



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					
Responsável Técnico:					Arredondamentos: Opções → Avançado → Fórmulas → "Definir Precisão Conforme Exibido"					
Código	Referência	Item	Discriminação	Uni-dade	Quantidade	Preço (R\$)				
						BDI Incidente	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 POUSO E DECOLAGEM, PISTA DE TÁXI 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	
							SUBTOTAL		272.919,64	
		2.0	PINTURA DE FAIXAS							
PS - 050	Sorriso	2.1	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA EMULSIONADA EM ÁGUA COM ADIÇÃO DE MICROESFERAS DE VIDRO	M2	2.592,00	24,87%	54,56	68,13	176.590,20	
							SUBTOTAL		176.590,20	
								TOTAL DA OBRA:		449.509,84



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	DESCCRIPTION	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%
FATURAMENTO SIMPLES DA ETAPA:		449.509,84	100,00%	449.509,84	100,00%	100,00%
FATURAMENTO ACUMULADO DA ETAPA:				449.509,84	100,00%	100,00%



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:

BDI - Serviços de Engenharia

BDI - Serviços de Engenharia			
1.0	CUSTOS INDIRETOS		7,30%
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%
2.0	TRIBUTOS (I)		7,65%
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%
3.0	LUCRO (L)		7,40%
3.1	Lucro		7,40%
TAXA TOTAL DE BDI - Serviços de Engenharia			24,87%

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			
SINALIZACAO 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
				SUBTOTAL	4,11
				TOTAL (A)	4,11
CÓDIGO SINAPI	MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
5824	CAMINHÃO TOCO, PBT 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 SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA	M³	0,950000	14,60	13,87
25972	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO 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	6,25
		H	0,000000	3,14	0,00
		m	0,000000	0,89	0,00
				TOTAL (C)	50,45
CUSTO DIRETO TOTAL					54,56



BALIZAMENTO							
ITEM	CÓD.	DESCRIÇÃO	QTDE	LAVRITA ENGENHARIA CONSULTORIA E EQUIP. INDUSTRIAIS LTDA	ECORESTAURODORA LTDA ME	ECOL ENGENHARIA E CONSTRUCOES LTDA	MÉDIA BALIZAMENTO
1		REMOÇÃO DA PINTURA, DAS FAIXAS DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL NA PISTA DE POUSO E DECOLAGEM, PISTA DE TÁXI E PÁTIO DE AERONAVES DO AEROPORTO REGIONAL DE SORRISO "ADOLINO BEDIN", CONFORME ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DO MEMORIAL DESCRITIVO - INCLUSO CUSTOS COM MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE MAQUINÁRIOS	1	289.770,00	R\$ 237.500,00	R\$ 262.500,00	R\$ 263.256,67
2		PINTURA/REPINTURA DAS FAIXAS DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL NA PISTA DE POUSO E DECOLAGEM, PISTA DE TÁXI E PÁTIO DE AERONAVES DO AEROPORTO REGIONAL DE SORRISO "ADOLINO BEDIN", CONFORME ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DO TERMO DE REFERÊNCIA - INCLUSO CUSTOS COM MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE MAQUINÁRIOS	1	189.770,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 63.256,67
TOTAL			2	R\$ 479.540,00	R\$ 237.500,00	R\$ 262.500,00	R\$ 326.513,33

Obs: Orçamentos feitos com base de cálculo de 2.500,00 m² de área de faixas

