



PLANILHA ORÇAMENTARIA

OBRA DE MICROREVESTIMENTO E RECAPEAMENTO EM CBUQ

Local: Vias do Perímetro Urbano

Tipo de intervenção: Reestruturação

Prazo de Execução: 120 dias

Área : 48.757,00m².

Boletins de referência: SICRO III/JUL 2018 e SINAPI Maio/2021

Responsável Técnico: Cassiane Pellizzaro Claus CREA/RNP 1211015173

Data: 13/07/2020

BDI* 14,06% * Percentual específico para transporte de material betuminoso segundo acórdão TCU 2649/2007 .

BDI 20,70%

Código	Item	ESPECIFICAÇÃO	CONTRATO INICIAL						
			Unid.	Quantidade	Custo Direto	BDI (%)	BDI (R\$)	Custo Unitário	Custo Total
	1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES							
COMP-07	1.1	Placa de obra em chapa de aço galvanizado (5,00 X 2,50)m	m ²	12,50	R\$ 315,95	20,70%	R\$ 65,40	R\$ 381,35	R\$ 4.766,88
C - 002	1.2	Tapa buraco (Composição baseada no item 3 S 08 100 00 - SICRO Set/2016)	m ³	0,18	R\$ 1.105,81	20,70%	R\$ 228,90	R\$ 1.334,71	R\$ 240,25
102330	1.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (CAP 50/70) - DMT=30KM	txkm	0,78	R\$ 1,02	14,06%	R\$ 0,14	R\$ 1,16	R\$ 0,90
102331	1.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (CAP 50/70) DMT=200KM	txkm	9,88	R\$ 0,39	14,06%	R\$ 0,05	R\$ 0,44	R\$ 4,35
95876	1.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (Agregado) - DMT=30KM	m ³ xkm	6,00	R\$ 1,52	20,70%	R\$ 0,31	R\$ 1,83	R\$ 10,98
93593	1.6	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (Agregado) DMT=200KM	m ³ xkm	40,00	R\$ 0,61	20,70%	R\$ 0,13	R\$ 0,74	R\$ 29,60
93589	1.7	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M ³ , EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_04/2016 - areia para CBUQ	m ³ xkm	0,560	R\$ 1,81	20,70%	R\$ 0,37	R\$ 2,18	R\$ 1,22
96001	1.8	FRESAGEM DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, EM LOCAIS COM NIVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_03/2017	m ²	2.255,85	R\$ 6,44	20,70%	R\$ 1,33	R\$ 7,77	R\$ 17.527,95
95878	1.9	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATE DE 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_12/2016	txkm	152,28	R\$ 1,13	20,70%	R\$ 0,23	R\$ 1,36	R\$ 207,10
Sub-Total:								R\$ 22.789,23	
	2.0	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - MICRO REVESTIMENTO							
C - 004	2.1	Limpeza de Pista	m ²	15.039,00	R\$ 2,09	20,70%	R\$ 0,43	R\$ 2,52	R\$ 37.898,28
C - 005	2.2	Micro Revestimento a frio com emulsão modificada com polímero de 0,8cm - brita comercial	m ²	15.039,00	R\$ 7,11	20,70%	R\$ 1,47	R\$ 8,58	R\$ 129.034,62
C - 006	2.3	PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-2C	m ²	15.039,00	R\$ 1,92	20,70%	R\$ 0,40	R\$ 2,32	R\$ 34.890,48
102330	2.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (RR-2C) - DMT=30KM	txkm	203,100	R\$ 1,02	14,06%	R\$ 0,14	R\$ 1,16	R\$ 235,60
102331	2.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (RR-2C) - DMT=380KM	txkm	2.572,600	R\$ 0,39	14,06%	R\$ 0,05	R\$ 0,44	R\$ 1.131,94
102330	2.6	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (RC-1C) - DMT=30KM	txkm	699,92	R\$ 1,02	14,06%	R\$ 0,14	R\$ 1,16	R\$ 811,91

Cassiane Pellizzaro Claus
Engenheira Civil
CREA 121211015173



Local: Vias do Perímetro Urbano

Tipo de intervenção: Reestruturação

Prazo de Execução: 120 dias

Área : 48.757,00m².

Boletins de referência: SICRO III/JUL 2018 e SINAPI Maio/2021

Responsável Técnico: Cassiane Pellizzaro Claus CREA/RNP 1211015173

PLANILHA ORÇAMENTARIA

OBRA DE MICROREVESTIMENTO E RECAPEAMENTO EM CBUQ

Data: 13/07/2020

BDI* 14,06% * Percentual específico para transporte de material betuminoso segundo acórdão TCU 2649/2007 .

BDI 20,70%

Código	Item	ESPECIFICAÇÃO	CONTRATO INICIAL						
			Unid.	Quantidade	Custo Direto	BDI (%)	BDI (R\$)	Custo Unitário	Custo Total
102331	2.7	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (RC-1C) - DMT=380KM	txkm	8.865,60	R\$ 0,39	14,06%	R\$ 0,05	R\$ 0,44	R\$ 3.900,86
95876	2.8	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (Agregado) - DMT=30KM	m ³ xkm	5.414,10	R\$ 1,52	20,70%	R\$ 0,31	R\$ 1,83	R\$ 9.907,80
93593	2.9	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (Agregado) DMT=200KM	m ³ xkm	36.094,00	R\$ 0,61	20,70%	R\$ 0,13	R\$ 0,74	R\$ 26.709,56
Sub-Total:									R\$ 244.521,05



PLANILHA ORÇAMENTARIA

OBRA DE MICROREVESTIMENTO E RECAPEAMENTO EM CBUQ

Local: Vias do Perímetro Urbano

Tipo de intervenção: Reestruturação

Prazo de Execução: 120 dias

Área : 48.757,00m².

Boletins de referência: SICRO III/JUL 2018 e SINAPI Maio/2021

Data: 13/07/2020

BDI* 14,06% * Percentual específico para transporte de material betuminoso segundo acórdão TCU 2649/2007 .

BDI 20,70%

Responsável Técnico: Cassiane Pellizzaro Claus CREA/RNP 1211015173

Código	Item	ESPECIFICAÇÃO	CONTRATO INICIAL						
			Unid.	Quantidade	Custo Direto	BDI (%)	BDI (R\$)	Custo Unitário	Custo Total
	3.0	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - RECAPEAMENTO EM CBUQ							
C - 006	3.1	PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-2C	m²	33.718,00	R\$ 1,92	20,70%	R\$ 0,40	R\$ 2,32	R\$ 78.225,76
C - 011	3.2	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESURA DE 3,0 CM EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_03/2017 (Composição baseada no item 95990 - SINAPI)	m³	1.011,54	R\$ 1.028,28	20,70%	R\$ 212,85	R\$ 1.241,13	R\$ 1.255.452,64
102330	3.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (RR-2C) - DMT=30KM	txkm	404,70	R\$ 1,02	14,06%	R\$ 0,14	R\$ 1,16	R\$ 469,45
102331	3.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (RR-2C) - DMT=380KM	txkm	5.126,20	R\$ 0,39	14,06%	R\$ 0,05	R\$ 0,44	R\$ 2.255,53
102330	3.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (CAP 50-70) - DMT=30KM	txkm	4.473,600	R\$ 1,02	14,06%	R\$ 0,14	R\$ 1,16	R\$ 5.189,38
102331	3.6	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (CAP 50/70) - DMT=380KM	txkm	56.665,600	R\$ 0,39	14,06%	R\$ 0,05	R\$ 0,44	R\$ 24.932,86
93589	3.7	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_04/2016 - areia para CBUQ	m³xkm	3.201,120	R\$ 1,81	20,70%	R\$ 0,37	R\$ 2,18	R\$ 6.978,44
95876	3.8	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (Agregado) - DMT=30KM	m³xkm	33.328,500	R\$ 1,52	20,70%	R\$ 0,31	R\$ 1,83	R\$ 60.991,16
93593	3.9	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (Agregado) DMT=200KM	m³xkm	222.190,00	R\$ 0,61	20,70%	R\$ 0,13	R\$ 0,74	R\$ 164.420,60
Sub-Total:									R\$ 1.598.915,82

TOTAL: R\$ 1.866.226,10

PREFEITURA MUNICIPAL DE SORRISO

COMPOSIÇÕES

C - 001 1.0 USINAGEM DE CBUQ COM CAP 50/70 - , PARA CAPA DE ROLAMENTO - Composição baseado no código 72962 (Composição AUXILIAR para as composições abaixo)						T
Código	Item	ESPECIFICAÇÃO	Indicador Físico		Custo Unit (R\$)	Custo Total (R\$)
			Unid.	Quantidade		
	1.1	Equipamentos				
5944	1.1.1	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0035	R\$ 149,54	R\$ 0,52
7030	1.1.2	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0134	R\$ 183,00	R\$ 2,45
93433	1.1.3	USINA DE MISTURA ASFÁLTICA À QUENTE, TIPO CONTRA FLUXO, PROD 40 A 80 TON/HORA - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,0134	R\$ 2.564,10	R\$ 34,36
	1.2	Mão de Obra				
88316	1.2.1	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,1067	R\$ 15,65	R\$ 1,67
	1.3	Materiais				
370	1.3.1	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M³	0,1610	R\$ 74,17	R\$ 11,94
ANP - Maio - 2021	1.3.2	CIMENTO ASFALTICO DE PETROLEO A GRANEL (CAP) 50/70 (SEM ICMS)	T	0,0600	R\$ 3.920,86	R\$ 235,25
1379	1.3.3	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	28,0000	R\$ 0,64	R\$ 17,92
4720	1.3.4	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M³	0,3129	R\$ 91,70	R\$ 28,69
4721	1.3.5	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE.	M³	0,1341	R\$ 79,43	R\$ 10,65
Sub-Total:						R\$ 343,45

C - 002 2.0 Tapa buraco (Composição baseada no item 3 S 08 100 00 - SICRO Set/2016)						m²
Código	Item	ESPECIFICAÇÃO	Indicador Físico		Custo Unit (R\$)	Custo Total (R\$)
			Unid.	Quantidade		
	2.1	Equipamentos				
95264	2.1.1	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - CHP DIURNO. AF_09/2016	CHP	0,40	R\$ 6,47	R\$ 2,59
91534	2.1.2	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	1,60	R\$ 15,84	R\$ 25,34
	2.2	Mão de Obra				
90776	2.2.1	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	2,00	R\$ 23,11	R\$ 46,22
88316	2.2.2	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	12,00	R\$ 15,65	R\$ 187,80
	2.3	Materiais				
C - 001	2.3.1	USINAGEM DE CBUQ COM CAP 50/70, PARA CAPA DE ROLAMENTO	m²	2,457	R\$ 343,45	R\$ 843,86
Sub-Total:						1.105,81

C - 004 4.0 Limpeza de Pista						m²
Código	Item	ESPECIFICAÇÃO	Indicador Físico		Custo Unit (R\$)	Custo Total (R\$)
			Unid.	Quantidade		
	4.1	Equipamentos				
6259	4.1.1	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0048	R\$ 181,29	R\$ 0,87
96013	4.1.2	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_02/2017	CHI	0,0048	R\$ 189,42	R\$ 0,91
	4.2	Mão de Obra				
88316	4.2.1	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,02	R\$ 15,65	R\$ 0,31
Sub-Total:						2,09

C - 005 5.0 Micro Revestimento a frio com emulsão modificada com polímero de 0,8cm - brita comercial						m²
Código	Item	ESPECIFICAÇÃO	Indicador Físico		Custo Unit (R\$)	Custo Total (R\$)
			Unid.	Quantidade		
	5.1	Equipamentos				
6259	5.1.1	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,00032	R\$ 181,29	R\$ 0,058
7030	5.1.2	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,00019	R\$ 183,00	R\$ 0,035
E9670	5.1.3	USINA MÓVEL PARA MICRO REVESTIMENTO COM CAVALO MECÂNICO COM CAPACIDADE DE 12M³ - 86KW/240KW	CHI	0,0008	R\$ 411,698	R\$ 0,33
	5.2	Mão de Obra				
88316	5.2.1	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,006	R\$ 15,65	R\$ 0,09
	5.3	Materiais				
ANP - Maio - 2021	5.3.1	RC-1C-E	ton	0,0018	R\$ 3.252,66	R\$ 5,85
25963	5.3.2	Filler	ton	0,00018	R\$ 112,00	R\$ 0,02
4720	5.3.3	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M³	0,008	R\$ 91,70	R\$ 0,73
Sub-Total:						7,11

C - 006 6.0 PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSAO RR-2C (Composição baseada no item 72943 - SINAPI)						m²
Código	Item	ESPECIFICAÇÃO	Indicador Físico		Custo Unit (R\$)	Custo Total (R\$)
			Unid.	Quantidade		
ANP - Maio - 2021	6.1	EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTACAO ASFALTICA (COLETADO CIMA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)	KG	0,500000	R\$ 2,45	R\$ 1,225
83362	6.2	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLACAO TERMICA, AQUECIDO COM 2 MACARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0018000	R\$ 220,80	R\$ 0,397
88316	6.3	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0109000	R\$ 15,65	R\$ 0,17
96013	6.4	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_02/2017	CHP	0,0004000	R\$ 189,42	R\$ 0,076
96014	6.5	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	CHI	0,0015000	R\$ 34,28	R\$ 0,051
Sub-Total:						1,92

COMP-07 Placa de obra em chapa de aço galvanizado (5,00 X 2,50)m						m²
				Quantidade	Custo Unitário	Custo Direto
88262		CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000	R\$ 19,65	R\$ 19,65
88316		SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000	R\$ 15,65	R\$ 31,30
94962		CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRACÇÃO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,0100	R\$ 302,15	R\$ 3,02
4417		SARRAPO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,00000	R\$ 3,26	R\$ 3,26
4491		PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	4,00000	R\$ 7,99	R\$ 31,96
4813		PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	M2	1,00000	R\$ 225,00	R\$ 225,00
5075		FREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,1100	R\$ 16,02	R\$ 1,76
TOTAL:						R\$ 315,95

C - 011	2.0	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE				m³
	2.1	Equipamentos				
5835	2.1.2	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHP	0,0773000	R\$ 337,41	R\$ 26,08
5837	2.1.3	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHI DIURNO. AF_11/2014	CHI	0,1581000	R\$ 123,32	R\$ 19,50
88314	2.1.4	RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,8834000	R\$ 13,19	R\$ 24,84
91386	2.1.5	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0773000	R\$ 185,79	R\$ 14,36
95631	2.1.6	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHP DIURNO. AF_11/2016	CHP	0,1118000	R\$ 154,88	R\$ 17,32
95632	2.1.7	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHI DIURNO. AF_11/2016	CHI	0,1236000	R\$ 47,83	R\$ 5,91
96155	2.1.8	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	CHI	0,1785000	R\$ 30,13	R\$ 5,38
96157	2.1.9	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017	CHP	0,0569000	R\$ 139,82	R\$ 7,96
96463	2.1.10	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	CHP	0,0582000	R\$ 142,16	R\$ 8,27
96464	2.1.11	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	CHI	0,4126000	R\$ 51,41	R\$ 21,21
	2.2	Materiais				
C - 001	2.2.1	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA, PADRAO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70 - AQUISIÇÃO POSTO USINA	T	2,5548000	R\$ 343,45	R\$ 877,45
					Sub-Total:	R\$ 1.028,28

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

Local: Vias do Perímetro Urbano

Tipo de intervenção: Reestruturação

Prazo de Execução: 120 dias



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)

Local: Vias do Perímetro Urbano

Tipo de intervenção: Reestruturação

Prazo de Execução: 120 dias



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)

RECAPEAMENTO ASFÁLTICO



Local: Vias do Perímetro Urbano
 Tipo de intervenção: Reestruturação
 Prazo de Execução: 120 dias
 Área : 48.757,00m².

Data: 13/07/2020

BDI* 14,06%
 BDI 20,70%

Boletins de referência: SICRO III/JUL 2018 e SINAPI Maio/2021
 Responsável Técnico: Cassiane Pellizzaro Claus CREA/RNP 1211015173

ITEM	SERVIÇOS		CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO							
			DIAS CONSECUTIVOS							
	DISCRIMINAÇÃO	TOTAL (R\$)	30 dias		60 dias		90 dias		120 dias	
			%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 22.789,23	60,00%	13.673,54	15,00%	3.418,38	15,00%	3.418,38	10,00%	2.278,92
2.0	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - MICRO	R\$ 244.521,05	25,00%	61.130,26	25,00%	61.130,26	25,00%	61.130,26	25,00%	61.130,26
3.0	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - RECAPEAMENTO EM CBUQ	R\$ 1.598.915,82	25,00%	399.728,96	25,00%	399.728,96	25,00%	399.728,96	25,00%	399.728,96
FATURAMENTO SIMPLES (R\$)			25,43%	474.532,76	24,88%	464.277,60	24,88%	464.277,60	24,82%	463.138,14
FATURAMENTO ACUMULADO (R\$)		1.866.226,10	25,43%	474.532,76	50,31%	938.810,36	75,18%	1.403.087,96	100,00%	1.866.226,10

PREFEITURA MUNICIPAL DE SORRISO

Obra: Microrevestimento
Local: Perimetro Urbano
Munic.: Sorriso

Tapa Buraco (m³)

Avenidas/Ruas	Extensão (m)	Área (m²)	Taxa de Material (lm³/1.000m)	Tapa Buraco (m³)	Peso Espec. (ton/m³)	Peso Tonelada (ton)	Por de Cap-50/70 (%)	Água. de Cap-50/70 (ton)	DMT Cap-50/70 (km)	Transp. Cap-50/70 (tonxkm)
Microrevestimento		1.503,90	1,00	0,18	2,457	0,44	6,00%	0,026	30,000	0,780
		1.503,90	1,00	0,18	2,457	0,44	6,00%	0,026	380,000	9,880
Total		1.503,900		0,180				0,026	410,000	10,660

Obs: Taxa estimada conforme o Manual de Recuperação de Pavimento do DNIT

Agregados para a Mistura (CBUQ)

Avenidas/Ruas	Área (m²)	Espes. (m)	Volume (m³)	Peso Especif (ton/m³)	Peso Tonelada (ton)	Pedrisco 0,3129 m³/t	Pedra Brita 1 0,3341m³/t	Areia 0,161m³/t		
	1,00		0,18	2,457	0,442	0,138	0,059	0,071		
Total - Agregados	1.503,900		0,180		0,442	0,138	0,059	0,071		

Transporte de Agregados (tonxkm)

Avenidas/Ruas	Área (m²)	Peso (m³)	DMT (km)	Total (m³.km)						
Agregados (Pedrisco e Pedra Brita 1)	1,00	0,20	30,00	6,00						
Agregados (Pedrisco e Pedra Brita 1)	1.503,90	0,20	200,00	40,00						
Areia	1,00	0,07	8,00	0,56						
Total - Transporte										

Fresagem (m²)

Avenidas/Ruas	Área (m²)	Espessura (m)	Volume (m³)	Peso Esp. (T/m²)	Peso trans (T)	DMT (km)	Transporte (t.km)
	2.255,85	0,015	33,84	1,50	50,76	3,00	152,28
Total	2.255,850	0,015		1,50	50,76		152,28

Obs: Taxa estimada conforme o Manual de Recuperação de Pavimento do DNIT

PREFEITURA MUNICIPAL DE SORRISO

QUANTITATIVO - MICROREVESTIMENTO - 1 CAMADA

Obra: Microrevestimento
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)
				15.039,00	0,00045	6,77	30,000	203,100
				15.039,00	0,00045	6,77	380,000	2.572,600
Total - Pintura de Ligação				15.039,000		6,770	410,000	2.775,7000

Micro		Micro Revestimento - 0,8cm								
Avenidas/Ruas		Área (m²)	Espes. (m)	Volume (m³)	Peso Específ. (ton/m³)	Peso Tonelada (ton)	Teor de RC-1C (%)	Aquis. de RC-1C (ton)	DMT RC-1C (km)	Transporte RC-1C (tonxkm)
		15.039,00	0,008	120,31	1,200	144,372	16,16%	23,33052	30,00	699,916
		15.039,00	0,008	120,31	1,200	144,372	16,16%	23,33052	380,00	8.865,598
Total - Micro Revestimento		15.039,000		120,310		144,3720		23,3305	410,000	9.565,51

Obs: em duas ruas (setor 04) foram necessárias 2 camadas de Micro.

		Agregados para a Micro Revestimento 0,8cm								
Avenidas/Ruas		Área (m²)	Espes. (m)	Volume (m³)	Peso Específ. (ton/m³)	Peso Tonelada (ton)	Filler(t) Taxa= 0,00018t/m²	Pó de Pedra (t) taxa=0,012 t/m²		
		15.039,00	0,008	120,31	1,200	144,372	2,707020	180,468		
Total - Agregados		15.039,000		120,310		144,3720		180,4680		

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)			
		2,707020	30,00	81,21	180,47	30,0000	5.414,10			
		2,707020	200,00	541,40	180,47	200,0000	36.094,00			
Total - Transporte		5,41404		622,610	360,940		41.508,100			

Cassiane Pellizzaro Claus
Engenheira Civil
CREA 121211015173

Microrevestimento - 1 Camada

Endereço:	Comprimento (m)	Largura (m)	Área (m²)
Rua das Sibipirunas - Trecho entre Av. Rio Grande do Sul e Rua Santa Rosa	225,00	8,50	1.912,50
Av. das Samambaias - Trecho entre Av. Rio Grande do Sul e Rua Santa Rosa - Lado Direito	225,00	7,75	1.743,75
Av. das Samambaias - Trecho entre Av. Rio Grande do Sul e Rua Santa Rosa - Lado Esquerdo	225,00	7,75	1.743,75
Rua dos Angelins - Trecho entre Av. Rio Grande do Sul e Rua Santa Rosa	225,00	8,50	1.912,50
Av. Rio Verde - Trecho 01 entre Rua Goiás e Av. Rio Grande do Sul - Lado Esquerdo	105,00	7,50	787,50
Av. Rio Verde - Trecho 01 entre Rua Goiás e Av. Rio Grande do Sul - Lado Direito	105,00	7,50	787,50
Av. Rio Verde - Trecho 02 entre Av. Rio Grande do Sul até Perimetral - Lado Esquerdo	255,00	7,50	1.912,50
Av. Rio Verde - Trecho 02 entre Av. Rio Grande do Sul até Perimetral - Lado Direito	255,00	7,50	1.912,50
Av. Rio Verde - Área Irregular			176,00
Rua Itaúba - Trecho entre Perimetral e Av. Rio Grande do Sul	253,00	8,50	2.150,50
TOTAL:			15.039,00

QUANTITATIVO - CBUQ

Obra: Recapeamento Asfáltico
Local: Perimetro Urbano
Munic.: Sorriso

Pintura de Ligação (m²)

Avenidas/Ruas	Extensão (m)	Largura (m)	Área (m ²)	Taxa Mat. Betuminoso (RR-2C)	Quantidade de Material RR-2C (ton)	DMT (km)	Transporte RR-2C (txkm)		
			33.718,00	0,0004	13,49	30,000	404,700		
			33.718,00	0,0004	13,49	380,000	5.126,200		
Total - Pintura de Ligação			33.718,000		13,490	410,000	5.530,900		

CBUQ

Avenidas/Ruas	Área (m ²)	Espes. (m)	Volume (m ³)	Peso Especific. (ton/m ³)	Peso Tonelada (ton)	Teor de Cap-50/70 (%)	Aquis. de Cap-50/70 (ton)	DMT Cap-50/70 (km)	Transp. Cap-50/70 (tonxkm)
	33.718,00	0,03	1.011,54	2,457	2.485,354	6,00%	149,12	30,00	4.473,600
	33.718,00	0,03	1.011,54	2,457	2.485,354	6,00%	149,12	380,00	56.665,600
Total - CBUQ	33.718,000		1.011,540		2.485,354		149,120	410,000	61.139,200

Agregados para a Mistura (CBUQ)

Avenidas/Ruas	Área (m ²)	Espes. (m)	Volume (m ³)	Peso Especific. (ton/m ³)	Peso Tonelada (ton)	Pedrisco 0,3129 m ³ /t	Pedra Brita 1 0,1341m ³ /t	Areia 0,161m ³ /t	
	33.718,00	0,03	1.011,54	2,457	2.485,354	777,667	333,286	400,142	
Total - Agregados	33.718,000		1.011,540		2.485,354	777,667	333,286	400,142	

Transporte de Agregados (tonxkm)

Avenidas/Ruas	Área (m ²)	Peso (m ³)	DMT (km)	Total (m ³ .km)				
Agregados (Pedrisco e Pedra Brita 1)	33.718,00	1.110,95	30,00	33.328,50				
Agregados (Pedrisco e Pedra Brita 1)	33.718,00	1.110,95	200,00	222.190,00				
Areia	33.718,00	400,14	8,00	3.201,12				
Total - Transporte								

RUAS DE RECAPEAMENTO EM CBUQ

Endereço:	Comprimento (m)	Largura (m)	Àrea (m²)
Perimetral - Trecho entre Rua das Itaibas e Av. Mato Grosso	280,00	9,50	2.660,00
Av. Rio Grande do Sul - Trecho entre Rua Rio Verde e Rua dos Cedros - Lado Direito	1.415,00	7,10	10.046,50
Av. Rio Grande do Sul - Trecho entre Rua Rio Verde e Rua dos Ipês - Lado Esquerdo	1.290,00	7,10	9.159,00
Área Irregular			1.340,00
Av. Mato Grosso - Rua Santa Rosa e Av. Rio Grande do Sul - Lado direito	225,00	7,75	1.743,75
Av. Mato Grosso - Rua Santa Rosa e Av. Rio Grande do Sul - Lado Esquerdo	225,00	7,75	1.743,75
Av. Mato Grosso - Av. Rio Grande do Sul e Perimetral - Lado Direito	253,00	7,75	1.960,75
Av. Mato Grosso - Av. Rio Grande do Sul e Perimetral - Lado Esquerdo	253,00	7,75	1.960,75
Área Irregular			256,00
Travessa Florianópolis - Trecho entre Rua Santa Rosa e Rua Goiás	110,00	8,50	935,00
Rua Castanheiras - Trecho entre Av. Rio Grande do Sul e Rua Santa Rosa	225,00	8,50	1.912,50
TOTAL:			33.718,00