

## ORIENTAÇÕES GERAIS - PROJETOS

- Utilizar este arquivo para a demanda.
- Não copiar as planilhas para um novo documento.
- Manter a formatação padrão dos documentos.
- A impressão deverá ser realizada diretamente neste arquivo, para que sejam impressos o cabeçalho e o rodapé das planilhas conforme padrões estabelecidos.

### 1. Cartilha de Projeto

- 1.1. O projeto deverá atender todos os requisitos referente do Edital da Linha de Financiamento em referência.
- 1.2. O projeto deverá ser elaborado atenuando-se as orientações da Cartilha de Projeto BDMG.

### 2. Aba - Capa do Projeto

- 2.1. É indispensável para que seja realizado o protocolo dos documentos.
- 2.2. Deverá conter todas as informações solicitadas no documento tais como:
  - Nome do Projeto; (O nome deverá ser idêntico em todos os documentos)
  - Nome do Município;
  - Número do contrato com BDMG composto por 6 números inteiros;
  - Linha de Financiamento do BDMG;
  - O valor total do projeto;
  - Tipo de projeto;
  - Nome do Responsável Técnico pelo projeto

### 3. Aba - Planilha Orçamentária

- 3.1. Deverá conter todas as informações solicitadas no cabeçalho do documento.
- 3.2. O nome do projeto deverá ser idêntico ao informado na capa.
- 3.3. A planilha deverá conter todos os itens da obra.
- 3.4. A planilha deverá conter obrigatoriamente o item referente a placa de obra.
- 3.5. Descrição da Planilha:
  - 3.5.1. **Código** - Código do custo unitário conforme referência de preço empregada (SETOP, SINAPI, COPASA, DNIT ou outra).
    - 3.5.1.1. Todos os itens da planilha orçamentária devem possuir códigos de referência, as linhas da somatória dos grandes itens.
    - 3.5.1.2. No caso de cotações deverá obedecer ao código padrão de referência, conforme orientações referentes a planilha de cotações.
  - 3.5.2. **Descrição** - Nome do item de acordo com a planilha referência.
  - 3.5.3. **Unid.** - Unidade de medida de cada item.
  - 3.5.4. **Data-base** - mês/ano a que se referem os preços unitários.
  - 3.5.5. **Planilha de Referência** - SETOP (por região), DER-MG, SUDECAP, SINAPI, DNIT, COPASA, ou outra.
  - 3.5.6. **BDI (%)** - Valor total da composição do BDI em %.
    - 3.5.6.1. Deverá ser apresentado a memória de cálculo adotada do BDI.
  - 3.5.7. **Data** - Data de elaboração do orçamento.

3.5.8. **Somatória Grandes Itens** - Efetuar a soma dos subitens que compõem cada grande item da planilha orçamentária. (Atentar-se na correção da fórmula no caso de inclusão de novas linhas).

3.5.9. **Formulas nas colunas H,I e J** - Células automáticas, não sendo necessário alteração nas mesmas.

3.6. No caso de inclusão de novas linhas, deverá ser realizado o ajuste nas fórmulas.

#### **4. Aba - Cronograma Físico e Financeiro**

4.1. Deverá conter todas as informações solicitadas no cabeçalho do documento.

4.2. O nome do projeto deverá ser idêntico ao informado na Capa.

4.3. Adaptar o cronograma de acordo com a previsão de execução dos serviços mês a mês.

4.4. Caso o prazo exceda 6 (seis) meses, acrescentar as colunas necessárias.

4.5. Caso o prazo seja inferior a 6 (seis) meses, utilizar as colunas necessárias (exemplo: se o prazo for de um mês, preencher somente referente ao 1º mês).

4.6. Acrescentar linhas, se o número de grandes itens superar as linhas existentes. Caso ao contrário excluir linhas não utilizadas.

4.7. No caso de inclusão de novas linhas ou colunas, deverá ser realizado o ajuste nas fórmulas.

#### **5. Aba - Cotações**

5.1. Somente deverá ser utilizada no caso de o orçamento contemplar cotações.

5.1.1. Deverá ser enviado os documentos de cotações com as propostas dos fornecedores anexos a esta planilha.

5.2. Deverá conter todas as informações solicitadas no cabeçalho do documento.

5.3. O nome do Projeto deverá ser idêntico ao informado na Capa.

5.4. Informar no mínimo 3 (três) fornecedores por cada cotação.

5.5. Os códigos das cotações devem ser seguidos conforme padrões estabelecidos. Os códigos na planilha orçamentária devem ser os mesmos das cotações.

5.6. Acrescentar linhas, se o número de cotações superar as linhas existentes. Caso ao contrário excluir linhas não utilizadas.

5.7. No caso de inclusão de novas linhas, deverá ser realizado o ajuste nas fórmulas.

#### **6. Aba - Infor. Fornecedores**

6.1. Somente deverá ser utilizada no caso de o orçamento contemplar cotações.

6.1.1. Deverá ser enviado os documentos de cotações com as proposta dos fornecedores anexos a esta planilha.

6.2. Deverá conter todas as informações solicitadas no cabeçalho do documento.

6.3. O nome do projeto deverá ser idêntico ao informado na Capa.

6.4. Informar os dados dos 3 (três) fornecedores referente ao código da cotação.

6.5. Acrescentar linhas, se o número de cotações superar as linhas existentes. Caso ao contrário excluir linhas não utilizadas.

6.6. No caso de inclusão de novas linhas, deverá ser realizado o ajuste nas fórmulas.

#### **7. Aba - Localização - (Pavimentação)**

7.1. Somente deverá ser utilizada no caso do projeto contemplos Obras de Pavimentação e/ou calçamento.

7.2. Deverá conter todas as informações solicitadas no cabeçalho do documento.

- 7.3. O nome do projeto deverá ser idêntico ao informado na Capa.
- 7.4. Deve estar relacionado todas as ruas/trechos e bairros que receberam as obras em referência.
- 7.5. Acrescentar linhas, se o número de ruas superar as linhas existentes. Caso ao contrário excluir linhas não utilizadas.
- 7.6. No caso de inclusão de novas linhas, deverá ser realizado o ajuste nas formulas.

## **8. Aba - Localização - (Saneamento)**

- 8.1. Somente deverá ser utilizada no caso do projeto contemplar Obras de Saneamento - Esgoto, Drenagem, Abastecimento de água e etc..
- 8.2. Deverá conter todas as informações solicitadas no cabeçalho do documento.
- 8.3. O nome do projeto deverá ser idêntico ao informado na Capa.
- 8.4. Deve estar relacionado todas as ruas/trechos e bairros que receberam as obras em referência.
- 8.5. Acrescentar linhas, se o número de ruas superar as linhas existentes. Caso ao contrário excluir linhas não utilizadas.
- 8.6. No caso de inclusão de novas linhas, deverá ser realizado o ajuste nas formulas.

# PROJETO

## CONSTRUÇÃO DE PRAÇA

<b>MUNICÍPIO:</b>	ASTOLFO DUTRA
<b>Nº CONTRATO COM BDMG:</b>	
<b>LINHA DE FINANCIAMENTO:</b>	BDMG URBANIZA
<b>VALOR TOTAL DO PROJETO:</b>	R\$ 107,129.34
<b>TIPO DE PROJETO:</b>	INFRAESTRUTURA
<b>RESPONSÁVEL TÉCNICO:</b>	Daniel Póvoa Lavorato

---

Assinatura e Carimbo do Responsável Técnico



BANCO DE DESENVOLVIMENTO DE MINAS GERAIS

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

## INFORMAÇÕES GERAIS

Município: Astolfo Dutra

Projeto: BDMG Urbaniza - Construção de Praça.

Responsável Técnico: Daniel Póvoa Lavorato

Nº CREA/CAU: 70090/D

BDI: 29.04%

Data: 12/09/2019

REFERÊNCIAS DE PREÇOS:

Planilha Referência

Data Base

SETOP\_Leste

Aug-19

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Item	Código	Descrição	Unid.	Quantidade Prevista	Preço (R\$) Sem BDI		Preço (R\$) Com BDI	
					Unitário	Total	Unitário	Total
<b>1</b>	<b>Serviços Preliminares</b>					<b>2,485.82</b>	<b>3,208.02</b>	
1.1	IIO-PLA-005	Fornecimento e colocação de Placa da obra em chapa galvanizada 3,00x1,50m, em chapa galvanizada 0,26 afixadas com rebites 540 e parafusos 3/8", em estrutura metálica viga U 2" enrijecida com metalon 20x20, suporte em eucalipto autoclavado pintadas em frente e verso com fundo anticorrosivo e tinta automotiva, conforme manual de identidade visual do Governo de Minas	Unid.	1.00	1,090.22	1,090.22	1,406.82	1,406.82
1.2	IIO-TAP-026	Tapume com tela de polietileno	m	120.00	11.63	1,395.60	15.01	1,801.20
<b>2</b>	<b>Demolições</b>					<b>1,382.08</b>	<b>1,783.44</b>	
2.1	DEM-CON-005	Demolição de concreto simples manual- inclusive afastamento	m³	2.70	198.08	534.82	255.60	690.12
2.2	DEM-CON-010	Demolição de concreto armado manual- inclusive afastamento	m³	0.75	243.79	182.84	314.59	235.94
2.3	DEM-ALV-010	Demolição de alvenaria de tijolo cerâmico sem aproveitamento do material, inclusive afastamento	m³	1.31	91.42	119.71	117.97	154.48
2.4	DEM-MFC-005	Remoção de meio fio pré-moldado de concreto, inclusive afastamento	m	45.00	7.61	342.45	9.82	441.90
2.5	RO-42488	Corte de árvores com motosserra $\phi \geq 0,30m$ (até 1000 unidades)	Unid.	6.00	33.71	202.26	43.50	261.00
<b>3</b>	<b>Trabalhos em terra e estrutura de contenção</b>					<b>17,002.56</b>	<b>21,941.64</b>	
3.1	TER-ESC-035	Escavação manual de valas h<1,50m	m³	1.40	45.49	63.69	58.70	82.18
3.2	TER-ATE-010	Aterro compactado com placa vibratória	m³	176.00	28.57	5,028.32	36.87	6,489.12
3.3	OBR-VIA-015	Escavação e carga com trator e escavadeira (material 1ª categoria)	m³	176.00	2.78	489.28	3.59	631.84
3.4	TRA-CAM-005	Transporte de material de qualquer natureza em caminhão DMT<1km (dentro do perímetro urbano)	m³	176.00	3.33	586.08	4.30	756.80
3.5	RO-41596	Muro de arrimo em concreto tipo OC -MA-01 (execução, incluindo o fornecimento e transporte de todos os materiais)	m³	22.55	480.41	10,835.19	619.92	13,981.70
<b>4</b>	<b>Pisos</b>					<b>16,191.66</b>	<b>20,893.95</b>	
4.1	OBR-VIA-216	Piso de concreto pré-moldado intertravado e=6cm. Fck=35MPa, incluindo o fornecimento e transporte de todos os materiais e colchão de assentamento e=6cm	m²	221.20	51.72	11,440.46	66.74	14,762.89
4.2	URB-PAS-005	Passoio em concreto e=8cm, fck=15MPa, padrão prefeitura	m²	65.00	43.04	2,797.60	55.54	3,610.10
4.3	URB-MFC-005	Meio fio de concreto pré-moldado tipo A (12x16,7x35cm) inclusive escavação e reaterro	m	48.00	40.70	1,953.60	52.52	2,520.96
<b>5</b>	<b>Instalações Hidráulicas</b>					<b>308.32</b>	<b>397.85</b>	
5.1	INST-AGU-005	Ponto de água fria embutido, inclusive tubo de pvc rígido soldável e conexões	pt	1.00	82.61	82.61	106.60	106.60

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

Item	Código	Descrição	Unid.	Quantidade Prevista	Preço (R\$) Sem BDI		Preço (R\$) Com BDI	
					Unitário	Total	Unitário	Total
5.2	HID-REG-100	Registro de esfera tipo pvc soldável 25mm (3/4"), inclusive volante para acionamento	Unid.	1.00	19.63	19.63	25.33	25.33
5.3	HID-CXS-160	Caixa de drenagem de inspeção / passagem em alvenaria 30x30x60cm, revestido com argamassa com impermeabilizante, com tampa em grelha, inclusive escavação e reaterro	Unid.	1.00	171.70	171.70	221.56	221.56
5.4	MET-TOR-010	Torneira metálica para irrigação / jardim, acabamento cromado, inclusive fornecimento e instalação	Unid.	1.00	34.38	34.38	44.36	44.36
<b>6</b>	<b>Instalações Elétricas</b>				<b>11,604.74</b>		<b>14,974.08</b>	
6.1	INST-LUZ-005	Ponto de luz embutido, inclusive eletroduto de pvc rígido e caixa com espelho	pt	4.00	163.17	652.68	210.55	842.20
6.2	ELE-LUM-055	Luminária refletora para iluminação pública, para lampada vapor de mercúrio, sódio e metálica, 01pétala, poste de aço galvanizado, com 10m de altura, completo,	Unid.	1.00	2,060.35	2,060.35	2,658.68	2,658.68
6.3	ELE-LUM-060	Luminária refletora para iluminação pública, para lampada vapor de mercúrio, sódio e metálica, 02 pétalas, poste de aço galvanizado, com 10m de altura, completo,	Unid.	3.00	2,501.61	7,504.83	3,228.08	9,684.24
6.4	ELE-CAB-245	Cabo de cobre flexível, isolamento, não hologenado, antichama, termoplástico, secção 6,0mm²	m	200.00	4.11	822.00	5.30	1,060.00
6.5	ED-13354	Luminária tipo drops com base suporte galvanizada e globo leitoso completa, para 0 lâmpada Led, potência 15W, fornecimento e instalação, inclusive base da lâmpada	Unid.	8.00	70.61	564.88	91.12	728.96
<b>7</b>	<b>Serralheria</b>				<b>25,738.95</b>		<b>33,213.28</b>	
7.1	SER-COR-045	Guarda corpo em aço inox d= 1 1/2" com subdivisões em tubo de aço inox D=1/2", h=1,05m	m	61.00	421.95	25,738.95	544.48	33,213.28
<b>8</b>	<b>Paisagismo</b>				<b>1,944.74</b>		<b>2,509.32</b>	
8.1	PAI-GRA-015	Plantio de grama esmeralda em placas, inclusive terra vegetal e conservação por 30 dias	m²	48.90	16.92	827.39	21.83	1,067.49
8.2	PAI-COV-005	Plantio e preparação de covas de árvores, hmin=1,80m, cova 60x60x60cm, exceto fornecimento de mudas	Unid.	13.00	8.95	116.35	11.55	150.15
8.3	PAI-MUD-020	Fornecimento de árvore - Cássia Mimosa	Unid.	13.00	77.00	1,001.00	99.36	1,291.68
<b>9</b>	<b>Alvenaria</b>				<b>4,489.52</b>		<b>5,793.03</b>	
9.1	ALV-EST-025	Alvenaria de bloco de concreto cheio, sem armação, em concreto fck=15MPA, e=14cm, para revestimento, inclusive argamassa para assentamento	m²	39.99	76.01	3,039.26	98.08	3,921.73
9.2	REV-CHA-005	Chapisco em argamassa cimento e areia 1:3	m²	39.99	5.63	225.12	7.26	290.29
9.3	REV-REB-015	Reboco em argamassa 1:2:8, cimento cal e areia	m²	39.99	21.83	872.87	28.17	1,126.38
9.4	PIN-LAT-005	Pintura pva latex, 02 demãos sem massa corrida (paredes externas), exclusive fundo selador	m²	39.99	8.81	352.27	11.37	454.63
<b>10</b>	<b>Acessibilidade</b>				<b>1,871.33</b>		<b>2,414.73</b>	
10.1	URB-RAM-005	Rampa para portadores de deficiência, em concreto simples, desempenada, com pintura indicativa	Unid.	1.00	262.13	262.13	338.25	338.25

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

Item	Código	Descrição	Unid.	Quantidade Prevista	Preço (R\$) Sem BDI		Preço (R\$) Com BDI	
					Unitário	Total	Unitário	Total
10.2	PIS-LAD-040	Piso podotátil de concreto direcional aplicado em piso (40x40cm) com junta seca, cor vermelho / amarelo, aplicado com argamassa industrializada	m <sup>2</sup>	24.00	67.05	1,609.20	86.52	2,076.48
<b>TOTAL</b>								
					<b>S/ BDI</b>	<b>83,019.72</b>	<b>C/ BDI</b>	<b>107,129.34</b>

**Observação:**

**A execução da Pergola em madeira, lixeiras e bancos (conforme Projeto) será de responsabilidade da Prefeitura Municipal de Astolfo Dutra**



## LISTA DE PREÇOS DAS COTAÇÕES

### INFORMAÇÕES GERAIS

Município: XXXXXXXXX  
 Projeto: XXXXXXXXX  
 Responsável Técnico: XXXXXXXXX  
 Nº CREA/CAU: XXXXX  
 Data: XX/XX/20XX

### LISTA DE PREÇOS DAS COTAÇÕES

Item do Orç.	Código	Descrição	Unid.	Preço Unit. (R\$)	COT 01 (R\$)	COT 02 (R\$)	COT 03 (R\$)	Valor Mediano (R\$)	Fornecedor 01	Fornecedor 02	Fornecedor 03	Quantidade de Cotações
	COT.01			-				-				-
	COT.02			-				-				-
	COT.03			-				-				-
	COT.04			-				-				-
	COT.05			-				-				-
	COT.06			-				-				-
	COT.07			-				-				-
	COT.08			-				-				-
	COT.09			-				-				-
	COT.10			-				-				-
	COT.11			-				-				-
	COT.12			-				-				-
	COT.N			-				-				-



## INFORMAÇÕES DOS FORNECEDORES

### INFORMAÇÕES GERAIS

Município: XXXXXXXXXXXX  
Projeto: XXXXXXXXXXXX  
Responsável Técnico: XXXXXXXXXXXX  
Nº CREA/CAU: XXXXX  
Data: XX/XX/20XX

### INFORMAÇÕES DOS FORNECEDORES

Código da Cotação	FORNECEDOR 1					FORNECEDOR 2					FORNECEDOR 3				
	Fornecedor 01	CNPJ	Telefone	Nome do Contato	Data do Contato	Fornecedor 02	CNPJ	Telefone	Nome do Contato	Data do Contato	Fornecedor 03	CNPJ	Telefone	Nome do Contato	Data do Contato
COT.01	-	00.000.000/0000-00	(99) 9999-9999		1/0/1900	-	00.000.000/0000-00	(99) 9999-9999		1/0/1900	-	00.000.000/0000-00	(99) 9999-9999		1/0/1900
COT.02	-	00.000.000/0000-00	(99) 9999-9999		1/0/1900	-	00.000.000/0000-00	(99) 9999-9999		1/0/1900	-	00.000.000/0000-00	(99) 9999-9999		1/0/1900
COT.03	-	00.000.000/0000-00	(99) 9999-9999		1/0/1900	-	00.000.000/0000-00	(99) 9999-9999		1/0/1900	-	00.000.000/0000-00	(99) 9999-9999		1/0/1900
COT.04	-	00.000.000/0000-00	(99) 9999-9999		1/0/1900	-	00.000.000/0000-00	(99) 9999-9999		1/0/1900	-	00.000.000/0000-00	(99) 9999-9999		1/0/1900
COT.05	-	00.000.000/0000-00	(99) 9999-9999		1/0/1900	-	00.000.000/0000-00	(99) 9999-9999		1/0/1900	-	00.000.000/0000-00	(99) 9999-9999		1/0/1900
COT.06	-	00.000.000/0000-00	(99) 9999-9999		1/0/1900	-	00.000.000/0000-00	(99) 9999-9999		1/0/1900	-	00.000.000/0000-00	(99) 9999-9999		1/0/1900
COT.07	-	00.000.000/0000-00	(99) 9999-9999		1/0/1900	-	00.000.000/0000-00	(99) 9999-9999		1/0/1900	-	00.000.000/0000-00	(99) 9999-9999		1/0/1900
COT.08	-	00.000.000/0000-00	(99) 9999-9999		1/0/1900	-	00.000.000/0000-00	(99) 9999-9999		1/0/1900	-	00.000.000/0000-00	(99) 9999-9999		1/0/1900
COT.09	-	00.000.000/0000-00	(99) 9999-9999		1/0/1900	-	00.000.000/0000-00	(99) 9999-9999		1/0/1900	-	00.000.000/0000-00	(99) 9999-9999		1/0/1900
COT.10	-	00.000.000/0000-00	(99) 9999-9999		1/0/1900	-	00.000.000/0000-00	(99) 9999-9999		1/0/1900	-	00.000.000/0000-00	(99) 9999-9999		1/0/1900
COT.11	-	00.000.000/0000-00	(99) 9999-9999		1/0/1900	-	00.000.000/0000-00	(99) 9999-9999		1/0/1900	-	00.000.000/0000-00	(99) 9999-9999		1/0/1900
COT.12	-	00.000.000/0000-00	(99) 9999-9999		1/0/1900	-	00.000.000/0000-00	(99) 9999-9999		1/0/1900	-	00.000.000/0000-00	(99) 9999-9999		1/0/1900
COT.N	-	00.000.000/0000-00	(99) 9999-9999		1/0/1900	-	00.000.000/0000-00	(99) 9999-9999		1/0/1900	-	00.000.000/0000-00	(99) 9999-9999		1/0/1900

## PLANILHA DE LOCALIZAÇÃO DAS OBRAS

### INFORMAÇÕES GERAIS

**Município:** Astolfo Dutra

**Projeto:** BDMG Urbaniza - Calçamento em alvenaria poliedrica e drenagem pluvial

**Responsável Técnico:** Daniel Póvoa Lavorato

**Nº CREA/CAU:** 70090/D

**Data:** 12/09/2019

### PLANILHA DE LOCALIZAÇÃO DAS OBRAS - CALÇAMENTO EM ALVENARIA POLIEDRICA

Item	Rua	Bairro	Comprimento (M)	Largura Média (M)	Área (M²)
01	Manoel Martins Guimarães	Germano Leite	256.00	5.00	1,280.00
02	Angelina Alves Teixeira	São José	166.90	4.00	667.60
03	Rua Padre José Adriano Mendes	Nossa Senhora de Fátma	45.00	4.00	180.00
04	Rua José Bonfácio de Sá	Da Paz	80.00	4.50	360.00
05	Rua José André Trindade	Distrito de Santana do Campestre	110.40	6.00	662.40
06	Rua José André Trindade	Distrito de Santana do Campestre	30.61	5.00	153.05
07	Rua Pedro Afonso	Distrito de Santana do Campestre	50.00	5.00	250.00
08	Rua Edir Martins	Distrito de Santana do Campestre	24.26	8.00	194.08
09	Rua Antônio da Costa Lima	Distrito de Santana do Campestre	151.18	5.00	755.90
10	Rua Vicente Gomes da Silva	Distrito de Santana do Campestre	109.87	5.00	549.35
11	Rua Joaquim Hilário	Distrito de Santana do Campestre	84.95	6.00	509.70
12	Rua Pedro Bonato	Distrito de Santana do Campestre	9.00	5.65	50.85
13	Rua Pedro Bonato	Distrito de Santana do Campestre	80.00	5.10	408.00
14	Rua Projetada	Distrito de Santana do Campestre	90.00	9.00	810.00
15	Rua Jesus Justi	Jardim Ideal	144.50	5.60	809.20
16	Rua Jesus Justi	Jardim Ideal	137.40	5.45	748.83
17	Rua Jesus Justi	Jardim Ideal	88.00	5.00	440.00
18					
19					
20					
21					
22					
23					
24					
25					
26					
27					
28					
29					
30					
<b>TOTAL</b>			<b>1,658.07</b>	<b>5.32</b>	<b>8,828.96</b>



# PLANILHA DE LOCALIZAÇÃO DAS OBRAS

## INFORMAÇÕES GERAIS

Município: XXXXXXXXX  
Projeto: XXXXXXXXX  
Responsável Técnico: XXXXXXXXX  
Nº CREA/CAU: XXXXX  
Data: XX/XX/20XX

### PLANILHA DE LOCALIZAÇÃO DAS OBRAS - SANEAMENTO

Item	Rua	Bairro	Comprimento (M)	Diâmetro (MM)
01				
02				
03				
04				
05				
06				
07				
08				
09				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				
25				
26				
27				
28				
29				
30				
TOTAL			-	-