



**ORÇAMENTO**  
**Remoção e Aplicação - Sinalização**  
**Horizontal - Aeroporto Regional**  
**Adolino Bedin**

Proprietário: Município de Sorriso

Obra: Remoção e Nova aplicação de Sinalização Horizontal - Pista e Pátio

Local: BR 163, Aeroporto Regional Adolino Bedin - Sorriso MT

---

Remoção e Aplicação - Sinalização Horizontal - Aeroporto Regional Adolino Bedin										
Proprietário: Município de Sorriso					Valor estimado final: 449.509,84					Data: 12/11/2018
Obra: Remoção e Aplicação - Sinalização Horizontal - Aeroporto Regional Adolino Bedin					Custo/m²: 173,42					BDI: 24,87%
Local: BR 163, Aeroporto Regional Adolino Bedin - Sorriso MT										
Área: 2.592,00 m²										Ref.: SINAPI - SET 2018
Arredondamentos: Opções → Avançado → Fórmulas → "Definir Precisão Conforme Exibido"										
Código	Referência	Item	Discriminação	Uni-dade	Quantidade	BDI Incidente	Preço (R\$)			
							Valor unitário Sem BDI	Valor Unitário Com BDI	Valor Total	
		1.0	REMOÇÃO DE SINALIZAÇÃO EXISTENTE							
	Cotação	1.1	REMOÇÃO DA PINTURA, DAS FAIXAS DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL NA PISTA DE POUZO E DECOLAGEM, PISTA DE TAXI E PÁTIO DE AERONAVES DO AEROPORTO REGIONAL DE SORRISO "ADOLINO BEDIN", CONFORME ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DO MEMORIAL DESCRITIVO	M2	2.592,00	24,87%	84,32	105,29	272.919,64	
							<b>SUBTOTAL</b>		<b>272.919,64</b>	
		2.0	PINTURA DE FAIXAS							
PS - 050	Sorriso	2.1	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETROREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA EMULSIONADA EM AGUA COM ADICAO DE MICROESFERAS DE VIDRO	M2	2.592,00	24,87%	54,56	68,13	176.590,20	
							<b>SUBTOTAL</b>		<b>176.590,20</b>	
<b>TOTAL DA OBRA:</b>									<b>449.509,84</b>	



**Cronograma Físico Financeiro**

**Proprietário:** Município de Sorriso      **Valor estimado final:** 449.509,84      **Data:** #####

**Obra:** Remoção e Aplicação - Sinalização Horizontal - Aeroporto Regional Adolino Bedi      **Custo/m²:** 173,42      **BDI:** 24,87%

**Local:** BR 163, Aeroporto Regional Adolino Bedin - Sorriso MT

**Área:** 2.592,00 m²      **Ref.:** - SET 2018

**Responsável Técnico:** Arredondamentos: Opções → Avançado → Fórmulas → "Definir Precisão Conforme Exibido"

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR	EQUIVALÊNCIA	30		
				R\$	%	% ACUM.
1.0	REMOÇÃO DE SINALIZAÇÃO EXISTENTE	272.919,64	60,715%	272.919,64	100,00%	100,00%
2.0	PINTURA DE FAIXAS	176.590,20	39,285%	176.590,20	100,00%	100,00%
<b>FATURAMENTO SIMPLES DA ETAPA:</b>		<b>449.509,84</b>	<b>100,00%</b>	<b>449.509,84</b>	<b>100,00%</b>	<b>100,00%</b>
<b>FATURAMENTO ACUMULADO DA ETAPA:</b>				<b>449.509,84</b>		<b>100,00%</b>



**Luciano C. Scaburi**  
Engenheiro Civil  
CREA 170072976-4

**Detalhamento de BDI - Serviços**

Proprietário: Município de Sorriso      Valor estimado final: #####      Data: 12/11/2018

Remoção e Aplicação - Sinalização Horizontal - Aeroporto Regional Adolino Bedin      Custo/m²: 173,42      BDI: 24,87%

Local: BR 163, Aeroporto Regional Adolino Bedin - Sorriso MT      Referência: SINAPI - SET 2018

Área: 2.592,00

Responsável Técnico:

1.0 CUSTOS INDIRETOS		BDI - Serviços de Engenharia	
1.1	Administração Central (AC)		4,00%
1.2	Garantias e Seguros (G)		0,80%
1.3	Riscos (RA)		1,27%
1.4	Despesas Financeiras (DF)		1,23%
<b>2.0</b>	<b>TRIBUTOS (L)</b>		<b>7,65%</b>
2.1	Pis		0,65%
2.2	Cofins		3,00%
2.3	ISS		2,00%
2.4	Contribuição Previdenciária - Lei 12.546/2013		2,00%
<b>3.0</b>	<b>LUCRO (L)</b>		<b>7,40%</b>
3.1	Lucro		7,40%
		<b>TAXA TOTAL DE BDI - Serviços de Engenharia</b>	<b>24,87%</b>

Segundo Acórdão 2622/2013 do Tribunal de Contas da União - TCU, o cálculo do BDI deve ser feito da seguinte maneira:

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G) * (1 + DF) * (1 + L)}{1 - I} - 1$$

- AC → Administração Central
- S → Seguro
- R → Riscos
- G → Garantia
- DF → Despesas Financeiras
- L → Taxa de Lucro/Remuneração
- I → Incidência de Impostos (PIS, COFINS e ISS)



Luciano C. Scaburi  
Engenheiro Civil  
CREA 170072976-4

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

ITEM: PS - 050		UN: M2			
SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA EMULSIONADA EM ÁGUA COM ADIÇÃO DE MICROESFERAS DE VIDRO					
CÓDIGO SINAPI	MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
88293	OPERADOR DE DEMARCADORA DE FAIXAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,060000	11,52	0,69
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,240000	14,24	3,42
<b>SUBTOTAL</b>					<b>4,11</b>
				<b>TOTAL (A)</b>	<b>4,11</b>
CÓDIGO SINAPI	MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
5824	CAMINHÃO TOCO, PET 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA.	M³	0,065000	134,82	8,76
7343	TINTA A BASE DE RESINA ACRILICA, PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL VIARIA	M³	0,950000	14,60	13,87
25972	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL VIARIA, TIPO I-B - NBR 16184	KG	2,140000	10,08	21,57
95133	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPULIDA, POTÊNCIA 38	H	0,065000	96,08	6,23
		H	0,000000	3,14	0,00
		m	0,000000	0,89	0,00
<b>TOTAL (C)</b>					<b>50,45</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>					<b>54,56</b>



Luciano C. Scaburi  
Engenheiro Civil  
CREA 170072976-4