



**ADMINISTRAÇÃO DOS PORTOS DE PARANAGUÁ E ANTONINA**  
DIRETORIA DE ENGENHARIA E MANUTENÇÃO

## ANEXO III

### Modelo de Propostas

**ADMINISTRAÇÃO DOS PORTOS DE PARANAGUÁ E ANTONINA**  
 DIRETORIA DE ENGENHARIA E MANUTENÇÃO  
 Gerência de Manutenção Geral

Contratação de empresa especializada para atualização de projeto básico para a adequação e modernização da iluminação da Faixa Portuária do Porto de Paranaguá										
Item	Descrição do Serviço	Unid.	Preço Unitário	Qtde	Total (A)	Proposta Licitante (A/B - %)	Limite Inferior Permitido (A/B - %)	Orçamento Referência (A/B - %)	Limite Superior Permitido (A/B - %)	Verificação
<b>Serviços</b>										
1.	ESTUDO E LEVANTAMENTO									
1.1	Estudo de viabilidade técnica de novas tecnologias	SERV	R\$ -	1	R\$ 0,00	#DIV/0!	9,158%	10,775%	12,391%	#DIV/0!
2.	PROJETO ELÉTRICO BÁSICO									
2.1	Projeto luminotécnico	SERV	R\$ -	1	R\$ 0,00	#DIV/0!	14,169%	16,670%	19,170%	#DIV/0!
2.2	Projeto elétrico de baixa tensão	SERV	R\$ -	1	R\$ 0,00	#DIV/0!	13,920%	16,377%	18,833%	#DIV/0!
2.3	Projeto de SPDA	SERV	R\$ -	1	R\$ 0,00	#DIV/0!	7,021%	8,260%	9,499%	#DIV/0!
3.	PROJETO DE AUTOMAÇÃO BÁSICO									
3.1	Projeto básico de automação do sistema de iluminação externa	SERV	R\$ -	1	R\$ 0,00	#DIV/0!	9,042%	10,637%	12,233%	#DIV/0!
3.2	Projeto de painéis de acionamento e controle do sistema de iluminação	SERV	R\$ -	1	R\$ 0,00	#DIV/0!	6,124%	7,204%	8,285%	#DIV/0!
4.	PROJETO BIM									
4.1	Modelagem BIM	SERV	R\$ -	1	R\$ 0,00	#DIV/0!	6,703%	7,886%	9,069%	#DIV/0!
4.2	Render 3D	SERV	R\$ -	1	R\$ 0,00	#DIV/0!	1,676%	1,972%	2,267%	#DIV/0!
4.3	Vídeo de apresentação	SERV	R\$ -	1	R\$ 0,00	#DIV/0!	2,793%	3,286%	3,779%	#DIV/0!
5.	ORÇAMENTO E CRONOGRAMA									
5.1	Planilha orçamentária	SERV	R\$ -	1	R\$ 0,00	#DIV/0!	6,282%	7,390%	8,499%	#DIV/0!
5.2	Cronograma	SERV	R\$ -	1	R\$ 0,00	#DIV/0!	8,112%	9,544%	10,975%	#DIV/0!
<b>Total</b>					<b>R\$ 0,00</b>					