

**BDI (CONFORME ACÓRDÃO Nº 2622/13 e LEI Nº 13.161 DE 31/08/15)**

| DISCRIMINAÇÃO DAS PARCELAS                                                                     | SIGLA              | CONSTRUÇÃO DE RODOVIAS E FERROVIAS                                               |            |            |            |                                          | INCIDÊNCIA |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------|------------|------------|------------|------------------------------------------|------------|
|                                                                                                |                    | (ISS = 2%)                                                                       | (ISS = 3%) | (ISS = 4%) | (ISS = 5%) | EQUIPAMENTO <sup>(2)</sup><br>(ISS = 3%) |            |
| CUSTO DIRETO                                                                                   | CD                 | 100,00%                                                                          | 100,00%    | 100,00%    | 100,00%    | 100,00%                                  |            |
| ADMINISTRAÇÃO CENTRAL                                                                          | AC                 | 4,67%                                                                            | 4,67%      | 4,67%      | 4,00%      | 3,80%                                    | CD         |
| LUCRO BRUTO                                                                                    | L                  | 8,69%                                                                            | 8,69%      | 8,69%      | 7,00%      | 6,64%                                    | CD         |
| DESPESAS FINANCEIRAS                                                                           | DF                 | 0,37%                                                                            | 0,37%      | 0,37%      | 0,37%      | 0,37%                                    | CD         |
| SEGUROS, GARANTIAS E RISCO                                                                     |                    | 1,71%                                                                            | 1,71%      | 1,71%      | 1,71%      | 0,82%                                    | CD         |
| SEGUROS + GARANTIAS                                                                            | S                  | 0,74%                                                                            | 0,74%      | 0,74%      | 0,74%      | 0,32%                                    | CD         |
| RISCO(*)                                                                                       | R                  | 0,97%                                                                            | 0,97%      | 0,97%      | 0,97%      | 0,50%                                    | CD         |
| TRIBUTOS                                                                                       | I                  | 5,05%                                                                            | 5,75%      | 6,45%      | 7,15%      | 6,65%                                    | PV         |
| ISS                                                                                            | ISS <sup>(1)</sup> | 1,40%                                                                            | 2,10%      | 2,80%      | 3,50%      | 3,00%                                    | PV         |
| PIS                                                                                            | PIS                | 0,65%                                                                            | 0,65%      | 0,65%      | 0,65%      | 0,65%                                    | PV         |
| COFINS                                                                                         | COFINS             | 3,00%                                                                            | 3,00%      | 3,00%      | 3,00%      | 3,00%                                    | PV         |
| CPRB                                                                                           | INSS               | 4,50%                                                                            | 4,50%      | 4,50%      | 4,50%      | 4,50%                                    | PV         |
|                                                                                                |                    |                                                                                  |            |            |            |                                          |            |
| FÓRMULA DO BDI                                                                                 | BDI =              | $\frac{(1 + (AC + S + G + R)) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - (I + CPRB))}$ |            |            |            |                                          |            |
| BDI(NUMERADOR)                                                                                 |                    | 16,05%                                                                           | 16,05%     | 16,05%     | 13,53%     | 11,98%                                   |            |
| BDI(DENOMINADOR)                                                                               |                    | 90,45%                                                                           | 89,75%     | 89,05%     | 88,35%     | 88,85%                                   |            |
|                                                                                                | BDI =              | 28,31%                                                                           | 29,31%     | 30,32%     | 28,50%     | 26,03%                                   |            |
| OBSERVAÇÕES                                                                                    |                    |                                                                                  |            |            |            |                                          |            |
| <sup>(1)</sup> INCIDÊNCIA DE ISS EM 70% DO PREÇO DE VENDA, COM PERCENTUAIS DE 2%, 3%, 4% E 5%. |                    |                                                                                  |            |            |            |                                          |            |



**Rikaard Hanna Reis**  
Engenheiro Civil  
CREA-MG: 189448

Carimbo e assinatura do engenheiro responsável técnico pela elaboração da planilha