



## ANEXO I - PROPOSTA DE PREÇOS

Imperatriz-MA, 16 de julho de 2020.



Prezados Senhores,

**IMPERCOMEX CONSULTORIA LTDA**, com sede na cidade de Imperatriz, Estado do Maranhão, na Rua São Paulo, nº 856, Bairro Nova Imperatriz, CEP 65.907-020, inscrita no CNPJ/MF sob o número 23.246.740/0001-08, neste ato representada por Emerson Maxime Nogueira Fernandes, portador do CPF nº 009.610.243-80 e RG nº 000119639799-3 SESP/MA, abaixo assinado, propõe à Prefeitura Municipal de Davinópolis (MA), os preços infra discriminados para Contratação de empresa para prestação de serviços de reforma e revitalização da Praça Municipal João Paulo II no município de Davinópolis-MA, conforme projeto básico, objeto da TOMADA DE PREÇOS nº 008/2020-CPL:

- a) O Valor total da proposta (por extenso) é de: **R\$ 381.687,13 (trezentos e oitenta e um mil seiscentos e oitenta e sete reais e treze centavos).**
- b) Prazo de validade da proposta, é de 60 (sessenta) dias, contados a partir da data de sua abertura.
- c) O prazo de execução dos serviços é de 04 (quatro) meses, conforme Cronograma;
- d) Responsável pela assinatura do contrato: Emerson Maxime Nogueira Fernandes, RG nº 000119639799-3 SESP/MA, CPF nº 009.610.243-80, Rua Amazonas, 447 – Centro, Imperatriz-MA, CEP 65.901-520.
- e) Dados bancários para pagamento: Banco Bradesco S/A (237), Agência 2365, Conta Corrente 22378-6

IMPERCOMEX CONSULTORIA LTDA  
CNPJ: 23.246.740/0001-08  
Emerson Maxime Nogueira Fernandes  
CPF: 009.610.243-80 - Sócio-Adm

**IMPERCOMEX CONSULTORIA LTDA**



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REFORMA DA PRAÇA MUNICIPAL DOM PAULO II DE DAVINÓPOLIS - MA  
MUNICÍPIO: DAVINÓPOLIS - MA  
LOCAL: CENTRO DE DAVINÓPOLIS - MA

BDI ADOTADO: 25,00%

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	UNITÁRIO	UNITÁRIO COM BDI	TOTAL
<b>1.0</b>	<b>SERVIÇOS INICIAIS</b>					<b>R\$ 75.478,33</b>
1.1	Placa indicativa da obra	m2	2,00	R\$ 292,58	R\$ 365,73	R\$ 731,45
1.2	Demolição de pavimento intertravado	m2	1650,00	R\$ 8,81	R\$ 11,01	R\$ 18.170,63
1.3	Locação convencional de obras com gabaritos	m	250,00	R\$ 31,66	R\$ 39,58	R\$ 9.893,75
1.4	Tapume para vedação de obra em madeirite	m2	430,00	R\$ 46,06	R\$ 57,58	R\$ 24.757,25
1.5	Ligação provisória de energia elétrica trifásica	und	1,00	R\$ 1.378,58	R\$ 1.723,23	R\$ 1.723,23
1.6	Ligação provisória de água	und	1,00	R\$ 1.378,58	R\$ 1.723,23	R\$ 1.723,23
1.7	Barracão temporário de obra - escritório e piso	m2	12,00	R\$ 679,50	R\$ 849,38	R\$ 10.192,50
1.8	Construção temporária de almoxarifado de obra	m2	12,00	R\$ 552,42	R\$ 690,53	R\$ 8.286,30
<b>2.0</b>	<b>PRAÇA</b>					
<b>2.1</b>	<b>MOVIMENTOS DE TERRA</b>					<b>R\$ 21.083,63</b>
2.1.1	Aterro apiloado com material de empréstimo	m3	232,30	R\$ 66,81	R\$ 83,51	R\$ 19.399,95
2.1.2	Transporte comercial, caminhão 9t	TxKm	1974,55	R\$ 0,49	R\$ 0,61	R\$ 1.209,41
2.1.3	Escavação manual de valas altura até 2,00m	m3	8,00	R\$ 45,17	R\$ 56,46	R\$ 451,70
2.1.4	Reaterro apiloado de valas	m3	4,80	R\$ 3,76	R\$ 4,70	R\$ 22,56
<b>2.2</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>					<b>R\$ 133.747,87</b>
2.2.1	Regularização de superfície de concreto aparente	m2	2323,05	R\$ 7,15	R\$ 8,94	R\$ 20.762,26
2.2.2	Pavimentação em piso cimentado liso, traço 1:3, espessura 3,0 cm	m2	153,50	R\$ 10,28	R\$ 12,85	R\$ 1.972,48
2.2.3	Execução de juntas de contração para pavimentos de concreto	m	153,50	R\$ 0,29	R\$ 0,36	R\$ 55,64
2.2.4	Piso em bloquetes sextavados e=8cm	m2	1063,50	R\$ 47,78	R\$ 59,73	R\$ 63.517,54
2.2.5	Camada drenante com areia média e=6cm	m3	63,81	R\$ 54,40	R\$ 68,00	R\$ 4.339,08
2.2.6	Execução de calçada de proteção	m3	41,72	R\$ 472,50	R\$ 590,63	R\$ 24.640,88
2.2.7	Meio fio de proteção da calçada, moldado in loco	m	650,00	R\$ 22,72	R\$ 28,40	R\$ 18.460,00
<b>2.3</b>	<b>ESTRUTURA</b>					<b>R\$ 2.445,08</b>
2.3.1	Lastro de concreto, espessura 3cm	m2	2,88	R\$ 10,28	R\$ 12,85	R\$ 37,01
2.3.2	Concreto estrutural 20 Mpa	m3	1,90	R\$ 278,05	R\$ 347,56	R\$ 659,50
2.3.3	Lançamento de concreto	m3	1,90	R\$ 120,85	R\$ 151,06	R\$ 286,64
2.3.4	Aço CA-50 usado em estrutura de concreto	kg	151,80	R\$ 5,69	R\$ 7,11	R\$ 1.079,68
2.3.5	Forma tábua para concreto em estruturas	m2	22,77	R\$ 13,43	R\$ 16,79	R\$ 382,25
<b>2.4</b>	<b>PAISAGISMO</b>					<b>R\$ 8.293,17</b>
2.4.1	Plantio de grama em batatais em placas	m2	353,77	R\$ 9,49	R\$ 11,86	R\$ 4.196,60
2.4.2	Plantio de árvores ornamentais h=2,00m ou mais	und	14,00	R\$ 234,09	R\$ 292,61	R\$ 4.096,58
<b>2.5</b>	<b>URBANIZAÇÃO E MOBILIÁRIO</b>					<b>R\$ 38.904,90</b>
2.5.1	Leteiro em concreto, revestido e pintado com tinta acrílica, 2 demãos	m	11,40	R\$ 500,00	R\$ 625,00	R\$ 7.125,00
2.5.2	Banco de concreto em alvenaria de tijolos, assento em concreto armado, sem encosto, pintado com tinta acrílica, 2 demãos	m	10,00	R\$ 147,74	R\$ 184,68	R\$ 1.846,75
2.5.3	Equipamento de ginástica - volante diagonal duplo	und	1,00	R\$ 1.273,51	R\$ 1.591,89	R\$ 1.591,89
2.5.4	Equipamento de ginástica - simulador de caminhada individual	und	1,00	R\$ 2.119,83	R\$ 2.649,79	R\$ 2.649,79
2.5.5	Equipamento de ginástica - cavalgada individual	und	1,00	R\$ 1.942,33	R\$ 2.427,91	R\$ 2.427,91
2.5.6	Equipamento de ginástica - surf com pressão de pernas	und	1,00	R\$ 2.201,08	R\$ 2.751,35	R\$ 2.751,35
2.5.7	Equipamento de ginástica - leg press duplo	und	1,00	R\$ 3.603,51	R\$ 4.504,39	R\$ 4.504,39
2.5.8	Equipamento de ginástica - alongador com 3 alturas	und	1,00	R\$ 2.941,01	R\$ 3.676,26	R\$ 3.676,26
2.5.9	Equipamento de ginástica - abdominal duplo	und	1,00	R\$ 4.624,76	R\$ 5.780,95	R\$ 5.780,95
2.5.10	Equipamento de ginástica - elíptico	und	1,00	R\$ 3.080,49	R\$ 3.850,61	R\$ 3.850,61
2.5.11	Caramanchão em madeira lixada, massaranduba, angelim ou similar	m	18,00	R\$ 120,00	R\$ 150,00	R\$ 2.700,00
<b>2.6</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>					<b>R\$ 70.671,24</b>
2.6.1	Quadro de medição	und	1,00	R\$ 125,05	R\$ 156,31	R\$ 156,31
2.6.2	Quadro de distribuição para 3 disjuntores	und	1,00	R\$ 53,94	R\$ 67,43	R\$ 67,43
2.6.3	Eletroduto de pvc rígido roscavel 75mm (2 1/2"), fornecimento e instalação	m	82,50	R\$ 29,11	R\$ 36,39	R\$ 3.001,97
2.6.4	Haste de aterramento 5/8 para spda - fornecimento e instalação. af 12/2017	und	5,00	R\$ 38,58	R\$ 48,23	R\$ 241,13

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**
**OBRA: REFORMA DA PRAÇA MUNICIPAL DOM PAULO II DE DAVINÓPOLIS - MA**
**MUNICÍPIO: DAVINÓPOLIS - MA**
**LOCAL: CENTRO DE DAVINÓPOLIS - MA**
**BDI ADOTADO: 25,00%**

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	UNITÁRIO	UNITÁRIO COM BDI	TOTAL
2.6.5	Terminal ou conector de pressão - para cabo 10mm2 - fornecimento e instalação	und	10,00	R\$ 12,75	R\$ 15,94	R\$ 159,38
2.6.6	Chave seccionadora tripolar, abertura sob carga, com fusíveis nh - 100a/250v - fornecimento e instalação	und	1,00	R\$ 545,53	R\$ 681,91	R\$ 681,91
2.6.7	Contator tripolar i nominal 12a - fornecimento e instalação inclusive eletrotécnico	und	1,00	R\$ 195,79	R\$ 244,74	R\$ 244,74
2.6.8	Eletroduto de pvc rígido roscável 20 mm (1/2") fornecimento e instalação	m	60,00	R\$ 8,53	R\$ 10,66	R\$ 639,75
2.6.9	Eletroduto de pvc rígido roscável 25 mm (3/4") fornecimento e instalação	m	75,00	R\$ 9,50	R\$ 11,88	R\$ 890,63
2.6.10	Caixa de passagem - 40x40x50cm - fundo com brita e com tampa	und	5,00	R\$ 155,63	R\$ 194,54	R\$ 972,69
2.6.11	Poste de aço conico contínuo curvo simples, flangeado, com janela de inspeção h=9m - fornecimento e instalação	und	6,00	R\$ 1.997,82	R\$ 2.497,28	R\$ 14.983,65
2.6.12	Chave fusível unipolar, 15kv - 100a, equipada com comando para haste de manobra . fornecimento e instalação.	und	1,00	R\$ 393,49	R\$ 491,86	R\$ 491,86
2.6.13	Duto espiral flexível singelo pead d=50mm(2") revestido com pvc com fio guia de aço galvanizado, lançado direto no solo, incl conexoes	m	110,00	R\$ 20,98	R\$ 26,23	R\$ 2.884,75
2.6.14	Armação secundária ou rex completa para treslinhas-fornecimento e instalação.	und	1,00	R\$ 168,64	R\$ 210,80	R\$ 210,80
2.6.15	Chumbador de aço para fixação de poste de aço reto ou curvo 7 a 9m com flange - fornecimento e instalação	und	6,00	R\$ 995,00	R\$ 1.243,75	R\$ 7.462,50
2.6.16	Cabo de cobre flexível isolado 2,5mm2 anti chama 450/750v0v para circuitos terminais - fornecimento e instalação af 12/2015	m	330,00	R\$ 2,31	R\$ 2,89	R\$ 952,88
2.6.17	Cabo de cobre flexível isolado 6mm2 anti chama 450/750v0v para circuitos terminais - fornecimento e instalação af 12/2015	m	280,50	R\$ 5,16	R\$ 6,45	R\$ 1.809,23
2.6.18	Cabo de cobre flexível isolado 10mm2 anti chama 450/750v para circuitos terminais - fornecimento e instalação af 12/2015	m	313,50	R\$ 8,51	R\$ 10,64	R\$ 3.334,86
2.6.19	Cabo de cobre flexível isolado 16mm2 anti chama 450/750v para circuitos terminais - fornecimento e instalação af 12/2015	m	330,00	R\$ 13,00	R\$ 16,25	R\$ 5.362,50
2.6.20	Cabo cobre nú 16 mm2 fornecimento e instalação	m	125,00	R\$ 19,22	R\$ 24,03	R\$ 3.003,13
2.6.21	Disjuntor termomagnético monopolar padrao nema (americano) 35 a 50a 240v, fornecimento e instalação	und	1,00	R\$ 18,70	R\$ 23,38	R\$ 23,38
2.6.22	Disjuntor termomagnético tripolar padrao nema (americano) 10 a 50a 240v, fornecimento e instalação	und	2,00	R\$ 77,94	R\$ 97,43	R\$ 194,85
2.6.23	Luminária em led para iluminação pública,100w,bivolt,selo a inmetro,corpo em alumínio inj, fp 0,97,prot.dps 10kv,io66,ik09,temp.cor 5000k,irc=ou 70%,v.útil 50.000h,130 lm/w,gar.5 anos, modelo gl216 g-light ou similar	und	12,00	R\$ 1.526,73	R\$ 1.908,41	R\$ 22.900,95
2.7	<b>PINTURA</b>					<b>R\$ 18.043,75</b>
2.7.1	Tinta látex acrílica em paredes internas e externas, duas demãos	m2	10,00	R\$ 10,62	R\$ 13,28	R\$ 132,75
2.7.2	Pintura acrílica em piso cimentado	m2	1217,00	R\$ 10,92	R\$ 13,65	R\$ 16.612,05
2.7.3	Pintura em esmalte sintético	m2	80,12	R\$ 12,97	R\$ 16,21	R\$ 1.298,95
2.8	<b>DIVERSOS</b>					<b>R\$ 13.019,17</b>
2.8.1	Equipamentos diversos	und	1,00	R\$ 6.350,00	R\$ 7.937,50	R\$ 7.937,50
2.8.2	Limpeza geral	m2	2323,05	R\$ 1,75	R\$ 2,19	R\$ 5.081,67
<b>VALOR TOTAL</b>					<b>R\$</b>	<b>381.687,13</b>

  
 IMPERCOMEX CONSULTORIA LTDA  
 CNPJ: 23.246.740/0001-08  
 Emerson Maxime Nogueira Fernandes  
 CPF: 009.610.243-80 - Sócio-Adm

*Handwritten initials*

*Handwritten signature*





**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

OBRA: REFORMA DA PRAÇA MUNICIPAL DOM PAULO II DE DAVINÓPOLIS - MA  
 MUNICÍPIO: DAVINÓPOLIS - MA  
 LOCAL: CENTRO DE DAVINÓPOLIS - MA

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR DOS SERVIÇOS	PESO %	SERVIÇOS A EXECUTAR							
				MÊS - 1		MÊS - 2		MÊS - 3		MÊS - 4	
				SIMPL. %	ACUM. %	SIMPL. %	ACUM. %	SIMPL. %	ACUM. %	SIMPL. %	ACUM. %
1.0	SERVIÇOS INICIAIS	R\$ 75.478,33	19,77%	100,00%	100,00%		100,00%		100,00%		100,00%
2.1	MOVIMENTOS DE TERRA	R\$ 21.083,63	5,52%	100,00%	100,00%		100,00%		100,00%		100,00%
2.2	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 133.747,87	35,04%		0,00%	70,00%	70,00%	30,00%	100,00%		100,00%
2.3	ESTRUTURA	R\$ 2.445,08	0,64%		0,00%	100,00%	100,00%		100,00%		100,00%
2.4	PAISAGISMO	R\$ 8.293,17	2,17%		0,00%		0,00%	80,00%	80,00%	20,00%	100,00%
2.5	URBANIZAÇÃO E MOBILIÁRIO	R\$ 38.904,90	10,19%		0,00%		0,00%		0,00%	100,00%	100,00%
2.6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 70.671,24	18,52%		0,00%	15,00%	15,00%	70,00%	85,00%	15,00%	100,00%
2.7	PINTURA	R\$ 18.043,75	4,73%		0,00%		0,00%		0,00%	100,00%	100,00%
2.8	DIVERSOS	R\$ 13.019,17	3,41%		0,00%		0,00%		0,00%	100,00%	100,00%
<b>TOTAL</b>		<b>R\$ 381.687,13</b>	<b>100,0%</b>	<b>25,30%</b>		<b>27,95%</b>		<b>25,21%</b>		<b>21,54%</b>	
				R\$ 96.561,95	R\$ 106.669,27	R\$ 96.228,76	R\$ 82.227,14				
<b>TOTAL ACUMULADO</b>				R\$ 96.561,95	R\$ 203.231,22	R\$ 299.459,99	R\$ 381.687,13				

  
 IMPERCOMEX CONSULTORIA LTDA  
 CNPJ: 23.245.740/0001-08  
 Emerson Maximo Nogueira Fernandes  
 CPF: 009.610.243-80 - Sócio-Adm



## BDI



OBRA: REFORMA DA PRAÇA MUNICIPAL DOM PAULO II DE DAVINÓPOLIS - MA  
 MUNICÍPIO: DAVINÓPOLIS - MA  
 LOCAL: CENTRO DE DAVINÓPOLIS - MA

DESCRIÇÃO	VALORES DE REFERÊNCIA - %			Taxas Adotadas - %
	MÍNIMO	MÁXIMO	MÉDIO	
Taxa de seguros + Garantia (*)	0,80	1,00	0,80	1,00
Risco	0,97	1,27	1,27	1,15
Despesas Financeiras	0,59	1,39	1,23	1,20
Administração Central	3,00	5,50	4,00	4,42
Lucro	6,16	8,96	7,40	7,50
<b>Tributos (soma dos itens abaixo)</b>	<b>7,25</b>	<b>7,25</b>	<b>7,25</b>	<b>7,25</b>
COFINS	3,00	3,00	3,00	3,00
CPRB	2,00	2,00	2,00	2,00
PIS	0,65	0,65	0,65	0,65
ISS (**)(***)	1,60	1,60	1,60	1,60
<b>TOTAL</b>	<b>20,34</b>	<b>25,00</b>	<b>22,12</b>	<b>25,00</b>

Fonte da composi o, valores de referência e fórmula do BDI: Acórdão 325/2007 - TCU - Plenário

Os valores de BDI acima foram calculados com emprego da fórmula abaixo:

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

Onde:

- AC = taxa de rateio da Administra o Central;
- DF = taxa das despesas financeiras;
- R = taxa de risco, seguro e garantia do empreendimento;
- I = taxa de tributos;
- L = taxa de lucro.

Observa es:

- (\*) - Pode haver garantia desde que previsto no Edital da Licita o e no Contrato de Execu o.
- (\*\*) - A taxa de ISS foi considerado que o custo da mão-de obra corresponde a 32% do valor dos serviços.
- (\*\*\*) - Podem ser aceitos outros percentuais de ISS desde que previsto na legisla o municipal.

IMPERCOMEX CONSULTORIA LTDA  
 CNPJ: 23.246.740/0001-08  
 Emerson Maxime Nogueira Fernandes  
 CPF: 009.610.243-80 - Sócio-Adm