



Obra: Micro Revestimento

Local: Vias do Perímetro Urbano

Tipo de intervenção: Reestruturação

Data: 03/04/2019

Prazo de Execução: 60 dias

BDI* 14,06%

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

Área: 89.692,22 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	89.692,22	R\$ 1,71	20,70%	R\$ 0,35	R\$ 2,06	R\$ 184.765,97
4011408	2.3	Micro Revestimento a frio com emulsão modificada com polímero de 0,8cm - brita comercial	m²	89.692,22	R\$ 5,81	20,70%	R\$ 1,20	R\$ 7,01	R\$ 628.742,46
72.943	2.4	PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-2C	m²	89.692,22	R\$ 1,98	20,70%	R\$ 0,41	R\$ 2,39	R\$ 214.364,41
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	18.161,132	R\$ 0,46	14,06%	R\$ 0,06	R\$ 0,52	R\$ 9.443,79
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	78.268,83	R\$ 0,46	14,06%	R\$ 0,06	R\$ 0,52	R\$ 40.699,79
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	290.603,70	R\$ 0,40	20,70%	R\$ 0,08	R\$ 0,48	R\$ 139.489,78
								Sub-total:	R\$ 1.217.506,20
								TOTAL:	R\$ 1.219.942,44
		TOTAL DO CONTRATO:	R\$		1.219.942,44	100%			

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.

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)

PREFEITURA MUNICIPAL DE SORRISO



Obra: Micro Revestimento

Local: Vias do Perímetro Urbano

Tipo de intervenção: Reestruturação

Prazo de Execução: 60 dias

Área: 89.692,22 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	M²			
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 1,53M³ - 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 12M³ - 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	M³	0,00800	R\$ 68,7700	R\$ 0,5502
Sub-Total:						R\$ 5,81

RECAPEAMENTO ASFÁLTICO



Obra: Micro Revestimento
Tipo de intervenção: Reestruturação
Prazo de Execução: 60 dias
Área: 89.692,22 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\$ 1.217.506,20	50,00%	608.753,10	50,00%	608.753,10
FATURAMENTO SIMPLES (R\$)			50,10%	611.189,34	49,90%	608.753,10
FATURAMENTO ACUMULADO (R\$)		1.219.942,44	50,10%	611.189,34	100,00%	1.219.942,44

Cassiane Pellizzaro Claus
Engenheira Civil
CREA 121211015173

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 (tkm)		
Setor 01	LOTE 01			30.795,72	0,00045	13,85807	450,000	6.236,1315		
Setor 02				27.375,11	0,00045	12,32	450,000	5.544,000		
Setor 03				31.521,39	0,00045	14,18	450,000	6.381,000		
Total - Pintura de Ligação				89.692,220		40,358		18.161,1315		
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 01	LOTE 01	30.795,72	0,008	246,366	1,500	369,5490	16,16%	59,71912	450,00	26.873,604
Setor 02		27.375,11	0,008	219,00	1,500	328,500	16,16%	53,08560	450,00	23.888,520
Setor 03		31.521,39	0,008	252,17	1,500	378,255	16,16%	61,12601	450,00	27.506,705
Total - Micro Revestimento		89.692,220		717,536		1.076,3040		173,9307		78.268,83
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 01	LOTE 01	30.795,72	0,008	246,366	1,500	369,5490	5,543230	369,5486		
Setor 02		27.375,11	0,008	219,00	1,500	328,500	4,927520	328,501		
Setor 03		31.521,39	0,008	252,17	1,500	378,255	5,673850	378,257		
Total - Agregados		89.692,220		717,536		1.076,3040	16,144600	1.076,3066		
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 01	LOTE 01	5,543230	270,00	1.496,67	369,55	270,0000	99.778,50			
Setor 02		4,927520	270,00	1.330,43	328,50	270,0000	88.695,00			
Setor 03		5,673850	270,00	1.531,94	378,26	270,0000	102.130,20			
Total - Transporte		16,14460		4.359,040	1.076,310		290.603,700			