

INSTRUÇÕES DE USO E PREENCHIMENTO

1. Este documento somente pode ser utilizado nas versões do Excel 2003 ou superior. Não deve ser utilizado versões do BROffice. O Documento deve ser salvo **SOMENTE** em extensão habilitada para macros (.xls ou .xlsm). Se o documento for salvo na extensão .xlsx, o arquivo será **INUTILIZADO**.

2. Para funcionamento pleno desse arquivo, a **Segurança de Macros do Excel deve ser habilitada**.

2.1 Na Versão Excel 2003, selecione na Faixa de Opções: Ferramentas --> Macro --> Segurança --> Na aba Nível de Segurança selecione a Opção "Baixo" --> Clique em OK --> Feche e abra o Excel novamente para utilizar a Planilha.

2.2 Na Versão Excel 2007 ou superior, selecione na Faixa de Opções: Arquivo --> Opções --> Central de Confiabilidade --> Configurações da Central de Confiabilidade --> Configurações de Macro --> Habilitar todas as Macros --> Clique em OK --> Feche e abra o excel novamente para utilizar a Planilha.

3. O Preenchimento deve ser feito somente nas **células em amarelo**. As outras células são de preenchimento Automático.

4. Preferências de Elaboração do Orçamento

4.1. Preenchimento de Quantidades

5. Ordem de Preenchimento

5.1. na Aba DADOS

5.1.1. Preencha no Quadro abaixo os Dados do TC/CR:

Nº OPERAÇÃO	GESTOR	PROGRAMA	AÇÃO / MODALIDADE	OBJETO
1039366-62	MCIDADES	PLANEJAMENTO URBANO	APOIO À POLÍTICA NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO	PAVIMENTAÇÃO RÍGIDA DE CONCRETO, CONSTRUÇÕES DE GUIAS E SARJETAS
PROPONENTE / TOMADOR	MUNICÍPIO / UF	LOCALIDADE / ENDEREÇO	APELIDO DO EMPREENDIMENTO	
MUNICÍPIO DE MOTUCA	MOTUCA/SP	RUA PROJETADA A, PROLONGAMENTO DA AVENIDA	MINHA CASA MINHA VIDA	

5.1.2. Preencha no quadro abaixo as informações sobre o orçamento:

DATA BASE	DESON.	LOCALIDADE DO SINAPI	DESCRIÇÃO DO LOTE	BDI 1	BDI 2	BDI 3	BDI 4	BDI 5
fev-18	Sim	São Paulo / SP		28,32%				

5.1.3. Preencha a data de Início da Obra:

DATA INÍCIO

5.1.4. Preencha no(s) Quadro(s) abaixo os Dados do(s) Responsável(is) Técnico(s) pela elaboração do Orçamento:

Exibir o 2º Quadro de Assinatura? **NÃO**

Nome: EDMUNDO DOMINGOS DA HORA
Título: ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CAU CREA (SP) 0601061826
ART/RRT: 28027230180420821

5.2. Legenda das Abas

5.2.1. LARANJA: Aba DADOS. Preenchimento Obrigatório. Impressão Dispensada.

5.2.2. AMARELO: Abas BDI, PO, PLQ e CFF. Preenchimento e Impressão Obrigatórias. O preenchimento da Aba BDI é dispensada para os casos de Aquisição Direta de Materiais e Equipamentos. A Impressão da Aba PLQ pode ser dispensada para casos de Frente de Obra Única.

5.3. na Aba BDI (Bonificações e Despesas Indiretas):

- 5.3.1. Escolha o tipo de empreendimento.
- 5.3.2. Escolha se o BDI será do tipo desonerado ou não (aba DADOS)
- 5.3.3. Informe a base de cálculo do ISS (0 a 100%).
- 5.3.4. Informe a alíquota do ISS (Normalmente de 2 a 5%).
- 5.3.5. Defina na tabela os percentuais a serem adotados para cada item que compõe o BDI nos campos em amarelo.
- 5.3.6. Preencha o campo observações se necessário (recomendado para os orçamentos que utilizam mais de um BDI).

5.4. na Aba PO (Planilha Orçamentária):

- 5.4.1. Primeiramente, selecione os níveis de cada item do orçamento na coluna NÍVEL.
 - 5.4.1.1: O nível de "Serviço" serve tanto para serviços ou insumos (mão-de-obra / material / equipamento / veículo / máquina / ferramenta / etc). Um "nível 2/3/4" é um título (é preenchida apenas a coluna descrição) utilizado para organizar melhor a planilha orçamentária e engloba (agrupa) serviços e agrupadores de nível inferior.
- 5.4.2. Após a seleção dos níveis, preencha, para cada serviço, as informações sobre a Fonte de Referência, (SINAPI, SICRO, SIURB, etc) e o respectivo Código de Referência.
- 5.4.3. Esta planilha é compatível com o arquivo REFERÊNCIA distribuído pela CAIXA. Caso o arquivo REFERÊNCIA esteja aberto, será possível buscar um código através do botão "Buscar Código". Desta forma a descrição dos serviços será preenchida automaticamente (podendo ser substituída). Caso contrário, seu preenchimento deve ser manual.
 - 5.4.3.1. As descrições e unidades preenchidas automaticamente ficarão vinculadas ao arquivo REFERÊNCIA até que se use o botão "Fixar Descrições", que quebra a fórmula e transforma as descrições em texto.
- 5.4.4. Preencher o custo unitário do serviço/insumo na Coluna CUSTO UNITÁRIO. ATENÇÃO: o custo unitário adotado deve ser menor ou igual ao contido na tabela de referência ou mediana das cotações de mercado.
- 5.4.5. Indicar o BDI adotado para cada serviço/insumo na Coluna BDI. Preferencialmente selecione uma das opções da lista suspensa que aparecerá na célula, esta lista contém os 05 BDIs que podem ser preenchidos na Aba BDI (conforme item 5.2 das instruções). Caso seja necessária a adoção de mais de 05 valores diferentes de BDI, digite o percentual diretamente na célula.
- 5.4.6. Conforme selecionado no item 4.1. desta Aba, a Coluna Quantidade pode ser preenchida diretamente na PO, ou representar a soma das quantidades de cada Frente de Obra, informadas na aba PLQ (Planilha de Levantamento de Quantitativos).
- 5.4.7. OBSERVAÇÃO: As demais colunas (Item / Quantidade / Preço Unitário / Preço Total) são de preenchimento automático. Não tente preenche-las ou alterá-las na Aba PO.
- 5.4.8. Se for necessário acrescentar ou excluir linhas da Planilha Orçamentária, utilize o Botão EDITAR PLANILHA e selecione as opções no quadro.
 - 5.4.8.1. Evite deixar linhas em branco no corpo da Planilha Orçamentária.
- 5.4.9. Caso deseje importar os dados de outro arquivo utilize apenas a opção COLAR ESPECIAL ==> VALORES.

Nº TC/CR 1039366-62	PROponente / TOMADOR MUNICIPIO DE MOTUCA
------------------------	---------------------------------------------

OBJETO PAVIMENTAÇÃO RÍGIDA DE CONCRETO, CONSTRUÇÕES DE GUIAS E SARJETAS

TIPO DE OBRA DO EMPREENDIMENTO Construção de Praças Urbanas, Rodovias, Ferrovias e recapeamento e pavimentação de vias urbanas	DESONERAÇÃO Sim
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------

Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS:	100,00%
Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%):	3,00%

Itens	Siglas	% Adotado	Situação	1º Quartil	Médio	3º Quartil
Administração Central	AC	4,15%	-	3,80%	4,01%	4,67%
Seguro e Garantia	SG	0,40%	-	0,32%	0,40%	0,74%
Risco	R	0,90%	-	0,50%	0,56%	0,97%
Despesas Financeiras	DF	1,05%	-	1,02%	1,11%	1,21%
Lucro	L	7,00%	-	6,64%	7,30%	8,69%
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	3,65%	-	3,65%	3,65%	3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	3,00%	-	0,00%	2,50%	5,00%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou 4,5% - Desoneração)	CPRB	4,50%	OK	0,00%	4,50%	4,50%
BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	22,14%	OK	19,60%	20,97%	24,23%
BDI COM desoneração	BDI DES	28,32%	OK			

Os valores de BDI foram calculados com o emprego da fórmula:

$$BDI.DES = \frac{(1+AC + S + R + G) * (1 + DF) * (1+L)}{(1-CP-ISS-CRPB)} - 1$$

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo para Construção de Praças Urbanas, Rodovias, Ferrovias e recapeamento e pavimentação de vias urbanas, é de 100%, com a respectiva alíquota de 3%.

Declaro para os devidos fins que o regime de Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta adotado para elaboração do orçamento foi COM Desoneração, e que esta é a alternativa mais adequada para a Administração Pública.

Observações:

MOTUCA/SP
Local

quinta-feira, 29 de novembro de 2018
Data

Responsável Técnico
Nome: EDMUNDO DOMINGOS DA HORA
Título: ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CAU: CREA (SP) 0601061826
ART/RRT: 28027230180420821

Responsável Tomador
Nome: JOÃO RICARDO FASCINELI
Cargo: PREFEITO MUNICIPAL



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 1039366-62	GESTOR MUNICIDADES	PROGRAMA PLANEJAMENTO URBANO	AÇÃO / MODALIDADE APOIO À POLÍTICA NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO	OBJETO PAVIMENTAÇÃO RÍGIDA DE CONCRETO, CONSTRUÇÕES DE GUIAS E SARJETAS				
PROponente / Tomador MUNICÍPIO DE MOTUCA		MUNICÍPIO / UF MOTUCA/SP	LOCALIDADE / ENDEREÇO RUA PROJETADA A, PROLONGAMENTO DA AVENIDA	APELIDO DO EMPREENDIMENTO MINHA CASA MINHA VIDA				
DATA BASE fev-18	DESON. Sim	LOCALIDADE DO SINAPI São Paulo / SP	DESCRIÇÃO DO LOTE	BDI 1 28,32%	BDI 2	BDI 3	BDI 4	BDI 5

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
0									422.246,73
1.			Pavimentação						389.631,69
1.1.	SINAPI	74209	Placa de obra em chapa de aço galvanizado	M²	3,00	334,58	BDI 1	429,33	1.287,99
1.2.	SINAPI	78472	Serviço topográfico p/pavimentação, inclusive nota de serviços acompanhamento e greide	ML	1.145,72	0,33	BDI 1	0,42	481,20
1.3.	SINAPI	73822	Raspagem mecânica superficial do terreno	M²	5.233,32	0,51	BDI 1	0,65	3.401,66
1.4.	SINAPI	72961	Regularização, melhoria e compactação do subleito à 95% do proctor normal	M³	1.049,37	1,27	BDI 1	1,63	1.710,47
1.5.	SINAPI	74205	Escavação e carga mecânica, caixa espessura 12 cm	M³	628,00	1,41	BDI 1	1,81	1.136,68
1.6.	Sicro	4011520	Pavimento de concreto com equipamento de pequeno porte, espessura de 0,12 m, com tela soldada - concreto usinado - areia e brita comerciais	M²	5.233,32	56,83	BDI 1	72,92	381.613,69
2.			Guias e Sarjetas						29.683,79
2.1.	SINAPI	94263	Guias e sarjetas extrusadas de concreto consumo 250 kg cim/m³	ML	980,31	23,60	BDI 1	30,28	29.683,79
3.			Sinalização Viária						2.931,25
3.1.	SETON		Sinalização viária vertical: Placa Sentido de Tráfego (siga em frente)	Unidade	4,00	352,69	BDI 1	452,57	1.810,28
3.2.	SETON		Sinalização viária vertical: Placa de Pare (parada obrigatória)	Unidade	2,00	198,98	BDI 1	255,33	510,66
3.3.	SINAPI	84665	Sinalização viária horizontal: faixa descontínua na cor amarela	m²	24,86	19,13	BDI 1	24,55	610,31

Encargos sociais: Para elaboração deste orçamento, foram utilizados os encargos sociais do SINAPI para a Unidade da Federação indicada.

Observações:

Foi considerado arredondamento de duas casas decimais para Quantidade; Custo Unitário; BDI; Preço Unitário; Preço Total.

MOTUCA/SP
Local
29 de novembro de 2018
Data

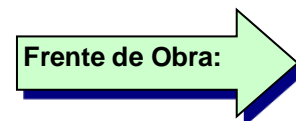
Nome: EDMUNDO DOMINGOS DA HORA
Título: ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CAU CREA (SP) 0601061826
ART/RRT: 28027230180420821



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 1039366-62	GESTOR MUCIDADES	PROGRAMA PLANEJAMENTO URBANO	AÇÃO / MODALIDADE APOIO À POLÍTICA NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO	OBJETO PAVIMENTAÇÃO RÍGIDA DE CONCRETO, CONSTRUÇÕES DE GUIAS E SARJETAS				
PROPONENTE / TOMADOR MUNICÍPIO DE MOTUCA		MUNICÍPIO / UF MOTUCA/SP	LOCALIDADE / ENDEREÇO RUA PROJETADA A, PROLONGAMENTO DA AVENIDA	APELIDO DO EMPREENDIMENTO MINHA CASA MINHA VIDA				
DATA BASE fev-18	DESON. Sim	LOCALIDADE DO SINAPI São Paulo / SP	DESCRIÇÃO DO LOTE	BDI 1 28,32%	BDI 2	BDI 3	BDI 4	BDI 5



Item	Descrição	Unid.	Quantidade	TRECHO 1	TRECHO 2	TRECHO 3							
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0													
1.	Pavimentação												
1.1.	Placa de obra em chapa de aço galvanizado	M²	3,00	1,00	1,00	1,00							
1.2.	Serviço topográfico p/pavimentação, inclusive nota de serviços acompanhamento e greide	ML	1.145,72	284,53	484,83	376,36							
1.3.	Raspagem mecânica superficial do terreno	M²	5.233,32	1.299,63	2.214,58	1.719,11							
1.4.	Regularização, melhoria e compactação do subleito à 95% do proctor normal	M³	1.049,37	260,60	444,06	344,71							
1.5.	Escavação e carga mecânica, caixa espessura 12 cm	M³	628,00	155,96	265,75	206,29							
1.6.	Pavimento de concreto com equipamento de pequeno porte, espessura de 0,12 m, com tela soldada - concreto usinado - areia e brita comerciais	M²	5.233,32	1.744,44	1.744,44	1.744,44							
2.	Guias e Sarjetas												
2.1.	Guias e sarjetas extrusadas de concreto consumo 250 kg cim/m³	ML	980,31	243,45	414,84	322,02							
3.	Sinalização Viária												
3.1.	Sinalização viária vertical: Placa Sentido de Tráfego (siga em frente)	Unidade	4,00			4,00							
3.2.	Sinalização viária vertical: Placa de Pare (parada obrigatória)	Unidade	2,00			2,00							
3.3.	Sinalização viária horizontal: faixa descontinua na cor amarela	m²	24,86			24,86							

MOTUCA/SP

Local

29 de novembro de 2018

Data

Nome: EDMUNDO DOMINGOS DA HORA

Título: ENGENHEIRO CIVIL

CREA/CAU CREA (SP) 0601061826

ART/RRT: 28027230180420821



CFF - CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO
Cronograma Base para Licitação

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 1039366-62	GESTOR MCIDADES	PROGRAMA PLANEJAMENTO URBANO	AÇÃO / MODALIDADE AÇÃO À POLÍTICA NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO	OBJETO PAVIMENTAÇÃO RÍGIDA DE CONCRETO, CONSTRUÇÕES DE GUIAS E SARJETAS				
PROponente / Tomador MUNICÍPIO DE MOTUCA		MUNICÍPIO / UF MOTUCA/SP	LOCALIDADE / ENDEREÇO RUA PROJETADA A, PROLONGAMENTO DA AVENIDA	APELIDO DO EMPREENDIMENTO MINHA CASA MINHA VIDA				
DATA BASE fev-18	DESON. Sim	LOCALIDADE DO SINAPI São Paulo / SP	DESCRIÇÃO DO LOTE	BDI 1 28,32%	BDI 2	BDI 3	BDI 4	BDI 5

ERRO: CRONOGRAMA NÃO FECHA EM 100%

Item	Descrição das Metas / Macrosserviços	Valores Totais (R\$)	Início de Obra 00/01/00	Parcela 1 fev/00	Parcela 2 mar/00	Parcela 3 abr/00	Parcela 4 mai/00	Parcela 5 jun/00	Parcela 6 jul/00	Parcela 7 ago/00	Parcela 8 set/00
CRONOGRAMA GLOBAL DO LOTE			Parcela (%)	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
			Parcela (R\$)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
			Acumulado (%)	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
			Acumulado (R\$)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.	Pavimentação	389.631,69	Parcela (%)	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
			Acumulado (%)	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
			Acumulado (R\$)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.	Guias e Sarjetas	29.683,79	Parcela (%)	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
			Acumulado (%)	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
			Acumulado (R\$)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.	Sinalização Viária	2.931,25	Parcela (%)	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
			Acumulado (%)	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
			Acumulado (R\$)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Local

29 de novembro de 2018

Data

Nome: EDMUNDO DOMINGOS DA HORA

Título: ENGENHEIRO CIVIL

CREA/CAU CREA (SP) 0601061826

ART/RRT: 28027230180420821