

### BDI - Planilha de Cálculo

|                   |                                                                                     |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Objeto:</b>    | PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - TRECHO FINAL DA RUA ROSÁLIA STÉDILE BASSANESI - SÃO MARCOS |
| <b>Tomador:</b>   | Prefeitura Municipal de São Marcos                                                  |
| <b>Município:</b> | São Marcos - RS                                                                     |

| Em atenção ao estabelecido pelo Acórdão 2622/2013 – TCU – Plenário reformamos a orientação e indicamos a utilização dos seguintes parâmetros para taxas de BDI:                                                                                                    |                                    |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| <u>Tipo de obra:</u>                                                                                                                                                                                                                                               | Construção de Rodovias e Ferrovias |          | <u>Obras que se enquadram no tipo escolhido:</u><br><br>Para o tipo de obra “Construção de Rodovias e Ferrovias” enquadram-se: a construção e recuperação de: auto-estradas, rodovias e outras vias não-urbanas para passagem de veículos vias férreas de superfície ou subterrâneas (inclusive para metropolitanos), pistas de aeroportos. Esta classe compreende também: a pavimentação de auto-estradas, rodovias e outras vias não-urbanas; construção de pontes, viadutos e túneis; a instalação de barreiras acústicas; a construção de praças de pedágio; a sinalização com pintura em rodovias e aeroportos; a instalação de placas de sinalização de tráfego e semelhantes, conforme classificação 4211-1 do CNAE 2.0. Também enquadram-se a construção, pavimentação e sinalização de vias urbanas, ruas e locais para estacionamento de veículos; a construção de praças e calçadas para pedestres; elevados, passarelas e ciclovias; metrô e VLT. |    |
| Alternativa mais vantajosa para a Administração Pública:                                                                                                                                                                                                           | Onerado                            |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |    |
| BDI ABAIXO PODE SER ACEITO                                                                                                                                                                                                                                         | OK                                 |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |    |
| 24,23%                                                                                                                                                                                                                                                             |                                    |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |    |
| OBSERVAÇÕES                                                                                                                                                                                                                                                        |                                    |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |    |
| Os percentuais de Impostos a serem adotados devem ser indicados pelo Tomador, conforme legislação vigente. <u>Apresentar declaração informando o percentual de ISS incidente sobre esta obra, considerando a base de cálculo prevista na legislação municipal.</u> |                                    |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |    |
| <u>Parâmetro</u>                                                                                                                                                                                                                                                   |                                    | <u>%</u> | <u>Verificação</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |
| <u>Administração Central</u>                                                                                                                                                                                                                                       |                                    | 4,67%    | OK                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |
| Mín: 3,80% Máx: 4,67%                                                                                                                                                                                                                                              |                                    |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |    |
| <u>Seguros e Garantias</u>                                                                                                                                                                                                                                         |                                    | 0,74%    | OK                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |
| Mín: 0,32% Máx: 0,74%                                                                                                                                                                                                                                              |                                    |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |    |
| <u>Riscos</u>                                                                                                                                                                                                                                                      |                                    | 0,97%    | OK                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |
| Mín: 0,50% Máx: 0,97%                                                                                                                                                                                                                                              |                                    |          | As tabelas que apresentam os limites foram construídas sem considerar a desoneração sobre a folha de pagamento prevista na Lei nº 12.844/2013. Caso o CNAE da empresa indique que a mesma deve considerar a contribuição previdenciária sobre a receita bruta, será somada a alíquota de 2% no item impostos.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |
| <u>Despesas Financeiras</u>                                                                                                                                                                                                                                        |                                    | 1,21%    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | OK |
| Mín: 1,02% Máx: 1,21%                                                                                                                                                                                                                                              |                                    |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |    |
| <u>Lucro</u>                                                                                                                                                                                                                                                       |                                    | 7,71%    | OK                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |
| Mín: 6,64% Máx: 8,69%                                                                                                                                                                                                                                              |                                    |          | $BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$ <p>Onde:<br/>AC: taxa de administração central;<br/>S: taxa de seguros;<br/>R: taxa de riscos;<br/>G: taxa de garantias;<br/>DF: taxa de despesas financeiras;<br/>L: taxa de lucro/remuneração;<br/>I: taxa de incidência de impostos (PIS, COFINS, ISS).</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |    |
| <u>Impostos: PIS</u>                                                                                                                                                                                                                                               |                                    | 0,65%    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | OK |
| <u>Impostos: COFINS</u>                                                                                                                                                                                                                                            |                                    | 3,00%    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | OK |
| <u>Impostos: ISS (mun.)</u>                                                                                                                                                                                                                                        |                                    | 3,00%    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | OK |
| <u>Regime de desoneração (4.5%)</u>                                                                                                                                                                                                                                |                                    | 0.00%    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | OK |

São Marcos / RS, 29 de fevereiro de 2024.

RODRIGO CASTILHOS GIOTTI  
Eng. Civil CREA/RS 226 963