



PARECER TÉCNICO DE ENGENHARIA CIVIL

REFERÊNCIA: Concorrência Pública Nº 3.2025-00005-SEMED;

OBJETO: Contratação de empresa especializada para a aquisição e instalação de 5 (CINCO) COBERTURAS DE ESTRUTURA METÁLICA DESTINADAS ÀS QUADRAS ESPORTIVAS DAS ESCOLAS EM ANEXO;

DATA DA ANÁLISE: 30 de Junho de 2025;

ASSUNTO: Parecer de Engenharia Sobre Propostas de Preço e Habilitação Técnica.

Trata-se de parecer técnico referente à análise da proposta de preço relativa ao processo licitatório Concorrência Nº 3.2025-00005-SEMED, cujo objeto é Contratação de empresa especializada para a aquisição e instalação de 5 (CINCO) COBERTURAS DE ESTRUTURA METÁLICA DESTINADAS ÀS QUADRAS ESPORTIVAS DAS ESCOLAS EM ANEXO.

Para esta análise foi considerada a proposta fornecida pela empresa **MACÁRIO CONSTRUÇÃO E INSTALAÇÃO LTDA**, CNPJ nº **01.952.789/0001-43**, valor da proposta **R\$ 416.500,00**.

Segue análise:

1. A licitante utilizou percentuais de Benefícios e Despesas Indiretas, baseados na tipologia da obra, fora dos limites estabelecidos pelo acórdão 2622/2013-TCU-Plenário.

TIPOS DE OBRA	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL			SEGURO + GARANTIA			RISCO		
	1º Quartil	Médio	3º Quartil	1º Quartil	Médio	3º Quartil	1º Quartil	Médio	3º Quartil
CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS	3,00%	4,00%	5,50%	0,80%	0,80%	1,00%	0,97%	1,27%	1,27%

Figura 01: Parâmetros para Administração Central, Seguro+Garantia, Risco.

TIPOS DE OBRA	DESPESA FINANCEIRA			LUCRO		
	1º Quartil	Médio	3º Quartil	1º Quartil	Médio	3º Quartil
CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS	0,59%	1,23%	1,39%	6,16%	7,40%	8,96%

Figura 02: Parâmetros para Despesa Financeira e Lucro.



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE TRACUATEUA
CNPJ: 01.612.999/0001-92
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED
CNPJ: 29.329.056/0001-76



**MACARIO**
ENGENHARIA E
SERVIÇOS LTDA
CNPJ nº 16.088.910/0001-08
Insc. Est. nº 15.088.910-01
Insc. Mun. nº 15.088.910-01

OBJETO: FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE COBERTURAS EM ESTRUTURA METÁLICA PARA MINIUADRAS DE CINCO ESCOLAS ANEXAS DA REDE MUNICIPAL DE TRACUATEUA/PA

LOCAL: MUNICIPIO DE TRACUATEUA/PA

BDI = 28,82%

CONCORRENCIA - 3.2025-00005-SEMED

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DA TAXA DE B.D.I.

1 - ADMINISTRAÇÃO CENTRAL

ITEM	DESCRIÇÃO	TAXA (%)
1.1	MÃO DE OBRA	3,20
1.2	TRANSPORTES	1,20
1.3	MANUTENÇÃO E OPERAÇÃO DO ESCRITÓRIO CENTRAL	1,00
1.4	DESPESAS DIVERSAS	0,87
TOTAL DA ADMINISTRAÇÃO CENTRAL		6,27

2 - DESPESAS FISCAIS

ITEM	DESCRIÇÃO	TAXA (%)
2.1	ISS	2,01
2.2	CPRB	4,60
2.3	COFINS	0,77
2.4	PIS	0,17
TOTAL DAS DESPESAS FISCAIS		7,45

3 - DIVERSOS

ITEM	DESCRIÇÃO	TAXA (%)
3.1	BONIFICAÇÃO DA EMPRESA (LUCRO)	9,00
3.2	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59
3.3	SEGURO OBRIGATÓRIO	0,42
3.4	RISCOS E EVENTUAIS	2,05
TOTAL DIVERSOS		12,06

BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS (B.D.I.) 28,82%

FÓRMULA DO BDI (APROVADA PELO TCU)

A fórmula para cálculo da taxa a ser acrescida aos custos diretos de um empreendimento, a título de Benefícios e Despesas Indiretas é:

$$BDI = \frac{(1 + X) \times (1 + Y) \times (1 + Z)}{(1 - I)} - 1$$

onde:

X = Taxa da somatória das despesas indiretas, exceto tributos e despesas financeiras

Y = Taxa representativa das despesas financeiras

Z = Taxa representativa do lucro

I = Taxa representativa da incidência de impostos

Figura 03: Composição de BDI apresentada pela licitante.

Os percentuais de Administração Central, Lucro e Risco estão com valores acima do estabelecido pelo acordo 2622/2013-TCU, que trata da adoção de valores referenciais de BDI para obras e serviços de engenharia.



2. A licitante não realizou o ajuste da alíquota de INSS, conforme a Lei Nº 14.973/ 2024, que dispõe sobre o regime de transição para a reoneração gradual da folha de pagamento.

“Art. 9º-A. Nos exercícios de 2025 a 2027, as empresas referidas nos arts. 7º e 8º desta Lei poderão contribuir sobre o valor da receita bruta, excluídos as vendas canceladas e os descontos incondicionais concedidos, em substituição parcial às contribuições previstas nos incisos I e III do *caput* do art. 22 da Lei nº 8.212, de 24 de julho de 1991, sendo tributadas de acordo com as seguintes proporções:

I – de 1º de janeiro até 31 de dezembro de 2025:

a) 80% (oitenta por cento) das alíquotas estabelecidas nos arts. 7º-A e 8º-A desta Lei; e

b) 25% (vinte e cinco por cento) das alíquotas previstas nos incisos I e III do *caput* do art. 22 da Lei nº 8.212, de 24 de julho de 1991;

PARÁ		VIGÊNCIA A PARTIR DE 12/2023	
ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A			
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SENELPA	0,00%	0,00%
A10	SEAC	0,00%	0,00%
A11	CONTRIBUIÇÃO- Art. 2º da Lei Complementar 110/01	0,00%	0,00%
A12			
A13			
A	Total	16,80%	16,80%

Figura 04: Planilha de Encargos Sociais, Grupo A, da proposta da licitante.



3. Foram identificadas alterações nos índices fixados nas composições de mão de obra, resultando em redução dos coeficientes de produção e rendimento dos profissionais. Segue o que diz o edital sobre as adequações da planilha:

7.11.1. Em se tratando de serviços de engenharia, o licitante vencedor será convocado a apresentar à Administração, por meio eletrônico, as planilhas com indicação dos quantitativos e dos custos unitários, **seguindo o modelo elaborado pela Administração**, bem como com detalhamento das Bonificações e Despesas Indiretas (BDI) e dos Encargos Sociais (ES), **com os respectivos valores adequados ao valor final da proposta vencedora, admitida a utilização dos preços unitários**, no caso de empreitada por preço global, empreitada integral, contratação semi-integrada e contratação integrada, exclusivamente para eventuais adequações indispensáveis no cronograma físico-financeiro e para balizar excepcional aditamento posterior do contrato.

A planilha fornecida pela Administração deve ser utilizada como base para que a licitante realize os devidos ajustes de valores. Conforme previsto no edital, apenas os valores unitários são passíveis de alteração, exclusivamente para fins de adequação da proposta de preços, sendo vedadas modificações nos demais parâmetros técnicos e estruturais da planilha.

Composições Principais							
1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	200004 SEDOP	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		mês	1,0000000	3.711,07	3.711,07
Composição Auxiliar	295422 SEDOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL OBRAS(ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA		mês	1,0000000	55,47	55,47
Insumo	EC408630 SEDOP	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	Material	mês	1,0049900	173,34	174,20
Insumo	MO408180 SEDOP	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	Mão de Obra	mês	1,0000050	3.301,99	3.302,00
Insumo	EC408840 SEDOP	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	Material	mês	0,9978842	5,03	5,01
Insumo	EC434990 SEDOP	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA(ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	mês	1,0000050	162,40	162,40
Insumo	EC434750 SEDOP	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA(ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	mês	0,9313070	12,88	11,99
				MO sem LS =>	3.357,47	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	1.069,53	MO com LS =>	3.357,47
						Valor com BDI =>	4.780,60

Figura 05: Composição Unitária fornecida na proposta da licitante com redução de índices

1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	200004 SEDOP	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		mês	1,0000000	3.871,73	3.871,73
Composição Auxiliar	295422 SEDOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL OBRAS(ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA		mês	1,0000000	55,47	55,47
Insumo	EC408630 SEDOP	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	Material	mês	1,0000000	252,08	252,08
Insumo	EC408840 SEDOP	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	Material	mês	1,0000000	7,31	7,31
Insumo	EC434750 SEDOP	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA(ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	mês	1,0000000	18,73	18,73
Insumo	EC434990 SEDOP	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA(ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	mês	1,0000000	236,16	236,16
Insumo	MO408180 SEDOP	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	Mão de Obra	mês	1,0000000	3.301,98	3.301,98
				MO sem LS =>	3.357,45	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	1.115,83	MO com LS =>	3.357,45
						Valor com BDI =>	4.987,56
				Quant. =>	3,00	Preço Total =>	14.982,68

Figura 06: Composição Unitária fornecida pela administração.



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE TRACUATEUA
CNPJ: 01.612.999/0001-92
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED
CNPJ: 29.329.056/0001-76



1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90778 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	101,61	101,61
Composição Auxiliar	95403 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9366075	1,78	1,66
Insumo	00043486 SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	0,9366075	0,51	0,47
Insumo	00002707 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,9366075	105,28	98,60
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	0,9366075	0,03	0,02
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	0,9366075	0,92	0,86
Insumo	00043462 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	0,9366075	0,01	0,00
				MO sem LS =>	100,26	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	29,28	MO com LS =>	100,26
						Valor com BDI =>	130,89

Figura 07: Composição Unitária fornecida na proposta da licitante com redução de índices

1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90778 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	109,19	109,19
Composição Auxiliar	95403 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	1,78	1,78
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,34	1,34
Insumo	00002707 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	105,28	105,28
Insumo	00043486 SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,74	0,74
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,04	0,04
Insumo	00043462 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,01	0,01
				MO sem LS =>	107,06	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	31,46	MO com LS =>	107,06
						Valor com BDI =>	140,65
				Quant. =>	136,00	Preço Total =>	18.987,76

Figura 08: Composição Unitária fornecida pela administração.



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE TRACUATEUA
CNPJ: 01.612.999/0001-92
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED
CNPJ: 29.329.056/0001-76



4. Foram identificadas divergências entre valores de mão de obra.

			Valor do BDI =>	20,00		Valor com BDI =>	20,00
4.4.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	171299 SEDOP	Ponto de solda exotérmica		pt	1,0000000	38,43	38,43
Composição	280014 SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,8000000	23,35	18,68
Auxiliar	280007 SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,8000000	18,40	14,72
Insumo	E00732 SEDOP	Molde p/ solda exotérmica	Material	un	0,0100000	106,59	1,06
Insumo	E00731 SEDOP	Pó de solda	Material	Pct	0,2000000	19,87	3,97
				MO sem LS =>	24,68	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	11,07	Valor com BDI =>	24,68
4.4.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	078370 SBC	TERMINAL AEREO FERRO ZINCADO A FOGO PARA ATERRAMENTO	ATERRAMENTO	UN	1,0000000	12,00	12,00
Insumo	010138 SBC	TERMINAL AEREO EM ACO GALVANIZADO DN 5/16" 350mm, COM BASE DE FIXACAO HORIZONTAL	Material	UN	1,0000000	9,13	9,13
Insumo	099250 SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1530000	18,80	2,87
				MO sem LS =>	2,87	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	3,45	Valor com BDI =>	2,87

Figura 04: Composição auxiliar de ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES com valor unitário de R\$ 23,35 e R\$ 18,80.

PARECER

Diante da análise da documentação apresentada, foram constatadas irregularidades na proposta da empresa **MACÁRIO CONSTRUÇÃO E INSTALAÇÃO LTDA**, em desacordo com as exigências previstas na Lei nº 14.133/2021 e do Edital.

Assim, emito parecer não favorável à classificação da proposta da referida empresa.

Tracuateua/PA, 30 de junho de 2025.

Eng^a Civil Tayrine Kirna Silveira
CREA-PA n 151035882-0