

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<br>MUNICÍPIO DE | PROGRAMA                         | AÇÃO / MODALIDADE<br>PAVIMENTAÇÃO                                | OBJETO<br>PAVIMENTAÇÃO EM RUAS DO MUNICÍPIO DE CONSTANTINA |
|-----------------------------------------------------|------------------------|----------------------------------|------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| PROPONENTE / TOMADOR<br>MUNICÍPIO DE CONSTANTINA/RS |                        | MUNICÍPIO / UF<br>CONSTANTINA/RS | LOCALIDADE / ENDEREÇO<br>CONTINUAÇÃO RUA DR. LUIZ CARLOS TONET E | APELIDO DO EMPREENDIMENTO<br>REPERFILAMENTO ASFÁLTICO      |

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

| DATA BASE<br>jul-24 | DESON.<br>Não | LOCALIDADE DO SINAPI<br>Porto Alegre / RS | DESCRIÇÃO DO LOTE<br>REPERFILAMENTO ASFÁLTICO CONTINUAÇÃO RUA DR. LUIZ CARLOS TONET E TRAVESSA REGINA FIORENTIN | BDI 1<br>20,70% | BDI 2<br>15,00% | BDI 3 | BDI 4 | BDI 5 |
|---------------------|---------------|-------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------------|-------|-------|-------|
|---------------------|---------------|-------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------------|-------|-------|-------|

5.1.3. Preencha a data de Início da Obra:

|                           |
|---------------------------|
| DATA INÍCIO<br>10/02/2024 |
|---------------------------|

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/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  
0PROPONENTE / TOMADOR  
MUNICIPIO DE CONSTANTINA/RS

## OBJETO

PAVIMENTAÇÃO EM RUAS DO MUNICÍPIO DE CONSTANTINA

## 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<br/>(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

sexta-feira, 13 de setembro de 2024

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<br>0 | PROPONENTE / TOMADOR<br>MUNICÍPIO DE CONSTANTINA/RS |
|---------------|-----------------------------------------------------|

|                                                            |
|------------------------------------------------------------|
| OBJETO<br>PAVIMENTAÇÃO EM RUAS DO MUNICÍPIO DE CONSTANTINA |
|------------------------------------------------------------|

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

sexta-feira, 13 de setembro de 2024  
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**

|                                                     |                        |                                           |                                                                                                                 |                                                            |  |                                                       |                 |       |       |       |
|-----------------------------------------------------|------------------------|-------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|--|-------------------------------------------------------|-----------------|-------|-------|-------|
| Nº OPERAÇÃO                                         | GESTOR<br>MUNICÍPIO DE | PROGRAMA                                  | AÇÃO / MODALIDADE<br>PAVIMENTAÇÃO                                                                               | OBJETO<br>PAVIMENTAÇÃO EM RUAS DO MUNICÍPIO DE CONSTANTINA |  |                                                       |                 |       |       |       |
| PROPONENTE / TOMADOR<br>MUNICÍPIO DE CONSTANTINA/RS |                        | MUNICÍPIO / UF<br>CONSTANTINA/RS          | LOCALIDADE / ENDEREÇO<br>CONTINUAÇÃO RUA DR. LUIZ CARLOS TONET E                                                |                                                            |  | APELIDO DO EMPREENDIMENTO<br>REPERFILAMENTO ASFÁLTICO |                 |       |       |       |
| DATA BASE<br>jul-24                                 | DESON.<br>Não          | LOCALIDADE DO SINAPI<br>Porto Alegre / RS | DESCRIÇÃO DO LOTE<br>REPERFILAMENTO ASFÁLTICO CONTINUAÇÃO RUA DR. LUIZ CARLOS TONET E TRAVESSA REGINA FIORENTIN |                                                            |  | BDI 1<br>20,70%                                       | BDI 2<br>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\$) |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|----------------------|---------|----------------------|-------------------|
| <b>LOTE</b> | <b>REPERFILAMENTO ASFÁLTICO CONTINUAÇÃO RUA DR. LUIZ CARLOS TONET E TRAVESSA REGINA FIORENTIN</b> |            |        |                                                                                                                                                                                  |         |            |                      |         |                      | <b>82.849,78</b>  |
| Meta        | <b>1.</b>                                                                                         |            |        | <b>REPERFILAMENTO ASFÁLTICO RUA ROSA CEZAROTTO</b>                                                                                                                               |         |            |                      |         | -                    | <b>82.849,78</b>  |
| Nível 2     | <b>1.1.</b>                                                                                       |            |        | <b>SERVIÇOS INICIAIS</b>                                                                                                                                                         |         |            |                      |         | -                    | <b>7.333,31</b>   |
| Serviço     | 1.1.0.1.                                                                                          | COMPOSIÇÃO | 42     | ADMINISTRAÇÃO LOCAL                                                                                                                                                              | UNIDADE | 1,00       | 5.119,23             | BDI 1   | 6.178,91             | 6.178,91          |
| Serviço     | 1.1.0.2.                                                                                          | COMPOSIÇÃO | 40     | MOBILIZAÇÃO dmt = 13km vm=60km/h 5 Equipamentos                                                                                                                                  | KM      | 13,00      | 73,57                | BDI 1   | 88,80                | 1.154,40          |
| Nível 2     | <b>1.2.</b>                                                                                       |            |        | <b>PAVIMENTAÇÃO</b>                                                                                                                                                              |         |            |                      |         | -                    | <b>66.735,81</b>  |
| Nível 3     | <b>1.2.1.</b>                                                                                     |            |        | <b>ENSAIOS</b>                                                                                                                                                                   |         |            |                      |         | -                    | <b>1.000,75</b>   |
| Serviço     | 1.2.1.1.                                                                                          | COMPOSIÇÃO | 06     | ENSAIO DE DETERMINAÇÃO DO TEOR DE BETUME - SOXHLET- CIMENTO ASFALTICO DE PETRÓLEO - DNER-ME 158/2011                                                                             | UN      | 1,00       | 331,94               | BDI 1   | 400,65               | 400,65            |
| Serviço     | 1.2.1.2.                                                                                          | COMPOSIÇÃO | 07     | ENSAIO MARSHALL - MISTURA BETUMINOSA À QUENTE - DNER/ME 043/95                                                                                                                   | UN      | 1,00       | 331,94               | BDI 1   | 400,65               | 400,65            |
| Serviço     | 1.2.1.3.                                                                                          | COMPOSIÇÃO | 08     | ENSAIO DE CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO, DENSIDADE E ESPESSURA DA MASSA ASFALTICA COM COLETA ATRAVÉS DE Sonda ROTATIVA                                                         | UN      | 1,00       | 100,18               | BDI 1   | 120,92               | 120,92            |
| Serviço     | 1.2.1.4.                                                                                          | COMPOSIÇÃO | 09     | ENSAIO BANDEJA DO LIGANTE DE PINTURA - NORMA DNIT 144/2014-ES                                                                                                                    | UN      | 1,00       | 65,06                | BDI 1   | 78,53                | 78,53             |
| Nível 3     | <b>1.2.2.</b>                                                                                     |            |        | <b>LIMPEZA</b>                                                                                                                                                                   |         |            |                      |         | -                    | <b>3.149,09</b>   |
| Serviço     | 1.2.2.1.                                                                                          | SINAPI     | 99814  | LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF 04/2019                                                                                                                       | M2      | 1.290,61   | 2,02                 | BDI 1   | 2,44                 | 3.149,09          |
| Nível 3     | <b>1.2.3.</b>                                                                                     |            |        | <b>CAMADA DE REPERFILAGEM</b>                                                                                                                                                    |         |            |                      |         | -                    | <b>62.585,97</b>  |
| Serviço     | 1.2.3.1.                                                                                          | COMPOSIÇÃO | 04     | EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C. SINAPI-96402                                                                                                         | M2      | 1.290,61   | 2,52                 | BDI 1   | 3,04                 | 3.923,45          |
| Serviço     | 1.2.3.2.                                                                                          | COMPOSIÇÃO | 46     | CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE (CBUQ),CREPERFILAGEM - EXCLUSIVE TRANSPORTE - SINAPI-95995                                         | M3      | 38,72      | 541,12               | BDI 1   | 653,13               | 25.289,19         |
| Serviço     | 1.2.3.3.                                                                                          | SINAPI     | 95875  | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020                                                               | M3XKM   | 503,34     | 2,54                 | BDI 1   | 3,07                 | 1.545,25          |
| Serviço     | 1.2.3.4.                                                                                          | COMPOSIÇÃO | 03     | CIMENTO ASFALTICO DE PETRÓLETO À GRANEL (CAP 50/70) COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS - INCLUSIVE TRANSPORTE REFAP/USINA                                                   | T       | 5,54       | 4.759,85             | BDI 1   | 5.745,14             | 31.828,08         |
| Nível 2     | <b>1.3.</b>                                                                                       |            |        | <b>SINALIZAÇÃO</b>                                                                                                                                                               |         |            |                      |         | -                    | <b>7.626,26</b>   |
| Nível 3     | <b>1.3.1.</b>                                                                                     |            |        | <b>SINALIZAÇÃO VIÁRIA HORIZONTAL</b>                                                                                                                                             |         |            |                      |         | -                    | <b>2.604,66</b>   |
| Serviço     | 1.3.1.1.                                                                                          | 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       | 117,28     | 6,22                 | BDI 1   | 7,51                 | 880,77            |
| Serviço     | 1.3.1.2.                                                                                          | 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      | 51,66      | 27,65                | BDI 1   | 33,37                | 1.723,89          |
| Nível 3     | <b>1.3.2.</b>                                                                                     |            |        | <b>SINALIZAÇÃO VIÁRIA VERTICAL</b>                                                                                                                                               |         |            |                      |         | -                    | <b>5.021,60</b>   |
| Serviço     | 1.3.2.1.                                                                                          | SINAPI-I   | 34723  | PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA                                                                                                                | M2      | 2,55       | 577,50               | BDI 1   | 697,04               | 1.777,45          |
| Serviço     | 1.3.2.2.                                                                                          | 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       | 31,00      | 86,70                | BDI 1   | 104,65               | 3.244,15          |
| Nível 2     | <b>1.4.</b>                                                                                       |            |        | <b>SERVIÇOS FINAIS</b>                                                                                                                                                           |         |            |                      |         | -                    | <b>1.154,40</b>   |
| Serviço     | 1.4.0.1.                                                                                          | COMPOSIÇÃO | 41     | DESMOBILIZAÇÃO dmt = 13km vm=60km/h 5 Equipamentos                                                                                                                               | KM      | 13,00      | 73,57                | BDI 1   | 88,80                | 1.154,40          |

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.

| Nível | Item | Fonte | Código | Descrição | Unidade | Quantidade | Custo Unitário<br>(R\$) | BDI<br>(%) | Preço Unitário<br>(R\$) | Preço Total<br>(R\$) |
|-------|------|-------|--------|-----------|---------|------------|-------------------------|------------|-------------------------|----------------------|
|-------|------|-------|--------|-----------|---------|------------|-------------------------|------------|-------------------------|----------------------|

CONSTANTINA/RS

Local

13 de setembro de 2024

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<br>MUNICÍPIO DE | PROGRAMA                                  | AÇÃO / MODALIDADE<br>PAVIMENTAÇÃO                                                                               | OBJETO<br>PAVIMENTAÇÃO EM RUAS DO MUNICÍPIO DE CONSTANTINA |                 |       |       |       |
| PROPONENTE / TOMADOR<br>MUNICIPIO DE CONSTANTINA/RS |                        | MUNICÍPIO / UF<br>CONSTANTINA/RS          | LOCALIDADE / ENDEREÇO<br>CONTINUAÇÃO RUA DR. LUIZ CARLOS TONET E                                                | APELIDO DO EMPREENDIMENTO<br>REPERFILAMENTO ASFÁLTICO      |                 |       |       |       |
| DATA BASE<br>jul-24                                 | DESON.<br>Não          | LOCALIDADE DO SINAPI<br>Porto Alegre / RS | DESCRIÇÃO DO LOTE<br>REPERFILAMENTO ASFÁLTICO CONTINUAÇÃO RUA DR. LUIZ CARLOS TONET E TRAVESSA REGINA FIORENTIN | BDI 1<br>20,70%                                            | BDI 2<br>15,00% | BDI 3 | BDI 4 | BDI 5 |

| Item                      | Descrição das Metas / Macrosserviços        | Valores Totais<br>(R\$) | Início de Obra<br>10/02/24                                       | Parcela 1<br>mar/24                        | Parcela 2<br>abr/24                  | Parcela 3<br>mai/24                      | Parcela 4<br>jun/24                      | Parcela 5<br>jul/24                         | Parcela 6<br>ago/24 | Parcela 7<br>set/24 | Parcela 8<br>out/24 |
|---------------------------|---------------------------------------------|-------------------------|------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|--------------------------------------|------------------------------------------|------------------------------------------|---------------------------------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| CRONOGRAMA GLOBAL DO LOTE |                                             | 82.849,78               | Parcela (%)<br>Parcela (R\$)<br>Acumulado (%)<br>Acumulado (R\$) | 18,71%<br>15.504,00<br>18,71%<br>15.504,00 | 0,00%<br>0,00<br>18,71%<br>15.504,00 | 3,45%<br>2.854,85<br>22,16%<br>18.358,85 | 2,30%<br>1.904,96<br>24,46%<br>20.263,81 | 75,54%<br>62.585,97<br>100,00%<br>82.849,78 |                     |                     |                     |
| 1.                        | REPERFILAMENTO ASFÁLTICO RUA ROSA CEZAROTTO | 82.849,78               | Parcela (%)<br>Acumulado (%)<br>Acumulado (R\$)                  | 100,00%<br>18,71%<br>15.504,00             | 100,00%<br>18,71%<br>15.504,00       | 100,00%<br>22,16%<br>18.358,85           | 100,00%<br>24,46%<br>20.263,81           | 100,00%<br>100,00%<br>82.849,78             |                     |                     |                     |
| 1.1.                      | SERVIÇOS INICIAIS                           | 7.333,31                | Parcela (%)<br>Acumulado (%)<br>Acumulado (R\$)                  | 100,00%<br>100,00%<br>7.333,31             |                                      |                                          |                                          |                                             |                     |                     |                     |
| 1.2.                      | PAVIMENTAÇÃO                                | 66.735,81               | Parcela (%)<br>Acumulado (%)<br>Acumulado (R\$)                  | 100,00%<br>4,72%<br>3.149,09               | 100,00%<br>4,72%<br>3.149,09         | 100,00%<br>5,09%<br>3.399,28             | 100,00%<br>6,22%<br>4.149,84             | 100,00%<br>100,00%<br>66.735,81             |                     |                     |                     |
| 1.2.1.                    | ENSAIOS                                     | 1.000,75                | Parcela (%)<br>Acumulado (%)<br>Acumulado (R\$)                  | 100,00%<br>0,00%<br>0,00                   | 100,00%<br>0,00%<br>0,00             | 100,00%<br>25,00%<br>250,19              | 100,00%<br>75,00%<br>1.000,75            |                                             |                     |                     |                     |
| 1.2.2.                    | LIMPEZA                                     | 3.149,09                | Parcela (%)<br>Acumulado (%)<br>Acumulado (R\$)                  | 100,00%<br>100,00%<br>3.149,09             |                                      |                                          |                                          |                                             |                     |                     |                     |
| 1.2.3.                    | CAMADA DE REPERFILAGEM                      | 62.585,97               | Parcela (%)<br>Acumulado (%)<br>Acumulado (R\$)                  | 0,00%<br>0,00%<br>0,00                     | 0,00%<br>0,00%<br>0,00               | 0,00%<br>0,00%<br>0,00                   | 0,00%<br>0,00%<br>0,00                   | 100,00%<br>100,00%<br>62.585,97             |                     |                     |                     |
| 1.3.                      | SINALIZAÇÃO                                 | 7.626,26                | Parcela (%)<br>Acumulado (%)<br>Acumulado (R\$)                  | 100,00%<br>65,85%<br>5.021,60              | 0,00%<br>65,85%<br>5.021,60          | 34,15%<br>100,00%<br>7.626,26            |                                          |                                             |                     |                     |                     |
| 1.3.1.                    | SINALIZAÇÃO VIÁRIA HORIZONTAL               | 2.604,66                | Parcela (%)<br>Acumulado (%)<br>Acumulado (R\$)                  | 0,00%<br>0,00%<br>0,00                     | 0,00%<br>0,00%<br>0,00               | 100,00%<br>100,00%<br>2.604,66           |                                          |                                             |                     |                     |                     |
| 1.3.2.                    | SINALIZAÇÃO VIÁRIA VERTICAL                 | 5.021,60                | Parcela (%)<br>Acumulado (%)<br>Acumulado (R\$)                  | 100,00%<br>100,00%<br>5.021,60             |                                      |                                          |                                          |                                             |                     |                     |                     |
| 1.4.                      | SERVIÇOS FINAIS                             | 1.154,40                | Parcela (%)<br>Acumulado (%)<br>Acumulado (R\$)                  | 0,00%<br>0,00%<br>0,00                     | 0,00%<br>0,00%<br>0,00               | 0,00%<br>0,00%<br>0,00                   | 100,00%<br>100,00%<br>1.154,40           |                                             |                     |                     |                     |

Local

13 de setembro de 2024

Nome: MICHELI DELATORRE  
Título: ENGENHEIRA CIVIL  
CREA/CAU SC81290-3

| Item | Descrição das Metas / Macrosserviços | Valores Totais<br>(R\$) | Início de Obra<br>10/02/24 | Parcela 1<br>mar/24 | Parcela 2<br>abr/24 | Parcela 3<br>mai/24 | Parcela 4<br>jun/24 | Parcela 5<br>jul/24 | Parcela 6<br>ago/24 | Parcela 7<br>set/24 | Parcela 8<br>out/24 |
|------|--------------------------------------|-------------------------|----------------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| Data |                                      |                         |                            |                     | ART/RRT:            |                     |                     |                     |                     |                     |                     |