

| | | | |
|------------|---------------------------------------|---------------------------|---------------------------------|
| MUNICÍPIO: | Bancos SINAPI - 12/2021 - Piauí | B.D.I. Padrão - 20,85% | Encargos Sociais DESONERADO: |
| | ORSE - 12/2021 | Material - 14,02% | Horista: 89,46% |
| OBJETO: | SEINFRA - 12/2021 | Serviços - 26,90% | Mensalista: 51,43% |

CÁLCULO DO BDI - BONIFICAÇÕES E DESPESAS INDIRETAS

PARA SERVIÇOS

| ITEM | DESCRIÇÃO | ÍNDICE (%) | DENOMINAÇÃO |
|------|------------------------------------------------------------------|------------|-------------|
| 1.0 | Taxa da margem de incerteza (RISCO) do empreendimento | 1,39% | R |
| 2.0 | Taxas de despesas financeiros | 0,99% | DF |
| 3.0 | Taxa de administração central | 3,43% | AC |
| 4.0 | Taxa de margem de contribuição (benefício, lucro ou remuneração) | 7,21% | L |
| 5.0 | Seguro + Garantia | 0,49% | SG |
| 6.0 | Taxa de custos tributários (municipais, estaduais e federais) | | I |
| 6.1 | COFINS - Contribuição para o Financiamento da Seguridade Social | 3,00% | |
| 6.2 | PIS - Programa de Integração Social | 0,65% | |
| 6.3 | ISS - Imposto Sobre Serviço | 2,00% | |
| 6.4 | CPRB - Contribuição previdenciária sobre a renda bruta | 4,50% | |

FÓRMULA DE CÁLCULO DO BDI :

$$BDI = (1 + AC + SG + R) * (1 + DF) * (1 + L) / (1 - I) - 1$$

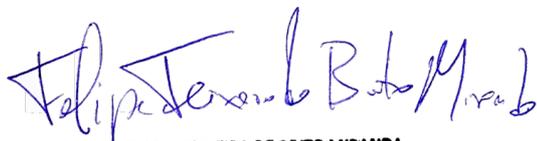
BDI =

26,90%

VALORES DO BDI POR TIPO DE OBRA (*)

| TIPOS DE OBRA | 1º Quartil | Médio | 3º Quartil |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------|------------|
| CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS | 20,34% | 22,12% | 25,00% |
| CONSTRUÇÃO DE RODOVIAS E FERROVIAS | 19,60% | 20,97% | 24,23% |
| CONSTRUÇÃO DE REDES DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA, COLETA DE ESGOTO E CONSTRUÇÕES CORRELATAS | 20,76% | 24,18% | 26,44% |
| CONSTRUÇÃO E MANUTENÇÃO DE ESTAÇÕES E REDES DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA | 24,00% | 25,84% | 27,86% |
| OBRAS PORTUÁRIAS, MARÍTIMAS E FLUVIAIS | 22,80% | 27,48% | 30,95% |
| BDI DIFERENCIADO PARA MATERIAIS E EQUIPAMENTOS | 11,10% | 14,02% | 16,80% |

(*) Adição do CPRB



FELIPE TEIXEIRA DE BRITO MIRANDA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 1917998414

CÁLCULO DO BDI - BONIFICAÇÕES E DESPESAS INDIRETAS**PARA MATERIAS**

| ITEM | DESCRIÇÃO | ÍNDICE (%) | DENOMINAÇÃO |
|------|------------------------------------------------------------------|------------|-------------|
| 1.0 | Taxa da margem de incerteza (risco) do empreendimento | 0,85 | <i>MI</i> |
| 2.0 | Taxas de custos financeiros | 0,85 | <i>CF</i> |
| 3.0 | Taxa de administração central | 3,84 | <i>AC</i> |
| 4.0 | Taxa de margem de contribuição (benefício, lucro ou remuneração) | 5,11 | <i>MC</i> |
| 5.0 | Garantia + seguro | 0,48 | <i>GS</i> |
| 5.1 | Taxa de custos tributários (municipais, estaduais e federais) | | <i>CT</i> |
| 5.2 | COFINS - Contribuição para o Financiamento da Seguridade Social | 3,00 | |
| 5.3 | PIS - Programa de Integração Social | 0,65 | |
| 5.4 | ISS - Imposto Sobre Serviço | 0,90 | |
| 5.5 | CPRB - Contribuição previdenciária sobre a renda bruta | | |

FÓRMULA DE CÁLCULO DO BDI :

$$BDI = ((1+AC+GS+MI)*(1+CF)*(1+MC)/(1-COFINS-PIS-ISS))-1$$

$$BDI = 14,02\%$$

| BDI PARA ITENS DE MERO FONERCIMENTO DE MATERIAIS EQUIPAMENTOS | 1º Quartil | Médio | 3º Quartil |
|---------------------------------------------------------------|------------|--------|------------|
| | 11,10% | 14,02% | 16,80% |



FELIPE TEIXEIRA DE BRITO MIRANDA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 1917998414