

PARECER DE CUSTOS Nº 146/2021

ORIGEM: 3ª GRD/UEP – Unidade de Estudos e Projetos.
DATA: 29 de Novembro de 2021
ASSUNTO: Parecer de custo do Processo nº 59530.001580/2021-40

1. OBJETIVO:

Emitir parecer de custo à proposta financeira apresentada pela empresa “CBS CONSTRUTORA BAHIANA DE SANEAMENTO LTDA” (CNPJ: 11.630.923/0001-43), referente ao processo licitatório Edital nº 14/2021 (Pregão Eletrônico), que trata da Contratação de serviços necessários à pavimentação de vias com Tratamento Superficial Duplo (TSD), pavimentação de vias com Tratamento Superficial Duplo (TSD) e Microrrevestimento a Frio e o recapeamento de vias com Concreto Betuminoso Usinado a Quente (CBUQ), em municípios da Mesorregião da Mata do Estado de Pernambuco, área de atuação da CODEVASF – 3ªSR, através de Sistema de Registro de Preços.

2. ANÁLISE:

A referida proposta financeira registra o valor global de **R\$43.437.912,00 (quarenta e três milhões, quatrocentos e trinta e sete mil, novecentos e doze reais)** para a execução dos serviços licitados, sendo composta pelos seguintes termos:

	SERVIÇOS	UND	QTDE.	R\$/m²	TOTAL
1	Pavimentação de vias com Tratamento Superficial Duplo (TSD)	m²	134.400,00	R\$ 73,70	R\$ 9.905.280,00
2	Pavimentação de vias com Tratamento Superficial Duplo (TSD) + Microrrevestimento a Frio.	m²	100.800,00	R\$ 92,04	R\$ 9.277.632,00
3	Recapeamento de vias com Concreto Betuminoso Usinado a Quente (CBUQ) - e =5,0cm	m²	315.000,00	R\$ 77,00	R\$ 24.255.000,00
VALOR TOTAL					43.437.912,00

2.1. Referente a avaliação da planilha orçamentária do item: **1. Pavimentação de vias com Tratamento Superficial Duplo (TSD)**, faço as seguintes ponderações:

- Nas abas “MODULO TOTAL_TSD”, “MODULO MÍNIMO_TSD” → É necessário a correção do “**código SICRO**” e do **preço unitário do Item 9: “Espalhamento de material em bota-fora”**, corroborando com as especificações contidas na aba “CPU_SICRO” da mesma planilha.

Portanto, em ambas as planilhas o **código SICRO** deve ser alterado de 5502114 para **4413942**, e o valor unitário de R\$6,74/m³ para **R\$1,81/m³**, conforme CPU apresentada pela licitante, para o **item 9, código SICRO 4413942: Espalhamento de material em bota-fora, R\$1,81/m³**:

CGCIT							DNIT
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO			PERNAMBUCO				
Custo Unitário de Referência			Abril/2021		Produção da equipe		146,67 m³
4413942 Espalhamento de material em bota-fora							Valores em reais (R\$)
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário Total
E9540 Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW		1,00000	1,00	0,00	192,4436	73,2487	192,4436
			Custo horário total de equipamentos				192,4436
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824 Servente		1,00000	h	17,103		17,1030	
						17,1030	
						209,5466	
						1,4287	
						0,0533	
						-	
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
						Custo unitário total de material	
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário	
			m³			0,0000	
						0,0000	
						1,4820	
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário
							0,0000
							0,0000
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	LN	RP	P	Custo Unitário
							0,0000
							1,48
							0,3314
							1,81
			4413942				

- ii. Corrigir a CPU_SICRO 4011256: **Base estabilizada granulometricamente com mistura solo brita (70% - 30%) na pista com material de jazida e brita comercial.** O BDI adotado nesta composição diverge do BDI da proposta.
- iii. Corrigir o preço unitário do insumo “VEÍCULO LEVE - VOLKSWAGEN: GOL 1000 - AUTOMÓVEL ATÉ 100 HP” – Código ORSE 5896, pertencente a CPU-03 ADMINISTRAÇÃO LOCAL. O máximo valor unitário admitido é de R\$8,33/h;
- iv. Corrigir as composições da aba “CPU_Ensaiois”: 74021/3: ENSAIOS DE REGULARIZACAO DO SUBLEITO; 74021/6: ENSAIOS DE BASE / SUB BASE ESTABILIZADA GRANULOMETRICAMENTE e TSD: ENSAIOS - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA: TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO. Identificamos duplicidade de BDI nas CPU’s supracitadas – O BDI sobre estes itens só incide na composição “Projeto Executivo”;
- v. As retificações solicitadas na alínea iv, impactam em alterações de valor das abas “Ensaiois” e “Projeto Executivo”.

2.2. Avaliação da planilha orçamentária 2. Pavimentação de vias com Tratamento Superficial Duplo (TSD) + Microrrevestimento a Frio:

- i. Nas abas “MODULO TOTAL_TSD + MICRO” e MODULO MÍNIMO_TSD + MICRO, é necessário a correção do “código SICRO” e do preço unitário do Item 9: **“Espalhamento de material em bota-fora”,** corroborando com as especificações contidas na aba “CPU_SICRO” da proposta. **O código SICRO deve ser alterado de 5502114 para 4413942, e o valor unitário de R\$6,83/m³ para R\$1,84/m³.**

CGCIT						DNIT	
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO PERNAMBUCO						Produção da equipe	
Custo Unitário de Referência						146,67 m³	
4413942 Espalhamento de material em bota-fora						Valores em reais (R\$)	
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário Total
E9540 KW		1,00000	1,00	0,00	192,4436	73,2487	192,4436
					Custo horário total de equipamentos		192,4436
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade		Custo Horário		Custo Horário Total
P9824 Servente		1,00000	h		17,103		17,1030
					Custo horário total de mão de obra		17,1030
					Custo horário total de execução		209,5466
					Custo unitário de execução		1,4287
					Custo do FIC		0,0533
					Custo do FIT		-
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade		Preço Unitário		Custo Unitário
					Custo unitário total de material		
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade		Custo Unitário		Custo Unitário
			m³				0,0000
					Custo total de atividades auxiliares		0,0000
					Subtotal		1,4820
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade		Unidade		Custo Unitário
					Custo unitário total de tempo fixo		0,0000
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade		DMT		Custo Unitário
					LN	RP	P
					Custo unitário total de transporte		0,0000
					Custo unitário direto total		1,48
					BDI		0,3551
					23,99%		
					Preço Unitário:		1,84
		4413942					

- ii. Corrigir o preço unitário do insumo “VEÍCULO LEVE - VOLKSWAGEN: GOL 1000 - AUTOMÓVEL ATÉ 100 HP” – Código ORSE 5896, pertencente a CPU-03 ADMINISTRAÇÃO LOCAL. O máximo valor unitário admitido é de R\$8,33/h;
- iii. Corrigir a CPU_SICRO 4011256: *Base estabilizada granulometricamente com mistura solo brita (70% - 30%) na pista com material de jazida e brita comercial*. O BDI adotado nesta composição diverge do BDI da proposta;
- iv. Corrigir as composições da aba “CPU_Ensaios”: 74021/3: ENSAIOS DE REGULARIZACAO DO SUBLEITO; 74021/6: ENSAIOS DE BASE / SUB BASE ESTABILIZADA GRANULOMETRICAMENTE e TSD: ENSAIOS - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA: TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO. Identificamos duplicidade de BDI nas CPU’s supracitadas – O BDI sobre estes itens só incide na composição “Projeto Executivo”;
- v. As retificações solicitadas na **alínea iv**, impactam em **alterações de valor das abas “Ensaios” e “Projeto Executivo”**.

2.3. A avaliação da planilha orçamentária 3. Recapeamento de vias com Concreto Betuminoso Usinado a Quente (CBUQ) - e =5,0cm:

- i. Na aba “CPU_Ensaios”, corrigir a composição: “73900/12 - ENSAIOS DE CONCRETO ASFALTICO”, pois há duplicidade de BDI - O BDI sobre estes itens só incide na composição “Projeto Executivo”;
- ii. A correção requerida no item (i), impacta em alterações nas abas “Ensaios” e “Projeto Executivo”, as quais também devem ser revisadas;

3. CONCLUSÃO:

Diante do exposto, aguardamos a apresentação de nova planilha, reformulada de acordo com os apontamentos desta análise - sem majoração do valor da proposta já apresentada.

Este é nosso posicionamento.

Alessandra Cristina Rossin
Chefe da Unidade de Estudos e Projetos
3ª GRD/UEP - 3ª SR

3ªGRD/UEP – CODEVASF

À 3ª SL – 29/11/2021.

Remeto a análise solicitada.