

ADMINISTRAÇÃO DOS PORTOS DE PARANAGUÁ E ANTONINA

DIRETORIA DE ENGENHARIA E MANUTENÇÃO

ANEXO II – MODELO DE PROPOSTA

<div>Administração dos Portos de Paranaguá e Antonina</div> <div><div>PARANÁ</div><div>GOVERNO DO ESTADO</div></div> <div>DIRETORIA DE ENGENHARIA E MANUTENÇÃO</div>						<div>Preencher o item de BDI e preços unitários, dentro dos limites permitidos</div> <div>Notas da composição: 1. Tabelas referenciais: DNIT/SICRO-Paraná 10/2024 e Sinapi 12/2024 2. Planilhas de Custo referencia de serviços DER/PR: Data Base: 10/2024 (sem desoneração) 3. Já deve considerar os encargos sociais, conforme tabelas de referência utilizadas pelos órgãos 4. Foram consideradas para cálculo das Distâncias Média de Transporte DMT = 13 Km</div>					
Contratação de empresa de engenharia para realização, na modalidade semi-integrada, da elaboração dos projetos executivos e prestação de serviços de pavimentação, em Rua Manoel Corrêa, Av. Cel Jose Lobo e Pátio de triagem, com pavimento rígido de concreto e com bloco intertravado, incluindo fornecimento de materiais, mão de obra e equipamentos.											
ANEXO II - MODELO DE PROPOSTA						PLANILHA VERIFICAÇÃO					
					BDI (%)	0,00%					
Item	Referencial	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 E DESMOBILIZAÇÃO				R\$ 0,00	#DIV/0!	2,40731%	2,67479%	2,9422636%	#DIV/0!
1.1	SINAPI - 100950	Mobilização/Desmobilização de container, inclusive muncck	ud	4,00		R\$ 0,00	#DIV/0!	0,02409%	0,02677%	0,0294491%	#DIV/0!
1.2	DER/PR - 300030	Prancha p/ carreta (25 t)	h	32,00		R\$ 0,00	#DIV/0!	0,00856%	0,00951%	0,0104561%	#DIV/0!
1.3	A9313	Caminhão plataforma 6 x 2, PBT 23.000 kg e distância entre eixos 5,4 m - 188 kW - motorista de veículo especial - produtivo	h	32,00		R\$ 0,00	#DIV/0!	0,00856%	0,00951%	0,0104561%	#DIV/0!
1.4	E9575	Caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - 188 kW - produtivo	h	448,00		R\$ 0,00	#DIV/0!	1,15506%	1,28340%	1,4117442%	#DIV/0!
1.5	E9600	Caminhão betoneira com capacidade de 8 m³ - 188 kW	h	448,00		R\$ 0,00	#DIV/0!	1,21104%	1,34560%	1,4801581%	#DIV/0!
2.0		ADMINISTRAÇÃO LOCAL				R\$ 0,00	#DIV/0!	6,50516%	7,22795%	7,9507454%	#DIV/0!
2.1	SINAPI - 10775	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	mês	16,00		R\$ 0,00	#DIV/0!	0,10913%	0,12126%	0,1333869%	#DIV/0!
2.2	SINAPI - 40818	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	mês	16,00		R\$ 0,00	#DIV/0!	0,95374%	1,05971%	1,1656768%	#DIV/0!
2.3	SINAPI - 2706	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (HORISTA)	h	2.816,00		R\$ 0,00	#DIV/0!	2,96048%	3,28942%	3,6183674%	#DIV/0!
2.4	SINAPI - 90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (HORISTA)	h	1.408,00		R\$ 0,00	#DIV/0!	1,70574%	1,89527%	2,0847991%	#DIV/0!
2.5	SINAPI - 90772	AUXILIAR DE ESCRITORIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	2.816,00		R\$ 0,00	#DIV/0!	0,60617%	0,67352%	0,7408690%	#DIV/0!
2.6	SINAPI - 244	AUXILIAR DE TOPOGRAFO (HORISTA)	h	224,00		R\$ 0,00	#DIV/0!	0,02425%	0,02694%	0,0296361%	#DIV/0!
2.7	SINAPI - 7592	TOPOGRAFO (horista)	h	224,00		R\$ 0,00	#DIV/0!	0,05399%	0,05999%	0,0659901%	#DIV/0!
2.8	SINAPI - 7247	LOCAÇÃO DE TEODOLITO ELETRONICO, PRECISAO ANGULAR DE 5 A 7 SEGUNDOS, INCLUINDO TRIPE	h	2.816,00		R\$ 0,00	#DIV/0!	0,05837%	0,06486%	0,0713429%	#DIV/0!
2.9	SINAPI - 103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m²	8,00		R\$ 0,00	#DIV/0!	0,03328%	0,03698%	0,0406769%	#DIV/0!
3.0		PAVIMENTAÇÃO EM CONCRETO - Rua Manoel Corrêa e Av. Cel Jose Lobo				R\$ 0,00	#DIV/0!	40,65569%	45,17299%	49,6902867%	#DIV/0!
3.1	SICRO - 1600441	Remoção do pavimento intertravado na Rua Manoel Corrêa	m²	5.728,00		R\$ 0,00	#DIV/0!	0,26385%	0,29317%	0,3224845%	#DIV/0!
3.2	SICRO - 1619003	Demolição mecânica do pavimento, incluso transp e destinação - na Av. Cel Jose Lobo e trecho da Manoel Corrêa	m3	1.265,92		R\$ 0,00	#DIV/0!	0,67183%	0,74648%	0,8211227%	#DIV/0!
3.3	SICRO - 4805757	Escavação mecânica em material de 1ª categoria	m3	6.953,28		R\$ 0,00	#DIV/0!	0,42500%	0,47222%	0,5194474%	#DIV/0!
3.4	SICRO - 4815671	Reaterro e compactação	m2	11.036,96		R\$ 0,00	#DIV/0!	2,06684%	2,29649%	2,5261372%	#DIV/0!
3.5	SICRO - 4800412	Raspagem e limpeza de terreno plano, incluindo compactação	m2	11.036,96		R\$ 0,00	#DIV/0!	0,56999%	0,63333%	0,6866594%	#DIV/0!
3.6	SICRO - 4011276	Base ou sub-base de brita graduada executada com vibroacabadora - brita comercial	m3	3.311,09		R\$ 0,00	#DIV/0!	5,70278%	6,33642%	6,9700593%	#DIV/0!
3.7	DER/PR - 511130	Escarificação, conformação e compactação de subleito	m²	11.036,96		R\$ 0,00	#DIV/0!	0,11635%	0,12927%	0,1421998%	#DIV/0!
3.8	SINAPI - 5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m³	t km	199.515,68		R\$ 0,00	#DIV/0!	1,59064%	1,76738%	1,9441153%	#DIV/0!
3.9	DER/PR - 404000	Remoção de solos moles	m³	1.103,70		R\$ 0,00	#DIV/0!	0,07577%	0,08419%	0,0926091%	#DIV/0!
3.10	SICRO - 1106057	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m3	1.103,70		R\$ 0,00	#DIV/0!	4,22744%	4,69716%	5,1668706%	#DIV/0!
3.11	DER/PR - 503110	Aplicação de lona plástica para execução de pavimentos de concreto	m2	11.036,96		R\$ 0,00	#DIV/0!	0,18772%	0,20857%	0,2294316%	#DIV/0!
3.12	SICRO - 1608021	Perfuração em concreto com coroa diamantada - D = 16 mm	m	1.587,27		R\$ 0,00	#DIV/0!	1,03655%	1,15172%	1,2668924%	#DIV/0!
3.13	DER/PR - 507225	Fornecimento e colocação de aço CA-25 para barra de transferência Ø= 25mm	kg	34.411,42		R\$ 0,00	#DIV/0!	2,25268%	2,50298%	2,7532745%	#DIV/0!
3.14	DER/PR - 708000	Adesivo epóxi tixotrópico p/ chumbadores	kg	184,33		R\$ 0,00	#DIV/0!	0,28191%	0,31323%	0,3445576%	#DIV/0!
3.15	SINAPI - 97093	Armação para execução de radier, piso de concreto ou laje sobre solo, com uso de tela Q-283	Kg	49.445,58		R\$ 0,00	#DIV/0!	5,31301%	5,90334%	6,4936781%	#DIV/0!
3.16	DER/PR - 504840	Fornecimento e aplicação de fibra de polipropileno multifilamentos (0,600kg/ m³)	kg	1.524,69		R\$ 0,00	#DIV/0!	0,70219%	0,78021%	0,8582322%	#DIV/0!
3.17	SICRO - 1107908	Concreto fck 40 MPA, incluindo manta bidin	m3	2.538,50		R\$ 0,00	#DIV/0!	12,06107%	13,40119%	14,7413128%	#DIV/0!
3.18	SICRO - 4011537	Serragem de juntas em pavimento de concreto, limpeza e enchimento com selante a frio	m	3.348,64		R\$ 0,00	#DIV/0!	0,63776%	0,70862%	0,7794871%	#DIV/0!
3.19	DER/PR - 505416	Cura úmida de pavimento de concreto com manta de cura	m²	11.036,96		R\$ 0,00	#DIV/0!	1,03049%	1,14499%	1,2594837%	#DIV/0!
3.20	SICRO - 2003939	Meio-fio de concreto - MFC 01 moldado no local com extrusora e concreto usinado - areia e brita comerciais	m	2.560,00		R\$ 0,00	#DIV/0!	1,44183%	1,60203%	1,7623315%	#DIV/0!
4.0		PAVIMENTAÇÃO EM CONCRETO - Pátio de triagem				R\$ 0,00	#DIV/0!	22,23191%	24,70212%	27,1723287%	#DIV/0!
4.1	SICRO - 1619003	Demolição mecânica do pavimento, incluso transp e destinação, com escavadeira hidráulica com martelo hidráulico	m3	1.395,18		R\$ 0,00	#DIV/0!	0,74043%	0,82270%	0,9049655%	#DIV/0!
4.2	SICRO - 4805757	Escavação mecânica em material de 1ª categoria	m3	3.821,58		R\$ 0,00	#DIV/0!	0,23358%	0,25954%	0,2854924%	#DIV/0!
4.3	SICRO - 4815671	Reaterro e compactação	m2	6.066,00		R\$ 0,00	#DIV/0!	1,13595%	1,26217%	1,3883848%	#DIV/0!
4.4	SICRO - 4800412	Raspagem e limpeza de terreno plano, incluindo compactação	m2	6.066,00		R\$ 0,00	#DIV/0!	0,31327%	0,34808%	0,3828895%	#DIV/0!
4.5	SICRO - 4011276	Base ou sub-base de brita graduada executada com vibroacabadora - brita comercial	m3	1.819,80		R\$ 0,00	#DIV/0!	3,13429%	3,48254%	3,8307994%	#DIV/0!
4.6	DER/PR - 511130	Escarificação, regularização e compactação de subleito	m²	6.066,00		R\$ 0,00	#DIV/0!	0,06394%	0,07105%	0,0781541%	#DIV/0!
4.7	SICRO - 5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m³	t km	124.201,35		R\$ 0,00	#DIV/0!	0,99020%	1,10022%	1,2102394%	#DIV/0!
4.8	DER/PR - 404000	Remoção de solos moles	m³	606,60		R\$ 0,00	#DIV/0!	0,04164%	0,04627%	0,0508987%	#DIV/0!
4.9	SICRO - 1106057	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m3	606,60		R\$ 0,00	#DIV/0!	2,32343%	2,58159%	2,8397527%	#DIV/0!
4.10	DER/PR - 503110	Aplicação de lona plástica para execução de pavimentos de concreto	m2	6.066,00		R\$ 0,00	#DIV/0!	0,10317%	0,11463%	0,1260974%	#DIV/0!
4.11	SICRO - 1608021	Perfuração em concreto com coroa diamantada - D = 16 mm	m	872,38		R\$ 0,00	#DIV/0!	0,56970%	0,63299%	0,6962940%	#DIV/0!
4.12	DER/PR - 507225	Fornecimento e colocação de aço CA-25 para barra de transferência Ø= 25mm	kg	18.912,79		R\$ 0,00	#DIV/0!	1,23809%	1,37566%	1,5132213%	#DIV/0!
4.13	DER/PR - 708000	Adesivo epóxi tixotrópico p/ chumbadores	kg	101,31		R\$ 0,00	#DIV/0!	0,15494%	0,17216%	0,1893716%	#DIV/0!
4.14	SINAPI - 97093	Armação para execução de radier, piso de concreto ou laje sobre solo, com uso de tela Q-283	Kg	27.175,68		R\$ 0,00	#DIV/0!	2,92007%	3,24452%	3,5689766%	#DIV/0!
4.15	DER/PR - 504840	Fornecimento e aplicação de fibra de polipropileno multifilamentos (0,600kg/ m³)	kg	837,98		R\$ 0,00	#DIV/0!	0,38593%	0,42881%	0,4716912%	#DIV/0!
4.16	SICRO - 1107908	Concreto fck 40 MPA, incluindo manta bidin	m3	1.395,81		R\$ 0,00	#DIV/0!	6,63183%	7,36870%	8,1055729%	#DIV/0!
4.17	SICRO - 4011537	Serragem de juntas em pavimento de concreto, limpeza e enchimento com selante a frio	m	1.840,44		R\$ 0,00	#DIV/0!	0,35052%	0,38947%	0,4284122%	#DIV/0!
4.18	DER/PR - 505416	Cura úmida de pavimento de concreto com manta de cura	m²	6.066,00		R\$ 0,00	#DIV/0!	0,56636%	0,62929%	0,6922221%	#DIV/0!
4.19	SICRO - 2003939	Meio-fio de concreto - MFC 01 moldado no local com extrusora e concreto usinado - areia e brita comerciais	m	594,00		R\$ 0,00	#DIV/0!	0,33455%	0,37172%	0,4088928%	#DIV/0!

5.0		PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA				R\$ 0,00	#DIV/0!	5,94860%	6,60956%	7,2705122%	#DIV/0!
5.1	DER/PR - 534908	Pavimento c/ bloco intertravado concreto (Paver-cor natural) e=8cm, incl. colchão de areia e rejunte com pó de pedra	m2	4.189,88		R\$ 0,00	#DIV/0!	3,23980%	3,59978%	3,9597562%	#DIV/0!
5.2	DER/PR - 600100	Escavação manual de vala 2a. cat.	m3	418,99		R\$ 0,00	#DIV/0!	0,20536%	0,22818%	0,2509947%	#DIV/0!
5.3	SICRO - 4815671	Reaterro e compactação	m2	4.189,88		R\$ 0,00	#DIV/0!	0,78462%	0,87180%	0,9589786%	#DIV/0!
5.4	SICRO - 4800412	Raspagem e limpeza de terreno plano, incluindo compactação	m2	4.189,88		R\$ 0,00	#DIV/0!	0,21638%	0,24043%	0,2644676%	#DIV/0!
5.5	DER/PR - 532500	Colchão de areia para paralelepípedo - para ruas intermediárias	m3	208,00		R\$ 0,00	#DIV/0!	0,19019%	0,21132%	0,2324501%	#DIV/0!
5.6	SINAPI - 101850	Reassentamento de paralelepípedo, rejuntamento com pó de pedra, com reaproveitamento dos paralelepípedos - incluso retrada e colocação do material - para ruas intermediárias	m²	2.080,00		R\$ 0,00	#DIV/0!	1,31225%	1,45806%	1,6038649%	#DIV/0!
6.0		ASFALTO - ACABAMENTO PARA RUAS INTERMEDIÁRIAS				R\$ 0,00	#DIV/0!	0,23939%	0,26599%	0,2925897%	#DIV/0!
6.1	DER/PR - 570000	C.B.U.Q. excl. fornec. do CAP (até 10.000 t)	t	54,53		R\$ 0,00	#DIV/0!	0,09342%	0,10380%	0,1141825%	#DIV/0!
6.2	DER/PR - 560400	Imprimação impermeab. exclusive fornec. do CM	m2	218,10		R\$ 0,00	#DIV/0!	0,00095%	0,00105%	0,0011571%	#DIV/0!
6.3	DER/PR - 589000	Fornecimento de CAP-50/70	t	3,00		R\$ 0,00	#DIV/0!	0,12823%	0,14247%	0,1567224%	#DIV/0!
6.4	DER/PR - 589100	Fornecimento de asfalto diluído CM-30	t	0,26		R\$ 0,00	#DIV/0!	0,01414%	0,01571%	0,0172847%	#DIV/0!
6.5	DER/PR - 589420	Fornecimento de emulsão asfáltica RR-1C	t	0,09		R\$ 0,00	#DIV/0!	0,00265%	0,00295%	0,0032431%	#DIV/0!
7.0		DRENAGEM				R\$ 0,00	#DIV/0!	11,40129%	12,66810%	13,9349102%	#DIV/0!
7.1	SICRO - 4805757	Escavação mecânica em material de 1ª categoria para drenagem	m3	695,52		R\$ 0,00	#DIV/0!	0,04251%	0,04724%	0,0519590%	#DIV/0!
7.2	SICRO - 4815671	Reaterro e compactação para drenagem	m3	695,52		R\$ 0,00	#DIV/0!	0,13025%	0,14472%	0,1591905%	#DIV/0!
7.3	SINAPI - 92835/92836	Assentamento de tubo 0,40m sem berço	m	1.932,00		R\$ 0,00	#DIV/0!	4,06294%	4,51437%	4,9658124%	#DIV/0!
7.4	DER/PR - 610500	Corpo de BSTD 0,40m com berço	m	1.932,00		R\$ 0,00	#DIV/0!	4,33471%	4,81635%	5,2979822%	#DIV/0!
7.5	DER/PR - 63300	Limpeza e desobstrução de bueiros simples	m	1.932,00		R\$ 0,00	#DIV/0!	1,39105%	1,54561%	1,7001737%	#DIV/0!
7.6	DER/PR - 530200	Bica corrida	m3	695,52		R\$ 0,00	#DIV/0!	0,60700%	0,67444%	0,7418848%	#DIV/0!
7.7	SICRO - 2003622	Boca de lobo combinada - chapéu e grelha simples metálica - BLC 01 - areia e brita comerciais	ud	36,00		R\$ 0,00	#DIV/0!	0,83283%	0,92537%	1,0179075%	#DIV/0!
8.0		PROJETO EXECUTIVO				R\$ 0,00	#DIV/0!	0,61066%	0,67851%	0,7463636%	#DIV/0!
8.1	SICRO - P9858	Laboratorista - para estudo geotécnico	mês	2,00		R\$ 0,00	#DIV/0!	0,11418%	0,12686%	0,1395482%	#DIV/0!
8.2	SICRO - E9006	Equipamento para sondagem manual	ud	1,00		R\$ 0,00	#DIV/0!	0,03173%	0,03526%	0,0387847%	#DIV/0!
8.3	DER/PR - MO005	Desenhista	mês	2,00		R\$ 0,00	#DIV/0!	0,06504%	0,07227%	0,0794951%	#DIV/0!
8.4	SINAPI - 2706	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (HORISTA) - para elaboração do projeto	h	352,00		R\$ 0,00	#DIV/0!	0,37006%	0,41118%	0,4522959%	#DIV/0!
8.5	SINAPI - 244	AUXILIAR DE TOPOGRAFO (HORISTA) - para elaboração do projeto	h	64,00		R\$ 0,00	#DIV/0!	0,00693%	0,00770%	0,0084675%	#DIV/0!
8.6	SINAPI - 7592	TOPOGRAFO (horista) - para elaboração do projeto	h	64,00		R\$ 0,00	#DIV/0!	0,01543%	0,01714%	0,0188543%	#DIV/0!
8.7	SINAPI - 7247	LOCACAO DE TEODOLITO ELETRONICO, PRECISAO ANGULAR DE 5 A 7 SEGUNDOS, INCLUINDO TRIPE - para elaboração do projeto	h	352,00		R\$ 0,00	#DIV/0!	0,00730%	0,00811%	0,0089179%	#DIV/0!
VALOR TOTAL GERAL SEM BDI (B)						R\$ 0,00					
						BDI					
VALOR TOTAL GERAL COM BDI						R\$ 0,00					



ADMINISTRAÇÃO DOS PORTOS DE PARANAGUÁ E ANTONINA

DIRETORIA DE ENGENHARIA E MANUTENÇÃO

"Contratação de empresa de engenharia para realização, na modalidade semi-integrada, da elaboração dos projetos executivos e prestação de serviços de pavimentação, em Rua Manoel Corrêa, Av. Cel Jose Lobo e Pátio de triagem, com pavimento rígido de concreto e com bloco intertravado, incluindo fornecimento de materiais, mão de obra e equipamentos."

ANEXO II - MODELO DE PROPOSTA - COMPOSIÇÃO DO BDI

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	OBSERVAÇÃO	SITUAÇÃO DO INTERVALO ADMISSIVEL	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%					
6.	PIS	0,00%					
6.	COFINS	0,00%					
6.	ISS (CONFORME LEGISLAÇÃO MUNICIPAL)	0,00%					
6.	CONTRIB.PREV. SOBRE REC. BRUTA - CPRB	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%

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

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

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

* 01: Preencher células em verde