

## 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 PAVIMENTAÇÃO	OBJETO CAPEAMENTO ASFÁLTICO SOBRE CALÇAMENTO
PROPONENTE / TOMADOR MUNICÍPIO DE CONSTANTINA/RS		MUNICÍPIO / UF CONSTANTINA/RS	LOCALIDADE / ENDEREÇO RUA LUIZ ZANELLA	APELIDO DO EMPREENDIMENTO CAPEAMENTO ASFÁLTICO SOBRE CALÇAMENTO

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
mar-23	Sim	Porto Alegre / RS	CAPEAMENTO ASFÁLTICO SOBRE CALÇAMENTO	25.59%	17.09%			

5.1.3. Preencha a data de Início da Obra:

DATA INÍCIO
01/06/2023

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: MICHELI DELATORRE  
Título: ENGENHEIRA CIVIL  
CREA/CAL SC81290-3  
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 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 0	PROPONENTE / TOMADOR MUNICIPIO DE CONSTANTINA/RS
---------------	---

<b>OBJETO</b> CAPEAMENTO ASFÁLTICO SOBRE CALÇAMENTO
--

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

Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS:	30,00%
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	4,67%	-	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	0,60%	-	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	19,69%	OK	19,60%	20,97%	24,23%
<b>BDI COM desoneração</b>	<b>BDI DES</b>	<b>25,59%</b>	<b>OK</b>			

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 30%, 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 COM Desoneração, e que esta é a alternativa mais adequada para a Administração Pública.

Observações:

CONSTANTINA/RS  
Local

sexta-feira, 19 de maio de 2023  
Data

Responsável Técnico  
**Nome:** MICHELI DELATORRE  
**Título:** ENGENHEIRA CIVIL  
**CREA/CAU:** SC81290-3  
**ART/RRT:**

Responsável Tomador  
**Nome:** FIDELVINO MENEGAZZO  
**Cargo:** PREFEITO MUNICIPAL

Nº TC/CR 0	PROPONENTE / TOMADOR MUNICIPIO DE CONSTANTINA/RS
---------------	---

<b>OBJETO</b> CAPEAMENTO ASFÁLTICO SOBRE CALÇAMENTO
--

<b>TIPO DE OBRA DO EMPREENDIMENTO</b> Fornecimento de Materiais e Equipamentos (aquisição indireta - em conjunto com licitação de obras)	<b>DESONERAÇÃO</b> Sim
---	---------------------------

Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS:	30,00%
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	1,50%	-	1,50%	3,45%	4,49%
Seguro e Garantia	SG	0,30%	-	0,30%	0,48%	0,82%
Risco	R	0,56%	-	0,56%	0,85%	0,89%
Despesas Financeiras	DF	0,85%	-	0,85%	0,85%	1,11%
Lucro	L	3,50%	-	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	0,60%	-	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	11,59%	OK	11,10%	14,02%	16,80%
<b>BDI COM desoneração</b>	<b>BDI DES</b>	<b>17,09%</b>	<b>OK</b>			

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 Fornecimento de Materiais e Equipamentos (aquisição indireta - em conjunto com licitação de obras), é de 30%, 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 COM Desoneração, e que esta é a alternativa mais adequada para a Administração Pública.

Observações:

CONSTANTINA/RS  
Local

sexta-feira, 19 de maio de 2023  
Data

Responsável Técnico  
**Nome:** MICHELI DELATORRE  
**Título:** ENGENHEIRA CIVIL  
**CREA/CAU:** SC81290-3  
**ART/RRT:**

Responsável Tomador  
**Nome:** FIDELVINO MENEGAZZO  
**Cargo:** PREFEITO MUNICIPAL



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA  
Orçamento Base para Licitação

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

<b>Nº OPERAÇÃO</b>	<b>GESTOR</b>	<b>PROGRAMA</b>	<b>AÇÃO / MODALIDADE</b>	<b>OBJETO</b>				
			PAVIMENTAÇÃO	CAPEAMENTO ASFÁLTICO SOBRE CALÇAMENTO				
<b>PROponente / Tomador</b>		<b>MUNICÍPIO / UF</b>	<b>LOCALIDADE / ENDEREÇO</b>	<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b>				
MUNICÍPIO DE CONSTANTINA/RS		CONSTANTINA/RS	RUA LUIZ ZANELLA	CAPEAMENTO ASFÁLTICO SOBRE CALÇAMENTO				
<b>DATA BASE</b>	<b>DESON.</b>	<b>LOCALIDADE DO SINAPI</b>	<b>DESCRIÇÃO DO LOTE</b>	<b>BDI 1</b>	<b>BDI 2</b>	<b>BDI 3</b>	<b>BDI 4</b>	<b>BDI 5</b>
mar-23	Sim	Porto Alegre / RS	CAPEAMENTO ASFÁLTICO SOBRE CALÇAMENTO	25,59%	17,09%			

Nível	Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
<b>LOTE</b>										
<b>CAPEAMENTO ASFÁLTICO SOBRE CALÇAMENTO</b>										
Meta	1.			<b>SERVIÇOS INICIAIS</b>					-	<b>867,55</b>
Nível 2	1.1.			<b>PLACA DE OBRA</b>					-	<b>759,81</b>
Serviço	1.1.1.	SINAPI-I	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	M2	2,20	275,00	BDI 1	345,37	759,81
Nível 2	1.2.			<b>LOCAÇÃO</b>					-	<b>107,74</b>
Serviço	1.2.1.	SINAPI	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	158,44	0,54	BDI 1	0,68	107,74
Meta	2.			<b>DRENAGEM</b>					-	<b>71.531,98</b>
Nível 2	2.1.			<b>BOCA DE LOBO</b>					-	<b>13.338,74</b>
Serviço	2.1.1.	COMPOSIÇÃO	37	BOCA DE LOBO COMBINADA COM GRELHA EM AÇO CARGA MÁXIMA 12,5T, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS REVESTIDOS INTERNAMENTE, DIMENSÕES INTERNAS: 0,80X0,80/1,0M. INCLUSIVE ESCAVAÇÃO	UN	5,00	976,24	BDI 1	1.226,06	6.130,30
Serviço	2.1.2.	COMPOSIÇÃO	38	CAIXA CEGA TAMPO PRÉ MOLDADO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS REVESTIDOS INTERNAMENTE, DIMENSÕES INTERNAS: 0,80X0,80/1,0M. INCLUSIVE ESCAVAÇÃO	UN	2,00	1.339,23	BDI 1	1.681,94	3.363,88
Serviço	2.1.3.	COMPOSIÇÃO	39	BOCA DE LOBO COMBINADA COM GRELHA EM AÇO CARGA MÁXIMA 12,5T, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS REVESTIDOS INTERNAMENTE, DIMENSÕES INTERNAS: 1,00X1,00/1,20M. INCLUSIVE ESCAVAÇÃO	UN	2,00	1.530,60	BDI 1	1.922,28	3.844,56
Nível 2	2.2.			<b>TUBULAÇÃO</b>					-	<b>58.193,24</b>
Serviço	2.2.1.	SINAPI	102326	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 2ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	253,69	10,65	BDI 2	12,47	3.163,51
Serviço	2.2.2.	SINAPI	93381	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	73,27	10,39	BDI 2	12,17	891,70
Serviço	2.2.3.	SINAPI-I	37453	TUBO DE CONCRETO SIMPLES PARA ÁGUAS PLUVIAIS, CLASSE PS1, COM ENCAIXE MACHO E FEMEA, DIÂMETRO NOMINAL DE 600 MM	M	159,37	97,26	BDI 1	122,15	19.467,05
Serviço	2.2.4.	SINAPI	92811	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015	M	159,37	78,96	BDI 1	99,17	15.804,72
Serviço	2.2.5.	SINAPI-I	12580	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA ÁGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-3, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIÂMETRO NOMINAL DE 800 MM	M	23,80	525,19	BDI 1	659,59	15.698,24
Serviço	2.2.6.	SINAPI	92813	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015	M	23,80	105,99	BDI 1	133,11	3.168,02
Meta	3.			<b>MEIO-FIO</b>					-	<b>16.131,29</b>
Nível 2	3.1.			<b>MEIO-FIO</b>					-	<b>16.131,29</b>
Serviço	3.1.1.	SINAPI	94265	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 15 CM BASE X 30 CM ALTURA. AF_06/2016	M	305,17	42,09	BDI 1	52,86	16.131,29
Meta	4.			<b>PAVIMENTAÇÃO</b>					-	<b>147.748,56</b>
Nível 2	4.1.			<b>ENSAIOS</b>					-	<b>728,57</b>
Serviço	4.1.1.	COMPOSIÇÃO	06	ENSAIO DE DETERMINAÇÃO DO TEOR DE BETUME - SOXHLET - CIMENTO ASFÁLTICO DE PETRÓLEO - DNER-ME 158/2011	UN	1,00	139,16	BDI 2	162,94	162,94
Serviço	4.1.2.	COMPOSIÇÃO	07	ENSAIO MARSHALL - MISTURA BETUMINOSA À QUENTE - DNER/ME 043/95	UN	1,00	278,32	BDI 2	325,88	325,88
Serviço	4.1.3.	COMPOSIÇÃO	08	ENSAIO DE CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO, DENSIDADE E ESPESSURA DA MASSA ASFÁLTICA COM COLETA ATRAVÉS DE SONDA ROTATIVA	UN	1,00	87,76	BDI 2	102,76	102,76
Serviço	4.1.4.	COMPOSIÇÃO	09	ENSAIO BANDEJA DO LIGANTE DE PINTURA - NORMA DNIT 144/2014-ES	UN	1,00	109,08	BDI 1	136,99	136,99
Nível 2	4.2.			<b>LIMPEZA, RETIRADA E DEMOLIÇÕES</b>					-	<b>3.047,37</b>
Serviço	4.2.1.	COMPOSIÇÃO	10	LIMPEZA DA ÁREA DE INTERVENÇÃO, RETIRADAS E DEMOLIÇÕES	M2	316,88	0,56	BDI 1	0,70	221,82

Nível	Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
Serviço	4.2.2.	SINAPI	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	1.284,34	1,75	BDI 1	2,20	2.825,55
Nível 2	4.3.			<b>SUB-BASE COM RACHÃO - DMT PEDREIRA/OBRA 13km</b>					-	<b>13.990,64</b>
Serviço	4.3.1.	SINAPI	101266	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, EM OBRAS DE INFRAESTRUTURA, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 10 M³, DMT ATÉ 5 KM E VELOCIDADE MÉDIA 14KM/H. AF_05/2020	M3	270,36	11,00	BDI 2	12,88	3.482,24
Serviço	4.3.2.	SINAPI-I	40553	AGREGADO RECICLADO, TIPO RACHAO RECICLADO CINZA, CLASSE A	M3	67,59	48,50	BDI 1	60,91	4.116,91
Serviço	4.3.3.	SINAPI-C	96399	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE CONCRETO COMPACTADO COM ROLO - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	48,66	81,76	BDI 2	95,73	4.658,22
Serviço	4.3.4.	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	632,58	2,34	BDI 2	2,74	1.733,27
Nível 2	4.4.			<b>BASE COM BRITA GRADUADA - DMT PEDREIRA/OBRA 13km</b>					-	<b>11.630,89</b>
Serviço	4.4.1.	SINAPI-C	96396	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	67,59	116,54	BDI 2	136,46	9.223,33
Serviço	4.4.2.	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	878,67	2,34	BDI 2	2,74	2.407,56
Nível 2	4.5.			<b>CAMADA DE ROLAMENTO EM CBUQ DENSIDADE 2,40T/m³ - TEOR LIGANTE 5,50% - DMT USINA/OBRA 7,50km - DMT REFAP/USINA 422km</b>					-	<b>118.351,09</b>
Serviço	4.5.1.	COMPOSIÇÃO	35	IMPRIMAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMA - SINAPI 96401	M2	337,95	3,39	BDI 1	4,26	1.439,67
Serviço	4.5.2.	COMPOSIÇÃO	04	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C. SINAPI-96402	M2	1.284,34	2,19	BDI 1	2,75	3.531,94
Serviço	4.5.3.	COMPOSIÇÃO	01	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE TRANSPORTE - SINAPI-95995	M3	89,90	484,77	BDI 1	608,82	54.732,92
Serviço	4.5.4.	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1.168,75	2,34	BDI 2	2,74	3.202,38
Serviço	4.5.5.	COMPOSIÇÃO	03	CIMENTO ASFÁLTICO DE PETRÓLETO À GRANEL (CAP 50/70) COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS - INCLUSIVE TRANSPORTE REFAP/USINA	T	11,87	3.989,20	BDI 2	4.670,95	55.444,18
Meta	5.			<b>SINALIZAÇÃO</b>					-	<b>2.805,89</b>
Nível 2	5.1.			<b>SINALIZAÇÃO VIÁRIA</b>					-	<b>993,24</b>
Serviço	5.1.1.	COMPOSIÇÃO	19	PINTURA DE EIXO VIÁRIO [E=10,00cm] SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. SINAPI - 102512	M	187,05	4,23	BDI 1	5,31	993,24
Nível 2	5.2.			<b>SINALIZAÇÃO VERTICAL</b>					-	<b>1.812,65</b>
Serviço	5.2.1.	SINAPI-I	34723	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	M2	0,80	635,25	BDI 1	797,81	638,25
Serviço	5.2.2.	SINAPI-I	7701	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2.1/2", E = *3,65* MM, PESO *6,51* KG/M (NBR 5580)	M	10,00	93,51	BDI 1	117,44	1.174,40

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

19 de maio de 2023

Data

Nome: MICHELI DELATORRE

Título: ENGENHEIRA CIVIL

CREA/CAU SC81290-3

ART/RRT:



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

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO		GESTOR		PROGRAMA		AÇÃO / MODALIDADE PAVIMENTAÇÃO		OBJETO CAPEAMENTO ASFÁLTICO SOBRE CALÇAMENTO					
PROponente / Tomador MUNICÍPIO DE CONSTANTINA/RS				Município / UF CONSTANTINA/RS		Localidade / Endereço RUA LUIZ ZANELLA			Apelido do Empreendimento CAPEAMENTO ASFÁLTICO SOBRE CALÇAMENTO				
DATA BASE mar-23	DESON. Sim	LOCALIDADE DO SINAPI Porto Alegre / RS	DESCRIÇÃO DO LOTE CAPEAMENTO ASFÁLTICO SOBRE CALÇAMENTO					BDI 1 25,59%	BDI 2 17,09%	BDI 3	BDI 4	BDI 5	

Item	Descrição das Metas / Macrosserviços	Valores Totais (R\$)	Início de Obra 01/06/23	Parcela 1 jul/23	Parcela 2 ago/23	Parcela 3 set/23	Parcela 4 out/23	Parcela 5 nov/23	Parcela 6 dez/23	Parcela 7 jan/24	Parcela 8 fev/24
<b>CRONOGRAMA GLOBAL DO LOTE</b>		<b>239.085,27</b>	Parcela (%)	15,32%	18,33%	18,82%	43,26%	4,26%			
			Parcela (R\$)	36.633,54	43.831,64	45.002,78	103.423,99	10.193,32			
			Acumulado (%)	15,32%	33,66%	52,48%	95,74%	100,00%			
			Acumulado (R\$)	36.633,54	80.465,18	125.467,96	228.891,95	239.085,27			
1.	SERVIÇOS INICIAIS	867,55	Parcela (%)	100,00%							
			Acumulado (%)	100,00%							
			Acumulado (R\$)	867,55							
2.	DRENAGEM	71.531,98	Parcela (%)	50,00%	50,00%						
			Acumulado (%)	50,00%	100,00%						
			Acumulado (R\$)	35.765,99	71.531,98						
3.	MEIO-FIO	16.131,29	Parcela (%)		50,00%	50,00%					
			Acumulado (%)	0,00%	50,00%	100,00%					
			Acumulado (R\$)	0,00	8.065,65	16.131,29					
4.	PAVIMENTAÇÃO	147.748,56	Parcela (%)			25,00%	70,00%	5,00%			
			Acumulado (%)	0,00%	0,00%	25,00%	95,00%	100,00%			
			Acumulado (R\$)	0,00	0,00	36.937,14	140.361,13	147.748,56			
5.	SINALIZAÇÃO	2.805,89	Parcela (%)					100,00%			
			Acumulado (%)	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%			
			Acumulado (R\$)	0,00	0,00	0,00	0,00	2.805,89			

Local

19 de maio de 2023

Data

Nome: MICHELI DELATORRE

Título: ENGENHEIRA CIVIL

CREA/CAU SC81290-3

ART/RRT: