



Obra: Micro Revestimento

Local: Vias do Perimetro Urbano

Tipo de intervenção: Reestruturação

Data: 03/04/2019

Prazo de Execução: 30 dias

BDI* 14,06%

* Percentual específico para transporte de material betuminoso segundo acórdão TCU 2649/2007 .

Área: 47.748,66 m².

BDI 20,70%

Boletins de referência: SICRO III/JUL 2018 e SINAPI Fev/19

Responsável Técnico: Cassiane Pellizzaro Claus CREA/RNP 1211015173

Código	Item	ESPECIFICAÇÃO	CONTRATO INICIAL						
			Unid.	Quantidade	Custo Direto	BDI (%)	BDI (R\$)	Custo Unitário	Custo Total
	1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES							
74209/001	1.1	Placa de obra em chapa de aço galvanizado (2,00x2,00)m	m2	4,00	R\$ 504,61	20,70%	R\$ 104,45	R\$ 609,06	R\$ 2.436,24
								Sub-Total:	R\$ 2.436,24
	2.0	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - MICRO REVESTIMENTO							
73806/001	2.1	Limpeza de superfícies com jato de alta pressão de ar e água	m²	47.748,66	R\$ 1,71	20,70%	R\$ 0,35	R\$ 2,06	R\$ 98.362,24
4011408	2.2	Micro Revestimento a frio com emulsão modificada com polímero de 0,8cm - brita comercial	m²	47.748,66	R\$ 5,81	20,70%	R\$ 1,20	R\$ 7,01	R\$ 334.718,11
72.943	2.4	PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-2C	m²	47.748,66	R\$ 1,98	20,70%	R\$ 0,41	R\$ 2,39	R\$ 114.119,30
93176	2.5	TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 30000L EM RODOVIA PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE SUPERIORES A 100 KM. AF_02/2016 - Transporte de emulsão asfáltica RR-2C - (Cuiabá - Sorriso 450 km)	txkm	9.670,500	R\$ 0,46	14,06%	R\$ 0,06	R\$ 0,52	R\$ 5.028,66
93176	2.6	TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 30000L EM RODOVIA PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE SUPERIORES A 100 KM. AF_02/2016 - Transporte de emulsão modificada com polímero RC-1C - (Cuiabá - Sorriso 450 km)	txkm	41.667,47	R\$ 0,46	14,06%	R\$ 0,06	R\$ 0,52	R\$ 21.667,08
95430	2.7	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_04/20166 - Agregados para MICRO	txkm	157.027,89	R\$ 0,40	20,70%	R\$ 0,08	R\$ 0,48	R\$ 75.373,39
								Sub-total:	R\$ 649.268,78
								TOTAL:	R\$ 651.705,02
TOTAL DO CONTRATO:			R\$	651.705,02	100%				

RECAPEAMENTO ASFÁLTICO



Obra: Micro Revestimento
Tipo de intervenção: Reestruturação
Prazo de Execução: 30 dias
Área: 47.748,66 m².

Boletins de referência: SICRO III/JUL 2018 e SINAPI Fev/19

Responsável Técnico: Cassiane Pellizzaro Claus CREA/RNP 1211015173

B.D.I.* 14,06%

B.D.I. 20,70%

ITEM	SERVIÇOS		CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO			
			DIAS CONSECUTIVOS			
	DISCRIMINAÇÃO	TOTAL (R\$)	30 dias		60 dias	
			%	VALOR	%	VALOR
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 2.436,24	100,00%	2.436,24		
2.0	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - MICRO REVESTIMENTO	R\$ 649.268,78	100,00%	649.268,78		
FATURAMENTO SIMPLES (R\$)			100,00%	651.705,02		
FATURAMENTO ACUMULADO (R\$)		651.705,02	100,00%	651.705,02		

Cassiane Pellizzaro Claus
Engenheira Civil
CREA 121211015173

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DA TAXA DE BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS (BDI)

Obra: Micro Revestimento
Local: Vias do Perímetro Urbano
Tipo de intervenção: Reestruturação



1.0	CUSTOS INDIRETOS	6,08%
1.1	Administração Central e Local	4,01%
1.2	Seguros + Garantia	0,40%
1.3	Riscos	0,56%
1.4	Despesas Financeiras	1,11%
2.0	TRIBUTOS	5,65%
2.1	Pis	0,65%
2.2	Cofins	3,00%
2.3	ISS	2,00%
3.0	LUCRO	7,30%
3.1	Lucro	7,30%
4.0	TAXA TOTAL DE BDI	20,70%

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)

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DA TAXA DE BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS (BDI) - DIFERENCIADO

Obra: Micro Revestimento

Local: Vias do Perímetro Urbano

Tipo de intervenção: Reestruturação



A Prefeitura Municipal de Sorriso declara para os devidos e necessários fins que na elaboração do orçamento referente ao objeto 'Micro Revestimento", foi adotado percentual de BDI de 14,06 % (conforme planilha da composição analítica abaixo) e encargos sem desoneração em conformidade com o estabelecido no SINAPI.

Oportunamente, declaramos que a opção de orçamento considerando os encargos sem desoneração é a opção mais vantajosa para a Administração Pública Municipal.

1.0	CUSTOS INDIRETOS	7,31%
1.1	Administração Central	4,49%
1.2	Seguros + Garantia	0,82%
1.3	Riscos	0,89%
1.4	Despesas Financeiras	1,11%
3.0	LUCRO	6,22%
3.1	Lucro	6,22%
4.0	TAXA TOTAL DE BDI	14,06%

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

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)

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

Declaramos que o ISS do município está pautado na Lei 2.285/2013 que dispõe sobre os Impostos de Serviços de Qualquer Natureza. No município de Sorriso é cobrado 40% sobre a taxa de 5% do ISS, que resulta em uma alíquota de 2,00% a incidir sobre o valor total da obra.

O regime de execução da obra será empreitada por preço global e a meta vinculada a esta obra será licitada em apenas um edital de Tomada de Preço.

PREFEITURA MUNICIPAL DE SORRISO



Obra: Micro Revestimento

Local: Vias do Perímetro Urbano

Tipo de intervenção: Reestruturação

Prazo de Execução: 30 dias

Área: 47.748,66 m².

Boletins de referência: SICRO III/JUL 2018 e SINAPI Fev/19

Responsável Técnico: Cassiane Pellizzaro Claus CREA/RNP 1211015173

COMPOSIÇÕES

Código	Item	ESPECIFICAÇÃO	Indicador Físico		PREÇO R\$	
			Unid.	Quantidade	Custo Unit (R\$)	Custo Total (R\$)
C - 006	6.0	MICRO REVESTIMENTO A FRIO COM EMULSÃO MODIFICADA COM POLÍMERO DE 0,8CM - BRITA COMERCIAL - COMPOSIÇÃO BASEADA NO ITEM SICRO III 4011408	M ²			
E9605	6.1	CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE 6.000L - 136KW	CHP	0,0008	R\$ 58,5800	R\$ 0,0469
E9584	6.2	CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,53M ³ - 106KW	CHP	0,0008	R\$ 61,0600	R\$ 0,0488
E9558	6.3	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO COM CAPACIDADE DE 30.000L	CHP	0,0016	R\$ 36,0600	R\$ 0,0577
E9557	6.4	TRATOR AGRÍCOLA - 77KW	CHP	0,0008	R\$ 51,1900	R\$ 0,0410
E9670	6.5	USINA MÓVEL PARA MICRO REVESTIMENTO COM CAVALO MECÂNICO COM CAPACIDADE DE 12M ³ - 86KW/240KW	CHP	0,0008	R\$ 411,7000	R\$ 0,3294
E9544	6.6	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL	CHP	0,0008	R\$ 4,3500	R\$ 0,0035
P9824	6.7	SERVENTE	H	0,0080	R\$ 15,8900	R\$ 0,1271
M1950	6.8	EMULSÃO COM POLÍMERO PARA MICRO REVESTIMENTO A FRIO - RR-1C-E (valor ANP Setembro-2018)	T	0,00194	R\$ 2.359,0000	R\$ 4,5765
M0222	6.9	FILLER CALCÁRIO	KG	0,18000	R\$ 0,1800	R\$ 0,0324
M1135	6.10	PÓ DE PEDRA	M ³	0,00800	R\$ 68,7700	R\$ 0,5502
Sub-Total:						R\$ 5,81

PREFEITURA MUNICIPAL DE SORRISO		Orçamento									
Obra: Recapeamento Asfáltico										Data: Março/19	
Local: Perímetro Urbano											
Munic.: Sorriso											
Pintura de Ligação (m²)		Pintura de Ligação (m²)									
Avenidas/Ruas		Extensão (m)	Largura (m)	Área (m²)	Taxa Mat. Betuminoso (RR-2C)	Quantidade de Material RR-2C	DMT (km)	Transporte RR-2C (txkm)			
Setor 06	LOTE 03			18.905,38	0,00045	8,51	450,000	3.829,500			
Setor 07				2.437,15	0,00045	1,10	450,000	495,000			
Setor 08				26.406,13	0,00045	11,88	450,000	5.346,000			
Total - Pintura de Ligação				47.748,660		21,490		9.670,5000			
Micro		Micro Revestimento - 0,8cm									
Avenidas/Ruas		Área (m²)	Espes. (m)	Volume (m³)	Peso Especif. (ton/m³)	Peso Tonelada (ton)	Teor de RC-1C (%)	Aquis. de RC-1C (ton)	DMT RC-1C (km)	Transporte RC-1C (tonxkm)	
Setor 06	LOTE 03	18.905,38	0,008	151,24	1,500	226,860	16,16%	36,66058	450,00	16.497,261	
Setor 07		2.437,15	0,008	19,50	1,500	29,250	16,16%	4,72680	450,00	2.127,060	
Setor 08		26.406,13	0,008	211,25	1,500	316,875	16,16%	51,20700	450,00	23.043,150	
Total - Micro Revestimento		47.748,660		381,990		572,9850		92,5944		41.667,47	
Agregados para a Mistura (CBUG)		Agregados para a Micro Revestimento 0,8cm									
Avenidas/Ruas		Área (m²)	Espes. (m)	Volume (m³)	Peso Especif. (ton/m³)	Peso Tonelada (ton)	Filler(t) Taxa= 0,00018t/m²	Pó de Pedra (t) taxa=0,012 t/m²			
Setor 06	LOTE 03	18.905,38	0,008	151,24	1,500	226,860	3,402968	226,865			
Setor 07		2.437,15	0,008	19,50	1,500	29,250	0,438687	29,246			
Setor 08		26.406,13	0,008	211,25	1,500	316,875	4,753103	316,874			
Total - Agregados		47.748,660		381,990		572,9850	8,594758	572,9850			
Transporte de Agregados (tonxkm)		Transporte de Agregados (tonxkm)									
Avenidas/Ruas		Filler			Pó de Pedra						
		Peso (t)	DMT (km)	Total (t.km)	Peso (t)	DMT (km)	Total (t.km)				
Setor 06	LOTE 03	3,402968	270,00	918,80	226,87	270,0000	61.254,90				
Setor 07		0,438687	270,00	118,45	29,25	270,0000	7.897,50				
Setor 08		4,753103	270,00	1.283,34	316,87	270,0000	85.554,90				
Total - Transporte		8,59476		2.320,590	572,990		154.707,300				