

ADMINISTRAÇÃO DOS PORTOS DE PARANAGUÁ E ANTONINA

DIRETORIA DE ENGENHARIA E MANUTENÇÃO

ANEXO V
MODELO PARA APRESENTAÇÃO DAS PROPOSTAS

Item	Descrição do Serviço	Critério de Medição	Material	Mão de obra	Preços (c/ BDI)	%
1.0	SERVIÇOS INICIAIS E COMPLEMENTARES				R\$ 0,00	18,36%
1.1	Projeto executivo	% evolução física-financeira da obra (itens 2 e 3)	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	1,81%
1.2	Mobilização de Pessoal e de Equipamentos	100% após mobilização	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	3,21%
1.3	Administração Local	% evolução física-financeira da obra (itens 2 e 3)	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	9,26%
1.4	Canteiro de Obras (instalação de apoio)	% evolução física-financeira da obra (itens 2 e 3)	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	4,07%
2	TRAPICHE DE PONTAL				R\$ 0,00	77,65%
2.1	PASSARELA FIXA					
2.1.1	Fundação					
2.1.1.1	Estaca pré-fabricada centrífuga Ø33cm espessura de 7cm C40 carga de trabalho 15ton					
2.1.1.1.1	Fornecimento, fabricação e transporte	100% após entrega e estoque no canteiro	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	5,61%
2.1.1.1.2	Cravação	100% após cravação de todas as estacas	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	7,40%
2.1.1.1.3	Arrasamento	100% após arrasamento de todas as estacas	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,11%
2.1.2	Superestrutura					
2.1.2.1	Concreto pré-moldado					
2.1.2.1.1	Fabricação	100% após conclusão de todas as peças	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	11,19%
2.1.2.1.2	Transporte e Montagem	100% após montagem das peças	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	11,39%
2.1.2.2	Concreto "in-loco"	100% após concretagem do trapiche	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	2,78%
2.1.2.3	Guarda-corpo metálico	100% após conclusão	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	1,68%
2.1.2.4	Estrutura de perfis Metálicos para cobertura	50% entrega no canteiro 50% após conclusão	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	2,14%
2.1.2.5	Telha modulada resina poliester reforçado com fibra de vidro com filme proteção UV	50% entrega no canteiro 50% após conclusão	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,26%
2.1.2.6	Cunhos de amarração 18" aço fundido galvanizado a fogo com chumbadores	100% após instalação	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	1,50%
2.1.2.7	Cunhos de amarração 12" aço fundido galvanizado a fogo com chumbadores	100% após instalação	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	1,06%
2.1.2.8	Defensas DD 150x150	100% após instalação	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	2,06%
2.1.3	Rampa de acesso	100% após conclusão	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	1,90%
2.2	PASSARELA ARTICULADA					
2.2.1	Estrutura de perfis Metálicos Largura 2,4m, comprimento 17,0m , incluso grade de piso e acessórios					
2.2.1.1	Fornecimento e Fabricação	100% após conclusão da passarela	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	5,37%
2.2.1.2	Transporte e instalação	100% após instalação	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,45%
2.3	FLUTUANTE DE CONCRETO COM NUCLEO EM EPS DE ALTA DENSIDADE					
2.3.1	Fundação -Estacas metálicas Ø609,6 mm, espessura de 15.88 mm, Aço ASTM A572 GR50					
2.3.1.1	Fornecimento e fabricação	100% após entrega e estoque no canteiro	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	5,82%
2.3.1.2	Transporte e cravação	100% após cravação de todas as estacas	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	1,30%
2.3.1.3	Arrasamento	100% após arrasamento de todas as estacas	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,23%
2.3.2	Módulo flutuante em concreto com núcleo em EPS de alta densidade					
2.3.2.1	Fornecimento, transporte e instalação	50% conclusão no canteiro 50% após instalação	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	6,58%
2.3.3	Acessórios					
2.3.3.1	Cunhos de amarração 18" aço fundido galvanizado a fogo com chumbadores	100% após instalação	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,27%
2.3.4	Defensas DD 200x200	100% após instalação	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	1,54%
2.3.5	Guias metálicas com Roletes					
2.3.5.1	Fornecimento e fabricação	100% após conclusão das peças	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	1,59%

2.3.5.2	Transporte e instalação	100% após instalação	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,24%
2.4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					
2.4.1	INFRAESTRUTURA ELÉTRICA	100% após infraestrutura	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,63%
2.4.2	CABLAGEM	100% após fiação	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,63%
2.4.3	EQUIPAMENTOS E PAINÉIS	100% após instalação	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	2,22%
2.5	ESCAVAÇÕES					
2.5.1	Escavação de aprofundamento	100% após conclusão	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	1,72%
3	SERVIÇOS FINAIS				R\$ 0,00	3,99%
3.1	Limpeza final	100% após conclusão	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,10%
3.2	Data-book e "as built"	100% após entrega e aceite pela fiscalização	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,68%
3.3	Desmobilização de pessoal e equipamentos	100% após desmobilização	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	3,21%
PREÇO TOTAL					R\$ 0,00	100,00%

OBS:

- 1) Preencher a proposta com o **PREÇO TOTAL DA LICITANTE**. Demais células são calculadas por fórmulas;
- 2) O preço total não poderá exceder o preço máximo de referência adotado pela APPA;
- 3) Os preços unitários deverão **OBRIGATORIAMENTE** manter a proporção (pesos) do orçamento da APPA;
- 4) Deverão ser anexadas a esta proposta de preços as composições de BDI e de Encargos Sociais adotadas pela LICITANTE, observando os limites do Acórdão n° 2622/2013 – TCU.

COMPOSIÇÃO DO BDI							
CUSTO TOTAL DOS SERVIÇOS:							
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	OBSERVAÇÃO	SITUAÇÃO DO INTERVALO ADMISSIVEL	PARCELAS DO BDI - OBRAS PORTUÁRIAS (%)		
					1 QUARTIL	MÉDIO	3 QUARTIL
1	AC - ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	5,52%		OK	4,00%	5,52%	7,85%
2	SG - SEGUROS + GARANTIA	1,22%		OK	0,81%	1,22%	1,99%
3	R - RISCOS	2,32%		OK	1,46%	2,32%	3,16%
4	DF - DESPESAS FINANCEIRAS	1,02%		OK	0,94%	1,02%	1,33%
5	L - LUCRO BRUTO	8,40%		OK	7,14%	8,40%	10,43%
6	I - IMPOSTOS	4,49%					
6.1	PIS	0,65%					
6.2	COFINS	3,00%					
6.3	ISS (CONFORME LEGISLAÇÃO MUNICIPAL)	0,84%					
6.4	CONTRIB.PREV. SOBRE REC. BRUTA - CPRB	0,00%					
TOTAL DO BDI		R\$ 0,00	Parâmetros do Acórdão 2.622/2013 - Plenário (Obras Portuárias)				
PREÇO DE VENDA		R\$ 0,00		Sem CPRB	22,80%	27,48%	30,95%
BDI		25,05%	OK	Com CPRB	25,31%	30,08%	33,62%

Onde:
AC: taxa de administração central;
S: taxa de seguros;
G: taxa de garantias;
R: taxa de riscos;
DF: taxa de despesas financeiras;
L: taxa de lucro/remuneração;
I: taxa de incidência de impostos (PIS, COFINS, ISS, CPRB).

Equação Acórdão TCU 2.622/2013 - Plenário

$$BDI = \left[\frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1 \right] \times 100$$

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA (SEM DESONERAÇÃO)			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A			
A1	INSS	20,00	20,00
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	SECONCI	1,00	1,00
A	Total dos Encargos Sociais Básicos	37,80	37,80
GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,93	Não incide
B2	Feridos	3,97	Não incide
B3	Auxílio-Enfermidade	0,88	0,67
B4	13º Salário	10,87	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuva	1,81	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	9,01	6,91
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
B	Total dos Encargos Sociais que recebem incidência de A	45,40	16,64
GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,37	4,12
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,22	3,24
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,77	2,90
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
C	Total dos Encargos Sociais que não recebem incidência de A	13,94	10,71
GRUPO D			
D1	Reincidência do Grupo A sobre o Grupo B	17,16	6,29
D2	Reincidência do Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,48	0,37
D	Total de Reincidências de um grupo sobre o outro	17,64	6,66
TOTAL (A+B+C+D)		114,78%	71,81%



ePROTOCOLO



Documento: **ANEXOVMODELOPROPOSTAS.pdf**.

Assinatura Avançada realizada por: **Guilherme Luis Goncalves de Souza (XXX.979.119-XX)** em 05/08/2025 11:53 Local: APPA/CPROJ, **Victor Yugo Kengo (XXX.367.669-XX)** em 05/08/2025 11:59 Local: APPA/DEM.

Assinatura Simples realizada por: **Bruna Calloni (XXX.517.250-XX)** em 05/08/2025 15:26 Local: APPA/GENG.

Inserido ao protocolo **24.273.736-9** por: **Guilherme Luis Goncalves de Souza** em: 05/08/2025 11:50.



Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021.

A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço:
<https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento> com o código:
54e554992089713ed95e29243ab1a294.