

**OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM - SERVIÇO**

**BDI (ONERADO)**

ITEM	DESCRIÇÃO		% adotado
<b>1.</b>	<b>CUSTOS INDIRETOS</b>		<b>5,50</b>
1.1	Administração Central	AC	3,80
1.2	Despesas Financeiras	DF	0,85
1.3	Garantias e Seguros	R	0,35
1.4	Riscos	R	0,50
<b>2.</b>	<b>TRIBUTOS</b>	<b>I</b>	<b>8,65</b>
2.1	Cofins	I	3,00
2.2	Pis/Pasep	I	0,65
2.3	ISS	I	5,00
2.4	INSS	I	
<b>3.</b>	<b>LUCRO</b>	<b>L</b>	<b>2,99</b>
3.1	Lucro Bruto		2,99

$$BDI = \left\{ \frac{(1+(AC+R)/100) (1+DF/100) (1+L/100)}{[1 - (I/100)]} \right\} - 1 \times 100$$

$$BDI = \left\{ \frac{1,0465 \quad 1,0085 \quad 1,0299}{0,9135} \right\} - 1 \times 100$$

$$BDI = \left\{ \frac{1,0870}{0,9135} \right\} - 1 \times 100$$

$$BDI = \{ 1,1899288451 \} - 1 \times 100$$

$$BDI = \{ 0,1899288451 \} \times 100$$

**BDI = 19,00%**

**BDI (DESONERADO) - SERVIÇO**

ITEM	DESCRIÇÃO		% adotado
<b>1.</b>	<b>CUSTOS INDIRETOS</b>		<b>5,50</b>
1.1	Administração Central	AC	3,80
1.2	Despesas Financeiras	DF	0,85
1.3	Garantias e Seguros	R	0,35
1.4	Riscos	R	0,50
<b>2.</b>	<b>TRIBUTOS</b>	<b>I</b>	<b>13,15</b>
2.1	Cofins	I	3,00
2.2	Pis/Pasep	I	0,65
2.3	ISS	I	5,00
2.4	INSS	I	4,50
<b>3.</b>	<b>LUCRO</b>	<b>L</b>	<b>2,86</b>
3.1	Lucro Bruto		2,86

$$BDI = \left\{ \frac{(1+(AC+R)/100) (1+DF/100) (1+L/100)}{[1 - (I/100)]} \right\} - 1 \times 100$$

$$BDI = \left\{ \frac{1,0465 \quad 1,0085 \quad 1,0286}{0,8685} \right\} - 1 \times 100$$

$$BDI = \left\{ \frac{1,0856}{0,8685} \right\} - 1 \times 100$$

$$BDI = \{ 1,24997121474 \} - 1 \times 100$$

$$BDI = \{ 0,24997121474 \} \times 100$$

**BDI = 25,00%**

**OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM - CUSTO ADM MENOR**

**BDI (ONERADO)**

ITEM	DESCRIÇÃO		% adotado
<b>1.</b>	<b>CUSTOS INDIRETOS</b>		<b>2,25</b>
1.1	Administração Central	AC	1,00
1.2	Despesas Financeiras	DF	0,55
1.3	Garantias e Seguros	R	0,35
1.4	Riscos	R	0,35
<b>2.</b>	<b>TRIBUTOS</b>	<b>I</b>	<b>8,65</b>
2.1	Cofins	I	3,00
2.2	Pis/Pasep	I	0,65
2.3	ISS	I	5,00
2.4	INSS	I	
<b>3.</b>	<b>LUCRO</b>	<b>L</b>	<b>0,94</b>
3.1	Lucro Bruto		0,94

$$BDI = \left\{ \frac{(1+(AC+R)/100) (1+DF/100) (1+L/100)}{[1 - (I/100)]} \right\} - 1 \times 100$$

$$BDI = \left\{ \frac{1,0170 \quad 1,0055 \quad 1,0094}{0,9135} \right\} - 1 \times 100$$

$$BDI = \left\{ \frac{1,0322}{0,9135} \right\} - 1 \times 100$$

$$BDI = \{ 1,12993979201 \} - 1 \times 100$$

$$BDI = \{ 0,12993979201 \} \times 100$$

**BDI = 13,00%**

**BDI (DESONERADO) - CUSTO ADM MENOR**

ITEM	DESCRIÇÃO		% adotado
<b>1.</b>	<b>CUSTOS INDIRETOS</b>		<b>2,25</b>
1.1	Administração Central	AC	1,00
1.2	Despesas Financeiras	DF	0,55
1.3	Garantias e Seguros	R	0,35
1.4	Riscos	R	0,35
<b>2.</b>	<b>TRIBUTOS</b>	<b>I</b>	<b>13,15</b>
2.1	Cofins	I	3,00
2.2	Pis/Pasep	I	0,65
2.3	ISS	I	5,00
2.4	INSS	I	4,50
<b>3.</b>	<b>LUCRO</b>	<b>L</b>	<b>1,07</b>
3.1	Lucro Bruto		1,07

$$BDI = \left\{ \frac{(1+(AC+R)/100) (1+DF/100) (1+L/100)}{[1 - (I/100)]} \right\} - 1 \times 100$$

$$BDI = \left\{ \frac{1,0170 \quad 1,0055 \quad 1,0107}{0,8685} \right\} - 1 \times 100$$

$$BDI = \left\{ \frac{1,0335}{0,8685} \right\} - 1 \times 100$$

$$BDI = \{ 1,18998272884 \} - 1 \times 100$$

$$BDI = \{ 0,18998272884 \} \times 100$$

**BDI = 19,00%**