



ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS

COORDENAÇÃO DE PROJETOS

SITE: amm.org.br - E-mail: pavimentacaoamm@gmail.com

AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.000-070 - CUIABÁ - MT

FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251

OBRA: **CONSERVAÇÃO DE PAVIMENTO**
LOCAL: **DIVERSAS RUAS DO MUNICIPIO DE ARENAPOLIS**
PROPR.: **PREFEITURA MUNICIPAL DE ARENÁPOLIS-MT**
DATA: **AGO/21**

QUADRO DE COMPOSIÇÃO DE INVESTIMENTO -QCI

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	INVESTIMENTO		
		RECURSO DA UNIÃO	CONTRAPARTIDA	INVESTIMENTO
1.0	CONSERVAÇÃO DE PAVIMENTO	577.814,69	11.792,14	589.606,83
ORÇAMENTO NÃO DESONERADO		98,00%	2,00%	100,00%

Axel Sallas Lopes
Engenheiro Civil
CREA 1216637202



ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS

COORDENAÇÃO DE PROJETOS

SITE: amm.org.br - E-mail: pavimentacaoamm@gmail.com

AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.000-070 - CUIABÁ - MT

FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251

OBRA: **CONSERVAÇÃO DE PAVIMENTO**
LOCAL: **DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ARENAPOLIS**
PROPR.: **PREFEITURA MUNICIPAL DE ARENÁPOLIS-MT**
DATA: **AGO/2021**

RESUMO DO ORÇAMENTO

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	TOTAL EXECUÇÃO	%
1.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	17.413,38	2,95%
2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	5.842,98	0,99%
3.0	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	31.216,16	5,29%
4.0	CONSERVAÇÃO DE PAVIMENTO	456.833,66	77,48%
5.0	SINALIZAÇÃO VIÁRIA	78.300,65	13,28%
TOTAL GERAL		589.606,83	100,00%

Axel Sallas Lopes
Engenheiro Civil
CREA 1216637202



ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS
COORDENAÇÃO DE PROJETOS

SITE: amm.org.br - E-mail: pavimentacaoamm@gmail.com
AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.000-070 - CUIABÁ - MT
FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251

OBRA:	CONSERVAÇÃO DE PAVIMENTO						TABELA REFERÊNCIA:		SINAPI (JUL/2021)		
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICIPIO DE ARENAPOLIS								SICRO (ABRIL/2021)		
PROP.:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARENÁPOLIS-MT						BDI SERVIÇOS:		20,70%		
DATA:	AGO/2021						BDI AQUISIÇÃO		15,00%		
ORÇAMENTO ORIENTATIVO DA OBRA											
BOLETIM	CÓDIGO	BDI	ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND.	QUANT.	PREÇO				
							UNITÁRIO (R\$)	UNIT. + BDI (R\$)	TOTAL (R\$)	%	
1.0 ADMINISTRAÇÃO LOCAL											
COMPOSIÇÃO	COMP PAV 001	SERVIÇO	1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UND	1,00	14.427,00	17.413,38	17.413,38	2,95%	
SUB-TOTAL 1.0 >>									17.413,38	2,95%	
2.0 SERVIÇOS PRELIMINARES											
COMPOSIÇÃO	COMP PAV 007	SERVIÇO	2.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	12,50	309,92	374,07	4.675,88	0,79%	
COMPOSIÇÃO	COMP PAV 007	SERVIÇO	2.2	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	3,12	309,92	374,07	1.167,10	0,20%	
SUB-TOTAL 2.0 >>									5.842,98	0,99%	
3.0 MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO											
COMPOSIÇÃO	COMP PAV 002	SERVIÇO	3.1	MOBILIZAÇÃO	UN	1,00	12.931,31	15.608,08	15.608,08	2,65%	
COMPOSIÇÃO	COMP PAV 002	SERVIÇO	3.2	DESMOBILIZAÇÃO	UN	1,00	12.931,31	15.608,08	15.608,08	2,65%	
SUB-TOTAL 3.0 >>									31.216,16	5,29%	
4.0 CONSERVAÇÃO DE PAVIMENTO											
4.1 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO											
SICRO	4011406	SERVIÇO	4.1.1	LAMA ASFALTICA - FAIXA III- AREIA E BRITA COMERCIAIS	M2	42.331,03	0,79	0,95	40.214,48	6,82%	
COMPOSIÇÃO	COMP PAV 005	SERVIÇO	4.1.2	LIMPEZA DE RUAS (VARRIÇÃO E REMOÇÃO DE ENTULHOS)	M2	42.331,03	0,45	0,54	22.858,76	3,88%	
COMPOSIÇÃO	COMP PAV 003	SERVIÇO	4.1.3	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019	M2	5.685,64	0,71	0,85	4.832,79	0,82%	
SICRO	4011422	SERVIÇO	4.1.4	PRÉ-MISTURADO A FRIO - FAIXA C - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M3	284,27	242,38	292,55	83.163,19	14,10%	
SUB-TOTAL 4.1 >>									151.069,22	25,62%	
4.2 MATERIAL BETUMINOSO											
COTAÇÃO	ANP JUN/2021	AQUISIÇÃO	4.2.1	EMULSÕES ASFÁLTICAS RL-1C (EMULSÃO PARA LAMA ASFALTICA)	T	28,62	2573,55	2.959,58	84.703,18	14,37%	
COTAÇÃO	ANP JUN/2021	AQUISIÇÃO	4.2.2	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C (PARA PINTURA DE LIGAÇÃO)	T	2,53	2750,21	3.162,74	8.001,73	1,36%	
COTAÇÃO	ANP JUN/2021	AQUISIÇÃO	4.2.3	EMULSÕES ASFÁLTICAS RM-1C (PARA PMF)	T	52,90	2652,01	3.049,80	161.334,42	27,36%	
SUB-TOTAL 4.2 >>									254.039,33	43,09%	

Axel Sallas Lopes
Engenheiro Civil
CREA 1216637202



ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS
COORDENAÇÃO DE PROJETOS

SITE: amm.org.br - E-mail: pavimentacaoamm@gmail.com

AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.000-070 - CUIABÁ - MT

FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251

OBRA:	CONSERVAÇÃO DE PAVIMENTO	TABELA REFERÊNCIA:	SINAPI (JUL/2021) SICRO (ABRIL/2021) NÃO DESONERADO
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ARENAPOLIS	BDI SERVIÇOS:	20,70%
PROP.:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARENÁPOLIS-MT	BDI AQUISIÇÃO	15,00%
DATA:	AGO/2021		

ORÇAMENTO ORIENTATIVO DA OBRA

BOLETIM	CÓDIGO	BDI	ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND.	QUANT.	PREÇO			
							UNITÁRIO (R\$)	UNIT. + BDI (R\$)	TOTAL (R\$)	%
4.3 TRANSPORTE DE MATERIAIS DE PAVIMENTAÇÃO										
SINAPI	95878	SERVIÇO	4.3.1	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	18.290,80	1,16	1,40	25.607,12	4,34%
SINAPI	93596	SERVIÇO	4.3.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	23.168,35	0,45	0,54	12.510,91	2,12%
SINAPI	100947	SERVIÇO	4.3.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	126,97	1,44	1,73	219,66	0,04%
SINAPI	100948	SERVIÇO	4.3.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	160,84	0,57	0,68	109,37	0,02%
SINAPI	95875	SERVIÇO	4.3.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	343,51	1,71	2,06	707,63	0,12%
SINAPI	93589	SERVIÇO	4.3.6	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	824,28	1,86	2,24	1.846,39	0,31%
SICRO	5914366	SERVIÇO	4.3.7	TRANSPORTE DE CIMENTO A GRANEL COM CAMINHÃO SILO DE 30 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	TXKM	1.727,79	0,42	0,50	863,90	0,15%
SINAPI	102331	AQUISIÇÃO	4.3.8	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	7.163,23	0,41	0,47	3.366,72	0,57%
SINAPI	102331	AQUISIÇÃO	4.3.9	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	13.179,32	0,41	0,47	6.194,28	1,05%
SINAPI	102331	AQUISIÇÃO	4.3.10	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	636,44	0,41	0,47	299,13	0,05%
SUB-TOTAL 4.3 >>									51.725,11	8,77%
SUB-TOTAL 4.0 >>									456.833,66	77,48%

Axel Sallas Lopes
Engenheiro Civil
CREA 1216637202



ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS
COORDENAÇÃO DE PROJETOS

SITE: amm.org.br - E-mail: pavimentacaoamm@gmail.com
AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.000-070 - CUIABÁ - MT
FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251

OBRA:	CONSERVAÇÃO DE PAVIMENTO	TABELA REFERÊNCIA:	SINAPI (JUL/2021) SICRO (ABRIL/2021) NÃO DESONERADO
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ARENAPOLIS	BDI SERVIÇOS:	20,70%
PROP.:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARENÁPOLIS-MT	BDI AQUISIÇÃO	15,00%
DATA:	AGO/2021		

ORÇAMENTO ORIENTATIVO DA OBRA

BOLETIM	CÓDIGO	BDI	ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND.	QUANT.	PREÇO				
							UNITÁRIO (R\$)	UNIT. + BDI (R\$)	TOTAL (R\$)	%	
5.0				SINALIZAÇÃO VIÁRIA							
5.1				SINALIZAÇÃO VERTICAL							
SICRO	5213464	SERVIÇO	5.1.1	Fornecimento e implantação de placa de advertência em aço, lado de 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I e SI	UND.	51,00	203,21	245,27	12.508,77	2,12%	
SICRO	5213444	SERVIÇO	5.1.2	Fornecimento e implantação de placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,248 m - película retrorrefletiva tipo I e SI	UND.	51,00	203,21	245,27	12.508,77	2,12%	
SICRO	5213863	SERVIÇO	5.1.3	Fornecimento e implantação de suporte metálico galvanizado para placa de advertência - lado de 0,60 m	UND.	51,00	279,30	337,11	17.192,61	2,92%	
SICRO	5213855	SERVIÇO	5.1.4	Fornecimento e implantação de suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R1 - lado de 0,248 m	UND.	51,00	251,19	303,18	15.462,18	2,62%	
SUB-TOTAL 5.1 >>									57.672,33	9,78%	
5.2				SINALIZAÇÃO HORIZONTAL							
COMPOSIÇÃO	COMP PAV 008	SERVIÇO	5.2.1	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M2	1.260,90	13,56	16,36	20.628,32	3,50%	
SUB-TOTAL 5.2 >>									20.628,32	3,50%	
SUB-TOTAL 5.0 >>									78.300,65	13,28%	
									589.606,83	100,00%	

Importa o presente orçamento em: **quinhentos e oitenta e nove mil, seiscentos e seis reais e oitenta e três centavos**

OBSERVAÇÕES:

1) TABELA DE REFERÊNCIA SINAPI NÃO DESONERADO JUL/2021 ; SICRO ABRIL/2021

Axel Sallas Lopes
Engenheiro Civil
CREA 1216637202



ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS
COORDENAÇÃO DE PROJETOS

SITE: amm.org.br - E-mail: pavimentacaoamm@gmail.com
AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.000-070 - CUIABÁ - MT
FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251

OBRA: CONSERVAÇÃO DE PAVIMENTO
LOCAL: DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ARENAPOLIS
PROP.: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARENÁPOLIS-MT
DATA: AGO/2021

BDI - BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS (SERVIÇOS)

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	PERCENTUAL
		(%)
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	6,08
1.1	AC - Administração Central	4,01
1.2	DF - Custos Financeiras	1,11
1.3	R - Riscos	0,56
1.4	S + G - Seguros + Garantias	0,40
2.0	LUCRO	7,30
2.1	L - Lucro Operacional	7,30
3.0	TRIBUTOS	5,65
3.1	**ISS	2,00
3.2	COFINS	3,00
3.3	PIS	0,65
3.4	Contribuição Previdenciária - Lei nº 12.546/13	0,00

**ISS - Repassado pelo município

De acordo com o acórdão 2622/2013 TCU- Critérios de aceitabilidade para lucros e despesas indiretas.

TAXA DE BDI A SER APLICADA SOBRE O CUSTO DIRETO	20,70%
VALOR DA OBRA	R\$ 589.606,83
Não incidem IRPJ e CSLL na composição de Tributos.	
CÁLCULO DO BDI	

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

****ISS - Imposto Sobre Serviços**

4,00% ISS - Repassado pelo município

50,00% % SOBRE MÃO DE OBRA

Conforme declarado pela prefeitura municipal

Axel Sallas Lopes
Engenheiro Civil
CREA 1216637202



ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS
COORDENAÇÃO DE PROJETOS

SITE: amm.org.br - E-mail: pavimentacaoamm@gmail.com
AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.000-070 - CUIABÁ - MT
FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251

OBRA: **CONSERVAÇÃO DE PAVIMENTO**
LOCAL: **DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ARENAPOLIS**
PROP.: **PREFEITURA MUNICIPAL DE ARENÁPOLIS-MT**
DATA: **AGO/2021**

BDI - BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS (AQUISIÇÃO)

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	PERCENTUAL
		(%)
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	5,63
1.1	AC - Administração Central	3,45
1.2	DF - Custos Financeiras	0,85
1.3	R - Riscos	0,85
1.4	S + G - Seguros + Garantias	0,48
2.0	LUCRO	4,86
2.1	L - Lucro Operacional	4,86
3.0	TRIBUTOS	3,65
3.1	**ISS	0,00
3.2	COFINS	3,00
3.3	PIS	0,65
3.4	Contribuição Previdenciária - Lei nº 12.546/13	0,00

**ISS - Repassado pelo município

De acordo com o acórdão 2622/2013 TCU- Critérios de aceitabilidade para lucros e despesas indiretas.

TAXA DE BDI A SER APLICADA SOBRE O CUSTO DIRETO	15,00%
VALOR DA OBRA	R\$ 589.606,83
Não incidem IRPJ e CSLL na composição de Tributos.	
CÁLCULO DO BDI	

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

Axel Sallas Lopes
Engenheiro Civil
CREA 1216637202



ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS

COORDENAÇÃO DE PROJETOS

SITE: amm.org.br - E-mail: pavimentacaoamm@gmail.com
AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.000-070 - CUIABÁ - MT
FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251

OBRA: **CONSERVAÇÃO DE PAVIMENTO**
LOCAL: **DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ARENAPOLIS**
PROPR.: **PREFEITURA MUNICIPAL DE ARENÁPOLIS-MT**
DATA: **AGO/2021**

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

META	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	% TOTAL	VALOR (R\$)	30 dias	%	60 dias	%	90 dias	%
1.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	2,95%	17.413,38	6.213,88	35,68%	8.341,60	47,90%	2.857,89	16,41%
2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,99%	5.842,98	5.842,98	100,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%
3.0	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	5,29%	31.216,16	15.608,08	50,00%	0,00	0,00%	15.608,08	50,00%
4.0	CONSERVAÇÃO DE PAVIMENTO	77,48%	456.833,66	182.733,46	40,00%	274.100,20	60,00%	0,00	0,00%
5.0	SINALIZAÇÃO VIÁRIA	13,28%	78.300,65	0,00	0,00%	0,00	0,00%	78.300,65	100,00%
TOTAL GERAL		100,00%	589.606,83	210.398,41	35,68%	282.441,80	47,90%	96.766,62	16,41%
TOTAL GERAL				210.398,41	35,68%	492.840,21	83,59%	589.606,83	100,00%

Axel Sallas Lopes
Engenheiro Civil
CREA 1216637202

**ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS****COORDENAÇÃO DE PROJETOS**

SITE: amm.org.br - E-mail: pavimentacaoamm@gmail.com
AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.000-070 - CUIABÁ - MT
FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251

OBRA: **CONSERVAÇÃO DE PAVIMENTO**
LOCAL: **DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ARENAPOLIS**
PROPR.: **PREFEITURA MUNICIPAL DE ARENAPOLIS-MT**
DATA: **AGO/2021**

QUADRO DE RUAS (LAMA)

ITEM	LOGRADOURO	COORDENADAS		ESTACAS		EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	ÁREA (m²)	ÁREA DE LIMPA RODAS (m²)	ÁREA TOTAL (m²)
		INICIAL	FINAL	INICIAL	FINAL					
1	AVENIDA DAURY RYVA LADO DIREITO TRECHO 01	14°27'37.61"S 56°50'41.25"O	14°27'37.38"S 56°50'39.82"O	0,00 + 0,00	2,00 + 8,73	48,73	6,00	292,38	3,73	296,11
2	AVENIDA DAURY RYVA LADO DIREITO TRECHO 02	14°27'33.89"S 56°50'14.64"O	14°27'33.50"S 56°50'11.67"O	0,00 + 0,00	5,00 + 18,75	118,75	6,00	712,50	42,43	754,93
3	AVENIDA DAURY RYVA LADO ESQUERDO TRECHO 01	14°27'37.22"S 56°50'41.31"O	14°27'37.01"S 56°50'39.85"O	0,00 + 0,00	2,00 + 8,54	48,54	6,00	291,24	2,00	293,24
4	AVENIDA DAURY RYVA LADO ESQUERDO TRECHO 02	14°27'33.56"S 56°50'14.65"O	14°27'33.14"S 56°50'11.71"O	0,00 + 0,00	5,00 + 18,12	118,12	6,00	708,72	0,00	708,72
5	RUA ALCEU RAMBO	14°27'48.40"S 56°50'37.71"O	14°27'47.89"S 56°50'34.35"O	0,00 + 0,00	5,00 + 4,99	104,99	8,00	839,92	7,72	847,64
6	RUA ANTONIO ALVES PEREIRA	14°27'31.94"S 56°51'0.31"O	14°27'28.64"S 56°51'0.59"O	0,00 + 0,00	5,00 + 9,99	109,99	7,00	769,93	7,72	777,65
7	RUA CARLOS DRUMOND DE ANDRADE	14°28'19.94"S 56°50'20.51"O	14°28'19.05"S 56°50'14.40"O	0,00 + 0,00	9,00 + 9,53	189,53	7,00	1.326,71	14,69	1.341,40
8	RUA CASTRO ALVES	14°27'0.53"S 56°50'54.96"O	14°26'56.48"S 56°50'41.73"O	0,00 + 0,00	20,00 + 18,03	418,03	7,00	2.926,18	3,86	2.930,04
9	RUA COSTA E SILVA	14°27'28.87"S 56°51'4.55"O	14°27'27.90"S 56°50'57.20"O	0,00 + 0,00	11,00 + 4,10	224,10	8,00	1.792,80	3,86	1.796,66
10	RUA D TRECHO 1	14°28'8.01"S 56°50'21.00"O	14°28'6.36"S 56°50'21.15"O	0,00 + 0,00	2,00 + 13,07	53,07	7,00	371,49	7,68	379,17
11	RUA D TRECHO 2	14°28'5.94"S 56°50'21.21"O	14°28'4.51"S 56°50'21.44"O	0,00 + 0,00	2,00 + 12,24	52,24	7,00	365,68	7,68	373,36
12	RUA D TRECHO 3	14°28'4.05"S 56°50'21.54"O	14°28'2.53"S 56°50'21.71"O	0,00 + 0,00	2,00 + 14,64	54,64	7,00	382,48	7,68	390,16
13	RUA GLICERIO MARTINS PINTO TRECHO 01	14°27'32.42"S 56°51'0.73"O	14°27'30.77"S 56°50'49.52"O	0,00 + 0,00	17,00 + 15,10	355,10	8,00	2.840,80	3,86	2.844,66
14	RUA GLICERIO MARTINS PINTO TRECHO 02	14°27'29.87"S 56°50'42.39"O	14°27'29.20"S 56°50'38.96"O	0,00 + 0,00	5,00 + 2,64	102,64	8,00	821,12	0,00	821,12
15	RUA JAIME JOAQUIM	14°27'51.64"S 56°50'37.26"O	14°27'51.15"S 56°50'33.76"O	0,00 + 0,00	5,00 + 5,57	105,57	7,00	738,99	7,72	746,71
16	RUA JOSÉ EUSTAQUIO PEREIRA	14°27'53.46"S 56°50'37.16"O	14°27'46.47"S 56°50'38.06"O	0,00 + 0,00	11,00 + 1,21	221,21	7,00	1.548,47	7,72	1.556,19
17	RUA JUSCELINO KUBSTCHECK TRECHO 01	14°27'52.35"S 56°50'27.41"O	14°27'47.26"S 56°50'28.06"O	0,00 + 0,00	7,00 + 17,13	157,13	8,00	1.257,04	7,72	1.264,76
18	RUA JUSCELINO KUBSTCHECK TRECHO 02	14°27'46.94"S 56°50'28.16"O	14°27'45.19"S 56°50'28.44"O	0,00 + 0,00	2,00 + 17,45	57,45	8,00	459,60	7,72	467,32
19	RUA JUSCELINO KUBSTCHECK TRECHO 03	14°27'44.73"S 14°27'44.73"S	14°27'41.70"S 56°50'28.84"O	0,00 + 0,00	4,00 + 18,80	98,80	8,00	790,40	7,72	798,12
20	RUA LAURO SALGADO	14°27'52.98"S 56°50'33.29"O	14°27'45.94"S 56°50'34.39"O	0,00 + 0,00	11,00 + 1,51	221,51	7,00	1.550,57	7,72	1.558,29
21	RUA OSCAR JOSETTI TRECHO 01	14°27'33.44"S 56°50'41.87"O	14°27'32.96"S 56°50'38.47"O	0,00 + 0,00	5,00 + 6,47	106,47	8,00	851,76	7,72	859,48
22	RUA OSCAR JOSETTI TRECHO 02	14°27'32.20"S 56°50'33.36"O	14°27'31.99"S 56°50'30.64"O	0,00 + 0,00	4,00 + 10,75	90,75	8,00	726,00	7,72	733,72
23	RUA PADRE JOÃO BOSCO TRECHO 1	14°27'45.37"S 56°50'31.41"O	14°27'44.41"S 56°50'24.91"O	0,00 + 0,00	10,00 + 7,28	207,28	8,00	1.658,24	7,72	1.665,96
24	RUA PADRE JOÃO BOSCO TRECHO 2	14°27'44.16"S 56°50'24.50"O	14°27'43.26"S 56°50'17.66"O	0,00 + 0,00	10,00 + 15,34	215,34	8,00	1.722,72	7,72	1.730,44
25	RUA PRESIDENTE VARGAS	14°28'4.22"S 56°50'37.67"O	14°27'44.56"S 56°50'40.52"O	0,00 + 0,00	31,00 + 0,97	620,97	8,00	4.967,76	0,00	4.967,76
26	RUA SEBASTIÃO GOMES SOARES	14°28'2.88"S 56°50'26.14"O	14°28'1.75"S 56°50'18.15"O	0,00 + 0,00	12,00 + 5,29	245,29	7,00	1.717,03	8,74	1.725,77
27	TRAVESSA ESMERALDA	14°28'4.89"S 56°50'25.56"O	14°28'3.90"S 56°50'18.31"O	0,00 + 0,00	11,00 + 3,61	223,61	7,00	1.565,27	8,65	1.573,92
28	TRAVESSA BRILHANTE	14°28'6.66"S 56°50'24.53"O	14°28'5.78"S 56°50'18.03"O	0,00 + 0,00	10,00 + 2,88	202,88	7,00	1.420,16	8,78	1.428,94
29	RUA DA PRAÇA UIRAPURU TRECHO 1	14°27'38.01"S 56°50'47.67"O	14°27'36.01"S 56°50'45.92"O	0,00 + 0,00	3,00 + 14,78	74,78	7,00	523,48	293,50	816,98
30	RUA DA PRAÇA UIRAPURU TRECHO 2	14°27'36.08"S 56°50'45.56"O	14°27'37.58"S 14°27'37.58"S	0,00 + 0,00	3,00 + 4,88	64,88	7,00	454,12	174,01	628,13
31	RUA DA PRAÇA UIRAPURU TRECHO 3	14°27'39.81"S 56°50'45.46"O	14°27'37.95"S 56°50'43.82"O	0,00 + 0,00	3,00 + 10,08	70,08	7,00	490,58	151,35	641,93
32	RUA DA PRAÇA UIRAPURU TRECHO 4	14°27'38.33"S 56°50'47.70"O	14°27'39.79"S 56°50'45.79"O	0,00 + 0,00	3,00 + 6,69	66,69	7,00	466,81	166,55	633,36
33	RUA JOAQUIM OTÁVIO PEREIRA	14°27'47.53"S 56°50'31.28"O	14°27'45.60"S 56°50'17.27"O	0,00 + 0,00	21,00 + 7,03	427,03	7,00	2.989,21	3,86	2.993,07
34	RUA AREOLINO VIANA	14°28'20.13"S 56°50'20.66"O	14°28'24.08"S 56°50'20.12"O	0,00 + 0,00	7,00 + 0,76	140,76	7,00	985,32	0,00	985,32
TOTAL >>>						5.616,95		41.325,48	1.005,55	42.331,03

OBS: Áreas dos Limpa Rodas e Embocaduras discriminadas no Projeto Geométrico.

**ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS****COORDENAÇÃO DE PROJETOS**

SITE: amm.org.br - E-mail: pavimentacaoamm@gmail.com

AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.000-070 - CUIABÁ - MT

FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251

OBRA: **CONSERVAÇÃO DE PAVIMENTO**LOCAL: **DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ARENAPOLIS**PROPR.: **PREFEITURA MUNICIPAL DE ARENÁPOLIS-MT**DATA: **AGO/2021****QUADRO DE RUAS (PMF)**

ITEM	LOGRADOURO	COORDENADAS		ESTACAS		EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	ÁREA (m²)	ÁREA DE LIMPA RODAS (m²)	ÁREA TOTAL (m²)
		INICIAL	FINAL	INICIAL	FINAL					
1	RUA 12	14°28'19.82"S 56°50'18.27"O	14°28'24.25"S 56°50'17.76"O	0,00 + 0,00	7,00 + 4,69	144,69	7,00	1.012,83	3,86	1.016,69
2	RUA 14	14°28'19.89"S 56°50'15.80"O	14°28'24.45"S 56°50'15.23"O	0,00 + 0,00	7,00 + 16,86	156,86	7,00	1.097,98	3,86	1.101,84
3	RUA 16	14°28'20.02"S 56°50'13.44"O	14°28'24.58"S 56°50'12.80"O	0,00 + 0,00	7,00 + 5,29	145,29	7,00	1.017,03	0,00	1.017,03
4	RUA JOAQUIM NABUCO	14°27'5.75"S 56°50'38.10"O	14°26'56.94"S 56°50'41.16"O	0,00 + 0,00	15,00 + 0,00	300,00	7,00	2.100,00	0,00	2.100,00
5	RUA A	14°27'48.47"S 56°50'33.62"O	14°27'48.22"S 56°50'32.06"O	0,00 + 0,00	2,00 + 15,30	55,30	8,00	442,36	7,72	450,08
TOTAL >>>						802,13		5.670,20	15,44	5.685,64

OBS: Áreas dos Limpa Rodas e Embocaduras discriminadas no Projeto Geométrico.

Axel Sallas Lopes
Engenheiro Civil
CREA 1216637202



ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS
COORDENAÇÃO DE PROJETOS
SITE: amm.org.br - E-mail: pavimentacaoamm@gmail.com
AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.000-070 - CUIABÁ - MT
FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251

OBRA: CONSERVAÇÃO DE PAVIMENTO
LOCAL: DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ARENAPOLIS
PROPR.: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARENAPOLIS-MT
DATA: AGO/2021

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO													
COMP PAV 002				MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO									
2.1	EQUIPAMENTOS DE GRANDE PORTE	ORIGEM	DESTINO	VIAGENS (K)	DISTÂNCIA (DM)	VELOCIDADE (V)	QUANTIDADE	FU	CUSTO UNITÁRIO (CH)	PREÇO TOTAL	FONTE	CÓDIGO	TRANSPORTADOR
2.1.1	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 27 T - 85 KW	CUIABÁ	ARENAPOLIS	2	249	60	1	1	263,8713	R\$ 2.190,1318	SICRO	E9665	Cavalo mecânico com semi-reboque e capacidade de 35 t - 210 kW
2.1.2	ROLO COMPACTADOR LISO TANDEM VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO DE 10,4 T - 82 KW	CUIABÁ	ARENAPOLIS	2	249	60	1	0,5	263,8713	R\$ 1.095,0659	SICRO	E9665	Cavalo mecânico com semi-reboque e capacidade de 35 t - 210 kW
2.1.3	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS - 82 KW	CUIABÁ	ARENAPOLIS	2	249	60	1	0,5	263,8713	R\$ 1.095,0659	SICRO	E9665	Cavalo mecânico com semi-reboque e capacidade de 35 t - 210 kW
2.1.4	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG	CUIABÁ	ARENAPOLIS	2	249	60	1	0,5	263,8713	R\$ 1.095,0659	SICRO	E9665	Cavalo mecânico com semi-reboque e capacidade de 35 t - 210 kW
2.1.5	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO COM CAPACIDADE DE 30.000L	CUIABÁ	ARENAPOLIS	2	249	60	3	1	263,8713	R\$ 6.570,3954	SICRO	E9665	Cavalo mecânico com semi-reboque e capacidade de 35 t - 210 kW
2.1.6	USINA MISTURADORA DE PRÉ MISTURADO A FRIO COM CAPACIDADE DE 60 T/H	CUIABÁ	ARENAPOLIS	2	249	60	1	1	263,8713	R\$ 2.190,1318	SICRO	E9665	Cavalo mecânico com semi-reboque e capacidade de 35 t - 210 kW
2.1.7	CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,72 M³ - 113 KW	CUIABÁ	ARENAPOLIS	2	249	60	1	0,5	263,8713	R\$ 1.095,0659	SICRO	E9665	Cavalo mecânico com semi-reboque e capacidade de 35 t - 210 kW
2.1.8	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO COM CAPACIDADE DE 30.000 L	CUIABÁ	ARENAPOLIS	2	249	60	1	1	263,8713	R\$ 2.190,1318	SICRO	E9665	Cavalo mecânico com semi-reboque e capacidade de 35 t - 210 kW
2.2	EQUIPAMENTOS DE CONDUÇÃO PRÓPRIA	ORIGEM	DESTINO	VIAGENS (K)	DISTÂNCIA (DM)	VELOCIDADE (V)	QUANTIDADE	FU	CUSTO UNITÁRIO (CH)	PREÇO TOTAL	FONTE	CÓDIGO	TRANSPORTADOR
2.2.1	USINA MÓVEL DE LAMA ASFÁLTICA OU MICRORREVESTIMENTO COM CAVALO MECÂNICO COM CAPACIDADE DE 12 M³ - 95,6 KW/240 KW	CUIABÁ	ARENAPOLIS	2	249	60	1	1	537,5902	R\$ 4.461,9987	SICRO	E9670	Condução por conta própria
2.2.1	CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 10.000 L - 188 KW	CUIABÁ	ARENAPOLIS	2	249	60	2	1	233,7083	R\$ 3.879,5578	SICRO	E9571	Condução por conta própria
TOTAL										R\$ 25.862,6108			
FÓRMULA	$CM_{ob} = \left(\frac{DM \times K \times FU}{V} \right) \times CH$												
OBS.01:	Neste campo será informado a distância entre o município detentor do equipamentos até o canteiro de obras. Lembrando que, de acordo com o Manual do DNIT, Volume 09 - Mobilização e Desmobilização, a distância mínima de mobilização e de desmobilização será de 50 km.												
OBS.02:	Considerar as seguintes velocidades média para os veículos transportadores em rodovias pavimentadas : Cavalo Mecânico (Carregado) = 60 Km/h; Caminhão Pipa (Descarregado) = 60 Km/h; Caminhão Basculante (Descarregado) = 60 Km/h; Caminhão Espargidor (Descarregado) = 60 Km/h; Caminhão de Material Asfáltico (Descarregado) = 60 Km/h. Para os casos, em que a rodovia não seja pavimentada, consultar Manual do DNIT, Volume 09 - Mobilização e Desmobilização.												
OBS.03:	Neste campo inserir Mapa Indicativo do trajeto até o canteiro de Obras.												

Axel Sallas Lopes
Engenheiro Civil
CREA 1216637202



ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS

COORDENAÇÃO DE PROJETOS

SITE: amm.org.br - E-mail: pavimentacaoamm@gmail.com

AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.000-070 - CUIABÁ - MT

FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251

OBRA: CONSERVAÇÃO DE PAVIMENTO
LOCAL: DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ARENAPOLIS
PROPR.: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARENÁPOLIS-MT
DATA: AGO/2021

CÁLCULO PLACA DE OBRA

PROGRAMA

Mais MT

SINFRA

Secretaria

de Estado de

Infraestrutura

e Logística

Governo de

Mato

Grosso

PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA MT-020

TRECHO: ENTRE MT 251 - ÁGUA FRIOA - LAGO DO MANSO

SUBTRECHO: ENTRE MT 251 - KM 23, NUMA EXTENSÃO DE 23KM

CONTRATO: 040/2019/SINFRA

VALOR: R\$ 2.000.000,00

ORIGEM DOS RECURSOS: MT INTEGRADO/FETHAB

PRAZO: 300 DIAS

EMPRESA EXECUTORA: DESTESA ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA

RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENG JOÃO JOSÉ. CREA: G0145200 - RNP 1024630

OBRA

001

	ALTURA (M)	LARGURA (M)	AREA TOTAL (M²)
PLACA DE OBRA 1	2,5	5	12,5

PROGRAMA

Mais MT

LOGO DA

PREFEITURA/CONSÓRCIO

SINFRA

Secretaria

de Estado de

Infraestrutura

e Logística

Governo de

Mato

Grosso

ESSA OBRA É RESULTADO DE UM CONVÊNIO

ENTRE O GOVERNO DO ESTADO E A PREFEITURA/CONSÓRCIO

Nº DO TERMO DE CONVÊNIO: 001/2020

A CONFEÇÃO DESSA PLACA É DE RESPONSABILIDADE DA ORGANIZAÇÃO SOCIAL

	ALTURA (M)	LARGURA (M)	AREA TOTAL (M²)
PLACA DE OBRA 2	2,5	1,25	3,125

OBS: MEDIDA PADRAO SINFRA CONFORME MANUAL DE PLACA

Axel Sallas Lopes
Engenheiro Civil
CREA 1216637202

**ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS****COORDENAÇÃO DE PROJETOS**

SITE: amm.org.br - E-mail: pavimentacaoamm@gmail.com
AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.000-070 - CUIABÁ - MT
FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251

OBRA: CONSERVAÇÃO DE PAVIMENTO
LOCAL: DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ARENAPOLIS
PROPR.: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARENÁPOLIS-MT
DATA: AGO/2021

CÁLCULO QUANTITATIVO DE EMULSÃO ASFALTICA RL-1C PARA LAMA ASFALTICA

ITEM	LOGRADOURO	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	AREA (m)	ÁREA DE LIMPA RODAS (m²)	ÁREA TOTAL (m²)	RL-1C	
							TAXA DE APLICAÇÃO t/m²	QUANT. RL- 1C t
1	AVENIDA DAURY RYVA LADO DIREITO TRECHO 01	48,73	6,00	292,38	3,73	296,11	0,00068	0,20
2	AVENIDA DAURY RYVA LADO DIREITO TRECHO 02	118,75	6,00	712,50	42,43	754,93	0,00068	0,51
3	AVENIDA DAURY RYVA LADO ESQUERDO TRECHO 01	48,54	6,00	291,24	2,00	293,24	0,00068	0,19
4	AVENIDA DAURY RYVA LADO ESQUERDO TRECHO 02	118,12	6,00	708,72	0,00	708,72	0,00068	0,48
5	RUA ALCEU RAMBO	104,99	8,00	839,92	7,72	847,64	0,00068	0,57
6	RUA ANTONIO ALVES PEREIRA	109,99	7,00	769,93	7,72	777,65	0,00068	0,52
7	RUA CARLOS DRUMOND DE ANDRADE	189,53	7,00	1326,71	14,69	1.341,40	0,00068	0,91
8	RUA CASTRO ALVES	418,03	7,00	2926,18	3,86	2.930,04	0,00068	1,99
9	RUA COSTA E SILVA	224,10	8,00	1792,80	3,86	1.796,66	0,00068	1,22
10	RUA D TRECHO 1	53,07	7,00	371,49	7,68	379,17	0,00068	0,25
11	RUA D TRECHO 2	52,24	7,00	365,68	7,68	373,36	0,00068	0,25
12	RUA D TRECHO 3	54,64	7,00	382,48	7,68	390,16	0,00068	0,26
13	RUA GLICERIO MARTINS PINTO TRECHO 01	355,10	8,00	2840,80	3,86	2.844,66	0,00068	1,93
14	RUA GLICERIO MARTINS PINTO TRECHO 02	102,64	8,00	821,12	0,00	821,12	0,00068	0,55
15	RUA JAIME JOAQUIM	105,57	7,00	738,99	7,72	746,71	0,00068	0,50
16	RUA JOSÉ EUSTAQUIO PEREIRA	221,21	7,00	1548,47	7,72	1.556,19	0,00068	1,05
17	RUA JUSCELINO KUBSTCHECK TRECHO 01	157,13	8,00	1257,04	7,72	1.264,76	0,00068	0,86
18	RUA JUSCELINO KUBSTCHECK TRECHO 02	57,45	8,00	459,60	7,72	467,32	0,00068	0,31
19	RUA JUSCELINO KUBSTCHECK TRECHO 03	98,80	8,00	790,40	7,72	798,12	0,00068	0,54
20	RUA LAURO SALGADO	221,51	7,00	1550,57	7,72	1.558,29	0,00068	1,05
21	RUA OSCAR JOSETTI TRECHO 01	106,47	8,00	851,76	7,72	859,48	0,00068	0,58
22	RUA OSCAR JOSETTI TRECHO 02	90,75	8,00	726,00	7,72	733,72	0,00068	0,49
23	RUA PADRE JOÃO BOSCO TRECHO 1	207,28	8,00	1658,24	7,72	1.665,96	0,00068	1,13
24	RUA PADRE JOÃO BOSCO TRECHO 2	215,34	8,00	1722,72	7,72	1.730,44	0,00068	1,17
25	RUA PRESIDENTE VARGAS	620,97	8,00	4967,76	0,00	4.967,76	0,00068	3,37
26	RUA SEBASTIÃO GOMES SOARES	245,29	7,00	1717,03	8,74	1.725,77	0,00068	1,17
27	TRAVESSA ESMERALDA	223,61	7,00	1565,27	8,65	1.573,92	0,00068	1,07
28	TRAVESSA BRILHANTE	202,88	7,00	1420,16	8,78	1.428,94	0,00068	0,97
29	RUA DA PRAÇA UIRAPURU TRECHO 1	74,78	7,00	523,48	293,50	816,98	0,00068	0,55
30	RUA DA PRAÇA UIRAPURU TRECHO 2	64,88	7,00	454,12	174,01	628,13	0,00068	0,42
31	RUA DA PRAÇA UIRAPURU TRECHO 3	70,08	7,00	490,58	151,35	641,93	0,00068	0,43
32	RUA DA PRAÇA UIRAPURU TRECHO 4	66,69	7,00	466,81	166,55	633,36	0,00068	0,43
33	RUA JOAQUIM OTÁVIO PEREIRA	427,03	7,00	2989,21	3,86	2.993,07	0,00068	2,03
34	RUA AREOLINO VIANA	140,76	7,00	985,32	0,00	985,32	0,00068	0,67
TOTAL >>>		5.616,95		41.325,48	1.005,55	42.331,03		28,62

**ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS****COORDENAÇÃO DE PROJETOS**

SITE: amm.org.br - E-mail: pavimentacaoamm@gmail.com

AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.000-070 - CUIABÁ - MT

FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251

OBRA: **CONSERVAÇÃO DE PAVIMENTO**
LOCAL: **DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ARENAPOLIS**
PROPR.: **PREFEITURA MUNICIPAL DE ARENÁPOLIS-MT**
DATA: **AGO/2021**

CÁLCULO QUANTITATIVO DE EMULSÃO ASFALTICA RM-1C PARA PRE-MISTURADO A FRIO

ITEM	LOGRADOURO	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	AREA (m)	ÁREA DE LIMPA RODAS (m²)	ÁREA TOTAL (m²)	ESPESSURA (m)	VOLUME (m³)	RM-1C	
									TAXA DE APLICAÇÃO t/m³	QUANT. RL-1C t
1	RUA 12	144,69	7,00	1012,83	3,86	1.016,69	0,05	50,83	0,18620	9,46
2	RUA 14	156,86	7,00	1097,98	3,86	1.101,84	0,05	55,09	0,18620	10,25
3	RUA 16	145,29	7,00	1017,03	0,00	1.017,03	0,05	50,85	0,18620	9,46
4	RUA JOAQUIM NABUCO	300,00	7,00	2100,00	0,00	2.100,00	0,05	105,00	0,18620	19,55
5	RUA A	55,30	8,00	442,36	7,72	450,08	0,05	22,50	0,18620	4,18
TOTAL >>>		802,13		5.670,20	15,44	5.685,64		284,27		52,90

Axel Sallas Lopes
Engenheiro Civil
CREA 1216637202

**ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS****COORDENAÇÃO DE PROJETOS**

SITE: amm.org.br - E-mail: pavimentacaoamm@gmail.com
AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.000-070 - CUIABÁ - MT
FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251

OBRA: **CONSERVAÇÃO DE PAVIMENTO**
LOCAL: **DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ARENAPOLIS**
PROPR.: **PREFEITURA MUNICIPAL DE ARENÁPOLIS-MT**
DATA: **AGO/2021**

CÁLCULO QUANTITATIVO DE EMULSÃO ASFALTICA RR-2C PARA PINTURA DE LIGAÇÃO

ITEM	LOGRADOURO	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	AREA (m)	ÁREA DE LIMPA RODAS (m²)	ÁREA TOTAL (m²)	RR-2C	
							TAXA DE APLICAÇÃO t/m²	QUANT. RL-1C t
1	RUA 12	144,69	7,00	1012,83	3,86	1.016,69	0,00045	0,45
2	RUA 14	156,86	7,00	1097,98	3,86	1.101,84	0,00045	0,49
3	RUA 16	145,29	7,00	1017,03	0,00	1.017,03	0,00045	0,45
4	RUA JOAQUIM NABUCO	300,00	7,00	2100,00	0,00	2.100,00	0,00045	0,94
5	RUA A	55,30	8,00	442,36	7,72	450,08	0,00045	0,20
TOTAL >>>		802,13		5.670,20	15,44	5.685,64		2,53

Axel Sallas Lopes
Engenheiro Civil
CREA 1216637202

**ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS****COORDENAÇÃO DE PROJETOS**

SITE: amm.org.br - E-mail: pavimentacaoamm@gmail.com

AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.000-070 - CUIABÁ - MT

FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251

OBRA: **CONSERVAÇÃO DE PAVIMENTO**
LOCAL: **DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ARENAPOLIS**
PROPR.: **PREFEITURA MUNICIPAL DE ARENÁPOLIS-MT**
DATA: **AGO/2021**

PLANILHA PARA CÁLCULO DE TRANSPORTE DE MATERIAIS DE PAVIMENTAÇÃO**TRANSPORTE DE AGREGADO PARA LAMA (TRECHO PAVIMENTADO - ATÉ 30 KM)**

ITEM	LOGRADOURO	QUANT. TRABALHO (m²)	PEDRISCO	PÓ DE PEDRA	DMT (km)	MOMENTO DE TRANSP*. (t.km)
			FATOR t/m²	FATOR t/m²		
1	AVENIDA DAURY RYVA LADO DIREITO TRECHO 01	296,11	0,0003300	0,0035700	30,00	34,644
2	AVENIDA DAURY RYVA LADO DIREITO TRECHO 02	754,93	0,0003300	0,0035700	30,00	88,326
3	AVENIDA DAURY RYVA LADO ESQUERDO TRECHO 01	293,24	0,0003300	0,0035700	30,00	34,309
4	AVENIDA DAURY RYVA LADO ESQUERDO TRECHO 02	708,72	0,0003300	0,0035700	30,00	82,920
5	RUA ALCEU RAMBO	847,64	0,0003300	0,0035700	30,00	99,173
6	RUA ANTONIO ALVES PEREIRA	777,65	0,0003300	0,0035700	30,00	90,985
7	RUA CARLOS DRUMOND DE ANDRADE	1.341,40	0,0003300	0,0035700	30,00	156,943
8	RUA CASTRO ALVES	2.930,04	0,0003300	0,0035700	30,00	342,814
9	RUA COSTA E SILVA	1.796,66	0,0003300	0,0035700	30,00	210,209
10	RUA D TRECHO 1	379,17	0,0003300	0,0035700	30,00	44,362
11	RUA D TRECHO 2	373,36	0,0003300	0,0035700	30,00	43,683
12	RUA D TRECHO 3	390,16	0,0003300	0,0035700	30,00	45,648
13	RUA GLICERIO MARTINS PINTO TRECHO 01	2.844,66	0,0003300	0,0035700	30,00	332,825
14	RUA GLICERIO MARTINS PINTO TRECHO 02	821,12	0,0003300	0,0035700	30,00	96,071
15	RUA JAIME JOAQUIM	746,71	0,0003300	0,0035700	30,00	87,365
16	RUA JOSÉ EUSTAQUIO PEREIRA	1.556,19	0,0003300	0,0035700	30,00	182,074
17	RUA JUSCELINO KUBSTCHECK TRECHO 01	1.264,76	0,0003300	0,0035700	30,00	147,976
18	RUA JUSCELINO KUBSTCHECK TRECHO 02	467,32	0,0003300	0,0035700	30,00	54,676
19	RUA JUSCELINO KUBSTCHECK TRECHO 03	798,12	0,0003300	0,0035700	30,00	93,380
20	RUA LAURO SALGADO	1.558,29	0,0003300	0,0035700	30,00	182,319
21	RUA OSCAR JOSETTI TRECHO 01	859,48	0,0003300	0,0035700	30,00	100,559
22	RUA OSCAR JOSETTI TRECHO 02	733,72	0,0003300	0,0035700	30,00	85,845
23	RUA PADRE JOÃO BOSCO TRECHO 1	1.665,96	0,0003300	0,0035700	30,00	194,917
24	RUA PADRE JOÃO BOSCO TRECHO 2	1.730,44	0,0003300	0,0035700	30,00	202,461
25	RUA PRESIDENTE VARGAS	4.967,76	0,0003300	0,0035700	30,00	581,227
26	RUA SEBASTIÃO GOMES SOARES	1.725,77	0,0003300	0,0035700	30,00	201,915
27	TRAVESSA ESMERALDA	1.573,92	0,0003300	0,0035700	30,00	184,148
28	TRAVESSA BRILHANTE	1.428,94	0,0003300	0,0035700	30,00	167,185
29	RUA DA PRAÇA UIRAPURU TRECHO 1	816,98	0,0003300	0,0035700	30,00	95,586
30	RUA DA PRAÇA UIRAPURU TRECHO 2	628,13	0,0003300	0,0035700	30,00	73,491
31	RUA DA PRAÇA UIRAPURU TRECHO 3	641,93	0,0003300	0,0035700	30,00	75,105
32	RUA DA PRAÇA UIRAPURU TRECHO 4	633,36	0,0003300	0,0035700	30,00	74,103
33	RUA JOAQUIM OTÁVIO PEREIRA	2.993,07	0,0003300	0,0035700	30,00	350,189
34	RUA AREOLINO VIANA	985,32	0,0003300	0,0035700	30,00	115,282
TOTAL >>>		42.331,03				4.952,72

*Transportecom caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: txkm). af_07/2020

**ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS****COORDENAÇÃO DE PROJETOS**

SITE: amm.org.br - E-mail: pavimentacaoamm@gmail.com

AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.000-070 - CUIABÁ - MT

FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251

OBRA: **CONSERVAÇÃO DE PAVIMENTO**
LOCAL: **DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ARENAPOLIS**
PROPR.: **PREFEITURA MUNICIPAL DE ARENÁPOLIS-MT**
DATA: **AGO/2021**

PLANILHA PARA CÁLCULO DE TRANSPORTE DE MATERIAIS DE PAVIMENTAÇÃO**TRANSPORTE DE AGREGADO PARA LAMA (TRECHO PAVIMENTADO - EXCEDENTE A 30 KM)**

ITEM	LOGRADOURO	QUANT. TRABALHO (m²)	PEDRISCO	PÓ DE PEDRA	DMT (km)	MOMENTO DE TRANSP*. (t.km)
			FATOR t/m²	FATOR t/m²		
1	AVENIDA DAURY RYVA LADO DIREITO TRECHO 01	296,11	0,0003300	0,0035700	38,00	43,883
2	AVENIDA DAURY RYVA LADO DIREITO TRECHO 02	754,93	0,0003300	0,0035700	38,00	111,880
3	AVENIDA DAURY RYVA LADO ESQUERDO TRECHO 01	293,24	0,0003300	0,0035700	38,00	43,458
4	AVENIDA DAURY RYVA LADO ESQUERDO TRECHO 02	708,72	0,0003300	0,0035700	38,00	105,032
5	RUA ALCEU RAMBO	847,64	0,0003300	0,0035700	38,00	125,620
6	RUA ANTONIO ALVES PEREIRA	777,65	0,0003300	0,0035700	38,00	115,247
7	RUA CARLOS DRUMOND DE ANDRADE	1.341,40	0,0003300	0,0035700	38,00	198,795
8	RUA CASTRO ALVES	2.930,04	0,0003300	0,0035700	38,00	434,231
9	RUA COSTA E SILVA	1.796,66	0,0003300	0,0035700	38,00	266,265
10	RUA D TRECHO 1	379,17	0,0003300	0,0035700	38,00	56,192
11	RUA D TRECHO 2	373,36	0,0003300	0,0035700	38,00	55,331
12	RUA D TRECHO 3	390,16	0,0003300	0,0035700	38,00	57,821
13	RUA GLICERIO MARTINS PINTO TRECHO 01	2.844,66	0,0003300	0,0035700	38,00	421,578
14	RUA GLICERIO MARTINS PINTO TRECHO 02	821,12	0,0003300	0,0035700	38,00	121,689
15	RUA JAIME JOAQUIM	746,71	0,0003300	0,0035700	38,00	110,662
16	RUA JOSÉ EUSTAQUIO PEREIRA	1.556,19	0,0003300	0,0035700	38,00	230,627
17	RUA JUSCELINO KUBSTCHECK TRECHO 01	1.264,76	0,0003300	0,0035700	38,00	187,437
18	RUA JUSCELINO KUBSTCHECK TRECHO 02	467,32	0,0003300	0,0035700	38,00	69,256
19	RUA JUSCELINO KUBSTCHECK TRECHO 03	798,12	0,0003300	0,0035700	38,00	118,281
20	RUA LAURO SALGADO	1.558,29	0,0003300	0,0035700	38,00	230,938
21	RUA OSCAR JOSETTI TRECHO 01	859,48	0,0003300	0,0035700	38,00	127,374
22	RUA OSCAR JOSETTI TRECHO 02	733,72	0,0003300	0,0035700	38,00	108,737
23	RUA PADRE JOÃO BOSCO TRECHO 1	1.665,96	0,0003300	0,0035700	38,00	246,895
24	RUA PADRE JOÃO BOSCO TRECHO 2	1.730,44	0,0003300	0,0035700	38,00	256,451
25	RUA PRESIDENTE VARGAS	4.967,76	0,0003300	0,0035700	38,00	736,222
26	RUA SEBASTIÃO GOMES SOARES	1.725,77	0,0003300	0,0035700	38,00	255,759
27	TRAVESSA ESMERALDA	1.573,92	0,0003300	0,0035700	38,00	233,254
28	TRAVESSA BRILHANTE	1.428,94	0,0003300	0,0035700	38,00	211,768
29	RUA DA PRAÇA UIRAPURU TRECHO 1	816,98	0,0003300	0,0035700	38,00	121,076
30	RUA DA PRAÇA UIRAPURU TRECHO 2	628,13	0,0003300	0,0035700	38,00	93,088
31	RUA DA PRAÇA UIRAPURU TRECHO 3	641,93	0,0003300	0,0035700	38,00	95,134
32	RUA DA PRAÇA UIRAPURU TRECHO 4	633,36	0,0003300	0,0035700	38,00	93,863
33	RUA JOAQUIM OTÁVIO PEREIRA	2.993,07	0,0003300	0,0035700	38,00	443,572
34	RUA AREOLINO VIANA	985,32	0,0003300	0,0035700	38,00	146,024
TOTAL >>>		42.331,03				6.273,44

* Transporte comercial com caminhão basculante 10 m3, em via urbana pavimentada, adicional para DMT excedente a 30 km (unidade: TXKM). AF_07/2020

**ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS****COORDENAÇÃO DE PROJETOS**

SITE: amm.org.br - E-mail: pavimentacaoamm@gmail.com

AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.000-070 - CUIABÁ - MT

FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251

OBRA: **CONSERVAÇÃO DE PAVIMENTO**
LOCAL: **DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ARENAPOLIS**
PROPR.: **PREFEITURA MUNICIPAL DE ARENÁPOLIS-MT**
DATA: **AGO/2021**

PLANILHA PARA CÁLCULO DE TRANSPORTE DE MATERIAIS DE PAVIMENTAÇÃO**TRANSPORTE DE AGREGADO PARA PMF (TRECHO PAVIMENTADO - ATÉ 30 KM)**

ITEM	LOGRADOURO	QUANT. TRABALHO (m³)	BRITA 0	BRITA 01	PEDRISCO	DMT (km)	MOMENTO DE TRANSP*. (t.km)
			FATOR t/m³	FATOR t/m³	FATOR t/m³		
1	RUA 12	50,83	0,31653	0,68890	0,55859	30,00	2384,969
2	RUA 14	55,09	0,31653	0,68890	0,55859	30,00	2584,850
3	RUA 16	50,85	0,31653	0,68890	0,55859	30,00	2385,907
4	RUA JOAQUIM NABUCO	105,00	0,31653	0,68890	0,55859	30,00	4926,653
5	RUA A	22,50	0,31653	0,68890	0,55859	30,00	1055,711
TOTAL >>>		284,27					13.338,09

*Transportecom caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: txkm). af_07/2020

TRANSPORTE DE AGREGADO PARA PMF (TRECHO PAVIMENTADO - EXCEDENTE A 30 KM)

ITEM	LOGRADOURO	QUANT. TRABALHO (m³)	BRITA 0	BRITA 01	PEDRISCO	DMT (km)	MOMENTO DE TRANSP*. (t.km)
			FATOR t/m³	FATOR t/m³	FATOR t/m³		
1	RUA 12	50,83	0,31653	0,68890	0,55859	38,00	3020,961
2	RUA 14	55,09	0,31653	0,68890	0,55859	38,00	3274,144
3	RUA 16	50,85	0,31653	0,68890	0,55859	38,00	3022,150
4	RUA JOAQUIM NABUCO	105,00	0,31653	0,68890	0,55859	38,00	6240,427
5	RUA A	22,50	0,31653	0,68890	0,55859	38,00	1337,234
TOTAL >>>		284,27					16.894,92

* Transporte comercial com caminhão basculante 10 m³, em via urbana pavimentada, adicional para DMT excedente a 30 km (unidade: TXKM). AF_07/2020

Axel Sallas Lopes
Engenheiro Civil
CREA 1216637202

**ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS****COORDENAÇÃO DE PROJETOS**

SITE: amm.org.br - E-mail: pavimentacaoamm@gmail.com

AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.000-070 - CUIABÁ - MT

FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251

OBRA: **CONSERVAÇÃO DE PAVIMENTO**
LOCAL: **DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ARENAPOLIS**
PROPR.: **PREFEITURA MUNICIPAL DE ARENÁPOLIS-MT**
DATA: **AGO/2021**

PLANILHA PARA CÁLCULO DE TRANSPORTE DE MATERIAIS DE PAVIMENTAÇÃO**TRANSPORTE DE AGREGADO PARA LAMA (TRECHO PAVIMENTADO - DMT ATÉ 30 KM)**

ITEM	LOGRADOURO	QUANT. TRABALHO (m²)	FILLER FATOR	DMT (km)	MOMENTO DE TRANSP*. (t.km)
			t/m²		
1	AVENIDA DAURY RYVA LADO DIREITO TRECHO	296,11	0,0001000	30,00	0,888
2	AVENIDA DAURY RYVA LADO DIREITO TRECHO	754,93	0,0001000	30,00	2,264
3	AVENIDA DAURY RYVA LADO ESQUERDO TRECHO	293,24	0,0001000	30,00	0,879
4	AVENIDA DAURY RYVA LADO ESQUERDO TRECHO	708,72	0,0001000	30,00	2,126
5	RUA ALCEU RAMBO	847,64	0,0001000	30,00	2,542
6	RUA ANTONIO ALVES PEREIRA	777,65	0,0001000	30,00	2,332
7	RUA CARLOS DRUMOND DE ANDRADE	1.341,40	0,0001000	30,00	4,024
8	RUA CASTRO ALVES	2.930,04	0,0001000	30,00	8,790
9	RUA COSTA E SILVA	1.796,66	0,0001000	30,00	5,389
10	RUA D TRECHO 1	379,17	0,0001000	30,00	1,137
11	RUA D TRECHO 2	373,36	0,0001000	30,00	1,120
12	RUA D TRECHO 3	390,16	0,0001000	30,00	1,170
13	RUA GLICERIO MARTINS PINTO TRECHO 01	2.844,66	0,0001000	30,00	8,533
14	RUA GLICERIO MARTINS PINTO TRECHO 02	821,12	0,0001000	30,00	2,463
15	RUA JAIME JOAQUIM	746,71	0,0001000	30,00	2,240
16	RUA JOSÉ EUSTAQUIO PEREIRA	1.556,19	0,0001000	30,00	4,668
17	RUA JUSCELINO KUBSTCHECK TRECHO 01	1.264,76	0,0001000	30,00	3,794
18	RUA JUSCELINO KUBSTCHECK TRECHO 02	467,32	0,0001000	30,00	1,401
19	RUA JUSCELINO KUBSTCHECK TRECHO 03	798,12	0,0001000	30,00	2,394
20	RUA LAURO SALGADO	1.558,29	0,0001000	30,00	4,674
21	RUA OSCAR JOSETTI TRECHO 01	859,48	0,0001000	30,00	2,578
22	RUA OSCAR JOSETTI TRECHO 02	733,72	0,0001000	30,00	2,201
23	RUA PADRE JOÃO BOSCO TRECHO 1	1.665,96	0,0001000	30,00	4,997
24	RUA PADRE JOÃO BOSCO TRECHO 2	1.730,44	0,0001000	30,00	5,191
25	RUA PRESIDENTE VARGAS	4.967,76	0,0001000	30,00	14,903
26	RUA SEBASTIÃO GOMES SOARES	1.725,77	0,0001000	30,00	5,177
27	TRAVESSA ESMERALDA	1.573,92	0,0001000	30,00	4,721
28	TRAVESSA BRILHANTE	1.428,94	0,0001000	30,00	4,286
29	RUA DA PRAÇA UIRAPURU TRECHO 1	816,98	0,0001000	30,00	2,450
30	RUA DA PRAÇA UIRAPURU TRECHO 2	628,13	0,0001000	30,00	1,884
31	RUA DA PRAÇA UIRAPURU TRECHO 3	641,93	0,0001000	30,00	1,925
32	RUA DA PRAÇA UIRAPURU TRECHO 4	633,36	0,0001000	30,00	1,900
33	RUA JOAQUIM OTÁVIO PEREIRA	2.993,07	0,0001000	30,00	8,979
34	RUA AREOLINO VIANA	985,32	0,0001000	30,00	2,955
TOTAL >>>		42.331,03			126,98

**ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS****COORDENAÇÃO DE PROJETOS**

SITE: amm.org.br - E-mail: pavimentacaoamm@gmail.com

AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.000-070 - CUIABÁ - MT

FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251

OBRA: **CONSERVAÇÃO DE PAVIMENTO**
LOCAL: **DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ARENAPOLIS**
PROPR.: **PREFEITURA MUNICIPAL DE ARENÁPOLIS-MT**
DATA: **AGO/2021**

PLANILHA PARA CÁLCULO DE TRANSPORTE DE MATERIAIS DE PAVIMENTAÇÃO

*Transporte com caminhão carroceria 9t, em via urbana pavimentada, dmt até 30km (unidade: txkm). af_07/2020

TRANSPORTE DE AGREGADO PARA LAMA (TRECHO PAVIMENTADO - DMT EXCEDENTE A 30 KM)					
ITEM	LOGRADOURO	QUANT. TRABALHO (m²)	FILLER	DMT (km)	MOMENTO DE TRANSP*. (t.km)
			FATOR t/m²		
1	AVENIDA DAURY RYVA LADO DIREITO TRECHO	296,11	0,0001000	38,00	1,125
2	AVENIDA DAURY RYVA LADO DIREITO TRECHO	754,93	0,0001000	38,00	2,868
3	AVENIDA DAURY RYVA LADO ESQUERDO TRECHO	293,24	0,0001000	38,00	1,114
4	AVENIDA DAURY RYVA LADO ESQUERDO TRECHO	708,72	0,0001000	38,00	2,693
5	RUA ALCEU RAMBO	847,64	0,0001000	38,00	3,221
6	RUA ANTONIO ALVES PEREIRA	777,65	0,0001000	38,00	2,955
7	RUA CARLOS DRUMOND DE ANDRADE	1.341,40	0,0001000	38,00	5,097
8	RUA CASTRO ALVES	2.930,04	0,0001000	38,00	11,134
9	RUA COSTA E SILVA	1.796,66	0,0001000	38,00	6,827
10	RUA D TRECHO 1	379,17	0,0001000	38,00	1,440
11	RUA D TRECHO 2	373,36	0,0001000	38,00	1,418
12	RUA D TRECHO 3	390,16	0,0001000	38,00	1,482
13	RUA GLICERIO MARTINS PINTO TRECHO 01	2.844,66	0,0001000	38,00	10,809
14	RUA GLICERIO MARTINS PINTO TRECHO 02	821,12	0,0001000	38,00	3,120
15	RUA JAIME JOAQUIM	746,71	0,0001000	38,00	2,837
16	RUA JOSÉ EUSTAQUIO PEREIRA	1.556,19	0,0001000	38,00	5,913
17	RUA JUSCELINO KUBSTCHECK TRECHO 01	1.264,76	0,0001000	38,00	4,806
18	RUA JUSCELINO KUBSTCHECK TRECHO 02	467,32	0,0001000	38,00	1,775
19	RUA JUSCELINO KUBSTCHECK TRECHO 03	798,12	0,0001000	38,00	3,032
20	RUA LAURO SALGADO	1.558,29	0,0001000	38,00	5,921
21	RUA OSCAR JOSETTI TRECHO 01	859,48	0,0001000	38,00	3,266
22	RUA OSCAR JOSETTI TRECHO 02	733,72	0,0001000	38,00	2,788
23	RUA PADRE JOÃO BOSCO TRECHO 1	1.665,96	0,0001000	38,00	6,330
24	RUA PADRE JOÃO BOSCO TRECHO 2	1.730,44	0,0001000	38,00	6,575
25	RUA PRESIDENTE VARGAS	4.967,76	0,0001000	38,00	18,877
26	RUA SEBASTIÃO GOMES SOARES	1.725,77	0,0001000	38,00	6,557
27	TRAVESSA ESMERALDA	1.573,92	0,0001000	38,00	5,980
28	TRAVESSA BRILHANTE	1.428,94	0,0001000	38,00	5,429
29	RUA DA PRAÇA UIRAPURU TRECHO 1	816,98	0,0001000	38,00	3,104
30	RUA DA PRAÇA UIRAPURU TRECHO 2	628,13	0,0001000	38,00	2,386
31	RUA DA PRAÇA UIRAPURU TRECHO 3	641,93	0,0001000	38,00	2,439
32	RUA DA PRAÇA UIRAPURU TRECHO 4	633,36	0,0001000	38,00	2,406
33	RUA JOAQUIM OTÁVIO PEREIRA	2.993,07	0,0001000	38,00	11,373
34	RUA AREOLINO VIANA	985,32	0,0001000	38,00	3,744
TOTAL >>>		42.331,03			160,84

* Transporte com caminhão carroceria 9t, em via urbana pavimentada, adicional para DMT excedente a 30 km (unidade: TXKM).
AF_07/2020



ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS

COORDENAÇÃO DE PROJETOS

SITE: amm.org.br - E-mail: pavimentacaoamm@gmail.com

AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.000-070 - CUIABÁ - MT

FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251

OBRA: **CONSERVAÇÃO DE PAVIMENTO**

LOCAL: **DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ARENAPOLIS**

PROPR.: **PREFEITURA MUNICIPAL DE ARENÁPOLIS-MT**

DATA: **AGO/2021**

PLANILHA PARA CÁLCULO DE TRANSPORTE DE MATERIAIS DE PAVIMENTAÇÃO

TRANSPORTE DE AGREGADO PARA PMF (TRECHO PAVIMENTADO)

ITEM	LOGRADOURO	QUANT. TRABALHO (m³)	CAL HIDRATADA	DMT (km)	MOMENTO DE TRANSP*. (t.km)
			FATOR t/m³		
1	RUA 12	50,83	0,0893826	68,00	308,945
2	RUA 14	55,09	0,0893826	68,00	334,837
3	RUA 16	50,85	0,0893826	68,00	309,067
4	RUA JOAQUIM NABUCO	105,00	0,0893826	68,00	638,191
5	RUA A	22,50	0,0893826	68,00	136,755
TOTAL >>>		284,27			1.727,80

*Transporte de cimento a granel com caminhão silo de 30 m³ - rodovia pavimentada

Axel Sallas Lopes
Engenheiro Civil
CREA 1216637202

**ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS****COORDENAÇÃO DE PROJETOS**

SITE: amm.org.br - E-mail: pavimentacaoamm@gmail.com

AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.000-070 - CUIABÁ - MT

FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251

OBRA: **CONSERVAÇÃO DE PAVIMENTO**
LOCAL: **DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ARENAPOLIS**
PROPR.: **PREFEITURA MUNICIPAL DE ARENÁPOLIS-MT**
DATA: **AGO/2021**

PLANILHA PARA CÁLCULO DE TRANSPORTE DE AGREGADO PARA LAMA**TRECHO PAVIMENTADO**

AREIA							
ITEM	LOGRADOURO	QUANT. TRABALHO (m³)	F. UTILIZAÇÃO		VOLUME (M³) TRANSPORTAR	DMT ** (km)	MOMENTO DE TRANSP*. (m³.km)
			FATOR (m³/m²)	UNIDADE			
1	AVENIDA DAURY RYVA LADO DIREITO TRECHO 01	296,11	0,00167	m³	0,49	1,90	0,94
2	AVENIDA DAURY RYVA LADO DIREITO TRECHO 02	754,93	0,00167	m³	1,26	1,90	2,40
3	AVENIDA DAURY RYVA LADO ESQUERDO TRECHO 01	293,24	0,00167	m³	0,49	1,90	0,93
4	AVENIDA DAURY RYVA LADO ESQUERDO TRECHO 02	708,72	0,00167	m³	1,18	1,90	2,25
5	RUA ALCEU RAMBO	847,64	0,00167	m³	1,42	1,90	2,69
6	RUA ANTONIO ALVES PEREIRA	777,65	0,00167	m³	1,30	1,90	2,47
7	RUA CARLOS DRUMOND DE ANDRADE	1.341,40	0,00167	m³	2,24	1,90	4,26
8	RUA CASTRO ALVES	2.930,04	0,00167	m³	4,89	1,90	9,30
9	RUA COSTA E SILVA	1.796,66	0,00167	m³	3,00	1,90	5,70
10	RUA D TRECHO 1	379,17	0,00167	m³	0,63	1,90	1,20
11	RUA D TRECHO 2	373,36	0,00167	m³	0,62	1,90	1,18
12	RUA D TRECHO 3	390,16	0,00167	m³	0,65	1,90	1,24
13	RUA GLICERIO MARTINS PINTO TRECHO 01	2.844,66	0,00167	m³	4,75	1,90	9,03
14	RUA GLICERIO MARTINS PINTO TRECHO 02	821,12	0,00167	m³	1,37	1,90	2,61
15	RUA JAIME JOAQUIM	746,71	0,00167	m³	1,25	1,90	2,37
16	RUA JOSÉ EUSTAQUIO PEREIRA	1.556,19	0,00167	m³	2,60	1,90	4,94
17	RUA JUSCELINO KUBSTCHECK TRECHO 01	1.264,76	0,00167	m³	2,11	1,90	4,01
18	RUA JUSCELINO KUBSTCHECK TRECHO 02	467,32	0,00167	m³	0,78	1,90	1,48
19	RUA JUSCELINO KUBSTCHECK TRECHO 03	798,12	0,00167	m³	1,33	1,90	2,53
20	RUA LAURO SALGADO	1.558,29	0,00167	m³	2,60	1,90	4,94
21	RUA OSCAR JOSETTI TRECHO 01	859,48	0,00167	m³	1,44	1,90	2,73
22	RUA OSCAR JOSETTI TRECHO 02	733,72	0,00167	m³	1,23	1,90	2,33
23	RUA PADRE JOÃO BOSCO TRECHO 1	1.665,96	0,00167	m³	2,78	1,90	5,29
24	RUA PADRE JOÃO BOSCO TRECHO 2	1.730,44	0,00167	m³	2,89	1,90	5,49
25	RUA PRESIDENTE VARGAS	4.967,76	0,00167	m³	8,30	1,90	15,76
26	RUA SEBASTIÃO GOMES SOARES	1.725,77	0,00167	m³	2,88	1,90	5,48
27	TRAVESSA ESMERALDA	1.573,92	0,00167	m³	2,63	1,90	4,99
28	TRAVESSA BRILHANTE	1.428,94	0,00167	m³	2,39	1,90	4,53
29	RUA DA PRAÇA UIRAPURU TRECHO 1	816,98	0,00167	m³	1,36	1,90	2,59
30	RUA DA PRAÇA UIRAPURU TRECHO 2	628,13	0,00167	m³	1,05	1,90	1,99
31	RUA DA PRAÇA UIRAPURU TRECHO 3	641,93	0,00167	m³	1,07	1,90	2,04
32	RUA DA PRAÇA UIRAPURU TRECHO 4	633,36	0,00167	m³	1,06	1,90	2,01
33	RUA JOAQUIM OTÁVIO PEREIRA	2.993,07	0,00167	m³	5,00	1,90	9,50
34	RUA AREOLINO VIANA	985,32	0,00167	m³	1,65	1,90	3,13
TOTAL >>>		1.051,04			70,69		134,33

*Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: m³xkm). af_07/2020

**ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS****COORDENAÇÃO DE PROJETOS**

SITE: amm.org.br - E-mail: pavimentacaoamm@gmail.com

AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.000-070 - CUIABÁ - MT

FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251

OBRA: **CONSERVAÇÃO DE PAVIMENTO**
LOCAL: **DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ARENAPOLIS**
PROPR.: **PREFEITURA MUNICIPAL DE ARENÁPOLIS-MT**
DATA: **AGO/2021**

PLANILHA PARA CÁLCULO DE TRANSPORTE DE AGREGADO PARA LAMA**TRECHO NÃO PAVIMENTADO**

AREIA							
ITEM	LOGRADOURO	QUANT. TRABALHO (m²)	F. UTILIZAÇÃO		VOLUME (M³) TRANSPORTAR	DMT (km)	MOMENTO DE TRANSP*. (m³.km)
			FATOR (m³/m²)	UNIDADE			
1	AVENIDA DAURY RYVA LADO DIREITO TRECHO 01	296,11	0,00167	m³	0,49	4,56	2,25
2	AVENIDA DAURY RYVA LADO DIREITO TRECHO 02	754,93	0,00167	m³	1,26	4,56	5,75
3	AVENIDA DAURY RYVA LADO ESQUERDO TRECHO 01	293,24	0,00167	m³	0,49	4,56	2,23
4	AVENIDA DAURY RYVA LADO ESQUERDO TRECHO 02	708,72	0,00167	m³	1,18	4,56	5,39
5	RUA ALCEU RAMBO	847,64	0,00167	m³	1,42	4,56	6,45
6	RUA ANTONIO ALVES PEREIRA	777,65	0,00167	m³	1,30	4,56	5,92
7	RUA CARLOS DRUMOND DE ANDRADE	1.341,40	0,00167	m³	2,24	4,56	10,21
8	RUA CASTRO ALVES	2.930,04	0,00167	m³	4,89	4,56	22,31
9	RUA COSTA E SILVA	1.796,66	0,00167	m³	3,00	4,56	13,68
10	RUA D TRECHO 1	379,17	0,00167	m³	0,63	4,56	2,89
11	RUA D TRECHO 2	373,36	0,00167	m³	0,62	4,56	2,84
12	RUA D TRECHO 3	390,16	0,00167	m³	0,65	4,56	2,97
13	RUA GLICERIO MARTINS PINTO TRECHO 01	2.844,66	0,00167	m³	4,75	4,56	21,66
14	RUA GLICERIO MARTINS PINTO TRECHO 02	821,12	0,00167	m³	1,37	4,56	6,25
15	RUA JAIME JOAQUIM	746,71	0,00167	m³	1,25	4,56	5,69
16	RUA JOSÉ EUSTAQUIO PEREIRA	1.556,19	0,00167	m³	2,60	4,56	11,85
17	RUA JUSCELINO KUBSTCHECK TRECHO 01	1.264,76	0,00167	m³	2,11	4,56	9,63
18	RUA JUSCELINO KUBSTCHECK TRECHO 02	467,32	0,00167	m³	0,78	4,56	3,56
19	RUA JUSCELINO KUBSTCHECK TRECHO 03	798,12	0,00167	m³	1,33	4,56	6,07
20	RUA LAURO SALGADO	1.558,29	0,00167	m³	2,60	4,56	11,87
21	RUA OSCAR JOSETTI TRECHO 01	859,48	0,00167	m³	1,44	4,56	6,54
22	RUA OSCAR JOSETTI TRECHO 02	733,72	0,00167	m³	1,23	4,56	5,59
23	RUA PADRE JOÃO BOSCO TRECHO 1	1.665,96	0,00167	m³	2,78	4,56	12,69
24	RUA PADRE JOÃO BOSCO TRECHO 2	1.730,44	0,00167	m³	2,89	4,56	13,17
25	RUA PRESIDENTE VARGAS	4.967,76	0,00167	m³	8,30	4,56	37,83
26	RUA SEBASTIÃO GOMES SOARES	1.725,77	0,00167	m³	2,88	4,56	13,14
27	TRAVESSA ESMERALDA	1.573,92	0,00167	m³	2,63	4,56	11,98
28	TRAVESSA BRILHANTE	1.428,94	0,00167	m³	2,39	4,56	10,88
29	RUA DA PRAÇA UIRAPURU TRECHO 1	816,98	0,00167	m³	1,36	4,56	6,22
30	RUA DA PRAÇA UIRAPURU TRECHO 2	628,13	0,00167	m³	1,05	4,56	4,78
31	RUA DA PRAÇA UIRAPURU TRECHO 3	641,93	0,00167	m³	1,07	4,56	4,89
32	RUA DA PRAÇA UIRAPURU TRECHO 4	633,36	0,00167	m³	1,06	4,56	4,82
33	RUA JOAQUIM OTÁVIO PEREIRA	2.993,07	0,00167	m³	5,00	4,56	22,79
34	RUA AREOLINO VIANA	985,32	0,00167	m³	1,65	4,56	7,50
TOTAL >>>		42.331,03			70,68		322,29

*Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana em revestimento primário (unidade: m³xkm). af_07/2020

**ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS****COORDENAÇÃO DE PROJETOS**

SITE: amm.org.br - E-mail: pavimentacaoamm@gmail.com

AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.000-070 - CUIABÁ - MT

FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251

OBRA: **CONSERVAÇÃO DE PAVIMENTO**LOCAL: **DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ARENAPOLIS**PROPR.: **PREFEITURA MUNICIPAL DE ARENÁPOLIS-MT**DATA: **AGO/2021****PLANILHA PARA CÁLCULO DE TRANSPORTE DE AGREGADO PARA PMF****TRECHO PAVIMENTADO**

AREIA							
ITEM	LOGRADOURO	QUANT. TRABALHO (m³)	F. UTILIZAÇÃO		VOLUME (M³) TRANSPORTAR	DMT ** (km)	MOMENTO DE TRANSP*. (m³.km)
			FATOR (m³/m³)	UNIDADE			
1	RUA 12	50,83	0,38727	m³	19,69	1,90	37,40
2	RUA 14	55,09	0,38727	m³	21,33	1,90	40,54
3	RUA 16	50,85	0,38727	m³	19,69	1,90	37,42
4	RUA JOAQUIM NABUCO	105,00	0,38727	m³	40,66	1,90	77,26
5	RUA A	22,50	0,38727	m³	8,71	1,90	16,56
TOTAL >>>		105,92			110,09		209,18

*Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: m3xkm). af_07/2020

TRECHO NÃO PAVIMENTADO

AREIA							
ITEM	LOGRADOURO	QUANT. TRABALHO (m³)	F. UTILIZAÇÃO		VOLUME (M³) TRANSPORTAR	DMT (km)	MOMENTO DE TRANSP*. (m³.km)
			FATOR (m³/m³)	UNIDADE			
1	RUA 12	50,83	0,38727	m³	19,69	4,56	89,76
2	RUA 14	55,09	0,38727	m³	21,33	4,56	97,28
3	RUA 16	50,85	0,38727	m³	19,69	4,56	89,80
4	RUA JOAQUIM NABUCO	105,00	0,38727	m³	40,66	4,56	185,42
5	RUA A	22,50	0,38727	m³	8,71	4,56	39,73
TOTAL >>>		284,27			110,09		501,99

*Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana em revestimento primário (unidade: m3xkm). af_07/2020

**ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS****COORDENAÇÃO DE PROJETOS**

SITE: amm.org.br - E-mail: pavimentacaoamm@gmail.com
AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.000-070 - CUIABÁ - MT
FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251

OBRA: **CONSERVAÇÃO DE PAVIMENTO**
LOCAL: **DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ARENAPOLIS**
PROPR.: **PREFEITURA MUNICIPAL DE ARENÁPOLIS-MT**
DATA: **AGO/2021**

PLANILHA PARA CÁLCULO DE TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO**TRECHO PAVIMENTADO****RL-1C - PARA LAMA**

ITEM	LOGRADOURO	QUANT. TRABALHO (m²)	F. UTILIZAÇÃO		PESO (t) A TRANSPORTAR	DMT ** (km)	MOMENTO DE TRANSP*. (t.km)
			FATOR (t/m²)	UNIDADE			
1	AVENIDA DAURY RYVA LADO DIREITO TRECHO 01	296,11	0,00068	t	0,20	249,00	50,049
2	AVENIDA DAURY RYVA LADO DIREITO TRECHO 02	754,93	0,00068	t	0,51	249,00	127,737
3	AVENIDA DAURY RYVA LADO ESQUERDO TRECHO 01	293,24	0,00068	t	0,20	249,00	49,551
4	AVENIDA DAURY RYVA LADO ESQUERDO TRECHO 02	708,72	0,00068	t	0,48	249,00	119,769
5	RUA ALCEU RAMBO	847,64	0,00068	t	0,58	249,00	143,424
6	RUA ANTONIO ALVES PEREIRA	777,65	0,00068	t	0,53	249,00	131,472
7	RUA CARLOS DRUMOND DE ANDRADE	1.341,40	0,00068	t	0,91	249,00	227,088
8	RUA CASTRO ALVES	2.930,04	0,00068	t	1,99	249,00	496,008
9	RUA COSTA E SILVA	1.796,66	0,00068	t	1,22	249,00	304,029
10	RUA D TRECHO 1	379,17	0,00068	t	0,26	249,00	63,993
11	RUA D TRECHO 2	373,36	0,00068	t	0,25	249,00	62,997
12	RUA D TRECHO 3	390,16	0,00068	t	0,27	249,00	65,985
13	RUA GLICERIO MARTINS PINTO TRECHO 01	2.844,66	0,00068	t	1,93	249,00	481,566
14	RUA GLICERIO MARTINS PINTO TRECHO 02	821,12	0,00068	t	0,56	249,00	138,942
15	RUA JAIME JOAQUIM	746,71	0,00068	t	0,51	249,00	126,243
16	RUA JOSÉ EUSTAQUIO PEREIRA	1.556,19	0,00068	t	1,06	249,00	263,442
17	RUA JUSCELINO KUBSTCHECK TRECHO 01	1.264,76	0,00068	t	0,86	249,00	214,140
18	RUA JUSCELINO KUBSTCHECK TRECHO 02	467,32	0,00068	t	0,32	249,00	78,933
19	RUA JUSCELINO KUBSTCHECK TRECHO 03	798,12	0,00068	t	0,54	249,00	134,958
20	RUA LAURO SALGADO	1.558,29	0,00068	t	1,06	249,00	263,691
21	RUA OSCAR JOSETTI TRECHO 01	859,48	0,00068	t	0,58	249,00	145,416
22	RUA OSCAR JOSETTI TRECHO 02	733,72	0,00068	t	0,50	249,00	124,002
23	RUA PADRE JOÃO BOSCO TRECHO 1	1.665,96	0,00068	t	1,13	249,00	281,868
24	RUA PADRE JOÃO BOSCO TRECHO 2	1.730,44	0,00068	t	1,18	249,00	292,824
25	RUA PRESIDENTE VARGAS	4.967,76	0,00068	t	3,38	249,00	841,122
26	RUA SEBASTIÃO GOMES SOARES	1.725,77	0,00068	t	1,17	249,00	292,077
27	TRAVESSA ESMERALDA	1.573,92	0,00068	t	1,07	249,00	266,430
28	TRAVESSA BRILHANTE	1.428,94	0,00068	t	0,97	249,00	241,779
29	RUA DA PRAÇA UIRAPURU TRECHO 1	816,98	0,00068	t	0,56	249,00	138,195
30	RUA DA PRAÇA UIRAPURU TRECHO 2	628,13	0,00068	t	0,43	249,00	106,323
31	RUA DA PRAÇA UIRAPURU TRECHO 3	641,93	0,00068	t	0,44	249,00	108,564
32	RUA DA PRAÇA UIRAPURU TRECHO 4	633,36	0,00068	t	0,43	249,00	107,070
33	RUA JOAQUIM OTÁVIO PEREIRA	2.993,07	0,00068	t	2,04	249,00	506,715
34	RUA AREOLINO VIANA	985,32	0,00068	t	0,67	249,00	166,830
TOTAL >>>		42.331,03			28,77		7.163,23

* Transporte de material asfáltico, com caminhão com capacidade de 30000 l em rodovia pavimentada para distâncias médias de transporte superiores a 100 km. af_02/2016

RM-1C - PRE-MISTURADO A FRIO

ITEM	LOGRADOURO	QUANT. TRABALHO (m²)	F. UTILIZAÇÃO		PESO (t) A TRANSPORTAR	DMT (km)	MOMENTO DE TRANSP*. (t.km)
			FATOR (t/m²)	UNIDADE			
1	RUA 12	50,83	0,18620	t	9,46	249,00	2.356,536
2	RUA 14	55,09	0,18620	t	10,26	249,00	2.553,993
3	RUA 16	50,85	0,18620	t	9,47	249,00	2.357,532
4	RUA JOAQUIM NABUCO	105,00	0,18620	t	19,55	249,00	4.868,199
5	RUA A	22,50	0,18620	t	4,19	249,00	1.043,061
TOTAL >>>		284,27			52,93		13.179,32

* Transporte de material asfáltico, com caminhão com capacidade de 30000 l em rodovia pavimentada para distâncias médias de transporte superiores a 100 km. af_02/2016

**ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS****COORDENAÇÃO DE PROJETOS**

SITE: amm.org.br - E-mail: pavimentacaoamm@gmail.com
AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.000-070 - CUIABÁ - MT
FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251

OBRA: **CONSERVAÇÃO DE PAVIMENTO**
LOCAL: **DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ARENAPOLIS**
PROPR.: **PREFEITURA MUNICIPAL DE ARENÁPOLIS-MT**
DATA: **AGO/2021**

PLANILHA PARA CÁLCULO DE TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO**TRECHO PAVIMENTADO****RR-2C - PINTURA DE LIGAÇÃO**

ITEM	LOGRADOURO	QUANT. TRABALHO (m²)	F. UTILIZAÇÃO		PESO (t) A TRANSPORTAR	DMT (km)	MOMENTO DE TRANSP*. (t.km)
			FATOR (t/m²)	UNIDADE			
1	RUA 12	1.016,69	0,00045	t	0,46	249,00	113,793
2	RUA 14	1.101,84	0,00045	t	0,50	249,00	123,255
3	RUA 16	1.017,03	0,00045	t	0,46	249,00	113,793
4	RUA JOAQUIM NABUCO	2.100,00	0,00045	t	0,95	249,00	235,305
5	RUA A	450,08	0,00045	t	0,20	249,00	50,298
TOTAL >>>		5.685,64			2,56		636,44

* Transporte de material asfáltico, com caminhão com capacidade de 30000 l em rodovia pavimentada para distâncias médias de transporte superiores a 100 km. af_02/2016

**ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS****COORDENAÇÃO DE PROJETOS**

SITE: amm.org.br - E-mail: pavimentacaoamm@gmail.com

AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.000-070 - CUIABÁ - MT

FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251

OBRA: **CONSERVAÇÃO DE PAVIMENTO**
LOCAL: **DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ARENAPOLIS**
PROPR.: **PREFEITURA MUNICIPAL DE ARENÁPOLIS-MT**
DATA: **AGO/2021**

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

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

* ACESSADA DIA 03/08/2021

DATA BASE: JUL/2021

Mês	Produto	Estado	Preço
jul/21	ASFALTOS DILUÍDOS CM-30	Mato Grosso	5,17835
jul/21	ASFALTOS DILUÍDOS CM-70	Mato Grosso	-
jul/21	ASFALTOS DILUÍDOS CR-250	Mato Grosso	-
jul/21	ASFALTOS DILUÍDOS CR-70	Mato Grosso	-
jul/21	CAP MODIFICADO POR BORRACHA DE PNEU AB22	Mato Grosso	-
jul/21	CAP MODIFICADO POR BORRACHA DE PNEU AB8	Mato Grosso	-
jul/21	CAP MODIFICADO POR POLÍMERO 55-75-E	Mato Grosso	-
jul/21	CAP MODIFICADO POR POLÍMERO 60-85-E	Mato Grosso	-
jul/21	CAP MODIFICADO POR POLÍMERO 65-90-E	Mato Grosso	-
jul/21	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-150-200	Mato Grosso	-
jul/21	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-30-45	Mato Grosso	3,82706
jul/21	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	Mato Grosso	3,68293
jul/21	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-85-100	Mato Grosso	-
jul/21	EMULSÃO ASFÁLTICA CATIÔNICA DE RUPTURA CONTROLADA PARA SERVIÇO DE LAMA ASFÁLTICA	Mato Grosso	-
jul/21	EMULSÃO ASFÁLTICA DE RUPTURA LENTA CATIÔNICA PARA SERVIÇO DE LAMA ASFÁLTICA	Mato Grosso	-
jul/21	EMULSÃO ASFÁLTICA DE RUPTURA LENTA DE CARGA NEUTRA PARA SERVIÇO DE LAMA ASFÁLTICA	Mato Grosso	-
jul/21	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Mato Grosso	2,46120
jul/21	EMULSÕES ASF. MOD. POR POLÍMEROS RC1C-E	Mato Grosso	-
jul/21	EMULSÕES ASF. MOD. POR POLÍMEROS RL1C-E	Mato Grosso	-
jul/21	EMULSÕES ASF. MOD. POR POLÍMEROS RM1C-E	Mato Grosso	-
jul/21	EMULSÕES ASF. MOD. POR POLÍMEROS RR1C-E	Mato Grosso	-
jul/21	EMULSÕES ASF. MOD. POR POLÍMEROS RR2C-E	Mato Grosso	-
jul/21	EMULSÕES ASFÁLTICAS RL-1C	Mato Grosso	2,47962
jul/21	EMULSÕES ASFÁLTICAS RM-1C	Mato Grosso	-
jul/21	EMULSÕES ASFÁLTICAS RM-2C	Mato Grosso	-
jul/21	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	Mato Grosso	2,67885
jul/21	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Mato Grosso	2,64983

MÊS	PRODUTO	MATO GROSSO	2,47962
jul/21	EMULSÕES ASFÁLTICAS RL-1C	COFINS	3,00%
		PIS	0,65%
		Total	3,65%
		Valor Total com Pis,Cofins	R\$2,573553

MÊS	PRODUTO	MATO GROSSO	2,64983
jul/21	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	COFINS	3,00%
		PIS	0,65%
		Total	3,65%
		Valor Total com Pis,Cofins	R\$2,750210

* Conforme Portaria DNIT Nº 1977 DE 25/10/2017, Art. 2º).

Axel Sallas Lopes
Engenheiro Civil
CREA 1216637202



ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS

COORDENAÇÃO DE PROJETOS

SITE: amm.org.br - E-mail: pavimentacaoamm@gmail.com

AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.000-070 - CUIABÁ - MT

FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251

OBRA: CONSERVAÇÃO DE PAVIMENTO
LOCAL: DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ARENAPOLIS
PROPR.: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARENÁPOLIS-MT
DATA: AGO/2021

PREÇO MÉDIO MENSAL PONDERADO PRATICADO PELOS DISTRIBUIDORES DE PRODUTOS ASFÁLTICOS (R\$/KG) - (RM-1C)



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

* ACESSADA DIA 03/08/2021

DATA BASE: JUL/2021

Produto	Mês	Norte	Nordeste	Centro-Oeste	Sudeste	Sul	Brasil
EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	fev/21	2,86578	2,05200	2,25283	1,96044	1,88242	2,30051
EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	mar/21	3,02492	2,08423	2,06681	1,95669	1,96403	2,40713
EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	abr/21	2,74930	2,00618	2,22197	1,95974	1,95073	2,32221
EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	mai/21	3,12008	2,50821	2,44015	2,36102	2,26114	2,65760
EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	jun/21	3,12633	2,41720	2,39396	2,32293	2,37207	2,74063
EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	jul/21	3,34338	2,41640	2,55521	2,35341	2,39524	2,94324

MÊS	PRODUTO	MATO GROSSO	2,55521
jul/21	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	COFINS	3,00%
		PIS	0,65%
		Total	3,65%
		Valor Total com Pis,Cofins	R\$2,652005

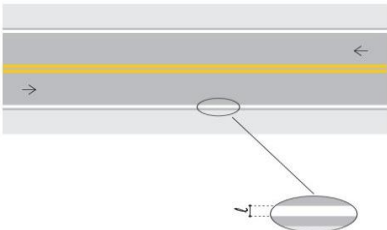
Axel Sallas Lopes
Engenheiro Civil
CREA 1216637202

QUANTITATIVO - SINALIZAÇÃO HORIZONTAL

OBRA:	CONSERVAÇÃO DE PAVIMENTO
LOCAL:	RUAS DIVERSAS
PROPR.:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARENAPOLIS
DATA:	OUTUBRO/2020

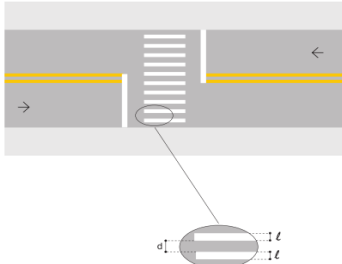
SINALIZAÇÃO HORIZONTAL (Conforme Manual CONTRAN VOL IV)

Tipo: LINHA DE BORDO (LBO)

Trecho:	TOTAL GERAL		
Extensão:	6.438,26 m		
Espess.(l):	0,10 m		
Área:	643,82 m²		

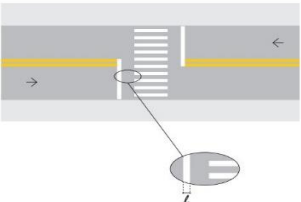
Área Total:	643,82 m²	
--------------------	------------------	--

Tipo: FAIXA DE TRAVESSIA DE PEDESTRES TIPO ZEBRADA (FTP1)

Trecho:	TOTAL GERAL		
Larg. Pista:	8,00 m		
Compr. Faixa:	4,00 m		
Espess. Faixa:	0,40 m		
Espaç.Faixa:	0,60 m		
Quantidade:	52,00 und		
Área:	83,20 m²		

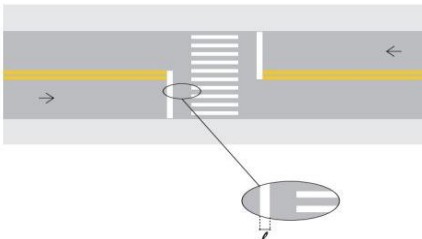
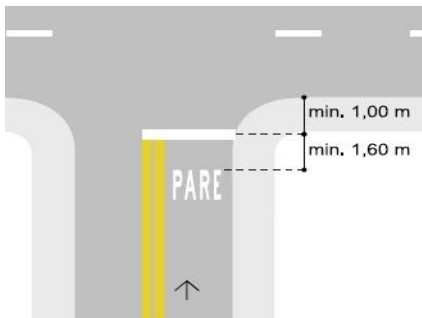
Área Total:	83,20 m²	
--------------------	-----------------	--

Tipo: LINHA DE RETENÇÃO (LRE) - SENTIDO OPOSTO DE CIRCULAÇÃO

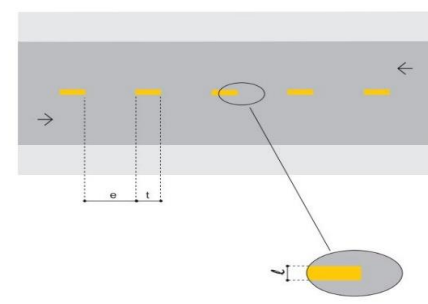
Trecho:	TOTAL GERAL		
Extensão:	4,00 m		
Espess.(l):	0,40 m		
Quantidade:	52,00 und		
Área:	83,20 m²		

Área Total:	83,20 m²	
--------------------	-----------------	--

QUANTITATIVO - SINALIZAÇÃO HORIZONTAL

OBRA: CONSERVAÇÃO DE PAVIMENTO LOCAL: RUAS DIVERSAS PROPR.: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARENAPOLIS DATA: OUTUBRO/2020	
Tipo: LINHA DE APROXIMAÇÃO (LA) - SENTIDO OPOSTO DE CIRCULAÇÃO	
Trecho: TOTAL GERAL Compr. Faixa (2x): 15,00 m Larg.Linha: 0,10 m Quantidade: 52,00 und Área: 78,00 m ²	
Área Total: 78,00 m ²	
Tipo: PARE (ESCRITO)	
Trecho: TOTAL GERAL Altura: 1,60 m Largura: 1,90 m Quantidade: 52,00 und Área: 158,08 m ²	
Área Total: 158,08 m ²	

QUANTITATIVO - SINALIZAÇÃO HORIZONTAL

OBRA:		CONSERVAÇÃO DE PAVIMENTO	
LOCAL:		RUAS DIVERSAS	
PROPR.:		PREFEITURA MUNICIPAL DE ARENAPOLIS	
DATA:		OUTUBRO/2020	
Tipo:		LINHA SIMPLES SECCIONADA (LFO-2) - SENTIDO OPOSTO DE CIRCULAÇÃO	
Logradouro:			
Trecho:	TOTAL GERAL		
Extensão:	6.438,26 m		
Cadência (t:e):	1,00 : 2,00		
Traço (t):	2,00 m		
Espaçam.(e):	4,00 m		
Espess. (l):	0,10 m		
Área:	214,60 m²		
Área Total:	214,60 m²		
RESUMO:	Pinturas de Linhas de Divisão/Bordos/Seccionadas/Contínuas/Retenção/Aproximação		1.019,62 m²
	Pinturas de Faixas/Setas/Zebraados/Letras/Números		241,28 m²



ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS
COORDENAÇÃO DE PROJETOS

SITE: amm.org.br - E-mail: centraldeprojetos@amm.org.br

AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.000-070 - CUIABÁ - MT

FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251

QUANTITATIVO - SINALIZAÇÃO VERTICAL

OBRA: **CONSERVAÇÃO DE PAVIMENTO**
 LOCAL: **RUAS DIVERSAS**
 PROPR.: **PREFEITURA MUNICIPAL DE ARENAPOLIS**
 DATA: **OUTUBRO/2020**

Placas de Sinalização Vertical (Conforme Manual CONTRAN VOL I e II)

Modelo	Características	Ruas a serem implantadas a placa	Qtde
Código	R - 1		
Regulamentação	Parada Obrigatória		
	Formato Octagonal		
	Dimensões Lado = 0,35 m		
	Quantidade 51,0		
Modelo	Características	Ruas a serem implantadas a placa	Qtde
Código	A-32b		
Advertência	Passagem sinalizada de pedestres		
	Formato Quadrada		
	Dimensões Lado = 0,45 m		
	Quantidade 51,0		
Área Total de Placas			102,00

PLANILHA PARA COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO											
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO					ESTADO: MATO GROSSO			MÊS: abril/21			
4011422 - Pré-misturado a frio - faixa C - areia e brita comerciais					Prod. Equipe:			21,650 m³			
A	Equipamentos	Quant.	Utilização		SEM DESONERAÇÃO			COM DESONERAÇÃO			
					Custo Operacional		Custo	Custo Operacional		Custo	
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário	Produtivo	Improdutivo	Horário	
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 Kw	1,00	0,37	0,63	155,4369	71,5800	102,6071	152,6004	68,7435	99,7706	
E9681	Rolo compactador liso tandem vibratório autopropelido de 10,4 t - 82 Kw	1,00	0,43	0,57	195,3396	69,0741	123,3683	192,5031	66,2376	120,5318	
E9545	Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras - 82 kW	1,00	1,00	0,00	189,8265	79,4405	189,8265	185,7761	75,3901	185,7761	
Custo Horário de Equipamentos >>							R\$415,8019			R\$406,0784	
B	Mão de Obra	Quant.	Unidade		SEM DESONERAÇÃO			COM DESONERAÇÃO			
					Custo Horário	Custo Horário Total		Custo Horário	Custo Horário Total		
P9824	Servente	8,000	h		16,8675	134,9400		15,2713	122,1704		
Custo Horário da Mão de Obra >>							R\$134,9400	R\$122,1704			
					Custo Unitário de Execução >>	SEM DESONERAÇÃO			COM DESONERAÇÃO		
						R\$25,4384			R\$24,3995		
C	Material	Quant.	Und	Preço Unitário				Custo Unitário			
Custo Total do Material >>							R\$0,0000				
D	ATIVIDADES AUXILIARES**	Quant.	Und	SEM DESONERAÇÃO			COM DESONERAÇÃO				
				Custo Unitário	Custo Unitário Total		Custo Unitário	Custo Unitário Total			
6416222	Usinagem de pré-misturado a frio - faixa C - areia e brita comerciais	1,0200	m³	195,9100	199,8282		195,3800	199,2876			
Custo total de atividades auxiliares >>							R\$199,8282	R\$199,2876			
E	TEMPO FIXO*	Código	Quant.	Und	SEM DESONERAÇÃO			COM DESONERAÇÃO			
					Custo Unitário	Custo Unitário Total		Custo Unitário	Custo Unitário Total		
6416222	Usinagem de pré-misturado a frio - faixa C - areia e brita comerciais - Caminhão basculante 10 m³	5914650	2,34600	t	7,2300	16,9616		7,1300	16,7270		
Custo total de atividades auxiliares >>							R\$16,9616	R\$16,7270			
F	MOMENTO DE TRANSPORTE	Quant.	Und	DMT			Custo Unitário				
				LN	RP	P					
6416222	Usinagem de pré-misturado a frio - faixa C - areia e brita comerciais - Caminhão basculante 10 m³	2,34600	tkm	5914359	5914374	5914389					
					CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL >>			SEM DESONERAÇÃO		COM DESONERAÇÃO	
								R\$242,38		R\$240,56	
* TEMPO FIXO E ATIVIDADES AUXILIARES COMPOSTO COM DESONERAÇÃO NA COMPOSIÇÃO 5914650 EM ANEXO											
** ATIVIDADE AUXILIAR COMPOSTA COM DESONERAÇÃO 6416222 EM ANEXO											
*CUSTO FIC = 0,1327 SOMADO AO VALOR FINAL											
Foram compostos os custos COM DESONERAÇÃO através do "Relatório Sintético de Equipamentos - Com desoneração" e "Relatório Sintético de Mão de Obra - Com desoneração" constantes na SICRO3											
Seguem em anexo as composições originais SICRO											

PLANILHA PARA COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO										
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO				ESTADO: MATO GROSSO				MÊS: abril/2021		
6416222 -Usinagem de pré-misturado a frio - faixa C - areia e brita comerciais				Prod. Equipe: 21,65000 m³						
A	Equipamentos	Quant.	Utilização		SEM DESONERAÇÃO			COM DESONERAÇÃO		
			Operativa	Improdutiva	Custo Operacional		Custo	Custo Operacional		Custo
					Produtivo	Improdutivo		Horário	Produtivo	
E9584	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,53 m³ - 106 kW	1,0000	0,4100	0,5900	133,2171	63,9327	92,3393	130,3806	61,0962	89,5028
E9763	Grupo gerador -36/40 kVA	1,0000	1,0000	0,0000	28,2645	3,3691	28,2645	28,2645	3,3691	28,2645
E9558	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	2,0000	1,0000	0,0000	48,5772	32,0022	97,1544	48,5772	32,0022	97,1544
E9617	Usina misturadora de pré misturado a frio com capacidade de 60 t/h	1,0000	1,0000	0,0000	45,4047	37,0668	45,4047	42,5682	34,2303	42,5682
Custo Horário de Equipamentos >>							R\$263,1629			R\$257,4899
B	Mão de Obra	Quant.	Unidade	SEM DESONERAÇÃO			COM DESONERAÇÃO			
				Custo Horário		Custo Horário Total	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824	Servente	3,000	h	16,8675		50,6025	15,2713		45,8139	
Custo Horário da Mão de Obra >>						R\$50,6025			R\$45,8139	
Custo Unitário de Execução >>				SEM DESONERAÇÃO			COM DESONERAÇÃO			
				R\$14,4926			R\$14,0094			
C	Material	Quant.	Und	Preço Unitário			Custo Unitário			
M0028	Areia média	0,37968	m³	58,8913			22,3598			
M0005	Brita 0	0,20688	m³	135,9033			28,1157			
M0191	Brita 1	0,45026	m³	115,2935			51,9121			
M0344	Cal hidratada - a granel	87,63000	kg	0,3199			28,0328			
M1947	Emulsão asfáltica RM-1C	0,18255	t	0,0000			0,0000			
M1103	Pedrisco	0,36509	m³	130,1228			47,5065			
Custo Total do Material >>							R\$177,9269			
D	ATIVIDADES AUXILIARES	Quant.	Und	SEM DESONERAÇÃO			COM DESONERAÇÃO			
				Custo Unitário		Custo Unitário Total	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
Custo total de atividades auxiliares >>						R\$0,0000	R\$0,0000			
E	TEMPO FIXO*	Código	Quant.	Und	SEM DESONERAÇÃO			COM DESONERAÇÃO		
					Custo Unitário		Custo Unitário Total	Custo Unitário		Custo Unitário Total
M0028	Areia média - Caminhão basculante 10 m³	5914647	0,56952	t	1,1400	0,6493	1,1200	0,6379		
M0005	Brita 0 - Caminhão basculante 10 m³	5914647	0,31032	t	1,1400	0,3538	1,1200	0,3476		
M0191	Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³	5914647	0,67539	t	1,1400	0,7699	1,1200	0,7564		
M0344	Cal hidratada - a granel - Caminhão silo 30 m³	5914363	0,08763	t	12,4800	1,0936	12,3800	1,0849		
M1103	Pedrisco - Caminhão basculante 10 m³	5914647	0,54764	t	1,1400	0,6243	1,1200	0,6134		
Custo total de atividades auxiliares >>						R\$3,4909	R\$3,4401			
F	MOMENTO DE TRANSPORTE	Quant.	Und	DMT			Custo Unitário			
				LN	RP	P				
				M0028	Areia média - Caminhão basculante 10 m³	0,56952	tkm	5914359	5914374	5914389
M0005	Brita 0 - Caminhão basculante 10 m³	0,31032	tkm	5914359	5914374	5914389				
M0191	Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³	0,67539	tkm	5914359	5914374	5914389				
M0344	Cal hidratada - a granel - Caminhão silo 30 m³	0,08763	tkm	5914364	5914365	5914366				
M1103	Pedrisco - Caminhão basculante 10 m³	0,54764	tkm	5914359	5914374	5914389				
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL >>				SEM DESONERAÇÃO			COM DESONERAÇÃO			
				R\$195,91			R\$195,38			
* TEMPO FIXO COMPOSTO COM DESONERAÇÃO NA COMPOSIÇÃO 5914647 E 5914363 EM ANEXO										
Foram compostos os custos COM DESONERAÇÃO através do "Relatório Sintético de Equipamentos - Com desoneração" e "Relatório Sintético de Mão de Obra - Com desoneração" constantes na SICRO3										
Seguem em anexo as composições originais SICRO										

PLANILHA PARA COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO										
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO				ESTADO: MATO GROSSO				MÊS: abril/21		
4011406 - Lama asfáltica - faixa III - areia e brita comerciais				Prod. Equipe: 2.297,580 m²						
A	Equipamentos	Quant.	Utilização		SEM DESONERAÇÃO			COM DESONERAÇÃO		
			Operativa	Improdutiva	Custo Operacional		Custo Horário	Custo Operacional		Custo Horário
					Produtivo	Improdutivo		Produtivo	Improdutivo	
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,00	0,19	0,81	236,1353	57,2193	91,2133	233,7083	54,7923	88,79
E9584	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,53 m³ - 106 kW	1,00	0,06	0,94	133,2171	63,9327	68,0898	130,3806	61,0962	65,25
E9558	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	2,00	1,00	0,00	48,5772	32,0022	97,1544	48,5772	32,0022	97,15
E9670	Usina móvel de lama asfáltica ou microrrevestimento com cavalo mecânico com capacidade de 12 m³ - 95,6 kW/240 kW	1,00	1,00	0,00	544,6634	178,3511	544,6634	537,5902	171,2779	537,59
Custo Horário de Equipamentos >>							R\$801,1209			R\$788,7842
B	Mão de Obra	Quant.	Unidade		SEM DESONERAÇÃO			COM DESONERAÇÃO		
					Custo Horário		Custo Horário Total	Custo Horário		Custo Horário Total
P9824	Servente	10,000	h		16,8675	168,6750	15,2713	152,7130		
Custo Horário da Mão de Obra >>							R\$168,6750			R\$152,7130
Custo Unitário de Execução >>					SEM DESONERAÇÃO			COM DESONERAÇÃO		
					R\$0,4221			R\$0,4098		
C	Material	Quant.	Und		Preço Unitário			Custo Unitário		
M0028	Areia média	0,00167	m³		58,8913			0,0983		
ANP*	Emulsão asfáltica RL-1C	0,00068	t		0,0000			-		
M0222	Filler calcário	0,09750	kg		0,1982			0,0193		
M1103	Pedrisco	0,00022	m³		130,1228			0,0286		
M1135	pó de pedra	0,00238	m³		88,4964			0,2106		
Custo Total do Material >>								R\$0,3569		
D	ATIVIDADES AUXILIARES**	Quant.	Und		SEM DESONERAÇÃO			COM DESONERAÇÃO		
					Custo Unitário		Custo Unitário Total	Custo Unitário		Custo Unitário Total
Custo total de atividades auxiliares >>							R\$0,0000	R\$0,0000		
E	TEMPO FIXO*	Código	Quant.	Und	SEM DESONERAÇÃO			COM DESONERAÇÃO		
					Custo Unitário		Custo Unitário Total	Custo Unitário		Custo Unitário Total
M0028	Areia média - Caminhão basculante 10 m³	5914647	0,00251	t	1,1400	0,0029	1,1200	1,1200	0,0028	
M0222	Filler calcário - Caminhão carroceria 9 t	5914654	0,00010	t	20,5000	0,0021	19,4400	19,4400	0,0019	
M1103	Pedrisco - Caminhão basculante 10 m³	5914647	0,00033	t	1,1400	0,0004	1,1200	1,1200	0,0004	
M1135	Pó de pedra - Caminhão basculante 10 m³	5914647	0,00357	t	1,1400	0,0041	1,1200	1,1200	0,0040	
Custo total de atividades auxiliares >>							R\$0,0093	R\$0,0091		
F	MOMENTO DE TRANSPORTE	Quant.	Und		DMT			Custo Unitário		
					LN		RP	P		
M0028	Areia média - Caminhão basculante 10 m³	0,00251	tkm		5914359	5914374	5914389			
M0222	Filler calcário - Caminhão carroceria 9 t	0,00010	tkm		5914404	5914419	5914434			
M1103	Pedrisco - Caminhão basculante 10 m³	0,00033	tkm		5914359	5914374	5914389			
M1135	Pó de pedra - Caminhão basculante 10 m³	0,00357	tkm		5914359	5914374	5914389			
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL >>					SEM DESONERAÇÃO			COM DESONERAÇÃO		
					R\$0,79			R\$0,78		

* TEMPO FIXO COMPOSTO COM DESONERAÇÃO NA COMPOSIÇÃO 5914647 E 5914654 EM ANEXO
*PREÇO DA EMULSÃO RL-1C RETIRADO DA TABELA ANP EM ANEXO
*CUSTO FIC = 0,0025 SOMADO AO VALOR FINAL
Foram compostos os custos COM DESONERAÇÃO através do "Relatório Sintético de Equipamentos - Com desoneração" e "Relatório Sintético de Mão de Obra - Com desoneração" constantes na SICRO3
Seguem em anexo as composições originais SICRO

PLANILHA PARA COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO										
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO				ESTADO: MATO GROSSO				MÊS: abril/2021		
5213444 - Fornecimento e implantação de placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,248 m - película retrorrefletiva tipo I e SI								Prod. Equipe:		3,000 und
A	Equipamentos	Quant.	Utilização		SEM DESONERAÇÃO			COM DESONERAÇÃO		
					Custo Operacional		Custo	Custo Operacional		Custo
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário	Produtivo	Improdutivo	Horário
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5t - 115 kW	1,00	0,30	0,70	107,1836	41,3216	61,0802	104,7566	38,8946	58,65
Custo Horário de Equipamentos >>							R\$61,0802			R\$58,6532
B	Mão de Obra	Quant.	Unidade	SEM DESONERAÇÃO			COM DESONERAÇÃO			
				Custo Horário	Custo Horário Total		Custo Horário	Custo Horário Total		
P9830	Montador	1,000	h		23,5015	23,5015	21,1206	21,1206		
P9824	Servente	2,000	h		16,8675	33,7350	15,2713	30,5426		
Custo Horário da Mão de Obra >>						R\$57,2365	R\$51,6632			
Custo Unitário de Execução >>					SEM DESONERAÇÃO		COM DESONERAÇÃO			
					R\$39,4389		R\$36,7721			
C	Material	Quant.	Und	Preço Unitário				Custo Unitário		
Custo Total do Material >>								R\$0,0000		
D	ATIVIDADES AUXILIARES**	Quant.	Und	SEM DESONERAÇÃO			COM DESONERAÇÃO			
				Custo Unitário	Custo Unitário Total		Custo Unitário	Custo Unitário Total		
5213414	Confecção de placa em aço nº16 galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I+SI	0,36	m²	454,9100	163,7676		451,6100	162,5796		
Custo total de atividades auxiliares >>						R\$163,7676	R\$162,5796			
E	TEMPO FIXO*	Código	Quant.	Und	SEM DESONERAÇÃO			COM DESONERAÇÃO		
					Custo Unitário	Custo Unitário Total		Custo Unitário	Custo Unitário Total	
Custo total de atividades auxiliares >>						R\$0,0000	R\$0,0000			
F	MOMENTO DE TRANSPORTE	Quant.	Und	DMT			Custo Unitário			
				LN	RP	P				
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL >>					SEM DESONERAÇÃO		COM DESONERAÇÃO			
					R\$203,21		R\$199,35			

* TEMPO FIXO COMPOSTO COM DESONERAÇÃO NA COMPOSIÇÃO 5915474 EM ANEXO

** ATIVIDADE AUXILIAR COMPOSTA COM DESONERAÇÃO NA COMPOSIÇÃO 5213414 EM ANEXO

Foram compostos os custos COM DESONERAÇÃO através do "Relatório Sintético de Equipamentos - Com desoneração" e "Relatório Sintético de Mão de Obra - Com desoneração" constantes na SICRO3

Seguem em anexo as composições originais SICRO

PLANILHA PARA COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO										
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO				ESTADO: MATO GROSSO				MÊS: abril/2021		
5213464 - Fornecimento e implantação de placa de advertência em aço, lado de 0,60m - película retrorrefletiva tipo I e SI								Prod. Equipe:		3,000 und
A	Equipamentos	Quant.	Utilização		SEM DESONERAÇÃO			COM DESONERAÇÃO		
					Custo Operacional		Custo	Custo Operacional		Custo
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário	Produtivo	Improdutivo	Horário
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5t - 115 kW	1,00	0,30	0,70	107,1836	41,3216	61,0802	104,7566	38,8946	58,65
Custo Horário de Equipamentos >>							R\$61,0802			R\$58,6532
B	Mão de Obra	Quant.	Unidade		SEM DESONERAÇÃO		COM DESONERAÇÃO			
					Custo Horário	Custo Horário Total	Custo Horário	Custo Horário Total		
			P9830	Montador	1,000	h	23,5015	23,5015	21,1206	21,1206
P9824	Servente	2,000	h	16,8675	33,7350	15,2713	30,5426			
Custo Horário da Mão de Obra >>						R\$57,2365	R\$51,6632			
Custo Unitário de Execução >>					SEM DESONERAÇÃO		COM DESONERAÇÃO			
					R\$39,4389		R\$36,7721			
C	Material	Quant.	Und	Preço Unitário				Custo Unitário		
Custo Total do Material >>								R\$0,0000		
D	ATIVIDADES AUXILIARES**	Quant.	Und		SEM DESONERAÇÃO		COM DESONERAÇÃO			
					Custo Unitário	Custo Unitário Total	Custo Unitário	Custo Unitário Total		
			5213414	Confecção de placa em aço nº16 galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I+SI	0,36000	m²	454,9100	163,7676	451,6100	162,5796
Custo total de atividades auxiliares >>						R\$163,7676	R\$162,5796			
E	TEMPO FIXO*	Código	Quant.	Und		SEM DESONERAÇÃO		COM DESONERAÇÃO		
						Custo Unitário	Custo Unitário Total	Custo Unitário	Custo Unitário Total	
				Custo total de atividades auxiliares >>						R\$0,0000
F	MOMENTO DE TRANSPORTE	Quant.	Und	DMT			Custo Unitário			
				LN	RP	P				
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL >>					SEM DESONERAÇÃO		COM DESONERAÇÃO			
					R\$203,21		R\$199,35			

* TEMPO FIXO COMPOSTO COM DESONERAÇÃO NA COMPOSIÇÃO 5915474 EM ANEXO

** ATIVIDADE AUXILIAR COMPOSTA COM DESONERAÇÃO NA COMPOSIÇÃO 5213414 EM ANEXO

Foram compostos os custos COM DESONERAÇÃO através do "Relatório Sintético de Equipamentos - Com desoneração" e "Relatório Sintético de Mão de Obra - Com desoneração" constantes na SICRO3

Seguem em anexo as composições originais SICRO

PLANILHA PARA COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO										
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO				ESTADO: MATO GROSSO				MÊS: abril/2021		
5213855 - Fornecimento e implantação de suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R1 - lado de 0,248 m				Prod. Equipe:				4,700 und		
A	Equipamentos	Quant.	Utilização		SEM DESONERAÇÃO			COM DESONERAÇÃO		
			Operativa	Improdutiva	Custo Operacional		Custo	Custo Operacional		
					Produtivo	Improdutivo	Horário	Produtivo	Improdutivo	Custo Horário
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5t - 115 KW	1,00	0,30	0,70	107,1836	41,3216	61,0802	104,7566	38,8946	58,65
Custo Horário de Equipamentos >>							R\$61,0802	R\$58,6532		
B	Mão de Obra	Quant.	Unidade	SEM DESONERAÇÃO			COM DESONERAÇÃO			
				Custo Horário		Custo Horário Total	Custo Horário	Custo Horário Total		
P9830	Montador	1,000	h	23,5015		23,5015	21,1206	21,1206		
P9824	Servente	1,000	h	16,8675		16,8675	15,2713	15,2713		
Custo Horário da Mão de Obra >>							R\$40,3690	R\$36,3919		
Custo Unitário de Execução >>					SEM DESONERAÇÃO			COM DESONERAÇÃO		
					R\$21,5849			R\$20,2224		
C	Material	Quant.	Und	Preço Unitário				Custo Unitário		
M0789	Conjunto de cantoneiras e parafusos galvanizados para fixação de placas	0,6962	kg	13,6225				9,4843		
M0787	Suporte em aço carbono galvanizado perfil "C"	11,3040	kg	17,6344				199,3393		
Custo Total do Material >>							R\$208,8236			
D	ATIVIDADES AUXILIARES**	Quant.	Und	SEM DESONERAÇÃO			COM DESONERAÇÃO			
				Custo Unitário	Custo Unitário Total	Custo Unitário	Custo Unitário Total			
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,05030	m³	372,3000	18,7267	367,2200	18,4712			
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria	0,05030	m³	34,9200	1,7565	31,7300	1,5960			
Custo total de atividades auxiliares >>							R\$20,4832	R\$20,0672		
E	TEMPO FIXO*	Código	Quant.	Und	SEM DESONERAÇÃO			COM DESONERAÇÃO		
					Custo Unitário	Custo Unitário Total	Custo Unitário	Custo Unitário Total		
M0789	Conjunto de cantoneiras e parafusos galvanizados para fixação de placas - Caminhão carroceria 5 t	5914655	0,0007	t	24,5600	0,0172	23,5400	0,0165		
M0787	Suporte em aço carbono galvanizado perfil "C" - Caminhão carroceria 5 t	5914655	0,0113	t	24,5600	0,2775	23,5400	0,2660		
Custo total de atividades auxiliares >>							R\$0,2947	R\$0,2824		
F	MOMENTO DE TRANSPORTE	Quant.	Und	DMT			Custo Unitário			
				LN	RP	P				
				M0789	Conjunto de cantoneiras e parafusos galvanizados para fixação de placas - Caminhão carroceria 5 t	0,00106	tkm	5915322	5915323	5915324
M0787	Suporte em aço carbono galvanizado perfil "C" - Caminhão carroceria 5 t	0,01272	tkm	5915322	5915323	5915324				
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL >>					SEM DESONERAÇÃO			COM DESONERAÇÃO		
					R\$251,19			R\$249,40		

* TEMPO FIXO COMPOSTO COM DESONERAÇÃO 5915474 E 5915476 EM ANEXO

** ATIVIDADE AUXILIAR COMPOSTA COM DESONERAÇÃO 1107892 E 4805750 EM ANEXO

Foram compostos os custos COM DESONERAÇÃO através do "Relatório Sintético de Equipamentos - Com desoneração" e "Relatório Sintético de Mão de Obra - Com desoneração" constantes na SICRO3

Seguem em anexo as composições originais SICRO

PLANILHA PARA COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO										
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO				ESTADO: MATO GROSSO				MÊS: abril/2021		
5213863 - Fornecimento e implantação de suporte metálico galvanizado para placa de advertência - lado de 0,60 m										
A		Equipamentos	Quant.	Utilização		SEM DESONERAÇÃO		COM DESONERAÇÃO		
						Custo Operacional		Custo	Custo Operacional	
				Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário	Produtivo	Improdutivo
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5t - 115 kW	1,00	0,30	0,70	107,1836	41,3216	61,0802	104,7566	38,8946	58,6532
Custo Horário de Equipamentos >>							R\$61,0802	R\$58,6532		
B		Mão de Obra	Quant.	Unidade	SEM DESONERAÇÃO		COM DESONERAÇÃO			
					Custo Horário	Custo Horário Total	Custo Horário	Custo Horário Total		
					P9830	Montador	1,000	h	23,5015	23,5015
P9824	Servente	1,000	h	16,8675	16,8675	15,2713	15,2713			
Custo Horário da Mão de Obra >>						R\$40,3690	R\$36,3919			
Custo Unitário de Execução >>					SEM DESONERAÇÃO		COM DESONERAÇÃO			
					R\$24,7437		R\$23,1817			
C		Material	Quant.	Und	Preço Unitário			Custo Unitário		
M0789	Conjunto de cantoneiras e parafusos galvanizados para fixação de placas	0,69622	kg	13,6225			9,4843			
M0787	Suporte em aço carbono galvanizado perfil "C"	12,71700	kg	17,6344			224,2567			
Custo Total do Material >>							R\$233,7410			
D		ATIVIDADES AUXILIARES**	Quant.	Und	SEM DESONERAÇÃO		COM DESONERAÇÃO			
					Custo Unitário	Custo Unitário Total	Custo Unitário	Custo Unitário Total		
					1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,0503	m³	372,3000	18,7267
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria	0,0503	m³	34,9200	1,7565	31,7300	1,5960			
Custo total de atividades auxiliares >>						R\$20,4832	R\$20,0672			
E		TEMPO FIXO*	Código	Quant.	Und	SEM DESONERAÇÃO		COM DESONERAÇÃO		
						Custo Unitário	Custo Unitário Total	Custo Unitário	Custo Unitário Total	
						M0789	Conjunto de cantoneiras e parafusos galvanizados para fixação de placas - Caminhão carroceria 5 t	5914655	0,00070	t
M0787	Suporte em aço carbono galvanizado perfil "C" - Caminhão carroceria 5 t	5914655	0,01272	t	24,5600	0,3124	23,5400	0,2994		
Custo total de atividades auxiliares >>						R\$0,3296	R\$0,3159			
F		MOMENTO DE TRANSPORTE	Quant.	Und	DMT			Custo Unitário		
					LN	RP	P			
					M0789	Conjunto de cantoneiras e parafusos galvanizados para fixação de placas - Caminhão carroceria 5 t	0,00106		tkm	5915322
M0787	Suporte em aço carbono galvanizado perfil "C" - Caminhão carroceria 5 t	0,01474	tkm	5915322	5915323	5915324				
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL >>					SEM DESONERAÇÃO		COM DESONERAÇÃO			
					R\$279,30		R\$277,31			

* TEMPO FIXO COMPOSTO COM DESONERAÇÃO 5915474 E 5915476 EM ANEXO

** ATIVIDADE AUXILIAR COMPOSTA COM DESONERAÇÃO 1107892 EM ANEXO

Foram compostos os custos COM DESONERAÇÃO através do "Relatório Sintético de Equipamentos - Com desoneração" e "Relatório Sintético de Mão de Obra - Com desoneração" constantes na SICRO3

Seguem em anexo as composições originais SICRO

**ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS****COORDENAÇÃO DE PROJETOS**

SITE: amm.org.br - E-mail: pavimentacaoamm@gmail.com

AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.000-070 - CUIABÁ - MT

FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251

OBRA: CONSERVAÇÃO DE PAVIMENTO
LOCAL: DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ARENAPOLIS
PROP.: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARENÁPOLIS-MT
DATA: AGO/2021

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

SERVIÇO:	ADMINISTRAÇÃO LOCAL						UNIDADE:	UND	
CÓDIGO:	COMP PAV 001					PRODUÇÃO DA EQUIPE:			1,00
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA	Horas/ Dia	Dias/ Mês	Meses	Total Horas	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL	
90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	4,00	15,00	3,00	180,00	H	80,15	14.427,00	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL :								14.427,00	

Axel Sallas Lopes
Engenheiro Civil
CREA 1216637202



ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS
COORDENAÇÃO DE PROJETOS

SITE: amm.org.br - E-mail: pavimentacaoamm@gmail.com
AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.000-070 - CUIABÁ - MT
FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251

OBRA: CONSERVAÇÃO DE PAVIMENTO
LOCAL: DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ARENAPOLIS
PROP.: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARENÁPOLIS-MT
DATA: AGO/2021

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

SERVIÇO:	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019					UNIDADE:	M2
CÓDIGO:	COMP PAV 003				CÓDIGO REFERÊNCIA: (SINAPI JUL/2021)		96402
CÓDIGO	SINAPI	COMPONENTES	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO HORÁRIO (R\$)	CUSTO HORÁRIO TOTAL (R\$)	
5839	SERVIÇO	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0020	9,11	0,0182	
5841	SERVIÇO	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0040	4,33	0,0173	
ANP ANP JUL/2021	COTAÇÃO	EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C	KG	0,4500			
83362	SERVIÇO	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0004	229,03	0,0900	
88316	SERVIÇO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0055	14,02	0,0700	
89035	SERVIÇO	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0017	135,99	0,2300	
89036	SERVIÇO	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0038	25,63	0,0900	
91486	SERVIÇO	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0051	37,83	0,1900	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL :						0,71	

Nota1: Custo unitário retirado da tabela SINAPI (JUL/2021)

Axel Sallas Lopes
Engenheiro Civil
CREA 1216637202

**ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS****COORDENAÇÃO DE PROJETOS**

SITE: amm.org.br - E-mail: pavimentacaoamm@gmail.com

AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.000-070 - CUIABÁ - MT

FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251

OBRA: **CONSERVAÇÃO DE PAVIMENTO**
LOCAL: **DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ARENAPOLIS**
PROP.: **PREFEITURA MUNICIPAL DE ARENÁPOLIS-MT**
DATA: **AGO/2021**

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

SERVIÇO:	LIMPEZA DE RUAS (VARRIÇÃO E REMOÇÃO DE ENTULHOS)					UNIDADE:	M2
CÓDIGO:	COMP PAV 005				CÓDIGO REFERÊNCIA: (ORSE)	6191/ORSE	
CÓDIGO	SINAPI	COMPONENTES	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO HORÁRIO (R\$)	CUSTO HORÁRIO TOTAL (R\$)	
95878	SERVIÇO	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	0,0626	1,16	0,0700	
88316	SERVIÇO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0278	14,02	0,3800	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL :						0,45	

Nota 1: Custo unitário retirado da tabela: SINAPI (JUL/2021)

Nota 2: Composição baseada no item 6191-ORSE

Axel Sallas Lopes
Engenheiro Civil
CREA 1216637202



ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS
COORDENAÇÃO DE PROJETOS

SITE: amm.org.br - E-mail: pavimentacaoamm@gmail.com
AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.000-070 - CUIABÁ - MT
FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251

OBRA: CONSERVAÇÃO DE PAVIMENTO
LOCAL: DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ARENAPOLIS
PROP.: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARENÁPOLIS-MT
DATA: AGO/2021

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

SERVIÇO:	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO					UNIDADE:	M2
CÓDIGO:	COMP PAV 007				CÓDIGO REFERÊNCIA: (ORSE)	00051/ORSE	
CÓDIGO	SINAPI	COMPONENTES	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO HORÁRIO (R\$)	CUSTO HORÁRIO TOTAL (R\$)	
4491	INSUMO	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	4,0000	8,14	32,5600	
4813	INSUMO	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	M2	1,0000	225,00	225,0000	
4417	INSUMO	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,0000	4,10	4,1000	
5075	INSUMO	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,1500	18,31	2,7400	
88262	SERVIÇO	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	17,48	17,4800	
88316	SERVIÇO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	14,02	28,0400	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL :						309,92	

Nota1: Custo unitário retirado da tabela SINAPI (JUL/2021)

Axel Sallas Lopes
Engenheiro Civil
CREA 1216637202



ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS
COORDENAÇÃO DE PROJETOS

SITE: amm.org.br - E-mail: pavimentacaoamm@gmail.com
AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.000-070 - CUIABÁ - MT
FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251

OBRA: CONSERVAÇÃO DE PAVIMENTO
LOCAL: DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ARENAPOLIS
PROP.: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARENÁPOLIS-MT
DATA: AGO/2021

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

SERVIÇO:	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO				UNIDADE:	M2
CÓDIGO:	COMP PAV 008			CÓDIGO REFERÊNCIA: (SINAPI ABRIL/2021)		72947
CÓDIGO	SINAPI	COMPONENTES	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO HORÁRIO (R\$)	CUSTO HORÁRIO TOTAL (R\$)
5318	INSUMO	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,1300	12,84	1,6600
5824	SERVIÇO	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, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,003333	143,62	0,4700
7343	INSUMO	TINTA A BASE DE RESINA ACRILICA, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11862)	L	0,600	7,63	4,5700
7348	INSUMO	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	L	0,030	14,15	0,4200
25972	INSUMO	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO I-B (PREMIX) - NBR 16184	KG	0,4000	13,89	5,5500
88316	SERVIÇO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03333	14,02	0,4600
95133	SERVIÇO	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - CHP DIURNO. AF_07/2016	CHP	0,003333	129,15	0,4300
CUSTO UNITÁRIO TOTAL :						13,56

Axel Sallas Lopes
Engenheiro Civil
CREA 1216637202