



**PARECER TÉCNICO DE ENGENHARIA**  
**RESPOSTA A PEDIDO DE ESCLARECIMENTO**



**1- SUMÁRIO EXECUTIVO**

Resposta de pedido de esclarecimento da empresa PRISMA ENGENHARIA LTDA – ME, datado de 31 de março de 2021, referente à **CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2021.02.24.1**, que tem por objeto a **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A EXECUÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA CONCERNENTES À GESTÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (IP)**, COMPREENDENDO AS ATIVIDADES DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA, CORRETIVA, AMPLIAÇÃO, REFORMA, EFICIENTIZAÇÃO ENERGÉTICA, ATENDIMENTO TELEFÔNICO GRATUITO (0800) E DEMAIS SERVIÇOS CONSTANTES NO PROJETO BÁSICO, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE.

A empresa PRISMA ENGENHARIA LTDA – ME questiona o cálculo do adicional de periculosidade de 30% para a composição CPMH-03 – ELETICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE (MENSALISTA) – MÊS, componente do serviço do item 3.1 – SERVIÇO DE CADASTRAMENTO DO ACERVO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA MUNICIPAL, COM LEVANTAMENTO E ATUALIZAÇÃO DE INFORMAÇÕES GEORREFERENCIADAS, ELÉTRICAS E LUMINOTÉCNICAS DE TODOS OS PONTOS LUMINOSOS EM PLATAFORMA INTEGRADA AO SISTEMA DE GESTÃO DO PARQUE.

No questionamento informa que o cálculo do adicional de periculosidade de 30% foi realizado, pela Administração Pública, sobre o valor de R\$ 90,69 (noventa reais e sessenta e nove centavos) e não sobre o salário-base do profissional de R\$ 2.272,25 (dois mil, duzentos e setenta e dois reais e vinte e cinco centavos).

**2- ANÁLISE E RESPOSTA**

Após uma reanálise da composição de preço unitário do item 3.1, verificou-se o erro no cálculo do adicional de periculosidade de 30% (insumo INS-PMH01) para o profissional mensalista da composição CPMH-03 – ELETICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE (MENSALISTA) – MÊS.

No entanto, há que se verificar o impacto deste erro sobre o objeto da licitação. Vejamos a Tabela 01 a seguir:



Tabela 01 – Análise de impacto do erro no cálculo do adicional de periculosidade de 30% (insumo INS-PMH01) para o profissional mensalista da composição CPMH-03 – ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE (MENSALISTA) – MÊS.

TIPO ITEM	CÓDIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNID.	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO S/ BDI	CUSTO C/ BDI	CUSTO TOTAL C/ BDI NO ITEM 3.1
<b>CALCULADO PELA ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA - PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA</b>								
INSUMO PMH	INS-PMH01	ADICIONAL DE PERICULOSIDADE DE 30% SOBRE O SALÁRIO-BASE SEM ENCARGOS SOCIAIS, CONFORME LEI Nº 12.740, CONSOLIDAÇÃO DAS LEIS DO TRABALHO (CLT) E NORMA REGULAMENTADORA 16 (NR-16).	MÊS	0,30	R\$ 90,68	R\$ 27,20	R\$ 35,37	R\$ 106,11
<b>CALCULADO PELA EMPRESA</b>								
INSUMO PMH	INS-PMH01	ADICIONAL DE PERICULOSIDADE DE 30% SOBRE O SALÁRIO-BASE SEM ENCARGOS SOCIAIS, CONFORME LEI Nº 12.740, CONSOLIDAÇÃO DAS LEIS DO TRABALHO (CLT) E NORMA REGULAMENTADORA 16 (NR-16).	MÊS	0,30	R\$ 2.272,25	R\$ 681,67	R\$ 886,64	R\$ 2.659,92
<b>DIFERENÇA:</b>								<b>R\$ 2.553,81</b>
<b>IMPACTO PERCENTUAL SOBRE O VALOR GLOBAL DO ORÇAMENTO C/ BDI (R\$ 5.614.966,45):</b>								<b>0,0455%</b>


Da Tabela 01, constata-se que a diferença decorrente do erro em questionamento é de R\$ 2.553,81 (dois mil, quinhentos e cinquenta e três reais e oitenta e um centavos), representando **um impacto** sobre o valor global do objeto, R\$ 5.614.966,45 (cinco milhões, seiscentos e quatorze mil, novecentos e sessenta e seis reais e quarenta e cinco centavos) **de apenas 0,0455%.**





Este pequeno desvio pode perfeitamente ser absorvido pelo percentual de Riscos constante na taxa de BDI, que, para o objeto em licitação, é de 1,00%, conforme mostrado na Figura 01 adiante (Fl 623).

Figura 01 – Detalhe do percentual de Riscos na composição de BDI.

		<b>PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE</b> SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, MEIO AMBIENTE E AGROPECUÁRIA	
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A EXECUÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA CONCERNENTES À GESTÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (IP), COMPREENDENDO AS ATIVIDADES DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA, CORRETIVA, AMPLIAÇÃO, REFORMA, EFICIENTIZAÇÃO ENERGÉTICA, ATENDIMENTO TELEFÔNICO GRATUITO (0800) E DEMAIS SERVIÇOS CONSTANTES NO PROJETO BÁSICO, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE.		
TABELAS:	SEINFRA 26.1 DESONERADA; SINAPI (NOV/2020) DESONERADA; ORSE (OUT/2020) DESONERADA; COTAÇÕES DE MERCADO		
ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS (SINAPI):	83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)		
DATA-BASE:	JANEIRO DE 2021.		
BDI:	30,07%		
COMPOSIÇÃO DE BDI			
CÓD.	DESCRIÇÃO	%	
	Despesas Indiretas	VALORES ADOTADOS	
AC	Administração central	5,29	
DF	Despesas financeiras	1,01	
R	Riscos	1,00	
	<b>Total Despesas Indiretas</b>	<b>7,30</b>	
	Benefícios		
S + G	Seguro/Garantia	0,25	
L	Lucro	8,00	
	<b>Total Benefícios</b>	<b>8,25</b>	
I	Impostos		
	PIS	0,65	
	COFINS	3,00	
	ISSQN	2,50	
	CPRB (4,5%, quando houver desoneração)	4,50	
	<b>Total Impostos</b>	<b>10,65</b>	
	<b>BDI =</b>	<b>30,07%</b>	
$I = PIS + COFINS + ISSQN + CPRB$ $BDI = ((1 + AC + S + G + R)(1 + DF)(1 + L)(1 + I)) - 1$			
<b>OBSERVAÇÃO:</b> Composição baseada no Acórdão nº 2.622/2013/TCU Plenário para obra do tipo "Construção e Manutenção de Estações e Redes de Distribuição de Energia Elétrica" e no Código Tributário Municipal vigente (Lei Complementar nº 008/2018, Art. 80 e 81).			

Ricardo Daniel Sampaio  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA,  
URBANISMO, MEIO AMBIENTE E AGROPECUÁRIA

Página 1 de 1

Francisco Sousa de Oliveira Neto  
Fco. Sousa de Oliveira Neto  
Eng. Eletricista - Prof. Msc. em Horizonte  
Mat. 123.456.789-00/44.75



Fonte: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2021.02.24.1, disponível no site <https://licitacoes.tce.ce.gov.br/index.php/licitacao/detalhes/proc/170378/licit/127653>.

Além disso, segundo a Orientação Técnica OT-IBR 004/2012 do IBRAOP (Instituto Brasileiro de Auditoria de Obras Públicas), a faixa de precisão esperada para um orçamento base de um Projeto Básico é de +/- 10,00%, conforme apresentado na Figura 02 a seguir.

ESPAÇO INTENCIONALMENTE EM BRANCO







normalmente, não havendo necessidade de qualquer modificação no respectivo Projeto Básico de Engenharia.

É o parecer.

S.m.j.

Horizonte-CE, 31 de março de 2021.

*Francisco Sousa de Oliveira Neto*  
**Francisco Sousa de Oliveira Neto**

Engenheiro Eletricista – RNP 06144807-5

Autor do Projeto Básico da Concorrência Pública Nº 2021.02.24.1

**Fco. Sousa de Oliveira Neto**

Eng. Eletricista - Pref. Mun. de Horizonte

Mat. 125406-5 - RNP: 061448075

De acordo,

*Ricardo Dantas Sampaio*  
**Ricardo Dantas Sampaio**

Secretário Municipal de Infraestrutura, Urbanismo, Meio Ambiente e Agropecuária