

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 BOffice. 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
943353/2023	MINISTÉRIO DAS CIDADES	MOBILIDADE URBANA	PAVIMENTAÇÃO	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - CAPEAMENTO
PROponente / Tomador		Município / UF	Localidade / Endereço	APELIDO DO EMPREENDIMENTO
MUNICÍPIO DE CONSTANTINA/RS		CONSTANTINA/RS	RUA BENTO RODRIGUES DE ALMEIDA	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA RUA BENTO RODRIGUES DE ALMEIDA

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
ago-23	Não	Ponto Alegre / RS	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA RUA BENTO RODRIGUES DE ALMEIDA	20,70%	15,00%			

5.1.3. Preencha a data de Início da Obra:

DATA INÍCIO
10/10/2023

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: RENATA CENCI SIGNOR  
Título: ENGENHEIRA CIVIL  
CREA/CAI: RS 093177  
ART/RTT:

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  
943353/2023PROPONENTE / TOMADOR  
MUNICÍPIO DE CONSTANTINA/RS

## OBJETO

PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - CAPEAMENTO

## 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	4,01%	-	3,80%	4,01%	4,67%
Seguro e Garantia	SG	0,40%	-	0,32%	0,40%	0,74%
Risco	R	0,56%	-	0,50%	0,56%	0,97%
Despesas Financeiras	DF	1,11%	-	1,02%	1,11%	1,21%
Lucro	L	7,30%	-	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%
<b>BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)</b>	<b>BDI PAD</b>	<b>20,70%</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 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

quinta-feira, 30 de novembro de 2023

Data

Responsável Técnico

Nome: RENATA CENCI SIGNOR

Título: ENGENHEIRA CIVIL

CREA/CAU: RS 093177

ART/RRT:

Responsável Tomador

Nome: FIDELVINO MENEGAZZO

Cargo: PREFEITO MUNICIPAL

Nº TC/CR  
943353/2023PROPONENTE / TOMADOR  
MUNICÍPIO DE CONSTANTINA/RS

## OBJETO

PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - CAPEAMENTO

## TIPO DE OBRA DO EMPREENDIMENTO

Fornecimento de Materiais e Equipamentos (aquisição indireta - em conjunto com licitação de obras)

## 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%):

Itens	Siglas	% Adotado	Situação	1º Quartil	Médio	3º Quartil
Administração Central	AC	3,45%	-	1,50%	3,45%	4,49%
Seguro e Garantia	SG	0,48%	-	0,30%	0,48%	0,82%
Risco	R	0,85%	-	0,56%	0,85%	0,89%
Despesas Financeiras	DF	0,85%	-	0,85%	0,85%	1,11%
Lucro	L	4,86%	-	3,50%	5,11%	6,22%
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	0,00%	-	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%
<b>BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)</b>	<b>BDI PAD</b>	<b>15,00%</b>	<b>OK</b>	11,10%	14,02%	16,80%

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 Fornecimento de Materiais e Equipamentos (aquisição indireta - em conjunto com licitação de obras), é de 100%, com a respectiva alíquota de 0%.

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

quinta-feira, 30 de novembro de 2023

Data

Responsável Técnico

Nome: RENATA CENCI SIGNOR

Título: ENGENHEIRA CIVIL

CREA/CAU: RS 093177

ART/RRT:

Responsável Tomador

Nome: FIDELVINO MENEGAZZO

Cargo: PREFEITO MUNICIPAL



PO - PLANILHA ORÇAMENTARIA  
Orçamento Base para Licitação

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 943353/2023	GESTOR MINISTÉRIO DAS CIDADES	PROGRAMA MOBILIDADE URBANA	AÇÃO / MODALIDADE PAVIMENTAÇÃO	OBJETO PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - CAPEAMENTO
PROponente / Tomador MUNICÍPIO DE CONSTANTINA/RS		MUNICÍPIO / UF CONSTANTINA/RS	LOCALIDADE / ENDEREÇO RUA BENTO RODRIGUES DE ALMEIDA	APELIDO DO EMPREENDIMENTO PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA RUA BENTO RODRIGUES DE ALMEIDA
DATA BASE ago-23	DESON. Não	LOCALIDADE DO SINAPI Porto Alegre / RS	DESCRIÇÃO DO LOTE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA RUA BENTO RODRIGUES DE ALMEIDA	BDI 1 20,70% BDI 2 15,00% BDI 3 BDI 4 BDI 5

Nível	Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
LOTE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA RUA BENTO RODRIGUES DE ALMEIDA										259.415,93
Meta	1.			SERVIÇOS INICIAIS					-	2.573,77
Serviço	1.0.1.	SINAPI-I	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA, DE "2,4 X 1,2" M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	M2	4,50	250,00	BDI 1	301,75	1.357,88
Serviço	1.0.2.	COMPOSIÇÃO	40	MOBILIZAÇÃO dmt = 13km vm=60km/h 5 Equipamentos	KM	13,00	77,49	BDI 1	93,53	1.215,89
Meta	2.			ENSAIOS					-	843,61
Serviço	2.0.1.	COMPOSIÇÃO	06	ENSAIO DE DETERMINAÇÃO DO TEOR DE BETUME - SOXHLET- CIMENTO ASFALTICO DE PETRÓLEO - DNER-ME 158/2011	UN	1,00	159,82	BDI 1	192,90	192,90
Serviço	2.0.2.	COMPOSIÇÃO	07	ENSAIO MARSHALL - MISTURA BETUMINOSA À QUENTE - DNER/ME 043/95	UN	1,00	319,65	BDI 1	385,82	385,82
Serviço	2.0.3.	COMPOSIÇÃO	08	ENSAIO DE CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO, DENSIDADE E ESPESSURA DA MASSA ASFALTICA COM COLETA ATRAVÉS DE Sonda ROTATIVA	UN	1,00	94,14	BDI 1	113,63	113,63
Serviço	2.0.4.	COMPOSIÇÃO	09	ENSAIO BANDEJA DO LIGANTE DE PINTURA - NORMA DNIT 144/2014-ES	UN	1,00	125,32	BDI 1	151,26	151,26
Meta	3.			PAVIMENTAÇÃO - REPERFILAGEM					-	96.029,08
Nível 2	3.1.			LIMPEZA, RETIRADA E DEMOLIÇÕES					-	5.050,19
Serviço	3.1.1.	SINAPI	99814	LIMPEZA DE SUPERFICIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	2.121,93	1,97	BDI 1	2,38	5.050,19
Nível 2	3.2.			CAMADA DE REPERFILAGEM					-	90.978,89
Serviço	3.2.1.	COMPOSIÇÃO	04	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C. SINAPI-96402	M2	2.121,93	2,25	BDI 1	2,72	5.771,65
Serviço	3.2.2.	COMPOSIÇÃO	01	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE TRANSPORTE - SINAPI-95995	M3	63,66	537,39	BDI 1	648,63	41.291,79
Serviço	3.2.3.	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	827,55	2,40	BDI 1	2,90	2.399,90
Serviço	3.2.4.	COMPOSIÇÃO	03	CIMENTO ASFALTICO DE PETRÓLETO À GRANEL (CAP 50/70) COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS - INCLUSIVE TRANSPORTE REFAP/USINA	T	9,11	3.962,73	BDI 2	4.557,14	41.515,55
Meta	4.			PAVIMENTAÇÃO - CAMADA DE ROLAMENTO					-	90.978,89
Nível 2	4.1.			CAMADA DE ROLAMENTO EM CBUQ DENSIDADE 2,40T/m³ - TEOR LIGANTE 5,50% - DMT USINA/OBRA km - DMT REFAP/USINA 422km					-	90.978,89
Serviço	4.1.1.	COMPOSIÇÃO	04	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C. SINAPI-96402	M2	2.121,93	2,25	BDI 1	2,72	5.771,65
Serviço	4.1.2.	COMPOSIÇÃO	01	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE TRANSPORTE - SINAPI-95995	M3	63,66	537,39	BDI 1	648,63	41.291,79
Serviço	4.1.3.	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	827,55	2,40	BDI 1	2,90	2.399,90
Serviço	4.1.4.	COMPOSIÇÃO	03	CIMENTO ASFALTICO DE PETRÓLETO À GRANEL (CAP 50/70) COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS - INCLUSIVE TRANSPORTE REFAP/USINA	T	9,11	3.962,73	BDI 2	4.557,14	41.515,55
Meta	5.			SINALIZAÇÃO VIÁRIA					-	2.839,15
Nível 2	5.1.			SINALIZAÇÃO HORIZONTAL					-	2.839,15
Serviço	5.1.1.	SINAPI	102512	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF_05/2021	M	175,00	5,51	BDI 1	6,65	1.163,75
Serviço	5.1.2.	SINAPI	102509	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	59,90	23,17	BDI 1	27,97	1.675,40
Meta	6.			MURO DE CONTENÇÃO					-	19.124,59
Serviço	6.0.1.	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	5,57	86,95	BDI 1	104,95	584,57
Serviço	6.0.2.	SINAPI	102487	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPa, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	M3	1,92	556,77	BDI 1	672,02	1.290,28

Nível	Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
Serviço	6.0.3.	SINAPI	101159	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS DE 5X10X20CM (ESPESSURA 10CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M2	21,92	137,13	BDI 1	165,52	3.628,20
Serviço	6.0.4.	SINAPI	96530	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_06/2017	M2	19,40	142,33	BDI 1	171,79	3.332,73
Serviço	6.0.5.	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	50,22	14,59	BDI 1	17,61	884,37
Serviço	6.0.6.	SINAPI	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	37,00	13,67	BDI 1	16,50	610,50
Serviço	6.0.7.	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	88,80	14,59	BDI 1	17,61	1.563,77
Serviço	6.0.8.	SINAPI	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	5,22	450,42	BDI 1	543,66	2.837,91
Serviço	6.0.9.	SINAPI	87893	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M2	80,18	7,17	BDI 1	8,65	693,56
Serviço	6.0.10.	SINAPI	87792	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	M2	80,18	38,22	BDI 1	46,13	3.698,70
Meta	7.			<b>CALÇADAS</b>					-	<b>40.889,36</b>
Serviço	7.0.1.	SINAPI	97631	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	7,95	3,30	BDI 1	3,98	31,64
Serviço	7.0.2.	COMPOSIÇÃO	30	GUIA (MEIO-FIO) DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO, 15 CM BASE X 20 CM ALTURA - SINAPI - 94267	M	224,81	44,33	BDI 1	53,51	12.029,58
Serviço	7.0.3.	SINAPI	100324	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE "10 CM". AF_07/2019	M3	20,50	117,05	BDI 1	141,28	2.896,24
Serviço	7.0.4.	SINAPI	94991	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C20, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3	28,71	697,18	BDI 1	841,50	24.159,47
Serviço	7.0.5.	composição	9	PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA	M²	11,16	131,58	BDI 1	158,82	1.772,43
Meta	8.			<b>SERVIÇOS FINAIS</b>					-	<b>1.215,89</b>
Serviço	8.0.1.	COMPOSIÇÃO	41	DESMOBILIZAÇÃO dmt = 13km vm=60km/h 5 Equipamentos	KM	13,00	77,49	BDI 1	93,53	1.215,89
Meta	9.			<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA</b>					-	<b>4.921,59</b>
Serviço	9.0.1.	COMPOSIÇÃO	42	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	UNIDADE	1,00	4.077,54	BDI 1	4.921,59	4.921,59

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

30 de novembro de 2023

Data

Nome: RENATA CENCI SIGNOR

Título: ENGENHEIRA CIVIL

CREA/CAU RS 093177

ART/RRT:



**CFF - CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**  
Cronograma Base para Licitação

Grau de Sigilo  
**#PÚBLICO**

Nº OPERAÇÃO	GESTOR	PROGRAMA	AÇÃO / MODALIDADE	OBJETO				
943353/2023	MINISTÉRIO DAS CIDADES	MOBILIDADE URBANA	PAVIMENTAÇÃO	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - CAPEAMENTO				
PROponente / Tomador		MUNICÍPIO / UF	LOCALIDADE / ENDEREÇO	APELIDO DO EMPREENDIMENTO				
MUNICÍPIO DE CONSTANTINA/RS		CONSTANTINA/RS	RUA BENTO RODRIGUES DE ALMEIDA	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA RUA BENTO RODRIGUES DE ALMEIDA				
DATA BASE	DESON.	LOCALIDADE DO SINAPI	DESCRIÇÃO DO LOTE	BDI 1	BDI 2	BDI 3	BDI 4	BDI 5
ago-23	Não	Porto Alegre / RS	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA RUA BENTO RODRIGUES DE ALMEIDA	20,70%	15,00%			

Item	Descrição das Metas / Macrosserviços	Valores Totais (R\$)	Início de Obra 10/10/23	Parcela 1 nov/23	Parcela 2 dez/23	Parcela 3 jan/24	Parcela 4 fev/24	Parcela 5 mar/24	Parcela 6 abr/24	Parcela 7 mai/24	Parcela 8 jun/24	
CRONOGRAMA GLOBAL DO LOTE		259.415,93	Parcela (%)	18,88%	17,98%	21,52%	24,11%	7,42%	10,09%			
			Parcela (R\$)	48.970,18	46.648,91	55.836,84	62.542,26	19.255,07	26.162,67			
			Acumulado (%)	18,88%	36,86%	58,38%	82,49%	89,91%	100,00%			
			Acumulado (R\$)	48.970,18	95.619,09	151.455,93	213.998,19	233.253,26	259.415,93			
1.	SERVIÇOS INICIAIS	2.573,77	Parcela (%)	100,00%								
			Acumulado (%)	100,00%								
			Acumulado (R\$)	2.573,77								
2.	ENSAIOS	843,61	Parcela (%)	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%				
			Acumulado (%)	20,00%	40,00%	60,00%	80,00%	100,00%				
			Acumulado (R\$)	168,72	337,44	506,17	674,89	843,61				
3.	PAVIMENTAÇÃO - REPERFILAGEM	96.029,08	Parcela (%)	100,00%								
			Acumulado (%)	47,37%	95,00%	96,32%	100,00%					
			Acumulado (R\$)	45.489,45	91.231,40	92.493,95	96.029,08					
3.1.	LIMPEZA, RETIRADA E DEMOLIÇÕES	5.050,19	Parcela (%)	5,00%	25,00%	70,00%						
			Acumulado (%)	0,00%	5,00%	30,00%	100,00%					
			Acumulado (R\$)	0,00	252,51	1.515,06	5.050,19					
3.2.	CAMADA DE REPERFILAGEM	90.978,89	Parcela (%)	50,00%	50,00%							
			Acumulado (%)	50,00%	100,00%							
			Acumulado (R\$)	45.489,45	90.978,89							
4.	PAVIMENTAÇÃO - CAMADA DE ROLAMENTO	90.978,89	Parcela (%)	10,00%	40,00%	50,00%	50,00%					
			Acumulado (%)	0,00%	0,00%	50,00%	100,00%					
			Acumulado (R\$)	0,00	0,00	45.489,45	90.978,89					
4.1.	CAMADA DE ROLAMENTO EM CBUQ DENSIDADE 2,40T/m³ - TEOR LIGANTE 5,50% - DMT USINA/OBRA km - DMT	90.978,89	Parcela (%)	0,00%	0,00%	50,00%	50,00%					
			Acumulado (%)	0,00%	0,00%	50,00%	100,00%					
			Acumulado (R\$)	0,00	0,00	45.489,45	90.978,89					
5.	SINALIZAÇÃO VIÁRIA	2.839,15	Parcela (%)	0,00%	0,00%	50,00%	50,00%	0,00%	100,00%			
			Acumulado (%)	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%			
			Acumulado (R\$)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2.839,15			
5.1.	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	2.839,15	Parcela (%)	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%			
			Acumulado (%)	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%			
			Acumulado (R\$)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2.839,15			
6.	MURO DE CONTENÇÃO	19.124,59	Parcela (%)	0,00%	0,00%	0,00%	20,00%	50,00%	30,00%			
			Acumulado (%)	0,00%	0,00%	0,00%	20,00%	70,00%	100,00%			
			Acumulado (R\$)	0,00	0,00	0,00	3.824,92	13.387,21	19.124,59			
7.	CALÇADAS	40.889,36	Parcela (%)	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%	20,00%	40,00%			
			Acumulado (%)	0,00%	0,00%	20,00%	40,00%	60,00%	100,00%			
			Acumulado (R\$)	0,00	0,00	8.177,87	16.355,74	24.533,62	40.889,36			
8.	SERVIÇOS FINAIS	1.215,89	Parcela (%)	0,00%	0,00%	0,00%	50,00%	50,00%				
			Acumulado (%)	0,00%	0,00%	0,00%	50,00%	100,00%				

Item	Descrição das Metas / Macrosserviços	Valores Totais (R\$)	Início de Obra 10/10/23	Parcela 1 nov/23	Parcela 2 dez/23	Parcela 3 jan/24	Parcela 4 fev/24	Parcela 5 mar/24	Parcela 6 abr/24	Parcela 7 mai/24	Parcela 8 jun/24
			Acumulado (R\$)	0,00	0,00	0,00	607,95	1.215,89			
9.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	4.921,59	Parcela (%)	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	25,00%		
			Acumulado (%)	15,00%	30,00%	45,00%	60,00%	75,00%	100,00%		
			Acumulado (R\$)	738,24	1.476,48	2.214,72	2.952,95	3.691,19	4.921,59		

Local

30 de novembro de 2023

Data

Nome: RENATA CENCI SIGNOR

Título: ENGENHEIRA CIVIL

CREA/CAU RS 093177

ART/RRT: