentou composição divergente para o item C3208. Neste sentido, vejamos o comparativo entre o apresentado na licitação Tabela 10 e o apresentado pela empresa (Tabela 11)

Tabela 10 – C3208 LICITADO

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	0,00019508	R\$ 108,3468	R\$ 0,0209
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00960784	R\$ 320,0338	R\$ 3,1517
10666	TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 63,1931	R\$ 0,0000
10779	TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980392	R\$ 277,5820	R\$ 2,7214
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 5,8940
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02941176	R\$ 18,4600	R\$ 0,5400
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,5429
VALOR:						R\$ 6,44

Tabela 11 - 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/LÁMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 284,5000	R\$ 0,0000
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÁMINA 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	0,02941176	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 custos 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\$ 2,3200	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 13 - 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

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.

3. ENCAMINHAMENTO

Após analisar toda a documentação apresentada pelas licitantes, submetemos à Comissão Especial de Licitação - CPL para o necessário encaminhamento e aprovação.

Sem mais para o momento, reiteramos votos de estima e consideração e nos colocamos à disposição para quaisquer esclarecimentos

TAUÁ/CE 24 de junho de 2024.



José Jair Oliveira Alves
Engenheiro Civil
CREA N° 346391CE