

DIRETORIA DE ENGENHARIA E MANUTENÇÃO

ANEXO II – MODELO DE PROPOSTA

DIRETORIA DE ENGENHARIA E MANUTENÇÃO

“Contratação de empresa para prestar serviços de manutenção viária nas áreas sob responsabilidade dos Portos do Paraná, com pavimento rígido de concreto e com bloco intertravado, incluindo fornecimento de materiais, mão de obra e equipamentos”

ANEXO II - MODELO DE PROPOSTA

MANUTENÇÃO VIÁRIA				BDI: 0,00%		PLANILHA VERIFICAÇÃO				
Item	Descrição do Serviço	Unidade	Quantitativo	Preço Unitário (R\$)	Preço Total	Proposta Licitante (A/B - %)	Limite Inferior Permitido (A/B - %)	Orçamento Referência (A/B - %)	Limite Superior Permitido (A/B - %)	Verificação
1.0	MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO - durante os 12 meses de contrato				R\$ 0,00	#DIV/0!	2,62834%	2,92038%	3,2124187%	#DIV/0!
2.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL				R\$ 0,00	#DIV/0!	6,85387%	7,61541%	8,3769494%	#DIV/0!
3.0	CANTEIRO DE OBRAS				R\$ 0,00	#DIV/0!	0,63595%	0,70661%	0,772751%	#DIV/0!
4.0	PAVIMENTAÇÃO EM CONCRETO				R\$ 0,00	#DIV/0!	69,93857%	77,70952%	85,4804730%	#DIV/0!
4.1	Demolição mecânica de concreto armado, com escavadeira hidráulica com martelo hidráulico - sem reaproveitamento	m3	2.231,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	#DIV/0!	1,78165%	1,97961%	2,1775737%	#DIV/0!
4.2	Raspagem e limpeza de terreno plano, incluindo compactação	m2	9.700,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	#DIV/0!	0,74479%	0,82754%	0,9102975%	#DIV/0!
4.3	Escavação mecânica em material de 1ª categoria	m3	3.880,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	#DIV/0!	0,36316%	0,40352%	0,4438666%	#DIV/0!
4.4	Regularização e compactação de subleito	m²	9.700,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	#DIV/0!	0,20106%	0,22339%	0,2457339%	#DIV/0!
4.5	Base ou sub-base de brita graduada executada com vibrocabadora - brita comercial	m3	2.910,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	#DIV/0!	7,54943%	8,38825%	9,2270780%	#DIV/0!
4.6	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m3	1.000,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	#DIV/0!	5,70080%	6,33422%	6,9676401%	#DIV/0!
4.7	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO ARMADO (PCA), FCK = 40 MPA, ESPESSURA DE 23 CM - incluso fôrmas, lona plástica, barras de transferência, adesivo epóxi, perfuração, tela Q-283, concreto usinado, régua vibratória, vibrador de imersão, agente de cura, fibra de polipropileno multifilamentos (0,6 kg/m³), cura úmida, serragem de juntas com selante, sendo assim, todo material, equipamento, transporte e mão de obra, conforme previsto em edital e projeto	m²	9.700,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	#DIV/0!	51,72781%	57,47534%	63,2228787%	#DIV/0!
4.8	Demolição manual de pavimento	m³	500,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	#DIV/0!	0,34272%	0,38080%	0,4188774%	#DIV/0!
4.9	Tratamento de fissuras transversais com abertura maior que 1,0 mm em pavimentos de concreto	m	50,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	#DIV/0!	0,13402%	0,14892%	0,1638067%	#DIV/0!
4.10	Tratamento de fissuras do tipo rendilhado em pavimentos de concreto	m²	10,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	#DIV/0!	0,00163%	0,00181%	0,0019916%	#DIV/0!
4.11	Limpeza, serragem e enchimento de fissuras niveladas com abertura entre 0,4 mm e 1,0 mm e profundidade de 25 mm em pavimento de concreto com CAP	m	100,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	#DIV/0!	0,01012%	0,01124%	0,0123640%	#DIV/0!
4.12	Limpeza, serragem e enchimento de fissuras niveladas com abertura entre 0,4 mm e 1,0 mm e profundidade de 25 mm em pavimento de concreto com CAP com polímero	m	100,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	#DIV/0!	0,01012%	0,01124%	0,0123640%	#DIV/0!
4.13	Limpeza, serragem e enchimento de fissuras niveladas com abertura entre 0,4 mm e 1,0 mm e profundidade de 25 mm em pavimento de concreto com selante elástico a frio	m	100,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	#DIV/0!	0,04005%	0,04450%	0,0489460%	#DIV/0!

*Modelo para apresentação das propostas

**Preencher os campos Custo Unitário e BDI

***A licitante deverá apresentar composição do BDI (adequado à realidade da concorrente)

****Utilizar arredondamento de duas casas decimais nas operações matemáticas

Notas:

1. Os custos foram obtidos nas tabelas referenciais: DNIT/SICRO-Paraná; Data Base: 07/2025 e Sinapi 08/2025
2. Planilhas de Custo referencia de serviços DER/PR: Data Base: 03/2025 (sem desoneração)
3. Já estão considerados os encargos sociais, conforme tabelas de referência utilizadas pelos órgãos
4. Foram consideradas para cálculo das Distâncias Média de Transporte DMT = 13 Km

4.14	Serra corte concreto/asfalto GS-3	h	1.920,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	#DIV/0!	1,29877%	1,44307%	1,5873811%	#DIV/0!
4.15	Martelete perfurador/rompedor elétrico - 1,50 kW	h	1.920,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	#DIV/0!	0,03246%	0,03607%	0,0396738%	#DIV/0!
5.0	DRENAGEM, TAMPAS E GRELHAS				R\$ 0,00	#DIV/0!	4,56910%	5,07678%	5,5844616%	#DIV/0!
5.1	Escavação mecânica em material de 1ª categoria para drenagem	m3	200,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	#DIV/0!	0,01872%	0,02080%	0,0228797%	#DIV/0!
5.2	Reaterro e compactação com soquete vibratório para drenagem	m3	200,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	#DIV/0!	0,05590%	0,06211%	0,0683205%	#DIV/0!
5.3	Assentamento de tubo 0,40m sem berço	m	100,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	#DIV/0!	0,20287%	0,22541%	0,2479486%	#DIV/0!
5.4	Corpo de BSTC 0,40m com berço	m	100,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	#DIV/0!	0,35792%	0,39769%	0,4374552%	#DIV/0!
5.5	Tubo PEAD corrugado com paredes estruturadas para drenagem - D = 400 mm	m	200,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	#DIV/0!	0,56931%	0,63257%	0,6958240%	#DIV/0!
5.6	Geotêxtil não-tecido agulhado em poliéster - resistência à tração longitudinal de 14 kN/m	m2	200,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	#DIV/0!	0,01762%	0,01958%	0,0215414%	#DIV/0!
5.7	Grade ferro para boca de lobo	ud	10,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	#DIV/0!	0,04099%	0,04554%	0,0500980%	#DIV/0!
5.8	Caixa de ligação e passagem CLP 01	ud	10,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	#DIV/0!	0,22888%	0,25431%	0,2797428%	#DIV/0!
5.9	Boca de lobo combinada - chapéu e grelha simples metálica - BLC 01 - areia e brita comerciais	ud	10,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	#DIV/0!	0,34533%	0,38370%	0,4220671%	#DIV/0!
5.10	Armação em aço CA-25 - fornecimento, preparo e colocação	kg	28,50	R\$ 0,00	R\$ 0,00	#DIV/0!	0,00476%	0,00528%	0,0058123%	#DIV/0!
5.11	Formas de compensado plastificado 10 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m2	83,50	R\$ 0,00	R\$ 0,00	#DIV/0!	0,08645%	0,09605%	0,1056605%	#DIV/0!
5.12	Reassentamento manual de meio-fio com material arrancado da pista	m	1.000,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	#DIV/0!	0,24247%	0,26941%	0,2963529%	#DIV/0!
5.13	Meio-fio de concreto - MFC 03 - areia e brita comerciais - fôrma de madeira	m	1.000,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	#DIV/0!	0,96284%	1,06983%	1,1768080%	#DIV/0!
5.14	Limpeza e desobstrução de bueiros simples	m	1.000,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	#DIV/0!	1,13075%	1,25639%	1,3820244%	#DIV/0!
5.15	Tampão ferro fundido ø=600mm c/aro Classe 400	ud	20,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	#DIV/0!	0,16642%	0,18491%	0,2034033%	#DIV/0!
5.16	Grelha metálica para boca de lobo com capacidade de até 300 kN - C = 0,90 m e L = 0,30 m	ud	20,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	#DIV/0!	0,13788%	0,15320%	0,1685229%	#DIV/0!
	ORÇAMENTOS				R\$ 0,00	#DIV/0!	90,00000%	100,00000%	110,0000000%	#DIV/0!
5.17	Tampa metálica 90 ton - 0,60 m de diâmetro	ud	10,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	#DIV/0!	8,22946%	9,14384%	10,0582293%	#DIV/0!
5.18	Grelha articulada 60 ton - ferro - 0,30 m x 0,90 m	ud	40,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	#DIV/0!	25,91444%	28,79382%	31,6732075%	#DIV/0!
5.19	Grelha canaleta - alto tráfego 90 ton - com 0,5m de largura e 0,6-0,8m de comprimento - c/ requadro de ferro fundido e 04 parafusos para manutenção	ud	25,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	#DIV/0!	24,44342%	27,15936%	29,8752932%	#DIV/0!
5.20	Micro Drenagem - Canaleta Aço Drain PD 200V - peça com 1m de comprimento, 0,25m de largura e 0,32 de altura, 90ton	ud	50,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	#DIV/0!	23,98606%	26,65117%	29,3162925%	#DIV/0!
5.21	Micro Drenagem - Grelha passarela em fundição, de classe de carga D400, removível	ud	50,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	#DIV/0!	7,42662%	8,25180%	9,0769776%	#DIV/0!
5.0	BLOCO INTERTRAVADO				R\$ 0,00	#DIV/0!	5,37416%	5,97129%	6,5684221%	#DIV/0!
5.1	Pavimento c/ bloco intertravado concreto (Paver-cor natural) e=8cm, incl. colchão de areia e rejunte com pó de pedra	m2	1.680,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	#DIV/0!	2,28708%	2,54120%	2,7953157%	#DIV/0!
5.2	Escavação manual de vala 2a. cat.	m3	168,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	#DIV/0!	0,13029%	0,14476%	0,1592390%	#DIV/0!
5.3	Reaterro e compactação com soquete vibratório	m2	1.680,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	#DIV/0!	0,46955%	0,52172%	0,5738923%	#DIV/0!
5.4	Colchão de areia para paralelepípedo	m3	168,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	#DIV/0!	0,21984%	0,24426%	0,2686908%	#DIV/0!
5.5	Reassentamento de blocos sextavado para piso intertravado, espessura de 8cm, em via/estacionamento, com reaproveitamento dos blocos sextavado - incluso retirada e colocação do material. AF_12/2020	m²	840,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	#DIV/0!	0,38512%	0,42791%	0,4707041%	#DIV/0!
5.6	Reassentamento de paralelepípedo, rejuntamento com pó de pedra, com reaproveitamento dos paralelepípedos - incluso retirada e colocação do material	m²	1.500,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	#DIV/0!	1,42295%	1,58106%	1,7391616%	#DIV/0!
5.7	Bica corrida	m3	336,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	#DIV/0!	0,45934%	0,51038%	0,5614187%	#DIV/0!

VALOR TOTAL GERAL SEM BDI, EXCLUSIVE ITENS ORÇAMENTOS	R\$ 0,00	#DIV/0!	90,00000%	100,00000%	110,0000000%	#DIV/0!
ORÇAMENTOS	R\$ 0,00					
BDI	R\$ 0,00					
VALOR TOTAL GERAL COM BDI	R\$ 0,00					

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

“Contratação de empresa para prestar serviços de manutenção viária nas áreas sob responsabilidade dos Portos do Paraná, com pavimento rígido de concreto e com bloco intertravado, incluindo fornecimento de materiais, mão de obra e equipamentos”

ANEXO II - MODELO DE PROPOSTA - BDI

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	OBSERVAÇÃO	SITUAÇÃO DO INTERVALO ADMISSÍVEL	PARCELAS DO BDI (%)		
					1 Quartil	Médio	3 Quartil
1	AC - ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	0,00%		DIFERE	3,80%	4,01%	4,67%
2	SG - SEGUROS + GARANTIA	0,00%		DIFERE	0,32%	0,40%	0,74%
3	R - RISCOS	0,00%		DIFERE	0,50%	0,56%	0,97%
4	DF - DESPESAS FINANCEIRAS	0,00%		DIFERE	1,02%	1,11%	1,21%
5	L - LUCRO BRUTO	0,00%		DIFERE	6,64%	7,30%	8,69%
6	I - IMPOSTOS	0,00%					
	PIS	0,00%					
	COFINS	0,00%					
	ISS (CONFORME LEGISLAÇÃO MUNICIPAL)	0,00%					
	CONTRIB. PREV. SOBRE REC. BRUTA - CPF	0,00%					
TOTAL DO BDI (R\$)				Parâmetros do Acórdão 2.622/2013 - Plenário			
PREÇO DE VENDA (R\$)				Sem CPRB	19,60%	20,97%	24,23%
BDI (%)				Com CPRB	19,60%	20,97%	24,23%

Equação Acórdão TCU 2.622/2013 - Plenário

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

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).

A LICITANTE DEVERÁ APRESENTAR O BDI DE ACORDO COM OS ÍNDICES DE SUA EMPRESA E INTERVALOS ADMISSÍVEIS

* 01: Preencher células em verde