

NOTA TÉCNICA

DATA DA ANÁLISE: 03/02/2025	PROCESSO: 2024/2562030 - PAE (CONCORRÊNCIA Nº 90001/2025/FADEP)
REGIÃO: GUAJARÁ	MUNICÍPIOS: BELÉM-PA
EQUIPE RESPONSÁVEL: FADEP	TIPO E PROJETO: REFORMA DA EEEFM EDGAR PINHEIRO PORTO ANÁLISE TÉCNICA DE PROPOSTA COMERCIAL

CONSIDERAÇÕES GERAIS

No dia 30/01/2025, recebemos os arquivos referentes à Proposta Comercial da empresa **TITAN Engenharia LTDA inscrita no CNPJ sob o nº 14.556.222.0001/08**, participante da licitação concorrência eletrônica nº **90001/2025**, referente ao Processo nº **2024/2562030 - PAE**, a fim de que seja promovida a análise de integridade e exequibilidade da mesma.

O objeto da presente concorrência eletrônica consiste na **Contratação de empresa de engenharia especializada para executar obra de reforma, adequação e ampliação na escola Edgar Pinheiro Porto**, conforme o projeto executivo fornecido pela Fundação de Apoio para o Desenvolvimento da Educação Paraense, incluindo a elaboração de projeto executivo de um sistema de energia solar sustentável e sua instalação na referida escola, localizada no município de Belém, Estado do Pará.

Cabe-nos esclarecer que a análise consiste na verificação do cumprimento das exigências contidas no Edital e seus Anexos quanto às especificações do objeto, no que diz respeito aos custos unitários e global admissíveis, preços de insumos, índices de produtividade de mão de obra, taxas de encargos sociais e de BDI, valores de salários, dentre outros, os quais passa-se a detalhar.

1.0 ANÁLISE TÉCNICA DA PLANILHA SINTÉTICA

Na análise realizada, foi verificado que o valor do item 8.5.10 está acima do valor de referência disponibilizado em anexo no edital.

Item	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)	Valor Referência (R\$)	Diferença (R\$)	% Diferença
8.5		QUADROS, CAIXAS, CONDULETES E TOMADAS.				R\$ 46.505,63		0,80 %	
8.5.1	97888	SINAPI Caixa Enterrada Elétrica Retangular, Em Alvenaria Com Tijolos Cerâmicos Maciços, Fundo Com Brita, Dimensões Internas: 0,6X0,6X0,6 M. Af_12/2020	UN	4	R\$ 410,16	R\$ 544,61	R\$ 2.178,44	0,04 %	
8.5.2	97886	SINAPI Caixa Enterrada Elétrica Retangular, Em Alvenaria Com Tijolos Cerâmicos Maciços, Fundo Com Brita, Dimensões Internas: 0,3X0,3X0,3 M. Af_12/2020	UN	5	R\$ 134,84	R\$ 179,04	R\$ 895,20	0,02 %	
8.5.3	S13518	Próprio Fornecimento E Assentamento De Caixa Pvc 4" X 2"	und	101	R\$ 13,44	R\$ 17,84	R\$ 1.801,84	0,03 %	
8.5.4	170874	SEDOP Caixa De F"6" 4"X4"	un	32	R\$ 6,48	R\$ 8,60	R\$ 275,20	0,00 %	
8.5.5	170915	SEDOP Condulete De Alumínio Tipo C 3/4"	un	219	R\$ 28,38	R\$ 37,68	R\$ 8.251,92	0,14 %	
8.5.6	170905	SEDOP Condulete De Alumínio Tipo Lr 3/4"	un	62	R\$ 26,78	R\$ 35,55	R\$ 2.204,10	0,04 %	
8.5.7	170903	SEDOP Condulete De Alumínio Tipo Lr 1"	un	7	R\$ 30,04	R\$ 39,88	R\$ 279,16	0,00 %	
8.5.8	170912	SEDOP Condulete De Alumínio Tipo X 3/4"	un	34	R\$ 40,39	R\$ 53,62	R\$ 1.823,08	0,03 %	
8.5.9	95779	SINAPI Condulete De Alumínio Tipo Lb 3/4"	UN	37	R\$ 18,69	R\$ 24,81	R\$ 917,97	0,02 %	
8.5.10	95780	SINAPI Condulete De Alumínio Tipo Lb 1"	UN	8	R\$ 24,47	R\$ 32,49	R\$ 259,92	0,00 %	

NOTA TÉCNICA

Planilha sintética de referência:

Item	Código	Banco	Descrição	Unid	Quant	Valor Unit	Valor Total	Porcentagem
8.5			QUADROS, CAIXAS, CONDULETES E TOMADAS.		1,00	46.383,61	61.586,50	0,80%
8.5.1	97888	SINAPI	Caixa Enterrada Elétrica Retangular, Em Alvenaria Com Tijolos Cerâmicos Maciços, Fundo Com Brita, Dimensões Internas: 0,6X0,6X0,6 M. Af. 12/2020	Und	4,00	546,40	2.902,04	0,04%
8.5.2	97886	SINAPI	Caixa Enterrada Elétrica Retangular, Em Alvenaria Com Tijolos Cerâmicos Maciços, Fundo Com Brita, Dimensões Internas: 0,3X0,3X0,3 M. Af. 12/2020	Und	5,00	179,63	1.192,55	0,02%
8.5.3	513518	PRÓPRIA	Fornecimento E Assentamento De Caixa Pvc 4" X 2"	Und	101,00	17,91	2.401,78	0,03%
8.5.4	170874	SEOP	Caixa De F"º 4"X4"	Und	32,00	8,61	365,76	0,00%
8.5.5	170915	SEOP	Condutele De Alumínio Tipo C 3/4"	Und	219,00	37,76	10.980,66	0,14%
8.5.6	170905	SEOP	Condutele De Alumínio Tipo Lr 3/4"	Und	62,00	35,64	2.933,84	0,04%
8.5.7	170903	SEOP	Condutele De Alumínio Tipo Lr 1"	Und	7,00	39,97	371,49	0,00%
8.5.8	170912	SEOP	Condutele De Alumínio Tipo X 3/4"	Und	34,00	53,75	2.426,58	0,03%
8.5.9	95792	SINAPI	Condutele De Alumínio Tipo Lb 3/4"	Und	77,00	23,08	1.995,31	0,03%
8.5.10	95793	SINAPI	Condutele De Alumínio Tipo Lb 1"	Und	8,00	19,44	206,48	0,00%

Na análise da planilha de composição de preços unitários, foi verificado que o valor de consumo de mão de obra foi diminuído, conforme apresentado abaixo na planilha enviada na proposta:

2.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	010009	SEDOP	Locação Da Obra A Trena		m²	1,0000000	4,54	4,54		
Composição Auxiliar	280013	SEDOP	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,0578615	23,34	1,35		
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,0413297	18,61	0,76		
Insumo	D00016	SEDOP	Tábua de madeira branca 4m	Material	Dz	0,0100000	72,30	0,72		
Insumo	D00281	SEDOP	Pernamanca 3" x 2" 4 m - madeira branca	Material	Dz	0,0100000	160,05	1,60		
Insumo	D00043	SEDOP	Arame recozido No. 18	Material	kg	0,0020000	9,11	0,01		
Insumo	D00238	SEDOP	Linha de nylon no. 80	Material	Rl	0,0100000	7,91	0,07		
Insumo	D00081	SEDOP	Prego 2 1/2"x10	Material	kg	0,0030000	12,95	0,03		
					MO sem LS =>	0,83	LS =>	0,70	MO com LS =>	1,53
					Valor do BDI =>	1,48	Valor com BDI =>		6,02	

Planilha de referência:

2.1.2. 010009 Locação da obra a trena (m²)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
D00043 Arame recozido No. 18 Material	SEOP	kg	0,00200000	R\$ 12,09	R\$ 0,02	
D00238 Linha de nylon no. 80 Material	SEOP	Rl	0,01000000	R\$ 10,50	R\$ 0,11	
D00281 Pernamanca 3" x 2" 4 m - madeira branca Material	SEOP	Dz	0,01000000	R\$ 212,50	R\$ 2,13	
D00081 Prego 2 1/2"x10 Material	SEOP	kg	0,00300000	R\$ 17,20	R\$ 0,05	
D00016 Tábua de madeira branca 4m Material	SEOP	Dz	0,01000000	R\$ 96,00	R\$ 0,96	
TOTAL Material:					R\$ 3,27	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
280013 CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEOP	h	0,07000000	R\$ 25,27	R\$ 1,77	
280026 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEOP	h	0,05000000	R\$ 20,54	R\$ 1,03	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 2,80	
VALOR UNITÁRIO:					R\$ 6,03	
VALOR BDI (32,78%):					R\$ 1,98	

OBSERVAÇÕES FINAIS

Diante da Análise Técnica nos itens verificados concluiu-se que a proposta não atende as condições do edital pelos seguintes motivos:

NOTA TÉCNICA

1. Risco de pedidos futuros de reequilíbrio financeiro, comprometendo a economicidade da contratação;

2. Potencial descumprimento das normas trabalhistas, o que pode gerar penalizações legais e impactos na execução da obra;

3. Valor de coeficiente de mão de obra de referência abaixo do valor estabelecido na planilha de referência disponibilizada.

4. Valor do item 8.5.10 está acima do valor de referência disponibilizado em anexo no edital.

O mesmo recurso é usado em outros itens além do apresentado (item 2.1.2 - Locação Da Obra A Trena), se tornado vícios não sanáveis, conforme explicito em edital:

8.7 Será desclassificada a proposta vencedora que:

a. Contiver vícios que não possam ser sanados;

b. Não obedecer às especificações técnicas contidas no TR;

c. Apresentar preços inexequíveis ou permanecerem acima do preço máximo definido para a contratação;

Portanto, entendemos que a proposta do ponto de vista técnico e exequível, não atende as condições necessárias para a execução do objeto.

RESPONSÁVEL PELA NOTA TÉCNICA

DATA: 03/02/2025

EQUIPE TÉCNICA FADEP

TÉCNICO: MÁRIO NAZARÉ MARTINS
RODRIGUES NETO
ANALISTA DE GESTÃO GOV. E INFRA.
EDUCACIONAL

CREA/PA
1519919344



ASSINATURAS

Número do Protocolo: 2024/2562030

Anexo/Sequencial: 248

Este documento foi assinado eletronicamente na forma do Art. 6º do Decreto Estadual Nº 2.176, de 12/09/2018.

Assinatura(s) do Documento:

Assinado eletronicamente por: Mário Nazaré Martins Rodrigues Neto, **CPF:** ***.166.062-**

Em: 03/02/2025 09:07:59

Aut. Assinatura: 887c8cafd7f2baaae5949a54ce39ddf9f9e5102df8cd7cea3a14b8df0bcf9fb0



Identificador de autenticação: 5960618f-61de-4fbe-a58d-01314df7c64b

Confira a autenticidade deste documento em

<https://www.sistemas.pa.gov.br/validacao-protocolo>