

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/OR:

Nº OPERAÇÃO	GESTOR	PROGRAMA	AÇÃO / MODALIDADE	OBJETO
	PREFEITO MUNICIPAL	PLANEJAMENTO URBANO	CALÇAMENTO EM PEDRA TOSCA	CALÇAMENTO
PROponente / Tomador		MUNICÍPIO / UF	LOCALIDADE / ENDEREÇO	APELIDO DO EMPREENDIMENTO
MUNICÍPIO DE CONSTANTINA		CONSTANTINA/RS	TRAVESSA DEOMIR ÍTALO CARBONI	CALÇAMENTO NA TRAVESSA DEOMIR ÍTALO CARBONI

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
dez-23	Não	Porto Alegre / RS	CALÇAMENTO NA TRAVESSA DEOMIR ÍTALO CARBONI	19,91%				

5.1.3. Preencha a data de Início da Obra:

DATA INÍCIO
07/02/2024

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

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

Nome: MICHELI DELATORRE

Título: ENGENHEIRA CIVIL

CREA/CAL SC 81290-3

ART/RRT:

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 preenchê-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
0PROPONENTE / TOMADOR
MUNICÍPIO DE CONSTANTINA

OBJETO

CALÇAMENTO

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:

100,00%

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

2,00%

Itens	Siglas	% Adotado	Situação	1º Quartil	Médio	3º Quartil
Administração Central	AC	4,35%	-	3,80%	4,01%	4,67%
Seguro e Garantia	SG	0,33%	-	0,32%	0,40%	0,74%
Risco	R	0,50%	-	0,50%	0,56%	0,97%
Despesas Financeiras	DF	1,00%	-	1,02%	1,11%	1,21%
Lucro	L	6,50%	-	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	2,00%	-	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%
BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	19,91%	OK	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 100%, com a respectiva alíquota de 2%.

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:

CONSTANTINA/RS

Local

09 de fevereiro de 2023

Data

Responsável Técnico
Nome: MICHELI DELATORRE
Título: ENGENHEIRA CIVIL
CREA/CAU: SC 81290-3
ART/RRT:

Responsável Tomador
Nome:
Cargo:



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	GESTOR PREFEITO MUNICIPAL	PROGRAMA PLANEJAMENTO URBANO	AÇÃO / MODALIDADE CALÇAMENTO EM PEDRA TOSCA	OBJETO CALÇAMENTO						
PROPOSTANTE / TOMADOR MUNICÍPIO DE CONSTANTINA		MUNICÍPIO / UF CONSTANTINA/RS	LOCALIDADE / ENDEREÇO TRAVESSA DEOMIR ÍTALO CARBONI		APELIDO DO EMPREENDIMENTO CALÇAMENTO NA TRAVESSA DEOMIR ÍTALO CARBONI					
DATA BASE dez-23	DESON. Não	LOCALIDADE DO SINAPI Porto Alegre / RS	DESCRIÇÃO DO LOTE CALÇAMENTO NA TRAVESSA DEOMIR ÍTALO CARBONI			BDI 1 19,91%	BDI 2	BDI 3	BDI 4	BDI 5

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
CALÇAMENTO NA TRAVESSA DEOMIR ÍTALO CARBONI									54.055,65
1.			CALÇAMENTO					-	54.055,65
1.1.			CALÇAMENTO EM PEDRA TOSCA					-	25.450,18
1.1.1.	composição	2	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA. AF_05/2020	M2	681,13	12,29	BDI 1	14,74	10.039,86
1.1.2.	composição	6	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA. AF_05/2020 MÃO DE OBRA	M²	681,13	12,04	BDI 1	14,44	9.835,52
1.1.3.	composição	1	GUIA MEIO FIO CURVO EM CONCRETO IN LOCO 15X30CM MATERIAL	M	6,23	25,69	BDI 1	30,80	191,88
1.1.4.	composição	3	GUIA MEIO FIO RETO EM CONCRETO IN LOCO 15X30CM MATERIAL	M	167,74	25,69	BDI 1	30,80	5.166,39
1.1.5.	composição	7	FORMAS PARA MEIO FIO MATERIAL	M²	15,10	11,96	BDI 1	14,34	216,53
1.2.			DRENAGEM					-	26.439,74
1.2.1.	SINAPI-I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	3,60	85,00	BDI 1	101,92	366,91
1.2.2.	COMPOSIÇÃO	10	TUBO DE CONCRETO SIMPLES PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE = 600 MM MATERIAL	M	120,15	113,57	BDI 1	136,18	16.362,03
1.2.3.	composição	9	BOCA DE LOBO EM ALVENARIA TIJOLO MACICO, REVESTIDA C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3, SOBRE LASTRO DE CONCRETO 10CM E TAMPA EM GRELHA DE FERRO, TAMANHO 90X90 H = ATÉ 1,0 METRO	Unidade	8,00	1.012,30	BDI 1	1.213,85	9.710,80
1.3.			SINALIZAÇÃO					-	2.165,73
1.3.1.	SINAPI-I	34723	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	M2	1,10	577,50	BDI 1	692,48	761,73
1.3.2.	SINAPI-I	7701	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2.1/2", E = "3,65" MM, PESO "6,51" KG/M (NBR 5580)	M	13,00	90,07	BDI 1	108,00	1.404,00

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.

CONSTANTINA/RS
Local

09 de fevereiro de 2023
Data

Nome: MICHELI DELATORRE
Título: ENGENHEIRA CIVIL
CREA/CAU SC 81290-3
ART/RRT:



CFF - CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO
Cronograma Base para Licitação

Nº OPERAÇÃO	GESTOR PREFEITO MUNICIPAL	PROGRAMA PLANEJAMENTO URBANO	AÇÃO / MODALIDADE CALÇAMENTO EM PEDRA TOSCA	OBJETO CALÇAMENTO		
PROPONENTE / TOMADOR MUNICÍPIO DE CONSTANTINA		MUNICÍPIO / UF CONSTANTINA/RS	LOCALIDADE / ENDEREÇO TRAVESSA DEOMIR ÍTALO CARBONI	APELIDO DO EMPREENDIMENTO CALÇAMENTO NA TRAVESSA DEOMIR ÍTALO CARBONI		
DATA BASE dez-23	DESON. Não	LOCALIDADE DO SINAPI Porto Alegre / RS	DESCRIÇÃO DO LOTE CALÇAMENTO NA TRAVESSA DEOMIR ÍTALO CARBONI	BDI 1 19,91%	BDI 2	BDI 3

Item	Descrição das Metas / Macrosserviços	Valores Totais (R\$)	Início de Obra 07/02/24	Parcela 1 mar/24	Parcela 2 abr/24	Parcela 3 mai/24	Parcela 4 jun/24	Parcela 5 jul/24	Parcela 6 ago/24	Parcela 7 set/24
CRONOGRAMA GLOBAL DO LOTE		54.055,65	Parcela (%)	47,08%	24,46%	28,46%				
			Parcela (R\$)	25.450,18	13.219,87	15.385,60				
			Acumulado (%)	47,08%	71,54%	100,00%				
			Acumulado (R\$)	25.450,18	38.670,05	54.055,65				
1. CALÇAMENTO		54.055,65	Parcela (%)	100,00%	24,46%	28,46%				
			Acumulado (%)	47,08%	71,54%	100,00%				
			Acumulado (R\$)	25.450,18	38.670,05	54.055,65				
1.1.	CALÇAMENTO EM PEDRA TOSCA	25.450,18	Parcela (%)	100,00%						
			Acumulado (%)	100,00%						
			Acumulado (R\$)	25.450,18						
1.2.	DRENAGEM	26.439,74	Parcela (%)	0,00%	50,00%	50,00%				
			Acumulado (%)	0,00%	50,00%	100,00%				
			Acumulado (R\$)	0,00	13.219,87	26.439,74				
1.3.	SINALIZAÇÃO	2.165,73	Parcela (%)	0,00%	0,00%	100,00%				
			Acumulado (%)	0,00%	0,00%	100,00%				
			Acumulado (R\$)	0,00	0,00	2.165,73				

Local

09 de fevereiro de 2023

Data

Nome: MICHELI DELATORRE

Título: ENGENHEIRA CIVIL

CREA/CAU SC 81290-3

ART/RRT:



CFF - Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	GESTOR	PROGRAMA	AÇÃO		
	PREFEITO MUNICIPAL	PLANEJAMENTO URBANO	CALC		
PROPONENTE / TOMADOR			MUNICÍPIO / UF		
MUNICÍPIO DE CONSTANTINA			CONSTANTINA/RS		
DATA BASE	DESON.	LOCALIDADE DO SINAPI	DESCRIÇÃO DO LOTE	BDI 4	BDI 5
dez-23	Não	Porto Alegre / RS	CALÇAMENTO NA TRAVESSA DEIC		

Item	Descrição das Metas / Macrosserviços	Valores Totais (R\$)	Início de Obra 07/02/24	Parcela 8 out/24
CRONOGRAMA GLOBAL DO LOTE		54.055,65	Parcela (%)	
			Parcela (R\$)	
			Acumulado (%)	
			Acumulado (R\$)	
1.	CALÇAMENTO	54.055,65	Parcela (%)	
			Acumulado (%)	
			Acumulado (R\$)	
1.1.	CALÇAMENTO EM PEDRA TOSCA	25.450,18	Parcela (%)	
			Acumulado (%)	
			Acumulado (R\$)	
1.2.	DRENAGEM	26.439,74	Parcela (%)	
			Acumulado (%)	
			Acumulado (R\$)	
1.3.	SINALIZAÇÃO	2.165,73	Parcela (%)	
			Acumulado (%)	
			Acumulado (R\$)	

Local

09 de fevereiro de 2023

Data