

**ANEXO II – MODELO DE PROPOSTAS**



ADMISTRAÇÃO DOS PORTOS DE PARANAGUÁ E ANTONINA

ANEXO II - MODELO DE PROPOSTA		BDI	30,72%
PROPOSTA	R\$	2.006.310,84	Prazo de Execução
			24 MESES

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA PLANILHA DE ADEQUAÇÃO DE PCI						
Item	Descrição	Un.	Qty.	Custo Unitário	Valor Unitário (Com BDI)	Valor Total
<b>1</b>	<b>Canteiro</b>					<b>R\$ 1.208.420,64</b>
	<b>Manutenção Corretiva</b>					<b>R\$ 235.054,62</b>
1.1	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITÓRIO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS E SEM SANITÁRIO (NAO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO)	MÊS	24	R\$ 546,87	R\$ 714,87	R\$ 17.156,83
1.2	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITÁRIO, COM 4 BACIAS, 8 CHUVEIROS, 1 LAVATÓRIO E 1 MICTÓRIO (NAO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO)	MÊS	24	R\$ 875,00	R\$ 1.143,80	R\$ 27.451,18
1.3	LOCAÇÃO DE PLATAFORMA ELEVATÓRIA ARTICULADA - ALTURA MÍN 11 METROS	MÊS	12	R\$ 15.870,55	não inclui BDI	R\$ 190.446,60
<b>2</b>	<b>Adm Local</b>					<b>R\$ 673.795,40</b>
2.1	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	24	R\$ 14.378,74	R\$ 18.795,88	R\$ 451.101,05
2.2	AUXILIAR DE ESCRITÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	24	R\$ 3.022,31	R\$ 3.950,76	R\$ 94.818,27
2.3	VEÍCULO UTILITÁRIO PEQUENO, INCLUINDO COMBUSTÍVEL, MANUTENÇÃO E SEGURO TOTAL	MÊS	24	R\$ 4.076,02	R\$ 5.328,17	R\$ 127.876,08
<b>3</b>	<b>Iluminação de Emergência</b>					<b>R\$ 266,41</b>
3.1	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	10	R\$ 20,38	R\$ 26,64	R\$ 266,41
<b>4</b>	<b>Sistema Hidrante</b>					<b>R\$ 83.293,76</b>
4.1	Manutenção completa das bombas (Taguaré, CPRE/CPA, AZ08, GATE 04/OSÍRIS/ALFRDO, PÁTIO DE TRIAGEM, DOM PEDRO/GATE 03, 201, GATE 05 E ANTONINA)	UN	11	R\$ 3.305,60	R\$ 4.321,08	R\$ 47.531,85
4.2	Manutenção completa do quadro de bombas (Taguaré, CPRE/CPA, AZ08, GATE 04/OSÍRIS/ALFRDO, PÁTIO DE TRIAGEM, DOM PEDRO/GATE 03, 201, GATE 05 E ANTONINA)	UN	11	R\$ 2.487,06	R\$ 3.251,08	R\$ 35.761,91
<b>5</b>	<b>Sistema de Alarme</b>					<b>R\$ 33.092,85</b>
5.1	Manutenção e Reprogramação da central de alarme (Taguaré, CPRE/CPA, AZ08, GATE 04/OSÍRIS/ALFRDO, PÁTIO DE TRIAGEM, DOM PEDRO/GATE 03, 201, GATE 05 E ANTONINA)	UN	22	R\$ 1.150,72	R\$ 1.504,22	R\$ 33.092,85
<b>6</b>	<b>Pintura Tubulação Hidrante</b>					<b>R\$ 182.917,60</b>
<b>TAGUARÉ</b>						
<b>CAMPANHA 01 - Mês 01 de contrato</b>						
6.1	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020	M2	58	R\$ 8,88	R\$ 11,61	R\$ 673,26
6.2	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	58	R\$ 22,05	R\$ 28,82	R\$ 1.671,78
6.3	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	M2	58	R\$ 44,99	R\$ 58,81	R\$ 3.411,03
<b>CAMPANHA 02 - Mês 10 de contrato</b>						
6.1	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020	M2	58	R\$ 8,88	R\$ 11,61	R\$ 673,26
6.2	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	58	R\$ 22,05	R\$ 28,82	R\$ 1.671,78
6.3	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	M2	58	R\$ 44,99	R\$ 58,81	R\$ 3.411,03
<b>CAMPANHA 03 - Mês 20 de contrato</b>						
6.1	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020	M2	58	R\$ 8,88	R\$ 11,61	R\$ 673,26
6.2	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	58	R\$ 22,05	R\$ 28,82	R\$ 1.671,78
6.3	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	M2	58	R\$ 44,99	R\$ 58,81	R\$ 3.411,03
<b>DOM PEDRO II - GATE 03</b>						
<b>CAMPANHA 01 - Mês 01 de contrato</b>						
6.1	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020	M2	30,379	R\$ 8,88	R\$ 11,61	R\$ 352,64
6.2	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	30,379	R\$ 22,05	R\$ 28,82	R\$ 875,63
6.3	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	M2	30,379	R\$ 44,99	R\$ 58,81	R\$ 1.786,61
<b>CAMPANHA 02 - Mês 10 de contrato</b>						
6.1	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020	M2	30,379	R\$ 8,88	R\$ 11,61	R\$ 352,64
6.2	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	30,379	R\$ 22,05	R\$ 28,82	R\$ 875,63

PREENCHER ABAIXO (em verde)		
0%		
DESCONTO		PREÇO C/ DESCONTO
0%		R\$ 1.208.420,64
11,72%		R\$ 235.054,62
0,86%		R\$ 17.156,83
1,37%		R\$ 27.451,18
9,49%		R\$ 190.446,60
33,58%		R\$ 673.795,40
22,48%		R\$ 451.101,05
4,73%		R\$ 94.818,27
6,37%		R\$ 127.876,08
0,01%		R\$ 266,41
0,01%		R\$ 266,41
4,15%		R\$ 83.293,76
2,37%		R\$ 47.531,85
1,78%		R\$ 35.761,91
1,65%		R\$ 33.092,85
1,65%		R\$ 33.092,85
9,12%		R\$ 182.917,60
0,00%		R\$ -
0,29%		R\$ 5.756,07
0,03%		R\$ 673,26
0,08%		R\$ 1.671,78
0,17%		R\$ 3.411,03
0,29%		R\$ 5.756,07
0,03%		R\$ 673,26
0,08%		R\$ 1.671,78
0,17%		R\$ 3.411,03
0,29%		R\$ 5.756,07
0,03%		R\$ 673,26
0,08%		R\$ 1.671,78
0,17%		R\$ 3.411,03
0,00%		R\$ -
0,15%		R\$ 3.014,88
0,02%		R\$ 352,64
0,04%		R\$ 875,63
0,09%		R\$ 1.786,61
0,15%		R\$ 3.014,88
0,02%		R\$ 352,64
0,04%		R\$ 875,63





10.8	Bomba jockey 3cv	UN	2	R\$ 4.193,14	não inclui BDI	R\$ 8.386,29	0,42%	0%	R\$ 8.386,29
10.9	Bomba jockey 1.5 cv	UN	2	R\$ 2.752,02	não inclui BDI	R\$ 5.504,04	0,27%	0%	R\$ 5.504,04
10.10	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	5	R\$ 376,18	R\$ 491,74	R\$ 2.458,71	0,12%	0%	R\$ 2.458,71
10.11	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	5	R\$ 126,39	R\$ 165,22	R\$ 826,08	0,04%	0%	R\$ 826,08
10.12	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	5	R\$ 196,26	R\$ 256,55	R\$ 1.282,75	0,06%	0%	R\$ 1.282,75
10.13	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 3" X 2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	5	R\$ 143,82	R\$ 188,00	R\$ 940,01	0,05%	0%	R\$ 940,01
10.14	TÉ, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	5	R\$ 255,34	R\$ 333,78	R\$ 1.668,90	0,08%	0%	R\$ 1.668,90
10.15	TÉ, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	5	R\$ 751,27	R\$ 982,06	R\$ 4.910,30	0,24%	0%	R\$ 4.910,30
10.16	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	10	R\$ 185,77	R\$ 242,84	R\$ 2.428,38	0,12%	0%	R\$ 2.428,38
	<b>Manutenção Preventiva - Inspeções mensais e serviços</b>					<b>R\$ 349.724,93</b>	<b>17,43%</b>	0%	<b>R\$ 349.724,93</b>
<b>11</b>	<b>EQUIPE DE ROTINA PARA INSPEÇÕES MENSIS - NECESSÁRIO TODO MÊS</b>					<b>R\$ 233.149,96</b>		0%	<b>R\$ 233.149,96</b>
11.1	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HR	2112	R\$ 22,26	R\$ 29,10	R\$ 61.455,51	11,62%	0%	R\$ 61.455,51
11.2	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HR	2112	R\$ 19,06	R\$ 24,92	R\$ 52.620,94	3,06%	0%	R\$ 52.620,94
11.3	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HR	2112	R\$ 23,19	R\$ 30,31	R\$ 64.023,06	2,62%	0%	R\$ 64.023,06
11.4	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HR	2112	R\$ 19,94	R\$ 26,07	R\$ 55.050,45	3,19%	0%	R\$ 55.050,45
							2,74%	0%	
<b>12</b>	<b>EQUIPE DE SERVIÇOS REFERENTE AOS LEVANTAMENTOS DAS INSPEÇÕES - CONFORME NECESSIDADE</b>					<b>R\$ 116.574,98</b>		0%	<b>R\$ 116.574,98</b>
12.1	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HR	1056	R\$ 22,26	R\$ 29,10	R\$ 30.727,76	5,81%	0%	R\$ 30.727,76
12.2	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HR	1056	R\$ 19,06	R\$ 24,92	R\$ 26.310,47	1,53%	0%	R\$ 26.310,47
12.3	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HR	1056	R\$ 23,19	R\$ 30,31	R\$ 32.011,53	1,31%	0%	R\$ 32.011,53
12.4	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HR	1056	R\$ 19,94	R\$ 26,07	R\$ 27.525,22	1,60%	0%	R\$ 27.525,22
							1,37%	0%	
	<b>Mobilização/Desmobilização</b>					<b>R\$ 3.649,54</b>	<b>0,18%</b>	0%	<b>R\$ 3.649,54</b>
<b>13</b>	<b>Mobilização/Desmobilização</b>					<b>R\$ 3.649,54</b>		0%	<b>R\$ 3.649,54</b>
13.1	Mobilização de container	UN	2	R\$ 697,97	R\$ 912,39	R\$ 1.824,77	0,18%	0%	R\$ 1.824,77
13.2	Desmobilização de container	UN	2	R\$ 697,97	R\$ 912,39	R\$ 1.824,77	0,09%	0%	R\$ 1.824,77
							0,09%	0%	
					<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 2.006.310,84</b>	<b>100,00%</b>		<b>VALOR TOTAL C/ DESCONTO R\$ 2.006.310,84</b>

DIRETORIA DE ENGENHARIA E MANUTENÇÃO  
Gerência de Manutenção Geral  
**COMPOSIÇÃO DE BDI**

CUSTO TOTAL DO SERVIÇO (R\$):								
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	VALOR (R\$)	TAXA (%)	OBSERVAÇÃO	SITUAÇÃO DO INTERVALO ADMISSÍVEL	PARCELAS DO BDI (%)		
						1 Quartil	Médio	3 Quartil
1	AC - ADMINISTRAÇÃO CENTRAL		3,00%		OK	3,00%	4,00%	5,50%
2	SG - SEGUROS + GARANTIA		0,80%		OK	0,80%	0,80%	1,00%
3	R - RISCOS		1,17%		OK	0,97%	1,27%	1,27%
4	DF - DESPESAS FINANCEIRAS		1,08%		OK	0,59%	1,23%	1,39%
5	L - LUCRO BRUTO		7,00%		OK	6,16%	7,40%	8,96%
6	I - IMPOSTOS		13,15%					
6.1	PIS		0,65%					
6.2	COFINS		3,00%					
6.3	ISS (CONFORME LEGISLAÇÃO MUNICIPAL)		5,00%					
6.4	CONTRIB.PREV. SOBRE REC. BRUTA - CPRB		4,50%					
TOTAL DO BDI (R\$)		R\$ -			Parâmetros do Acórdão 2.622/2013 - Plenário			
PREÇO DE VENDA (R\$)					Sem CPRB	20,34%	22,12%	25,00%
BDI (%)			30,72%	OK	Com CPRB	26,01%	27,87%	30,89%

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

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