

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

"Contratação semi-integrada de empresa técnica especializada para elaboração do projeto executivo e execução da revitalização do acesso ao Porto de Antonina, incluindo os serviços de pavimentação em concreto, ciclovia, calçadas, terraplanagem, drenagem, sinalização e demais serviços complementares em vias importantes para o fluxo de caminhões que acessam o Porto Barão de Teffé e o Terminal Ponta do Felix no Município de Antonina"

**ANEXO IV - MODELO PARA APRESENTAÇÃO DAS PROPOSTAS - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	PREÇO (R\$) UNITÁRIO C/ BDI	PREÇO (R\$) SUBTOTAL C/ BDI
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES E ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>				<b>R\$ 1.479.706,19</b>
<b>1.1</b>	<b>PROJETO EXECUTIVO</b>				<b>R\$ 173.465,06</b>
1.1.1	Elaboração do projeto executivo da Av. Conde Matarazzo (inclui levantamentos de campo, sondagens, ensaios necessários, ...)	gl	1,00	R\$ 104.990,95	R\$ 104.990,95
1.1.2	Elaboração do projeto executivo da Rua Eng. Luiz (inclui levantamentos de campo, sondagens, ensaios necessários, ...)	gl	1,00	R\$ 68.474,11	R\$ 68.474,11
<b>1.2</b>	<b>PLACAS</b>				<b>R\$ 23.663,68</b>
1.2.1	Placa de obra - (4,00 x 2,00m)	m²	32,00	R\$ 739,49	R\$ 23.663,68
<b>1.3</b>	<b>MOBILIZAÇÃO</b>				<b>R\$ 72.118,02</b>
1.3.1	Mobilização e Desmobilização	ud	2,00	R\$ 36.059,01	R\$ 72.118,02
<b>1.4</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL E CANTEIRO DE OBRAS</b>				<b>R\$ 902.587,95</b>
1.4.1	Administração Local e Canteiro de obras	gl	1,00	R\$ 608.046,67	R\$ 608.046,67
1.4.2	Sinalização Provisória da Obra, das Rotas e do Trânsito	gl	1,00	R\$ 294.541,28	R\$ 294.541,28
<b>1.5</b>	<b>ENSAIOS E CONTROLE TECNOLÓGICOS</b>				<b>R\$ 307.871,48</b>
1.5.1	Ensaio e controle tecnológico Av. Conde Matarazzo - durante execução	gl	1,00	R\$ 211.459,83	R\$ 211.459,83
1.5.2	Ensaio e controle tecnológico Rua Eng. Luiz - durante execução	gl	1,00	R\$ 96.411,65	R\$ 96.411,65
<b>2</b>	<b>AVENIDA CONDE MATARAZZO</b>				<b>R\$ 12.420.202,71</b>
<b>2.1</b>	<b>DEMOLIÇÕES</b>				<b>R\$ 77.479,21</b>
2.1.1	Demolição/Fresagem/Remoção do pavimento existente (inclui transporte e destinação)	m²	25.336,92	R\$ 3,06	R\$ 77.479,21
<b>2.2</b>	<b>TERRAPLENAGEM</b>				<b>R\$ 249.190,02</b>
<b>2.2.1</b>	<b>DESMATAMENTO E LIMPEZA</b>				<b>R\$ 1.215,40</b>
2.2.1.1	Remoção de Árvore > 0,30m (inclui transporte e destinação)	ud	20,00	R\$ 60,77	R\$ 1.215,40
<b>2.2.2</b>	<b>CORTE E ATERRO</b>				<b>R\$ 247.974,62</b>
2.2.2.1	Remoção da camada vegetal, Escavação, Carga, Transporte, Destinação, Aterro, Compactação, Recuperação pontual de pavimento existente. (Intervenções na largura total da via, ciclovia e passeios, ao longo do caminharmento das estacas do projeto)	m	3.030,00	R\$ 81,84	R\$ 247.974,62
<b>2.3</b>	<b>DRENAGEM</b>				<b>R\$ 295.589,77</b>
<b>2.3.1</b>	<b>SERVIÇOS INICIAIS</b>				<b>R\$ 66.746,82</b>

2.3.1.1	Demolição, escavação de valas, transporte, destinação, execução de berço, escoramento, reaterro e compactação	m	482,00	R\$ 138,48	R\$ 66.746,82
<b>2.3.2</b>	<b>GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS</b>				<b>R\$ 107.099,80</b>
2.3.2.1	Corpo de BSTC Ø 0,40 - Armação dupla PA-2	m	210,00	R\$ 178,75	R\$ 37.537,50
2.3.2.2	Corpo de BSTC Ø 0,40 - Armação simples	m	137,00	R\$ 165,80	R\$ 22.714,60
2.3.2.3	Corpo de BSTC Ø 0,60 - Armação simples	m	135,00	R\$ 347,02	R\$ 46.847,70
<b>2.3.3</b>	<b>CAIXAS / POÇOS</b>				<b>R\$ 102.459,03</b>
2.3.3.1	Caixa de Ligação/Queda 0,40	ud	13,00	R\$ 2.062,01	R\$ 26.806,13
2.3.3.2	Caixa de Ligação/Queda 0,60	ud	2,00	R\$ 2.028,80	R\$ 4.057,60
2.3.3.3	Boca de Lobo Simples com Grelha	ud	52,00	R\$ 1.218,87	R\$ 63.381,24
2.3.3.4	Poço de Visita/Queda - 0,60	ud	3,00	R\$ 2.738,02	R\$ 8.214,06
<b>2.3.4</b>	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>				<b>R\$ 19.284,12</b>
2.3.4.1	Limpeza de bueiro e redes de drenagem (inclui transporte e destinação)	ud	102,00	R\$ 189,06	R\$ 19.284,12
<b>2.4</b>	<b>BASE / SUB-BASE</b>				<b>R\$ 2.066.510,77</b>
<b>2.4.1</b>	<b>SUB-LEITO</b>				<b>R\$ 1.063.434,98</b>
2.4.1.1	Regularização e Compactação do Sub-leito	m²	30.567,61	R\$ 5,29	R\$ 161.702,66
2.4.1.2	Reforço do Subleito	m²	23.367,60	R\$ 38,59	R\$ 901.732,32
<b>2.4.2</b>	<b>SUB-BASE</b>				<b>R\$ 1.003.075,79</b>
2.4.2.1	Execução da Sub-Base	m²	30.567,61	R\$ 32,81	R\$ 1.003.075,79
<b>2.5</b>	<b>MEIO-FIO E SARJETA</b>				<b>R\$ 525.967,39</b>
<b>2.5.1</b>	<b>SERVIÇOS INICIAIS</b>				<b>R\$ 124.641,77</b>
2.5.1.1	Remoção de meio-fio (inclui transporte e destinação)	m	6.300,00	R\$ 19,78	R\$ 124.641,77
<b>2.5.2</b>	<b>MEIO-FIO E SARJETA</b>				<b>R\$ 401.325,62</b>
2.5.2.1	Instalação de meio-fio de concreto com sarjeta ou guia rebaixada nos acessos (Inclui camada de assentamento, rejunte e juntas)	m	6.300,00	R\$ 63,70	R\$ 401.325,62
<b>2.6</b>	<b>PAVIMENTO</b>				<b>R\$ 5.715.823,91</b>
2.6.1	Pavimento Rígido - em concreto (inclui os acessos junto às outras ruas e o reforço com tela necessário nas placas com dimensões irregulares)	m²	25.336,92	R\$ 225,59	R\$ 5.715.823,91
<b>2.7</b>	<b>PASSEIO / ACESSIBILIDADE</b>				<b>R\$ 3.089.999,45</b>
<b>2.7.1</b>	<b>SERVIÇOS INICIAIS</b>				<b>R\$ 828.205,73</b>
2.7.1.1	Remoção de Lajotas de Concreto (inclui transporte e destinação)	m²	2.733,72	R\$ 30,03	R\$ 82.093,61
2.7.1.2	Demolição de Calçada em Concreto e Remoção da Calçada existente (inclui transporte e destinação)	m³	4.256,93	R\$ 175,27	R\$ 746.112,12
<b>2.7.2</b>	<b>CALÇADA E CICLOVIA</b>				<b>R\$ 2.107.864,12</b>
2.7.2.1	Ciclovía em CBUQ (inclui regularização, nivelamento, camada de base e compactação)	m	3.030,00	R\$ 140,76	R\$ 426.514,76
2.7.2.2	Calçada em Paver e=6cm (inclui regularização, nivelamento, guias de travamento lateral em concreto pré-moldado, camada de base e compactação)	m²	14.241,48	R\$ 118,06	R\$ 1.681.349,36
<b>2.7.3</b>	<b>RAMPAS DE ACESSIBILIDADE</b>				<b>R\$ 75.686,37</b>
2.7.3.1	Rampa de Acesso PNE - 5,64 m²	ud	66,00	R\$ 893,47	R\$ 58.969,02
2.7.3.2	Rampa de Acesso PNE - 7,65 m²	ud	15,00	R\$ 1.114,49	R\$ 16.717,35
<b>2.7.4</b>	<b>PROTEÇÃO VEGETAL</b>				<b>R\$ 78.243,23</b>
2.7.4.1	Plantio de Grama em mudas, inclui camada de terra preta para plantio e irrigação.	m²	5.464,66	R\$ 13,89	R\$ 75.904,13
2.7.4.2	Plantio de Árvores Ornamentais h menor ou igual a 2,0 m	ud	13,00	R\$ 74,07	R\$ 962,91
2.7.4.3	Plantio de Palmeira h menor ou igual a 2,0 m	ud	3,00	R\$ 458,73	R\$ 1.376,19
<b>2.8</b>	<b>SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO</b>				<b>R\$ 271.369,56</b>
<b>2.8.1</b>	<b>SINALIZAÇÃO VERTICAL</b>				<b>R\$ 122.540,26</b>
2.8.1.1	Placa de Sinalização	m²	46,54	R\$ 739,49	R\$ 34.415,86

2.8.1.2	Suporte metál.galv.fogo d=2,5" c/tampa e aletas anti-giro h=3,00m, incluindo fundação	ud	168,00	R\$ 524,55	R\$ 88.124,40
<b>2.8.2</b>	<b>SINALIZAÇÃO HORIZONTAL</b>				<b>R\$ 146.630,99</b>
2.8.2.1	Faixa de sinalização horizontal - termoplástico por aspersão - e=1,5 mm (inclui promotor de aderência e contraste para pavimento em concreto)	m²	2.321,58	R\$ 63,16	R\$ 146.630,99
<b>2.8.3</b>	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>				<b>R\$ 2.198,30</b>
2.8.3.1	Remoção de placas de trânsito (Inclui transporte e destinação das removidas e limpeza das que irão permanecer)	ud	65,00	R\$ 33,82	R\$ 2.198,30
<b>2.9</b>	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>				<b>R\$ 128.272,63</b>
<b>2.9.1</b>	<b>DIVERSOS</b>				<b>R\$ 128.272,63</b>
2.9.1.1	Fabricação e Instalação de Abrigo de Ponto de Ônibus, incluindo pintura e execução das bases da fundação.	ud	14,00	R\$ 8.477,51	R\$ 118.685,14
2.9.1.2	Remoção de Abrigo de Ponto de Ônibus (inclui transporte e destinação)	ud	11,00	R\$ 871,59	R\$ 9.587,49
<b>3</b>	<b>RUA ENGENHEIRO LUÍZ AUGUSTO DE LEÃO FONSECA</b>				<b>R\$ 5.919.903,15</b>
<b>3.1</b>	<b>DEMOLIÇÕES</b>				<b>R\$ 86.437,22</b>
3.1.1	Demolição/Fresagem/Remoção do pavimento existente (inclui transporte e destinação)	m²	10.300,59	R\$ 8,39	R\$ 86.437,22
<b>3.2</b>	<b>TERRAPLENAGEM</b>				<b>R\$ 123.902,04</b>
<b>3.2.1</b>	<b>CORTE E ATERRO</b>				<b>R\$ 123.902,04</b>
3.2.1.1	Remoção da camada vegetal, Escavação, Carga, Transporte, Destinação, Aterro, Compactação, Recuperação pontual de pavimento existente. (Intervenções na largura total da via e passeios, ao longo do caminhamento das estacas do projeto)	m	1.387,00	R\$ 89,33	R\$ 123.902,04
<b>3.3</b>	<b>DRENAGEM</b>				<b>R\$ 1.336.767,93</b>
<b>3.3.1</b>	<b>SERVIÇOS INICIAIS</b>				<b>R\$ 168.881,04</b>
3.3.1.1	Demolição, escavação de valas, transporte, destinação, execução de berço, escoramento, reaterro e compactação	m	1.401,00	R\$ 120,54	R\$ 168.881,04
<b>3.3.2</b>	<b>GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS</b>				<b>R\$ 937.557,68</b>
3.3.2.1	Corpo de BSTC ø 0,40 - Armação dupla PA-2	m	226,00	R\$ 178,75	R\$ 40.397,50
3.3.2.2	Corpo de BSTC ø 0,60 - Armação dupla PA-2	m	44,00	R\$ 421,62	R\$ 18.551,28
3.3.2.3	Corpo de BSTC ø 0,80 - Armação dupla PA-2	m	395,00	R\$ 670,03	R\$ 264.661,85
3.3.2.4	Corpo de BSTC ø 1,00 - Armação dupla PA-2	m	106,00	R\$ 1.177,97	R\$ 124.864,82
3.3.2.5	Corpo de BSTC ø 2,00 - Armação dupla PA-2	m	55,00	R\$ 4.016,16	R\$ 220.888,80
3.3.2.6	Corpo de BSTC ø 0,40 - Armação simples	m	40,00	R\$ 165,80	R\$ 6.632,00
3.3.2.7	Corpo de BSTC ø 0,60 - Armação simples	m	535,00	R\$ 347,02	R\$ 185.655,70
3.3.2.8	Boca de BSTC ø 0,80	ud	1,00	R\$ 1.644,51	R\$ 1.644,51
3.3.2.9	Boca de BSTC ø 1,00	ud	1,00	R\$ 2.348,80	R\$ 2.348,80
3.3.2.10	Boca de BSTC ø 2,00	ud	2,00	R\$ 9.776,37	R\$ 19.552,74
3.3.2.11	Boca de BDCC 2,00x2,00 m	ud	2,00	R\$ 26.179,84	R\$ 52.359,68
<b>3.3.3</b>	<b>CAIXAS / POÇOS</b>				<b>R\$ 230.329,21</b>
3.3.3.1	Caixa de Ligação/Queda 0,60	ud	7,00	R\$ 2.028,80	R\$ 14.201,60
3.3.3.2	Caixa de Ligação/Queda 0,80	ud	9,00	R\$ 2.771,45	R\$ 24.943,05
3.3.3.3	Caixa de Ligação/Queda 1,00	ud	2,00	R\$ 3.575,76	R\$ 7.151,52
3.3.3.4	Boca de Lobo Simples com Grelha	ud	63,00	R\$ 1.218,87	R\$ 76.788,81
3.3.3.5	Poço de Visita/Queda - 0,40	ud	1,00	R\$ 2.776,76	R\$ 2.776,76
3.3.3.6	Poço de Visita/Queda - 0,60	ud	11,00	R\$ 2.738,02	R\$ 30.118,22
3.3.3.7	Poço de Visita/Queda - 0,80	ud	3,00	R\$ 3.133,96	R\$ 9.401,88
3.3.3.8	Poço de Visita/Queda - 1,00	ud	2,00	R\$ 3.751,39	R\$ 7.502,78
3.3.3.9	Poço de Visita/Queda - 1,50	ud	1,00	R\$ 5.533,79	R\$ 5.533,79
3.3.3.10	Poço de Visita/Queda - 2x2,00	ud	1,00	R\$ 12.261,40	R\$ 12.261,40
3.3.3.11	Chaminé para Poço de Visita	ud	20,00	R\$ 1.982,47	R\$ 39.649,40
<b>3.4</b>	<b>BASE / SUB-BASE</b>				<b>R\$ 895.166,10</b>
<b>3.4.1</b>	<b>SUB-LEITO</b>				<b>R\$ 512.152,70</b>

3.4.1.1	Regularização e Compactação do Sub-leito	m²	11.671,92	R\$ 5,29	R\$ 61.744,46
3.4.1.2	Reforço do Subleito	m²	11.671,92	R\$ 38,59	R\$ 450.408,24
<b>3.4.2</b>	<b>SUB-BASE</b>				<b>R\$ 383.013,40</b>
3.4.2.1	Execução da Sub-Base	m²	11.671,92	R\$ 32,81	R\$ 383.013,40
<b>3.5</b>	<b>MEIO-FIO E SARJETA</b>				<b>R\$ 230.989,52</b>
<b>3.5.1</b>	<b>SERVIÇOS INICIAIS</b>				<b>R\$ 54.738,94</b>
3.5.1.1	Remoção de meio-fio (inclui transporte e destinação)	m	2.766,00	R\$ 19,79	R\$ 54.738,94
<b>3.5.2</b>	<b>MEIO-FIO</b>				<b>R\$ 176.250,58</b>
3.5.2.1	Instalação de meio-fio de concreto com sarjeta e guia rebaixada nos acessos (Inclui camada de assentamento, rejunte e juntas)	m	2.766,00	R\$ 63,72	R\$ 176.250,58
<b>3.6</b>	<b>PAVIMENTO</b>				<b>R\$ 2.301.867,77</b>
3.6.1	Pavimento Rígido - em concreto (inclui os acessos junto às outras ruas e o reforço com tela necessário nas placas com dimensões irregulares)	m²	10.300,59	R\$ 223,47	R\$ 2.301.867,77
<b>3.7</b>	<b>PASSEIO / ACESSIBILIDADE</b>				<b>R\$ 757.797,29</b>
<b>3.7.1</b>	<b>SERVIÇOS INICIAIS</b>				<b>R\$ 265.772,40</b>
3.7.1.1	Demolição de Calçada em Concreto e Remoção da Calçada existente (inclui transporte e destinação)	m³	1.169,73	R\$ 175,27	R\$ 205.018,58
3.7.1.2	Brita Graduada - Faixa Permeável (inclui o nivelamento e compactação)	m³	363,73	R\$ 167,03	R\$ 60.753,82
<b>3.7.2</b>	<b>CALÇADA</b>				<b>R\$ 459.897,53</b>
3.7.2.1	Calçada em Paver e=6cm (inclui regularização, nivelamento, guias de travamento lateral em concreto pré-moldado, camada de base e compactação)	m²	3.637,34	R\$ 126,44	R\$ 459.897,53
<b>3.7.3</b>	<b>RAMPAS DE ACESSIBILIDADE</b>				<b>R\$ 32.127,36</b>
3.7.3.1	Rampa de Acesso PNE - 5,64 m²	ud	16,00	R\$ 893,47	R\$ 14.295,52
3.7.3.2	Rampa de Acesso PNE - 7,65 m²	ud	16,00	R\$ 1.114,49	R\$ 17.831,84
<b>3.8</b>	<b>SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO</b>				<b>R\$ 89.865,41</b>
<b>3.8.1</b>	<b>SINALIZAÇÃO VERTICAL</b>				<b>R\$ 44.141,44</b>
3.8.1.1	Placa de Sinalização	m2	18,55	R\$ 739,49	R\$ 13.717,54
3.8.1.2	Suporte metál.galv.fogo d=2,5" c/tampa e aletas anti-giro h=3,00m	ud	58,00	R\$ 524,55	R\$ 30.423,90
<b>3.8.2</b>	<b>SINALIZAÇÃO HORIZONTAL</b>				<b>R\$ 43.999,15</b>
3.8.2.1	Faixa de sinalização horizontal - termoplástico por aspersão - e=1,5 mm (inclui promotor de aderência e contraste para pavimento em concreto)	m²	696,63	R\$ 63,16	R\$ 43.999,15
<b>3.8.3</b>	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>				<b>R\$ 1.724,82</b>
3.8.3.1	Remoção de placas de trânsito	ud	51,00	R\$ 33,82	R\$ 1.724,82
<b>3.9</b>	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>				<b>R\$ 97.109,87</b>
<b>3.9.1</b>	<b>DIVERSOS</b>				<b>R\$ 97.109,87</b>
3.9.1.1	Fabricação e Instalação de Abrigo de Ponto de Ônibus	ud	10,00	R\$ 8.477,51	R\$ 84.775,10
3.9.1.2	Remoção de Abrigo de Ponto de Ônibus (inclui transporte e destinação)	ud	7,00	R\$ 871,59	R\$ 6.101,13
3.9.1.3	Relocação de Postes	gl	1,00	R\$ 6.233,64	R\$ 6.233,64

**VALOR TOTAL C/ BDI**

**R\$ 19.819.812,05**

Notas:

- \* 01: Os custos foram obtidos nas tabelas referenciais: DER-PR 09/2023, SINAPI 12/2023, SICRO 10/2023 , DAER e SMOP Curitiba
- \* 02: Já estão considerados os encargos sociais, conforme tabelas de referência utilizadas pelos órgãos
- \* 03: Os custos unitários apresentados pela contratada devem prever todos os materiais, mão de obra, equipamentos e controles técnicos para que seja possível concluir o item em questão, dados as características do local
- \* 04: Materiais e/ou resíduos excedentes dos serviços de demolição, escavação e aterro devem incluir seu transporte e
- \* 05: Preencher os campos Preço Unitário incluso o BDI (em verde)

- \* 06: A formação dos custos unitários pela contratada deve atender aos requisitos do termo de referência, projetos e demais
- \* 07: A licitante deverá apresentar composição do BDI (adequado à realidade da concorrente)
- \* 08: Utilizar arredondamento de duas casas decimais nas operações matemáticas