

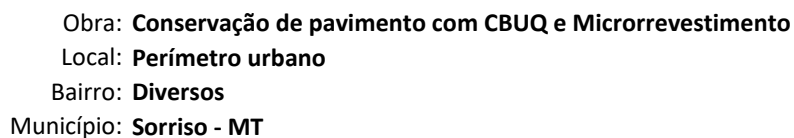
**CONSERVAÇÃO DE PAVIMENTO COM CONCRETO
BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) E
MICRORREVESTIMENTO ASFÁLTICO EM VIAS URBANAS DO
MUNICÍPIO DE SORRISO/MT**

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Proprietário: **Município de Sorriso**

Obra: **Conservação de pavimento com CBUQ e Microrrevestimento em vias urbanas do município de Sorriso/MT**

Local: **Perímetro Urbano, Sorriso - MT**



Revisão: REV-07

Base: SICRO3 - MT - 10/2022 - Não Desonerado

RESUMO DO ORÇAMENTO

[illegible]

Obra: **Conservação de pavimento com CBUQ e Microrrevestimento**
Local: **Perímetro urbano**
Bairro: **Diversos**
Município: **Sorriso - MT**

BDI (Serviço): **24,03%**
BDI (Diferenciado): **15,00%**

Data: **07/02/2023**
Revisão: **REV-07**

Responsável Técnico: **Rodrigo Thibes Gonsalves - Eng. Civil - CREA MT033947**

Área de Pavimentação (m²): **380.542,95**
Custo Total Estimado (R\$): **14.271.239,10**
Custo por metro quadrado (R\$/m²): **37,50**

Base: **SICRO3 - MT - 10/2022 - Não Desonerado**

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Base	Código	Item	Especificação	Indicador Físico				Custos					
				Unidade	Quantidade	Unitário	BDI Incidente	Unitário Total		Valor Total		%	
		1	SERVIÇOS PRELIMINARES										
SICRO3	5213570	1.1	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA EM AÇO - PELÍCULO I + I	M2	6,00	R\$	474,71	24,03%	R\$	588,78	R\$	3.532,68	0,02%
SICRO3	5216111	1.2	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE SUPORTE E TRAVESSA PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO EM MADEIRA DE LEI TRATA 8 X 8 CM	UN	2,00	R\$	116,80	24,03%	R\$	144,86	R\$	289,72	0,00%
PRÓPRIA	COMP-01	1.2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	UN	1,00	R\$	264.220,16	24,03%	R\$	327.715,54	R\$	327.715,54	2,30%
SUBTOTAL										R\$	331.537,94		2,32%
		2	RECUPERAÇÃO ASFÁLTICA - TAPA BURACO										
SICRO3	4915678	2.1	TAPA BURACO COM DEMOLIÇÃO MANUAL	M3	570,81	R\$	369,48	24,03%	R\$	458,27	R\$	261.587,12	1,83%
SUBTOTAL										R\$	261.587,12		1,83%
		3	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - MICRORREVESTIMENTO										
SICRO3	4011212	3.1	VARREDURA DE SUPERFÍCIE PARA EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO ASFÁLTICO	M2	186.065,25	R\$	0,06	24,03%	R\$	0,07	R\$	13.024,56	0,09%
SICRO3	4011480	3.2	FRESAGEM DESCONTÍNUA DE REVESTIMENTO BETUMINOSO	M3	930,33	R\$	73,11	24,03%	R\$	90,67	R\$	84.352,68	0,59%
SICRO3	4011408	3.3	MICRORREVESTIMENTO A FRIO COM EMULSÃO MODIFICADA COM POLÍMERO DE 0,8 CM - BRITA COMERCIAL	M2	186.065,25	R\$	2,55	24,03%	R\$	3,16	R\$	587.966,19	4,12%
ANP/MT	-	3.4	EMULSÃO COM POLÍMERO PARA MICRO REVESTIMENTO A FRIO (REF: ANP/MT/10-2022 - EMULSÃO ASFÁLTICA RC-1C-E)	T	333,06	R\$	3.374,29	15,00%	R\$	3.880,43	R\$	1.292.403,58	9,06%
SICRO3	4011354	3.5	PINTURA DE LIGAÇÃO - EMULSÃO COM POLÍMERO	M2	186.065,25	R\$	0,29	24,03%	R\$	0,35	R\$	65.122,83	0,46%
ANP/MT	-	3.6	EMULSÃO ASFÁLTICA COM POLÍMERO PARA PINTURA DE LIGAÇÃO (REF: ANP/MT/10-2022 - EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C)	T	83,73	R\$	3.181,17	15,00%	R\$	3.658,34	R\$	306.310,47	2,15%
SICRO3	5914622	3.7	TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO COM CAMINHÃO DISTRIBUIDOR - RODOVIA PAVIMENTADA (RR-2C - DMT: 400 KM)	T X KM	33.491,75	R\$	1,88	15,00%	R\$	2,16	R\$	72.342,16	0,51%
SICRO3	5914622	3.8	TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO COM CAMINHÃO DISTRIBUIDOR - RODOVIA PAVIMENTADA (RC-1C - DMT: 400 KM)	T X KM	133.222,72	R\$	1,88	15,00%	R\$	2,16	R\$	287.761,07	2,02%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Base	Código	Item	Especificação	Indicador Físico				Custos					
				Unidade	Quantidade	Unitário	BDI Incidente	Unitário Total	Valor Total	%			
SICRO3	5915321	3.9	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3 - RODOVIA PAVIMENTADA (FILLER - DMT: 270 KM)	T X KM	9.042,77	R\$	0,58	24,03%	R\$	0,71	R\$	6.420,36	0,04%
SICRO3	5915321	3.10	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3 - RODOVIA PAVIMENTADA (PÓ DE PEDRA - DMT: 270 KM)	T X KM	482.281,13	R\$	0,58	24,03%	R\$	0,71	R\$	342.419,60	2,40%
SICRO3	5915321	3.11	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3 - RODOVIA PAVIMENTADA (BRITA 0 - DMT: 270 KM)	T X KM	120.570,28	R\$	0,58	24,03%	R\$	0,71	R\$	85.604,90	0,60%
											R\$	3.143.728,40	22,03%
4		PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - CBUQ											
SICRO3	4011212	4.1	VARREDURA DE SUPERFÍCIE PARA EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO ASFÁLTICO	M2	194.477,70	R\$	0,06	24,03%	R\$	0,07	R\$	13.613,43	0,10%
SICRO3	4011480	4.2	FRESAGEM DESCONTÍNUA DE REVESTIMENTO BETUMINOSO	M3	1.944,78	R\$	73,11	24,03%	R\$	90,67	R\$	176.332,93	1,24%
SICRO3	4011354	4.3	PINTURA DE LIGAÇÃO - EMULSÃO COM POLÍMERO	M2	194.477,70	R\$	0,29	24,03%	R\$	0,35	R\$	68.067,19	0,48%
ANP/MT	-	4.4	EMULSÃO ASFÁLTICA COM POLÍMERO PARA PINTURA DE LIGAÇÃO (REF: ANP/MT/10-2022 - EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C)	T	87,51	R\$	3.181,17	15,00%	R\$	3.658,34	R\$	320.159,49	2,24%
SICRO3	4011463	4.5	CONCRETO ASFÁLTICO - FAIXA C - AREIA E BRITA COMERCIAIS	T	14.002,39	R\$	195,87	24,03%	R\$	242,93	R\$	3.401.601,67	23,84%
ANP/MT	-	4.6	CIMENTO ASFÁLTICO - CAP 50/70 COM POLÍMERO (REF: ANP/MT/10-2022 - CAP 50/70)	T	903,08	R\$	4.337,90	15,00%	R\$	4.988,58	R\$	4.505.080,96	31,57%
SICRO3	5914622	4.7	TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO COM CAMINHÃO DISTRIBUIDOR - RODOVIA PAVIMENTADA (RR-2C - DMT: 400 KM)	T X KM	35.005,99	R\$	1,88	15,00%	R\$	2,16	R\$	75.612,92	0,53%
SICRO3	5914622	4.8	TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO COM CAMINHÃO DISTRIBUIDOR - RODOVIA PAVIMENTADA (CAP 50/70 - DMT: 400 KM)	T X KM	361.231,53	R\$	1,88	15,00%	R\$	2,16	R\$	780.260,10	5,47%
SICRO3	5915321	4.9	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3 - RODOVIA PAVIMENTADA (AGREGADOS: PEDRISCO - DMT: 270 KM)	T X KM	794.717,22	R\$	0,58	24,03%	R\$	0,71	R\$	564.249,22	3,95%
SICRO3	5915321	4.10	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3 - RODOVIA PAVIMENTADA (AGREGADOS: BRITA 0 - DMT: 270 KM)	T X KM	361.235,10	R\$	0,58	24,03%	R\$	0,71	R\$	256.476,92	1,80%
SICRO3	5915321	4.11	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3 - RODOVIA PAVIMENTADA (AGREGADOS: BRITA 1 - DMT: 270 KM)	T X KM	361.235,10	R\$	0,58	24,03%	R\$	0,71	R\$	256.476,92	1,80%



Obra: **Conservação de pavimento com CBUQ e Microrrevestimento**
Local: **Perímetro urbano**
Bairro: **Diversos**
Município: **Sorriso - MT**

Responsável Técnico: **Rodrigo Thibes Gonsalves - Eng. Civil - CREA MT033947**

BDI (Serviço): **24,03%**
BDI (Diferenciado): **15,00%**

Data: **07/02/2023**
Revisão: **REV-07**

Área de Pavimentação (m²): **380.542,95**
Custo Total Estimado (R\$): **14.271.239,10**
Custo por metro quadrado (R\$/m²): **37,50**

Base: **SICRO3 - MT - 10/2022 - Não Desonerado**

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Base	Código	Item	Especificação	Indicador Físico		Custos						
				Unidade	Quantidade	Unitário	BDI Incidente	Unitário Total	Valor Total	%		
SICRO3	5915321	4.12	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3 - RODOVIA PAVIMENTADA (AGREGADO: AREIA MÉDIA - DMT: 8 KM)	T X KM	55.658,68	R\$ 0,58	24,03%	R\$ 0,71	R\$ 39.517,66	0,28%		
SICRO3	5915321	4.13	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3 - RODOVIA PAVIMENTADA (AGREGADO: CAL HIDRATADA - A GRANEL - DMT: 270 KM)	T X KM	108.360,89	R\$ 0,58	24,03%	R\$ 0,71	R\$ 76.936,23	0,54%		
SUBTOTAL									R\$ 10.534.385,64	73,82%		
TOTAL DO ORÇAMENTO									R\$ 14.271.239,10	100,00%		



Obra: **Conservação de pavimento com CBUQ e Microrrevestimento**
Local: **Perímetro urbano**
Bairro: **Diversos**
Município: **Sorriso - MT**

Responsável Técnico: **Rodrigo Thibes Gonsalves - Eng. Civil - CREA MT033947**

BDI (Serviço): **24,03%**
BDI (Diferenciado): **15,00%**

Data: **07/02/2023**
Revisão: **REV-07**

Área de Pavimentação (m²): **380.542,95**
Custo Total Estimado (R\$): **14.271.239,10**
Custo por metro quadrado (R\$/m²): **37,50**

Base: **SICRO3 - MT - 10/2022 - Não Desonerado**

COMPOSIÇÕES - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Base	Código	Tipo	Item	Especificação	Indicador Físico		Custos		
					Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total	
	COMP-01		1.2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	CJ	1,000	R\$ 264.220,16	R\$ 264.220,16	
SICRO3	P9819	MÃO DE OBRA	1.2.1	ENGENHEIRO SUPERVISOR	MÊS	8,000	R\$ 21.579,41	R\$ 172.635,28	
SICRO3	P9840	MÃO DE OBRA	1.2.2	ENCARREGADO GERAL	MÊS	8,000	R\$ 11.448,11	R\$ 91.584,88	

Área de pavimentação (m²): **380.542,95**

Data: **07/02/2023**

Revisão: **REV-07**

COMPOSIÇÃO DE PARCELA DO BDI DE SERVIÇO

Item	Descrição	%
1	CI - CUSTOS INDIRETOS	
1.1	AC - Administração Central	4,67%
1.2	DF - Despesas Financeiras	1,21%
1.3	R - Riscos	0,97%
1.4	S - Seguros e Garantias	0,74%
SUBTOTAL		7,59%

2	L - LUCRO	
2.1	L - Lucro/Remuneração	8,69%
SUBTOTAL		8,69%

3	I - TAXAS E IMPOSTOS	
3.1	PIS	0,65%
3.2	COFINS	3,00%
3.3	ISSQN	2,00%
3.4	Contribuição Previdenciária - Lei nº 12.546/13	0,00%
SUBTOTAL		5,65%

BDI DE SERVIÇOS		24,03%
------------------------	--	---------------

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

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

Onde:

AC - Administração central
S - Seguros
R - Riscos
G - Garantias
DF - Despesas Financeiras
I - Incidência de Taxas e Impostos
L - Lucro

*Equivalente a 5% de 30% do total da obra.

Obra: **Conservação de pavimento com CBUQ e Microrrevestimento**
Local: **Perímetro urbano**
Bairro: **Diversos**
Município: **Sorriso - MT**

Responsáveis Técnicos: **Rodrigo Thibes Gonsalves - Eng. Civil - CREA MT033947**

Área de pavimentação (m²): **380.542,95**

Data: **07/02/2023**
Revisão: **REV-07**

COMPOSIÇÃO DE PARCELA DO BDI DIFERENCIADO

A parcela do BDI diferenciado adotado para aquisição e transporte de material asfáltico foi de 15% de acordo com a Portaria DNIT nº 349 de 06/04/2010

BDI DIFERENCIADO	15,00%
-------------------------	---------------

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

CRONOGRAMA FÍSICO													
Item	Serviços			Dias consecutivos									
				30 dias		60 dias		90 dias		120 dias			
	Descrição	Total	%	Valor	%	Valor	%	Valor	%	Valor			
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 331.537,94	56,25%	R\$ 186.490,09	6,25%	R\$ 20.721,12	6,25%	R\$ 20.721,12	6,25%	R\$ 20.721,12			
2	RECUPERAÇÃO ASFÁLTICA - TAPA BURACO	R\$ 261.587,12	10,00%	R\$ 26.158,71	12,00%	R\$ 31.390,45	13,00%	R\$ 34.006,33	15,00%	R\$ 39.238,07			
3	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - MICRORREVESTIMENTO	R\$ 3.143.728,40	10,00%	R\$ 314.372,84	12,00%	R\$ 377.247,41	13,00%	R\$ 408.684,69	15,00%	R\$ 471.559,26			
4	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - CBUQ	R\$ 10.534.385,64	10,00%	R\$ 1.053.438,56	12,00%	R\$ 1.264.126,28	13,00%	R\$ 1.369.470,13	15,00%	R\$ 1.580.157,85			
Faturamento Simples			11,07%	R\$ 1.580.460,21	11,87%	R\$ 1.693.485,26	12,84%	R\$ 1.832.882,27	14,80%	R\$ 2.111.676,30			
Faturamento Acumulado			R\$ 14.271.239,10	11,07%	R\$ 1.580.460,21	22,94%	R\$ 3.273.945,47	35,78%	R\$ 5.106.827,74	50,58%	R\$ 7.218.504,04		

CRONOGRAMA FINANCEIRO													
Item	Serviços			Dias consecutivos									
				30 dias		60 dias		90 dias		120 dias			
	Descrição	Total	%	Valor	%	Valor	%	Valor	%	Valor			
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 331.537,94	56,25%	R\$ 186.490,09	6,25%	R\$ 20.721,12	6,25%	R\$ 20.721,12	6,25%	R\$ 20.721,12			
2	RECUPERAÇÃO ASFÁLTICA - TAPA BURACO	R\$ 261.587,12	10,00%	R\$ 26.158,71	12,00%	R\$ 31.390,45	13,00%	R\$ 34.006,33	15,00%	R\$ 39.238,07			
3	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - MICRORREVESTIMENTO	R\$ 3.143.728,40	10,00%	R\$ 314.372,84	12,00%	R\$ 377.247,41	13,00%	R\$ 408.684,69	15,00%	R\$ 471.559,26			
4	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - CBUQ	R\$ 10.534.385,64	10,00%	R\$ 1.053.438,56	12,00%	R\$ 1.264.126,28	13,00%	R\$ 1.369.470,13	15,00%	R\$ 1.580.157,85			
Faturamento Simples			11,07%	R\$ 1.580.460,21	11,87%	R\$ 1.693.485,26	12,84%	R\$ 1.832.882,27	14,80%	R\$ 2.111.676,30			
Faturamento Acumulado			R\$ 14.271.239,10	11,07%	R\$ 1.580.460,21	22,94%	R\$ 3.273.945,47	35,78%	R\$ 5.106.827,74	50,58%	R\$ 7.218.504,04		

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO													
CRONOGRAMA FÍSICO				Dias consecutivos									
Item	Serviços			150 dias		180 dias		210 dias		240 dias			
	Descrição	Total		%	Valor	%	Valor	%	Valor	%	Valor		
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 331.537,94		6,25%	R\$ 20.721,12	6,25%	R\$ 20.721,12	6,25%	R\$ 20.721,12	6,25%	R\$ 20.721,12		
2	RECUPERAÇÃO ASFÁLTICA - TAPA BURACO	R\$ 261.587,12		15,00%	R\$ 39.238,07	13,00%	R\$ 34.006,33	12,00%	R\$ 31.390,45	10,00%	R\$ 26.158,71		
3	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - MICRORREVESTIMENTO	R\$ 3.143.728,40		15,00%	R\$ 471.559,26	13,00%	R\$ 408.684,69	12,00%	R\$ 377.247,41	10,00%	R\$ 314.372,84		
4	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - CBUQ	R\$ 10.534.385,64		15,00%	R\$ 1.580.157,85	13,00%	R\$ 1.369.470,13	12,00%	R\$ 1.264.126,28	10,00%	R\$ 1.053.438,56		
Faturamento Simples				14,80%	R\$ 2.111.676,30	12,84%	R\$ 1.832.882,27	11,87%	R\$ 1.693.485,26	9,91%	R\$ 1.414.691,24		
Faturamento Acumulado				65,38%	R\$ 9.330.180,33	78,22%	R\$ 11.163.062,60	90,09%	R\$ 12.856.547,86	100,00%	R\$ 14.271.239,10		

CRONOGRAMA FINANCEIRO				Dias consecutivos									
Item	Serviços			150 dias		180 dias		210 dias		240 dias			
	Descrição	Total		%	Valor	%	Valor	%	Valor	%	Valor		
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 331.537,94		6,25%	R\$ 20.721,12	6,25%	R\$ 20.721,12	6,25%	R\$ 20.721,12	6,25%	R\$ 20.721,12		
2	RECUPERAÇÃO ASFÁLTICA - TAPA BURACO	R\$ 261.587,12		15,00%	R\$ 39.238,07	13,00%	R\$ 34.006,33	12,00%	R\$ 31.390,45	10,00%	R\$ 26.158,71		
3	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - MICRORREVESTIMENTO	R\$ 3.143.728,40		15,00%	R\$ 471.559,26	13,00%	R\$ 408.684,69	12,00%	R\$ 377.247,41	10,00%	R\$ 314.372,84		
4	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - CBUQ	R\$ 10.534.385,64		15,00%	R\$ 1.580.157,85	13,00%	R\$ 1.369.470,13	12,00%	R\$ 1.264.126,28	10,00%	R\$ 1.053.438,56		
Faturamento Simples				14,80%	R\$ 2.111.676,30	12,84%	R\$ 1.832.882,27	11,87%	R\$ 1.693.485,26	9,91%	R\$ 1.414.691,24		
Faturamento Acumulado				65,38%	R\$ 9.330.180,33	78,22%	R\$ 11.163.062,60	90,09%	R\$ 12.856.547,86	100,00%	R\$ 14.271.239,10		

PLANILHA DE CÁLCULO - RECAPEAMENTO - MICRORREVESTIMENTO

EMULSÃO ASFÁLTICA - RR-2C						
Setor	Área	Taxa	RR-2C	DMT	Transporte de RR-2C	Observações
	(m²)	(ton/m²)	(ton)	(km)	(txkm)	
SETOR 2 - UNIÃO	1.377,50	0,00045	0,62	400,00	247,95	
SETOR 3 - PARQUE UNIVERSITÁRIO	4.668,00	0,00045	2,10	400,00	840,24	
SETOR 5 - PINHEIROS III	1.678,00	0,00045	0,76	400,00	302,04	
SETOR 6 - TERRA BRASIL	2.935,00	0,00045	1,32	400,00	528,30	
SETOR 8 - JD. BELA VISTA / JD. PRIMAVERA	5.425,00	0,00045	2,44	400,00	976,50	
SETOR 10 - BELA VISTA	3.048,00	0,00045	1,37	400,00	548,64	
SETOR 11 - JARDIM CAROLINA	23.344,00	0,00045	10,50	400,00	4.201,92	
SETOR 12 - SERRA DOURADA	36.488,75	0,00045	16,42	400,00	6.567,98	
SETOR 13 - TOPÁZIO	21.577,00	0,00045	9,71	400,00	3.883,86	
SETOR 16 - JARDIM AURORA	14.724,00	0,00045	6,63	400,00	2.650,32	
SETOR 20 - CENTRO NORTE	9.389,00	0,00045	4,23	400,00	1.690,02	
SETOR 22 - SANTA BÁRBARA	4.500,00	0,00045	2,03	400,00	810,00	
SETOR 23 - PARQUE FELIZ CIDADE	25.113,50	0,00045	11,30	400,00	4.520,43	
SETOR 25 - CENTRO SUL	5.067,00	0,00045	2,28	400,00	912,06	
SETOR 27 - VILLAGE	15.563,50	0,00045	7,00	400,00	2.801,43	
SETOR 29 - FLORAIS DA MATA	3.335,40	0,00045	1,50	400,00	600,37	
SETOR 30 - COPENHAGEN	3.363,60	0,00045	1,51	400,00	605,45	
SETOR 31 - GREEN PARK	4.468,00	0,00045	2,01	400,00	804,24	
Total - RR-2C	186.065,25		83,73		33.491,75	

EMULSÃO ASFÁLTICA - RC-1C						
Setor	Área	Taxa	RC-1C	DMT	Transporte de RC-1C	Observações
	(m²)	(ton/m²)	(ton)	(km)	(txkm)	
SETOR 2 - UNIÃO	1.377,50	0,00179	2,47	400,00	986,29	
SETOR 3 - PARQUE UNIVERSITÁRIO	4.668,00	0,00179	8,36	400,00	3.342,29	
SETOR 5 - PINHEIROS III	1.678,00	0,00179	3,00	400,00	1.201,45	
SETOR 6 - TERRA BRASIL	2.935,00	0,00179	5,25	400,00	2.101,46	
SETOR 8 - JD. BELA VISTA / JD. PRIMAVERA	5.425,00	0,00179	9,71	400,00	3.884,30	
SETOR 10 - BELA VISTA	3.048,00	0,00179	5,46	400,00	2.182,37	
SETOR 11 - JARDIM CAROLINA	23.344,00	0,00179	41,79	400,00	16.714,30	
SETOR 12 - SERRA DOURADA	36.488,75	0,00179	65,31	400,00	26.125,95	
SETOR 13 - TOPÁZIO	21.577,00	0,00179	38,62	400,00	15.449,13	
SETOR 16 - JARDIM AURORA	14.724,00	0,00179	26,36	400,00	10.542,38	
SETOR 20 - CENTRO NORTE	9.389,00	0,00179	16,81	400,00	6.722,52	
SETOR 22 - SANTA BÁRBARA	4.500,00	0,00179	8,06	400,00	3.222,00	
SETOR 23 - PARQUE FELIZ CIDADE	25.113,50	0,00179	44,95	400,00	17.981,27	
SETOR 25 - CENTRO SUL	5.067,00	0,00179	9,07	400,00	3.627,97	
SETOR 27 - VILLAGE	15.563,50	0,00179	27,86	400,00	11.143,47	
SETOR 29 - FLORAIS DA MATA	3.335,40	0,00179	5,97	400,00	2.388,15	
SETOR 30 - COPENHAGEN	3.363,60	0,00179	6,02	400,00	2.408,34	
SETOR 31 - GREEN PARK	4.468,00	0,00179	8,00	400,00	3.199,09	
Total - RC-1C	186.065,25		333,06		133.222,72	

PLANILHA DE CÁLCULO - RECAPEAMENTO - MICRORREVESTIMENTO

FÍLER - CAL

Setor	Área	Taxa	Filler	DMT	Transporte de Filler	Observações
	(m²)	(ton/m²)	(ton)	(km)	(txkm)	
SETOR 2 - UNIÃO	1.377,50	0,00018	0,25	270,00	66,95	
SETOR 3 - PARQUE UNIVERSITÁRIO	4.668,00	0,00018	0,84	270,00	226,86	
SETOR 5 - PINHEIROS III	1.678,00	0,00018	0,30	270,00	81,55	
SETOR 6 - TERRA BRASIL	2.935,00	0,00018	0,53	270,00	142,64	
SETOR 8 - JD. BELA VISTA / JD. PRIMAVERA	5.425,00	0,00018	0,98	270,00	263,66	
SETOR 10 - BELA VISTA	3.048,00	0,00018	0,55	270,00	148,13	
SETOR 11 - JARDIM CAROLINA	23.344,00	0,00018	4,20	270,00	1.134,52	
SETOR 12 - SERRA DOURADA	36.488,75	0,00018	6,57	270,00	1.773,35	
SETOR 13 - TOPÁZIO	21.577,00	0,00018	3,88	270,00	1.048,64	
SETOR 16 - JARDIM AURORA	14.724,00	0,00018	2,65	270,00	715,59	
SETOR 20 - CENTRO NORTE	9.389,00	0,00018	1,69	270,00	456,31	
SETOR 22 - SANTA BÁRBARA	4.500,00	0,00018	0,81	270,00	218,70	
SETOR 23 - PARQUE FELIZ CIDADE	25.113,50	0,00018	4,52	270,00	1.220,52	
SETOR 25 - CENTRO SUL	5.067,00	0,00018	0,91	270,00	246,26	
SETOR 27 - VILLAGE	15.563,50	0,00018	2,80	270,00	756,39	
SETOR 29 - FLORAIS DA MATA	3.335,40	0,00018	0,60	270,00	162,10	
SETOR 30 - COPENHAGEN	3.363,60	0,00018	0,61	270,00	163,47	
SETOR 31 - GREEN PARK	4.468,00	0,00018	0,80	270,00	217,14	
Total - Agregados	186.065,25		33,49		9.042,771	

AGREGADOS - PÓ DE PEDRA

Setor	Área	Taxa	P _{pó de pedra} ¹	Pó de Pedra	DMT	Transporte de Pó de Pedra	Observações
	(m²)	(m³/m²)	(ton/m³)	(ton)	(km)	(txkm)	
SETOR 2 - UNIÃO	1.377,50	0,0064	1,500	13,22	270,00	3.570,48	1 - Peso específico de 1,500 ton/m³ de acordo com a Tabela 2 do Manual de Custos de Infraestrutura de Transportes Vol. 1
SETOR 3 - PARQUE UNIVERSITÁRIO	4.668,00	0,0064	1,500	44,81	270,00	12.099,46	
SETOR 5 - PINHEIROS III	1.678,00	0,0064	1,500	16,11	270,00	4.349,38	
SETOR 6 - TERRA BRASIL	2.935,00	0,0064	1,500	28,18	270,00	7.607,52	
SETOR 8 - JD. BELA VISTA / JD. PRIMAVERA	5.425,00	0,0064	1,500	52,08	270,00	14.061,60	
SETOR 10 - BELA VISTA	3.048,00	0,0064	1,500	29,26	270,00	7.900,42	
SETOR 11 - JARDIM CAROLINA	23.344,00	0,0064	1,500	224,10	270,00	60.507,65	
SETOR 12 - SERRA DOURADA	36.488,75	0,0064	1,500	350,29	270,00	94.578,84	
SETOR 13 - TOPÁZIO	21.577,00	0,0064	1,500	207,14	270,00	55.927,58	
SETOR 16 - JARDIM AURORA	14.724,00	0,0064	1,500	141,35	270,00	38.164,61	
SETOR 20 - CENTRO NORTE	9.389,00	0,0064	1,500	90,13	270,00	24.336,29	
SETOR 22 - SANTA BÁRBARA	4.500,00	0,0064	1,500	43,20	270,00	11.664,00	
SETOR 23 - PARQUE FELIZ CIDADE	25.113,50	0,0064	1,500	241,09	270,00	65.094,19	
SETOR 25 - CENTRO SUL	5.067,00	0,0064	1,500	48,64	270,00	13.133,66	
SETOR 27 - VILLAGE	15.563,50	0,0064	1,500	149,41	270,00	40.340,59	
SETOR 29 - FLORAIS DA MATA	3.335,40	0,0064	1,500	32,02	270,00	8.645,36	
SETOR 30 - COPENHAGEN	3.363,60	0,0064	1,500	32,29	270,00	8.718,45	
SETOR 31 - GREEN PARK	4.468,00	0,0064	1,500	42,89	270,00	11.581,06	
Total - Agregados	186.065,25			1.786,226		482.281,128	

PLANILHA DE CÁLCULO - RECAPEAMENTO - MICRORREVESTIMENTO

AGREGADOS - BRITA 0							
Setor	Área	Taxa	$\rho_{\text{Brita 0}}^2$	Brita 0	DMT	Transporte de Brita 0	Observações
	(m²)	(m³/m²)	(ton/m³)	(ton)	(km)	(txkm)	
SETOR 2 - UNIÃO	1.377,50	0,0016	1,500	3,31	270,00	892,62	2 - Peso específico de 1,500 ton/m³ de acordo com a Tabela 2 do Manual de Custos de Infraestrutura de Transportes Vol. 1
SETOR 3 - PARQUE UNIVERSITÁRIO	4.668,00	0,0016	1,500	11,20	270,00	3.024,86	
SETOR 5 - PINHEIROS III	1.678,00	0,0016	1,500	4,03	270,00	1.087,34	
SETOR 6 - TERRA BRASIL	2.935,00	0,0016	1,500	7,04	270,00	1.901,88	
SETOR 8 - JD. BELA VISTA / JD. PRIMAVERA	5.425,00	0,0016	1,500	13,02	270,00	3.515,40	
SETOR 10 - BELA VISTA	3.048,00	0,0016	1,500	7,32	270,00	1.975,10	
SETOR 11 - JARDIM CAROLINA	23.344,00	0,0016	1,500	56,03	270,00	15.126,91	
SETOR 12 - SERRA DOURADA	36.488,75	0,0016	1,500	87,57	270,00	23.644,71	
SETOR 13 - TOPÁZIO	21.577,00	0,0016	1,500	51,78	270,00	13.981,90	
SETOR 16 - JARDIM AURORA	14.724,00	0,0016	1,500	35,34	270,00	9.541,15	
SETOR 20 - CENTRO NORTE	9.389,00	0,0016	1,500	22,53	270,00	6.084,07	
SETOR 22 - SANTA BÁRBARA	4.500,00	0,0016	1,500	10,80	270,00	2.916,00	
SETOR 23 - PARQUE FELIZ CIDADE	25.113,50	0,0016	1,500	60,27	270,00	16.273,55	
SETOR 25 - CENTRO SUL	5.067,00	0,0016	1,500	12,16	270,00	3.283,42	
SETOR 27 - VILLAGE	15.563,50	0,0016	1,500	37,35	270,00	10.085,15	
SETOR 29 - FLORAIS DA MATA	3.335,40	0,0016	1,500	8,00	270,00	2.161,34	
SETOR 30 - COPENHAGEN	3.363,60	0,0016	1,500	8,07	270,00	2.179,61	
SETOR 31 - GREEN PARK	4.468,00	0,0016	1,500	10,72	270,00	2.895,26	
Total - Agregados	186.065,25			446,557		120.570,282	

PLANILHA DE CÁLCULO - RECAPEAMENTO - CBUQ

EMULSÃO ASFÁLTICA - RR-2C						
Setor	Área	Taxa	RR-2C	DMT	Transporte de RR-2C	Observações
	(m²)	(ton/m²)	(ton)	(km)	(txkm)	
SETOR 1 - UNIÃO	4.934,20	0,00045	2,22	400,00	888,16	
SETOR 4 - PINHEIROS I	709,00	0,00045	0,32	400,00	127,62	
SETOR 7 - JARDIM PRIMAVERA	1.298,00	0,00045	0,58	400,00	233,64	
SETOR 9 - BELA VISTA	48.564,70	0,00045	21,85	400,00	8.741,65	
SETOR 14 - JARDIM AMAZÔNIA	21.982,50	0,00045	9,89	400,00	3.956,85	
SETOR 15 - JARDIM AURORA	1.085,00	0,00045	0,49	400,00	195,30	
SETOR 17 - JARDIM ITÁLIA	15.286,00	0,00045	6,88	400,00	2.751,48	
SETOR 18 - JARDIM DAS AMÉRICAS	1.088,00	0,00045	0,49	400,00	195,84	
SETOR 19 - CENTRO NORTE	10.005,50	0,00045	4,50	400,00	1.800,99	
SETOR 21 - SANTA BÁRBARA	6.715,00	0,00045	3,02	400,00	1.208,70	
SETOR 24 - CENTRO SUL	10.558,00	0,00045	4,75	400,00	1.900,44	
SETOR 26 - JARDIM ALVORADA	5.666,00	0,00045	2,55	400,00	1.019,88	
SETOR 28 - RECANTO DOS PÁSSAROS	30.550,20	0,00045	13,75	400,00	5.499,04	
SETOR 32 - ROTA DO SOL	6.937,00	0,00045	3,12	400,00	1.248,66	
SETOR 33 - SANTA CLARA	2.755,00	0,00045	1,24	400,00	495,90	
SETOR 34 - INDUSTRIAL	4.241,00	0,00045	1,91	400,00	763,38	
SETOR 35 - SÃO MATEUS	16.890,60	0,00045	7,60	400,00	3.040,31	
SETOR 36 - NOVA ALIANÇA	1.287,00	0,00045	0,58	400,00	231,66	
SETOR 37 - B. ESPERANÇA / M. DO BOSQUE	3.925,00	0,00045	1,77	400,00	706,50	
Total - RR-2C	194.477,70		87,51		35.005,99	

CBUQ										
Setor	Área	Espessura	Volume	Peso Específico ¹	CBUQ	Teor de CAP 50/70 ²	CAP 50/70	DMT	Transporte de CAP 50/70	Observações
	(m²)	(m)	(m³)	(ton/m³)	(ton)	(t/t)	(ton)	(km)	(txkm)	
SETOR 1 - UNIÃO	4.934,20	0,030	148,03	2,400	355,26	0,06323	22,91	400,00	9.165,00	1 - Peso específico de 2,400 ton/m³ de acordo com a Tabela 3 do Manual de Custos de Infraestrutura de Transportes Vol. 1
SETOR 4 - PINHEIROS I	709,00	0,030	21,27	2,400	51,05	0,06323	3,29	400,00	1.316,93	
SETOR 7 - JARDIM PRIMAVERA	1.298,00	0,030	38,94	2,400	93,46	0,06323	6,03	400,00	2.410,96	
SETOR 9 - BELA VISTA	48.564,70	0,030	1.456,94	2,400	3.496,66	0,06323	225,52	400,00	90.206,23	
SETOR 14 - JARDIM AMAZÔNIA	21.982,50	0,030	659,48	2,400	1.582,74	0,06323	102,08	400,00	40.831,27	2 - Teor de CAP 50/70 obtido pela composição SICRO 6416078
SETOR 15 - JARDIM AURORA	1.085,00	0,030	32,55	2,400	78,12	0,06323	5,04	400,00	2.015,33	
SETOR 17 - JARDIM ITÁLIA	15.286,00	0,030	458,58	2,400	1.100,59	0,06323	70,98	400,00	28.392,90	
SETOR 18 - JARDIM DAS AMÉRICAS	1.088,00	0,030	32,64	2,400	78,34	0,06323	5,05	400,00	2.020,90	
SETOR 19 - CENTRO NORTE	10.005,50	0,030	300,17	2,400	720,40	0,06323	46,46	400,00	18.584,66	
SETOR 21 - SANTA BÁRBARA	6.715,00	0,030	201,45	2,400	483,48	0,06323	31,18	400,00	12.472,74	
SETOR 24 - CENTRO SUL	10.558,00	0,030	316,74	2,400	760,18	0,06323	49,03	400,00	19.610,90	
SETOR 26 - JARDIM ALVORADA	5.666,00	0,030	169,98	2,400	407,95	0,06323	26,31	400,00	10.524,28	
SETOR 28 - RECANTO DOS PÁSSAROS	30.550,20	0,030	916,51	2,400	2.199,61	0,06323	141,86	400,00	56.745,30	
SETOR 32 - ROTA DO SOL	6.937,00	0,030	208,11	2,400	499,46	0,06323	32,21	400,00	12.885,09	
SETOR 33 - SANTA CLARA	2.755,00	0,030	82,65	2,400	198,36	0,06323	12,79	400,00	5.117,26	
SETOR 34 - INDUSTRIAL	4.241,00	0,030	127,23	2,400	305,35	0,06323	19,69	400,00	7.877,42	
SETOR 35 - SÃO MATEUS	16.890,60	0,030	506,72	2,400	1.216,12	0,06323	78,43	400,00	31.373,35	
SETOR 36 - NOVA ALIANÇA	1.287,00	0,030	38,61	2,400	92,66	0,06323	5,98	400,00	2.390,53	
SETOR 37 - B. ESPERANÇA / M. DO BOSQUE	3.925,00	0,030	117,75	2,400	282,60	0,06323	18,23	400,00	7.290,47	
Total - CBUQ	194.477,70		5.834,33		14.002,39		903,08		361.231,53	

PLANILHA DE CÁLCULO - RECAPEAMENTO - CBUQ

AGREGADOS - PEDRISCO								Observações
Setor	Quantidade	Taxa ³	Pedrisco	ρ_{Pedrisco}^4	Pedrisco	DMT	Transporte de Pedrisco	
	(ton)	(m³/ton)	(m³)	(ton/m³)	(ton)	(km)	(txkm)	
SETOR 1 - UNIÃO	355,26	0,13739	48,81	1,500	74,68	270,00	20.163,20	3 - Taxa obtida pela composição SICRO 6416078
SETOR 4 - PINHEIROS I	51,05	0,13739	7,01	1,500	10,73	270,00	2.897,27	
SETOR 7 - JARDIM PRIMAVERA	93,46	0,13739	12,84	1,500	19,65	270,00	5.304,17	4 - Peso específico de 1,500 ton/m³ de acordo com a Tabela 2 do Manual de Custos de Infraestrutura de Transportes Vol. 1
SETOR 9 - BELA VISTA	3.496,66	0,13739	480,41	1,500	735,02	270,00	198.455,68	
SETOR 14 - JARDIM AMAZÔNIA	1.582,74	0,13739	217,45	1,500	332,70	270,00	89.829,69	
SETOR 15 - JARDIM AURORA	78,12	0,13739	10,73	1,500	16,42	270,00	4.433,76	
SETOR 17 - JARDIM ITÁLIA	1.100,59	0,13739	151,21	1,500	231,35	270,00	62.464,99	
SETOR 18 - JARDIM DAS AMÉRICAS	78,34	0,13739	10,76	1,500	16,47	270,00	4.446,02	
SETOR 19 - CENTRO NORTE	720,40	0,13739	98,98	1,500	151,43	270,00	40.886,66	
SETOR 21 - SANTA BÁRBARA	483,48	0,13739	66,43	1,500	101,63	270,00	27.440,30	
SETOR 24 - CENTRO SUL	760,18	0,13739	104,44	1,500	159,79	270,00	43.144,40	
SETOR 26 - JARDIM ALVORADA	407,95	0,13739	56,05	1,500	85,75	270,00	23.153,65	
SETOR 28 - RECANTO DOS PÁSSAROS	2.199,61	0,13739	302,21	1,500	462,37	270,00	124.840,89	
SETOR 32 - ROTA DO SOL	499,46	0,13739	68,62	1,500	104,99	270,00	28.347,48	
SETOR 33 - SANTA CLARA	198,36	0,13739	27,25	1,500	41,70	270,00	11.258,08	
SETOR 34 - INDUSTRIAL	305,35	0,13739	41,95	1,500	64,19	270,00	17.330,50	
SETOR 35 - SÃO MATEUS	1.216,12	0,13739	167,08	1,500	255,64	270,00	69.022,06	
SETOR 36 - NOVA ALIANÇA	92,66	0,13739	12,73	1,500	19,48	270,00	5.259,22	
SETOR 37 - B. ESPERANÇA / M. DO BOSQUE	282,60	0,13739	38,83	1,500	59,40	270,00	16.039,19	
Total - Agregados	14.002,39		1.923,79		2.943,40		794.717,222	

AGREGADOS - BRITA 0								Observações
Setor	Quantidade	Taxa ⁵	Brita 0	$\rho_{\text{Brita 0}}^6$	Brita 0	DMT	Transporte de Brita 0	
	(ton)	(m³/ton)	(m³)	(ton/m³)	(ton)	(km)	(txkm)	
SETOR 4 - PINHEIROS I	355,26	0,06245	22,19	1,500	33,94	270,00	9.165,09	5 - Taxa obtida pela composição SICRO 6416078
SETOR 7 - JARDIM PRIMAVERA	51,05	0,06245	3,19	1,500	4,88	270,00	1.316,94	
SETOR 9 - BELA VISTA	93,46	0,06245	5,84	1,500	8,93	270,00	2.410,99	6 - Peso específico de 1,500 ton/m³ de acordo com a Tabela 2 do Manual de Custos de Infraestrutura de Transportes Vol. 1
SETOR 14 - JARDIM AMAZÔNIA	3.496,66	0,06245	218,37	1,500	334,10	270,00	90.207,13	
SETOR 15 - JARDIM AURORA	1.582,74	0,06245	98,84	1,500	151,23	270,00	40.831,68	
SETOR 17 - JARDIM ITÁLIA	78,12	0,06245	4,88	1,500	7,46	270,00	2.015,35	
SETOR 18 - JARDIM DAS AMÉRICAS	1.100,59	0,06245	68,73	1,500	105,16	270,00	28.393,18	
SETOR 19 - CENTRO NORTE	78,34	0,06245	4,89	1,500	7,48	270,00	2.020,92	
SETOR 21 - SANTA BÁRBARA	720,40	0,06245	44,99	1,500	68,83	270,00	18.584,84	
SETOR 24 - CENTRO SUL	483,48	0,06245	30,19	1,500	46,20	270,00	12.472,86	
SETOR 26 - JARDIM ALVORADA	760,18	0,06245	47,47	1,500	72,63	270,00	19.611,09	
SETOR 28 - RECANTO DOS PÁSSAROS	407,95	0,06245	25,48	1,500	38,98	270,00	10.524,38	
SETOR 32 - ROTA DO SOL	2.199,61	0,06245	137,37	1,500	210,17	270,00	56.745,86	
SETOR 33 - SANTA CLARA	499,46	0,06245	31,19	1,500	47,72	270,00	12.885,22	
SETOR 34 - INDUSTRIAL	198,36	0,06245	12,39	1,500	18,95	270,00	5.117,31	
SETOR 35 - SÃO MATEUS	305,35	0,06245	19,07	1,500	29,18	270,00	7.877,50	
SETOR 36 - NOVA ALIANÇA	1.216,12	0,06245	75,95	1,500	116,20	270,00	31.373,66	
SETOR 37 - B. ESPERANÇA / M. DO BOSQUE	92,66	0,06245	5,79	1,500	8,85	270,00	2.390,55	
Total - RR-2C	282,60	0,06245	17,65	1,500	27,00	270,00	7.290,54	
Total - Agregados	14.002,39		874,45		1.337,91		361.235,101	

PLANILHA DE CÁLCULO - RECAPEAMENTO - CBUQ

AGREGADOS - BRITA Nº 1								Observações
Setor	Quantidade	Taxa ⁷	Brita nº 1	$\rho_{\text{Brita nº 1}}$ ⁸	Brita nº 1	DMT	Transporte de Brita nº 1	
	(ton)	(m³/ton)	(m³)	(ton/m³)	(ton)	(km)	(txkm)	
SETOR 1 - UNIÃO	355,26	0,06245	22,19	1,500	33,94	270,00	9.165,09	7 - Taxa obtida pela composição SICRO 6416078
SETOR 4 - PINHEIROS I	51,05	0,06245	3,19	1,500	4,88	270,00	1.316,94	
SETOR 7 - JARDIM PRIMAVERA	93,46	0,06245	5,84	1,500	8,93	270,00	2.410,99	8 - Peso específico de 1,500 ton/m³ de acordo com a Tabela 2 do Manual de Custos de Infraestrutura de Transportes Vol. 1
SETOR 9 - BELA VISTA	3.496,66	0,06245	218,37	1,500	334,10	270,00	90.207,13	
SETOR 14 - JARDIM AMAZÔNIA	1.582,74	0,06245	98,84	1,500	151,23	270,00	40.831,68	
SETOR 15 - JARDIM AURORA	78,12	0,06245	4,88	1,500	7,46	270,00	2.015,35	
SETOR 17 - JARDIM ITÁLIA	1.100,59	0,06245	68,73	1,500	105,16	270,00	28.393,18	
SETOR 18 - JARDIM DAS AMÉRICAS	78,34	0,06245	4,89	1,500	7,48	270,00	2.020,92	
SETOR 19 - CENTRO NORTE	720,40	0,06245	44,99	1,500	68,83	270,00	18.584,84	
SETOR 21 - SANTA BÁRBARA	483,48	0,06245	30,19	1,500	46,20	270,00	12.472,86	
SETOR 24 - CENTRO SUL	760,18	0,06245	47,47	1,500	72,63	270,00	19.611,09	
SETOR 26 - JARDIM ALVORADA	407,95	0,06245	25,48	1,500	38,98	270,00	10.524,38	
SETOR 28 - RECANTO DOS PÁSSAROS	2.199,61	0,06245	137,37	1,500	210,17	270,00	56.745,86	
SETOR 32 - ROTA DO SOL	499,46	0,06245	31,19	1,500	47,72	270,00	12.885,22	
SETOR 33 - SANTA CLARA	198,36	0,06245	12,39	1,500	18,95	270,00	5.117,31	
SETOR 34 - INDUSTRIAL	305,35	0,06245	19,07	1,500	29,18	270,00	7.877,50	
SETOR 35 - SÃO MATEUS	1.216,12	0,06245	75,95	1,500	116,20	270,00	31.373,66	
SETOR 36 - NOVA ALIANÇA	92,66	0,06245	5,79	1,500	8,85	270,00	2.390,55	
SETOR 37 - B. ESPERANÇA / M. DO BOSQUE	282,60	0,06245	17,65	1,500	27,00	270,00	7.290,54	
Total - Agregados	14.002,39		874,45		1.337,91		361.235,101	

AGREGADOS - AREIA MÉDIA								Observações
Setor	Quantidade	Taxa ⁹	Areia Média	$\rho_{\text{Areia Média}}$ ¹⁰	Areia Média	DMT	Transporte de Areia Média	
	(ton)	(m³/ton)	(m³)	(ton/m³)	(ton)	(km)	(txkm)	
SETOR 1 - UNIÃO	355,26	0,32475	115,37	1,500	176,52	8,00	1.412,15	9 - Taxa obtida pela composição SICRO 6416078
SETOR 4 - PINHEIROS I	51,05	0,32475	16,58	1,500	25,36	8,00	202,91	
SETOR 7 - JARDIM PRIMAVERA	93,46	0,32475	30,35	1,500	46,44	8,00	371,48	10 - Peso específico de 1,500 ton/m³ de acordo com a Tabela 2 do Manual de Custos de Infraestrutura de Transportes Vol. 1
SETOR 9 - BELA VISTA	3.496,66	0,32475	1135,54	1,500	1737,38	8,00	13.899,01	
SETOR 14 - JARDIM AMAZÔNIA	1.582,74	0,32475	513,99	1,500	786,41	8,00	6.291,30	
SETOR 15 - JARDIM AURORA	78,12	0,32475	25,37	1,500	38,82	8,00	310,52	
SETOR 17 - JARDIM ITÁLIA	1.100,59	0,32475	357,42	1,500	546,85	8,00	4.374,79	
SETOR 18 - JARDIM DAS AMÉRICAS	78,34	0,32475	25,44	1,500	38,92	8,00	311,38	
SETOR 19 - CENTRO NORTE	720,40	0,32475	233,95	1,500	357,94	8,00	2.863,53	
SETOR 21 - SANTA BÁRBARA	483,48	0,32475	157,01	1,500	240,23	8,00	1.921,80	
SETOR 24 - CENTRO SUL	760,18	0,32475	246,87	1,500	377,71	8,00	3.021,65	
SETOR 26 - JARDIM ALVORADA	407,95	0,32475	132,48	1,500	202,70	8,00	1.621,58	
SETOR 28 - RECANTO DOS PÁSSAROS	2.199,61	0,32475	714,32	1,500	1092,92	8,00	8.743,34	
SETOR 32 - ROTA DO SOL	499,46	0,32475	162,20	1,500	248,17	8,00	1.985,34	
SETOR 33 - SANTA CLARA	198,36	0,32475	64,42	1,500	98,56	8,00	788,47	
SETOR 34 - INDUSTRIAL	305,35	0,32475	99,16	1,500	151,72	8,00	1.213,76	
SETOR 35 - SÃO MATEUS	1.216,12	0,32475	394,94	1,500	604,25	8,00	4.834,02	
SETOR 36 - NOVA ALIANÇA	92,66	0,32475	30,09	1,500	46,04	8,00	368,33	
SETOR 37 - B. ESPERANÇA / M. DO BOSQUE	282,60	0,32475	91,77	1,500	140,41	8,00	1.123,32	
Total - Agregados	14.002,39		4.547,28		6.957,33		55.658,678	

PLANILHA DE CÁLCULO - RECAPEAMENTO - CBUQ

CAL HIDRATADA - A GRANEL								Observações
Setor	Quantidade	Taxa ¹¹	Cal Hidratada	$\rho_{\text{Cal Hidratada}}$ ¹²	Cal Hidratada	DMT	Transporte de Cal Hidratada	
	(ton)	(kg/ton)	(ton)	(ton/m³)	(ton)	(km)	(txkm)	
SETOR 1 - UNIÃO	355,26	56,20	19,97	0,500	10,18	270,00	2.749,28	11 - Taxa obtida pela composição SICRO 6416078
SETOR 4 - PINHEIROS I	51,05	56,20	2,87	0,500	1,46	270,00	395,05	
SETOR 7 - JARDIM PRIMAVERA	93,46	56,20	5,25	0,500	2,68	270,00	723,23	12 - Peso específico de 0,500 ton/m³ de acordo com a Tabela 3 do Manual de Custos de Infraestrutura de Transportes Vol. 1
SETOR 9 - BELA VISTA	3.496,66	56,20	196,51	0,500	100,22	270,00	27.059,73	
SETOR 14 - JARDIM AMAZÔNIA	1.582,74	56,20	88,95	0,500	45,36	270,00	12.248,41	
SETOR 15 - JARDIM AURORA	78,12	56,20	4,39	0,500	2,24	270,00	604,55	
SETOR 17 - JARDIM ITÁLIA	1.100,59	56,20	61,85	0,500	31,55	270,00	8.517,20	
SETOR 18 - JARDIM DAS AMÉRICAS	78,34	56,20	4,40	0,500	2,25	270,00	606,22	
SETOR 19 - CENTRO NORTE	720,40	56,20	40,49	0,500	20,65	270,00	5.574,96	
SETOR 21 - SANTA BÁRBARA	483,48	56,20	27,17	0,500	13,86	270,00	3.741,53	
SETOR 24 - CENTRO SUL	760,18	56,20	42,72	0,500	21,79	270,00	5.882,80	
SETOR 26 - JARDIM ALVORADA	407,95	56,20	22,93	0,500	11,69	270,00	3.157,03	
SETOR 28 - RECANTO DOS PÁSSAROS	2.199,61	56,20	123,62	0,500	63,05	270,00	17.022,24	
SETOR 32 - ROTA DO SOL	499,46	56,20	28,07	0,500	14,32	270,00	3.865,22	
SETOR 33 - SANTA CLARA	198,36	56,20	11,15	0,500	5,69	270,00	1.535,06	
SETOR 34 - INDUSTRIAL	305,35	56,20	17,16	0,500	8,75	270,00	2.363,04	
SETOR 35 - SÃO MATEUS	1.216,12	56,20	68,35	0,500	34,86	270,00	9.411,26	
SETOR 36 - NOVA ALIANÇA	92,66	56,20	5,21	0,500	2,66	270,00	717,10	
SETOR 37 - B. ESPERANÇA / M. DO BOSQUE	282,60	56,20	15,88	0,500	8,10	270,00	2.186,97	
Total - Agregados	14.002,39		786,93		401,34		108.360,890	

PLANILHA DE CÁLCULO - TAPA BURACO

TAPA BURACO				
Setor	Área	Área Estimada para Tapa Buraco	Volume	Observações
	(m²)	(m²)	(m³)	
SETOR 1 E 2 - UNIÃO	6.311,70	315,59	9,47	- Área estimada para tapa-buracos considera 5% da área total de recapeamento; - Espessura média de 3,0 cm considerada para determinação do volume de aplicação; - O volume de aplicação foi estimado com base em vistoria nos locais, devendo o pagamento dos referidos serviços serem baseados em aferição do volume efetivamente aplicado nas vias realizado pela equipe de fiscalização.
SETOR 3 - PARQUE UNIVERSITÁRIO	4.668,00	233,40	7,00	
SETOR 4 - PINHEIROS I	709,00	35,45	1,06	
SETOR 5 - PINHEIROS III	1.678,00	83,90	2,52	
SETOR 6 - TERRA BRASIL	2.935,00	146,75	4,40	
SETOR 7 E 8 - JD. PRIMAVERA / JD. BELA VISTA	6.723,00	336,15	10,08	
SETOR 9 E 10 - BELA VISTA	51.612,70	2.580,64	77,42	
SETOR 11 - JARDIM CAROLINA	23.344,00	1.167,20	35,02	
SETOR 12 - SERRA DOURADA	36.488,75	1.824,44	54,73	
SETOR 13 - TOPÁZIO	21.577,00	1.078,85	32,37	
SETOR 14 - JARDIM AMAZÔNIA	21.982,50	1.099,13	32,97	
SETOR 15 E 16 JARDIM AURORA	15.809,00	790,45	23,71	
SETOR 17 - JARDIM ITÁLIA	15.286,00	764,30	22,93	
SETOR 18 - JARDIM DAS AMÉRICAS	1.088,00	54,40	1,63	
SETOR 19 E 20 - CENTRO NORTE	19.394,50	969,73	29,09	
SETOR 21 E 22 - SANTA BÁRBARA	11.215,00	560,75	16,82	
SETOR 23 - PARQUE FELIZ CIDADE	25.113,50	1.255,68	37,67	
SETOR 24 E 25 - CENTRO SUL	15.625,00	781,25	23,44	
SETOR 26 - JARDIM ALVORADA	5.666,00	283,30	8,50	
SETOR 27 - VILLAGE	15.563,50	778,18	23,35	
SETOR 28 - RECANTO DOS PÁSSAROS	30.550,20	1.527,51	45,83	
SETOR 29 - FLORAIAS DA MATA	3.335,40	166,77	5,00	
SETOR 30 - COPENHAGEN	3.363,60	168,18	5,05	
SETOR 31 - GREEN PARK	4.468,00	223,40	6,70	
SETOR 32 - ROTA DO SOL	6.937,00	346,85	10,41	
SETOR 33 - SANTA CLARA	2.755,00	137,75	4,13	
SETOR 34 - INDUSTRIAL	4.241,00	212,05	6,36	
SETOR 35 - SÃO MATEUS	16.890,60	844,53	25,34	
SETOR 36 - NOVA ALIANÇA	1.287,00	64,35	1,93	
SETOR 37 - B. ESPERANÇA / M. DO BOSQUE	3.925,00	196,25	5,89	
Total - Tapa Buraco	380.542,95	19.027,15	570,81	



Agência Nacional do Petróleo, Gás Natural e Biocombustíveis
Superintendência de Defesa da Concorrência

PREÇO MÉDIO MENSAL PONDERADO PRATICADO PELOS DISTRIBUIDORES DE PRODUTOS ASFÁLTICOS (R\$/KG)

Importante:

Quando não houver declaração de venda do produto selecionado, ou quando a declaração de venda do produto ocorrer por menos de 03 (três) distribuidoras, a tabela indicará campo vazio.

Mês	Produto	Estado	Preço
out/22	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Mato Grosso	3,18117
out/22	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	Mato Grosso	3,37429
out/22	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	Mato Grosso	4,33790

Nota 1: Preços à vista, sem frete, com todos os impostos inclusos, à exceção do ICMS, do PIS/Pasep e da Cofins.

Nota 2: As informações são baseadas em dados preliminares, portanto sujeitos a reprocessamento por parte dos informantes nos moldes da Resolução ANP nº 729/2018.

Nota 3: Quando não houver declaração de venda do produto selecionado, ou quando a declaração de venda do produto ocorrer por menos de 03 (três) distribuidoras, a tabela indicará campo vazio.