

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
1091354-55	CAIXA ECONOMICA	PAVIMENTAÇÃO/RECAPE	INFRAESTRUTURA	RECAPEAMENTO
PROponente / Tomador		Município / UF	Localidade / Endereço	Apelido do Empreendimento
PREFEITURA MUNICIPAL		PEDRO DE TOLEDO	RUA JAIRO CASTILHO MARIETTO E UBIRAJARA	RECAPEAMENTO

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
jul-23	Não	São Paulo / SP		24,23%	0,00%	0,00%		

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: JEFERSON SERRADILHA SCHUINDT  
Título: ENGENHEIRO CIVIL  
CREA/CAL 5069992012  
ART/RRT: 28027230232003578

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 Obrigatórios. 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  
1091354-55PROPONENTE / TOMADOR  
PREFEITURA MUNICIPAL

## OBJETO

RECAPEAMENTO

## TIPO DE OBRA DO EMPREENDIMENTO

Construção de Praças Urbanas, Rodovias, Ferrovias e recapeamento e pavimentação de vias urbanas

## DESONERAÇÃO

Não

Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS:

5,00%

Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%):

5,00%

Itens	Siglas	% Adotado	Situação	1º Quartil	Médio	3º Quartil
Administração Central	AC	5,50%	-	3,80%	4,01%	4,67%
Seguro e Garantia	SG	1,00%	-	0,32%	0,40%	0,74%
Risco	R	1,27%	-	0,50%	0,56%	0,97%
Despesas Financeiras	DF	1,39%	-	1,02%	1,11%	1,21%
Lucro	L	8,86%	-	6,64%	7,30%	8,69%
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	4,00%	-	3,65%	3,65%	3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	0,25%	-	0,00%	2,50%	5,00%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou 4,5% - Desoneração)	CPRB	0,00%	OK	0,00%	4,50%	4,50%
<b>BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)</b>	<b>BDI PAD</b>	<b>24,23%</b>	<b>OK</b>	19,60%	20,97%	24,23%

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

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

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 5%, com a respectiva alíquota de 5%.

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

Observações:

PEDRO DE TOLEDO

Local

segunda-feira, 4 de março de 2024

Data

Responsável Técnico

Nome: JEFERSON SERRADILHA SCHUINDT  
Título: ENGENHEIRO CIVIL  
CREA/CAU: 5069992012  
ART/RRT: 28027230232003578

Responsável Tomador

Nome:  
Cargo:



**PO - PLANILHA ORÇAMENTARIA**  
Orçamento Base para Licitação

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 1091354-55	GESTOR CAIXA ECONOMICA	PROGRAMA PAVIMENTAÇÃO/RECAPE	AÇÃO / MODALIDADE INFRAESTRUTURA	OBJETO RECAPEAMENTO						
PROponente / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL		MUNICÍPIO / UF PEDRO DE TOLEDO	LOCALIDADE / ENDEREÇO RUA JAIRO CASTILHO MARIETTO E UBIRAJARA			APELIDO DO EMPREENDIMENTO RECAPEAMENTO				
DATA BASE jul-23	DESON. Não	LOCALIDADE DO SINAPI São Paulo / SP	DESCRIÇÃO DO LOTE			BDI 1 24,23%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%	BDI 4	BDI 5

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
0									499.068,00
1.			SERVIÇOS PRELIMINARES					-	84.428,46
1.1.	EDIF	17-30-02	PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA	M2	6,00	403,45	BDI 1	501,21	3.007,26
1.2.	INFRA	09-04-00	FRESAGEM DE PAVIMENTO ASFÁLTICO ATÉ 5 CM, EM VIAS ARTERIAIS, COM REMOÇÃO DO MATERIAL FRESADO ATÉ 10 KM, COM VARRIÇÃO	M2	3.780,00	17,34	BDI 1	21,54	81.421,20
2.			RECAPEAMENTO					-	400.906,44
2.1.	INFRA	05-27-00	IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA IMPERMEABILIZANTE	M2	3.780,00	14,13	BDI 1	17,55	66.339,00
2.2.	INFRA	05-26-00	IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA LIGANTE	M2	3.780,00	7,09	BDI 1	8,81	33.301,80
2.3.	SINAPI-I	1518	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PADRÃO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70 - AQUISIÇÃO POSTO USINA	T	453,60	500,00	BDI 1	621,15	281.753,64
2.4.	SINAPI	96458	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - MANUTENCAO. AF_06/2017	H	80,00	65,30	BDI 1	81,12	6.489,60
2.5.	INFRA	11-15-00	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO LISO 4T	H	80,00	131,03	BDI 1	162,78	13.022,40
3.			SINALIZAÇÃO VIÁRIA					-	13.733,10
3.1.	SINAPI-I	38121	TINTA A BASE DE RESINA ACRILICA EMULSIONADA EM ÁGUA, PARA SINALIZAÇÃO VIÁRIA HORIZONTAL	L	270,00	20,42	BDI 1	25,37	6.849,90
3.2.	SINAPI	102509	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M2	180,00	30,78	BDI 1	38,24	6.883,20

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.

PEDRO DE TOLEDO  
Local

04 de março de 2024  
Data

Nome: JEFERSON SERRADILHA SCHUINDT  
Título: ENGENHEIRO CIVIL  
CREA/CAU 5069992012  
ART/RRT: 28027230232003578



## PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 1091354-55	GESTOR CAIXA ECONOMICA	PROGRAMA PAVIMENTAÇÃO/RECAPE	AÇÃO / MODALIDADE INFRAESTRUTURA	OBJETO RECAPEAMENTO
PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL		MUNICÍPIO / UF PEDRO DE TOLEDO	LOCALIDADE / ENDEREÇO RUA JAIR CASTILHO MARIETTO E UBIRAJARA	APELIDO DO EMPREENDIMENTO RECAPEAMENTO
DATA BASE jul-23	DESON. Não	LOCALIDADE DO SINAPI São Paulo / SP	DESCRIÇÃO DO LOTE	BDI 1 24,23%

BDI 2  
0,00%

BDI 3  
0,00%

BDI 4

BDI 5

Nível	Item	Descrição	Unid.	Quantidade	SERVIÇOS PRELIMINARES	DRENAGEM	PAVIMENTAÇÃO	SINALIZAÇÃO VIÁRIA						
LOTE		0			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Meta	1.	SERVIÇOS PRELIMINARES												
Serviço	1.1.	PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA	M2	6,00	6,00									
Serviço	1.2.	FRESAGEM DE PAVIMENTO ASFÁLTICO ATÉ 5 CM, EM VIAS ARTERIAIS, COM REMOÇÃO DO MATERIAL FRESADO ATÉ 10 KM, COM VARRIÇÃO	M2	3.780,00	3.780,00									
Meta	2.	RECAPEAMENTO												
Serviço	2.1.	IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA IMPERMEABILIZANTE	M2	3.780,00		3.780,00								
Serviço	2.2.	IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA LIGANTE	M2	3.780,00		3.780,00								
Serviço	2.3.	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PADRÃO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70 - AQUISIÇÃO POSTO USINA	T	453,60		453,60								
Serviço	2.4.	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - MANUTENCAO. AF_06/2017	H	80,00		80,00								
Serviço	2.5.	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO LISO 4T	H	80,00		80,00								
Meta	3.	SINALIZAÇÃO VIÁRIA												
Serviço	3.1.	TINTA A BASE DE RESINA ACRÍLICA EMULSIONADA EM ÁGUA, PARA SINALIZAÇÃO VIÁRIA HORIZONTAL	L	270,00		270,00								
Serviço	3.2.	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M2	180,00		180,00								

PEDRO DE TOLEDO

Local

04 de março de 2024

Data

Nome: JEFERSON SERRADILHA SCHUINDT

Título: ENGENHEIRO CIVIL

CREA/CAU 5069992012

ART/RRT: 28027230232003578

27.476 v008 - micro

1



CFF - CAIXA

CFF - CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO  
Cronograma Base para Licitação  
#PÚBLICO

Nº OPERAÇÃO 1091354-55	GESTOR CAIXA ECONOMICA	PROGRAMA PAVIMENTAÇÃO/RECAPE	AÇÃO / MODALIDADE INFRAESTRUTURA	GESTOR CAIXA ECONOMICA	PROBLEMA PARCELA 1	AÇÃO / MODALIDADE INFRAESTRUTURA	OBJETO RECAPEAMENTO					
PROponente / Tomador PREFEITURA MUNICIPAL			MUNICÍPIO / UF PEDRO DE TOLEDO	MUNICÍPIO / UF PEDRO DE TOLEDO		MUNICÍPIO / UF PEDRO DE TOLEDO		LOCALIDADE / ENDEREÇO RUA JAIRO CASTILHO MARIETTO E UBIRAJARA			APELIDO DO EMPRE RECAPEAMENTO	
DATA BASE jul-23	DESON. Não	LOCALIDADE DO SINAPI São Paulo / SP	DESCRIÇÃO DO LOTE	DATA BASE jul-23	DESON. Não	LOCALIDADE DO SINAPI São Paulo / SP	DESCRIÇÃO DO LOTE	BDI 1 24,23%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%	BDI 4	BDI 5

Item	Descrição das Metas / Macrosserviços	Valores Totais (R\$)	Início de Obra 00/01/00	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
CRONOGRAMA GLOBAL DO LOTE		499.068,00	Parcela (%)	CRONOGRAMA GLOBAL DO LOTE		499.068,00	Parcela (%)	67,87%	32,13%			
			Parcela (R\$)				338.705,42	160.362,58				
			Acumulado (%)				67,87%	100,00%				
			Acumulado (R\$)				338.705,42	499.068,00				
1.	SERVIÇOS PRELIMINARES	84.428,46	Parcela (%)	1.	SERVIÇOS PRELIMINARES	84.428,46	Parcela (%)	100,00%				
			Acumulado (%)				100,00%					
			Acumulado (R\$)				84.428,46					
2.	RECAPEAMENTO	400.906,44	Parcela (%)	2.	RECAPEAMENTO	400.906,44	Parcela (%)	60,00%	40,00%			
			Acumulado (%)				60,00%	100,00%				
			Acumulado (R\$)				240.543,86	400.906,44				
3.	SINALIZAÇÃO VIÁRIA	13.733,10	Parcela (%)	3.	SINALIZAÇÃO VIÁRIA	13.733,10	Parcela (%)	100,00%				
			Acumulado (%)				100,00%					
			Acumulado (R\$)				13.733,10					

Local

04 de março de 2024

Data

Local

Nome: JEFERSON SERRADILHA SCHUINDT

Título: ENGENHEIRO CIVIL

04 de março de 2024

Data

Nome: JEFERSON SERRADILHA SCHUINDT

Título: ENGENHEIRO CIVIL

CREA/CAU 5069992012

ART/RRT: 28027230232003578