



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: **RUA PEDRO PEDROSSIAN, RUA PRES. JOÃO GOULART, AV. PRES. DUTRA, AV. PREFEITO CAIO LD E LE.**  
PROPR.: **PREFEITURA MUNICIPAL DE ARENÁPOLIS-MT**  
DATA: **SETEMBRO/2021**

**QUADRO DE COMPOSIÇÃO DE INVESTIMENTO - QCI - NÃO DESONERADO**

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	INVESTIMENTO		
		REPASSE	CONTRAPARTIDA	INVESTIMENTO
1.0	CONSERVAÇÃO DE PAVIMENTO	70.000,00	152.973,00	222.973,00

<b>31,39%</b>	<b>68,61%</b>	<b>100,00%</b>
---------------	---------------	----------------

**Luizenil Monteiro Lemes**

Engenheiro Civil

CREA MT 10679



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: **RUA PEDRO PEDROSSIAN, RUA PRES. JOÃO GOULART, AV. PRES. DUTRA, AV. PREFEITO CAIO LD E LE.**  
PROPR.: **PREFEITURA MUNICIPAL DE ARENÁPOLIS-MT**  
DATA: **SETEMBRO/2021**

**RESUMO DO ORÇAMENTO - NÃO DESONERADO**

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	TOTAL EXECUÇÃO	%
1.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	5.368,34	2,41%
2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	14.182,89	6,36%
3.0	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	11.185,18	5,02%
4.0	CONSERVAÇÃO DE PAVIMENTO	168.530,99	75,58%
5.0	SINALIZAÇÃO VIÁRIA	23.705,60	10,63%
<b>TOTAL GERAL</b>		<b>222.973,00</b>	<b>100,00%</b>

**Luizenil Monteiro Lemes**

Engenheiro Civil

CREA MT 10679



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:	<b>CONSERVAÇÃO DE PAVIMENTO</b>	TABELA REFERÊNCIA:	SINAPI (AGOSTO/2021) ANP (AGOSTO/2021) SICRO ( ABRIL/2021)
LOCAL:	<b>RUA PEDRO PEDROSSIAN, RUA PRES.JOÃO GOULART, AV. PRES. DUTRA, AV. PREFEITO CAIO LD E LE.</b>		NÃO DESONERADO
PROP.:	<b>PREFEITURA MUNICIPAL DE ARENÓPOLIS-MT</b>	BDI SERVIÇOS:	20,70%
DATA:	<b>SETEMBRO/2021</b>	BDI AQUISIÇÃO	15,00%

**ORÇAMENTO - NÃO DESONERADO**

BOLETIM	CÓDIGO	BDI	ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND.	QTD.	PREÇO				
							UNIT.	UNIT. + BDI (R\$)	TOTAL (R\$)	%	
<b>1.0 ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>											
COMPOSIÇÃO	COMP PAV 001	SERVIÇO	1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UND	1,00	4.447,68	5.368,34	5.368,34	2,41%	
									<b>SUB-TOTAL 1.0 &gt;&gt;</b>	<b>5.368,34</b>	<b>2,41%</b>
<b>2.0 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>											
COMPOSIÇÃO	COMP PAV 007	SERVIÇO	2.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO (5,00m X 2,50m)	M2	12,50	316,10	381,53	4.769,12	2,14%	
COMPOSIÇÃO	COMP PAV 007	SERVIÇO	2.2	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO (2,50m X 1,25m)	M2	3,12	316,10	381,53	1.190,37	0,53%	
SINAPI	93584	SERVIÇO	2.3	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	M2	10,00	681,31	822,34	8.223,40	3,69%	
									<b>SUB-TOTAL 2.0 &gt;&gt;</b>	<b>14.182,89</b>	<b>6,36%</b>
<b>3.0 MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO</b>											
COMPOSIÇÃO	COMP PAV 002	SERVIÇO	3.1	MOBILIZAÇÃO	UND	1,00	4.633,47	5.592,59	5.592,59	2,51%	
COMPOSIÇÃO	COMP PAV 002	SERVIÇO	3.2	DESMOBILIZAÇÃO	UND	1,00	4.633,47	5.592,59	5.592,59	2,51%	
									<b>SUB-TOTAL 3.0 &gt;&gt;</b>	<b>11.185,18</b>	<b>5,02%</b>
<b>4.0 CONSERVAÇÃO DE PAVIMENTO</b>											
<b>4.1 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO</b>											
SICRO	4011406	SERVIÇO	4.1.1	LAMA ASFALTICA - FAIXA III- AREIA E BRITA COMERCIAIS	M²	8.438,60	0,79	0,95	8.016,67	3,60%	
COMPOSIÇÃO	COMP PAV 003	SERVIÇO	4.1.2	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019	M²	3.215,31	0,73	0,88	2.829,47	1,27%	
SICRO	4011422	SERVIÇO	4.1.3	PRÉ - MISTURADO A FRIO - FAIXA C - AREIA E BRITA COMERCIAIS.	M³	128,61	242,38	292,54	37.623,56	16,87%	
									<b>SUB-TOTAL 4.1 &gt;&gt;</b>	<b>48.469,70</b>	<b>21,74%</b>

**Luizenil Monteiro Lemes**

Engenheiro Civil

CREA MT 10679



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:	<b>CONSERVAÇÃO DE PAVIMENTO</b>	TABELA REFERÊNCIA:	SINAPI (AGOSTO/2021) ANP (AGOSTO/2021) SICRO ( ABRIL/2021)
LOCAL:	<b>RUA PEDRO PEDROSSIAN, RUA PRES.JOÃO GOULART, AV. PRES. DUTRA, AV. PREFEITO CAIO LD E LE.</b>		NÃO DESONERADO
PROP.:	<b>PREFEITURA MUNICIPAL DE ARENÁPOLIS-MT</b>	BDI SERVIÇOS:	20,70%
DATA:	<b>SETEMBRO/2021</b>	BDI AQUISIÇÃO	15,00%

**ORÇAMENTO - NÃO DESONERADO**

BOLETIM	CÓDIGO	BDI	ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND.	QTD.	PREÇO				
							UNIT.	UNIT. + BDI (R\$)	TOTAL (R\$)	%	
<b>4.2 MATERIAL BETUMINOSO</b>											
COTAÇÃO	ANP AGOSTO/2021	AQUISIÇÃO	4.2.1	EMULSÕES ASFÁLTICAS RL-1C (EMULSÃO PARA LAMA ASFALTICA)	T	5,73	2.962,79	3.407,20	19.523,25	8,76%	
COTAÇÃO	ANP AGOSTO/2021	AQUISIÇÃO	4.2.2	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C (PARA PINTURA DE LIGAÇÃO)	T	1,43	2.911,02	3.347,67	4.787,16	2,15%	
COTAÇÃO	ANP AGOSTO/2021	AQUISIÇÃO	4.2.3	EMULSÕES ASFÁLTICAS RM-1C (PARA PMF)	T	23,46	2.838,11	3.263,82	76.569,21	34,34%	
									<b>SUB-TOTAL 4.2 &gt;&gt;</b>	<b>100.879,62</b>	<b>45,24%</b>
<b>4.3 TRANSPORTE DE MATERIAIS DE PAVIMENTAÇÃO</b>											
<b>TRANSPORTE AGREGADOS</b>											
SINAPI	93598	SERVIÇO	4.3.1	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	430,55	1,16	1,40	602,77	0,27%	
SINAPI	95879	SERVIÇO	4.3.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	7.464,33	1,07	1,29	9.628,98	4,32%	
SINAPI	93599	SERVIÇO	4.3.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	9.172,56	0,42	0,50	4.586,28	2,06%	
SINAPI	100947	SERVIÇO	4.3.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	25,29	1,48	1,78	45,01	0,02%	
SINAPI	100948	SERVIÇO	4.3.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	32,03	0,58	0,70	22,42	0,01%	
<b>TRANSPORTE BETUMINOSO</b>											
SINAPI	102330	AQUISIÇÃO	4.3.1	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	919,77	1,08	1,24	1.140,51	0,51%	
SINAPI	102331	AQUISIÇÃO	4.3.2	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	6.714,27	0,41	0,47	3.155,70	1,42%	
									<b>SUB-TOTAL 4.3 &gt;&gt;</b>	<b>19.181,67</b>	<b>8,60%</b>

**Luizenil Monteiro Lemes**  
Engenheiro Civil  
CREA MT 10679



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:	<b>CONSERVAÇÃO DE PAVIMENTO</b>	TABELA REFERÊNCIA:	SINAPI (AGOSTO/2021) ANP (AGOSTO/2021) SICRO ( ABRIL/2021)
LOCAL:	<b>RUA PEDRO PEDROSSIAN, RUA PRES.JOÃO GOULART, AV. PRES. DUTRA, AV. PREFEITO CAIO LD E LE.</b>		NÃO DESONERADO
PROP.:	<b>PREFEITURA MUNICIPAL DE ARENÓPOLIS-MT</b>	BDI SERVIÇOS:	20,70%
DATA:	<b>SETEMBRO/2021</b>	BDI AQUISIÇÃO	15,00%

**ORÇAMENTO - NÃO DESONERADO**

BOLETIM	CÓDIGO	BDI	ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND.	QTD.	PREÇO				
							UNIT.	UNIT. + BDI (R\$)	TOTAL (R\$)	%	
<b>SINALIZAÇÃO VIÁRIA</b>											
<b>SINALIZAÇÃO VERTICAL</b>											
SICRO	5213464	SERVIÇO	5.1	PLACA DE ADVERTÊNCIA EM AÇO, LADO DE 0,60 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UND.	6,00	203,21	245,27	1.471,62	0,66%	
SICRO	5213440	SERVIÇO	5.2	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO D = 0,60 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UND.	12,00	203,21	245,27	2.943,24	1,32%	
SICRO	5213444	SERVIÇO	5.3	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO, R1 LADO 0,248 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UND.	6,00	203,21	245,27	1.471,62	0,66%	
SICRO	5213863	SERVIÇO	5.4	SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE ADVERTÊNCIA OU REGULAMENTAÇÃO - LADO OU DIÂMETRO DE 0,60 M - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UND.	18,00	279,30	337,11	6.067,98	2,72%	
SICRO	5213855	SERVIÇO	5.6	SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE REGULAMENTAÇÃO - R1 - LADO DE 0,248 M - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UND.	6,00	251,19	303,18	1.819,08	0,82%	
<b>SINALIZAÇÃO HORIZONTAL</b>											
SICRO	5213400	SERVIÇO	5.7	PINTURA DE FAIXA COM TINTA ACRÍLICA - ESPESSURA DE 0,4 MM	M²	397,76	20,69	24,97	9.932,06	4,45%	
									<b>SUB-TOTAL 5.0 &gt;&gt;</b>	<b>23.705,60</b>	<b>10,63%</b>
Importa o presente orçamento em:									<b>" DUZENTOS E VINTE E DOIS MIL NOVECENTOS E SETENTA E TRÊS REAIS "</b>	<b>222.973,00</b>	<b>100,00%</b>

Importa o presente orçamento em:

OBSERVAÇÕES:

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

**Luizenil Monteiro Lemes**  
Engenheiro Civil  
CREA MT 10679



ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS  
COORDENAÇÃO DE INFRAESTRUTURA E CAPACITAÇÃO  
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



OBRA: CONSERVAÇÃO DE PAVIMENTO  
LOCAL: RUA PEDRO PEDROSSIAN, RUA PRES. JOÃO GOULART, AV. PRES. DUTRA, AV. PREFEITO CAIOLD E LE.  
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARENÓPOLIS-MT  
DATA: SETEMBRO/2021

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO - NÃO DESONERADO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	PESO (%)	VALOR (R\$)	30 dias	%	60 dias	%	90 dias	%
1.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	2,41%	5.368,34	1319,40	24,58%	1663,07	30,98%	2385,86	44,44%
2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	6,36%	14.182,89	14.182,89	100,00%				
3.0	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	5,02%	11.185,18	5.592,59	50,00%			5.592,59	50,00%
4.0	CONSERVAÇÃO DE PAVIMENTO	75,58%	168.530,99	33.706,20	20,00%	67.412,40	40,00%	67.412,40	40,00%
5.0	SINALIZAÇÃO VIÁRIA	10,63%	23.705,60					23.705,60	100,00%
	VALOR TOTAL	100,00%	222.973,00	54.801,08	24,58%	69.075,47	30,98%	99.096,45	44,44%
	VALOR ACUMULADO			54.801,08	24,58%	123.876,55	55,56%	222.973,00	100,00%

**Luizenil Monteiro Lemes**  
Engenheiro Civil  
CREA MT 10679

**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: **RUA PEDRO PEDROSSIAN, RUA PRES. JOÃO GOULART, AV. PRES. DUTRA, AV. PREFEITO CAIO LD E LE.**  
PROP.: **PREFEITURA MUNICIPAL DE ARENÁPOLIS-MT**  
DATA: **SETEMBRO/2021**

**BDI - BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS (SERVIÇOS)**

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	PERCENTUAL
<b>1</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>	<b>6,08</b>
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
<b>2.0</b>	<b>LUCRO</b>	<b>7,30</b>
2.1	L - Lucro Operacional	7,30
<b>3.0</b>	<b>TRIBUTOS</b>	<b>5,65</b>
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%**

**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

**Luizenil Monteiro Lemes**

Engenheiro Civil

CREA MT 10679



**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: **RUA PEDRO PEDROSSIAN, RUA PRES. JOÃO GOULART, AV. PRES. DUTRA, AV. PREFEITO CAIO**  
PROP.: **PREFEITURA MUNICIPAL DE ARENÁPOLIS-MT**  
DATA: **SETEMBRO/2021**

**BDI - BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS (AQUISIÇÃO)**

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	PERCENTUAL
<b>1</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>	<b>6,08</b>
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
<b>2.0</b>	<b>LUCRO</b>	<b>4,40</b>
2.1	L - Lucro Operacional	4,40
<b>3.0</b>	<b>TRIBUTOS</b>	<b>3,65</b>
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%**

**Não incidem IRPJ e CSLL na composição de Tributos.**

**CÁLCULO DO BDI**

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

**\*\*ISS - Imposto Sobre Serviços**

4,00% ISS - Repassado pelo município

50,00% % SOBRE MÃO DE OBRA

Conforme declarado pela prefeitura municipal

**Luizenil Monteiro Lemes**

Engenheiro Civil

CREA MT 10679



## 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: **RUA PEDRO PEDROSSIAN, RUA PRES.JOÃO GOULART, AV. PRES. DUTRA, AV. PREFEITO CAIO LD E LE.**

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

DATA: **SETEMBRO/2021**

### QUADRO DE RUAS - LAMA

ITEM	LOGRADOURO	COORDENADAS		ESTACAS		EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	ÁREA (m <sup>2</sup> )	ÁREA DE LIMPA RODAS (m <sup>2</sup> )	ÁREA TOTAL (m <sup>2</sup> )
		INICIAL	FINAL	INICIAL	FINAL					
1	AVENIDA PREFEITO CAIO LADO DIREITO	14°27'22.65"S 56°50'39.44"O	14°27'7.81"S 56°50'41.41"O	0,00 + 0,00	22,00 + 19,91	459,91	8,00	3.679,28	151,85	3.831,13
2	AVENIDA PREFEITO CAIO LADO ESQUERDO	14°27'22.69"S 56°50'39.82"O	14°27'7.84"S 56°50'41.72"O	0,00 + 0,00	23,00 + 0,00	460,00	8,00	3.680,00	927,47	4.607,47
<b>TOTAL &gt;&gt;&gt;</b>						<b>919,91</b>		<b>7.359,28</b>	<b>1.079,32</b>	<b>8.438,60</b>

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

**Luizenil Monteiro Lemes**

Engenheiro Civil

CREA MT 10679



## 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: **RUA PEDRO PEDROSSIAN, RUA PRES. JOÃO GOULART, AV. PRES. DUTRA, AV. PREFEITO CAIO LD E LE.**

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

DATA: **SETEMBRO/2021**

### QUADRO DE RUAS - PMF

ITEM	LOGRADOURO	COORDENADAS		ESTACAS		EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	ÁREA (m <sup>2</sup> )	ÁREA DE LIMPA RODAS (m <sup>2</sup> )	ÁREA TOTAL (m <sup>2</sup> )
		INICIAL	FINAL	INICIAL	FINAL					
1	RUA PEDRO PEDROSSIAN	14°27'14.60"S 56°50'44.60"O	14°27'14.14"S 56°50'40.91"O	0,00 + 0,00	4,00 + 19,36	99,36	8,00	794,88	10,72	805,60
2	RUA PRES. JOAO GOULART	14°27'18.18"S 56°50'43.94"O	14°27'17.78"S 56°50'40.36"O	0,00 + 0,00	4,00 + 18,11	98,11	8,00	784,88	11,26	796,14
3	AVENIDA PRESIDENTE DUTRA LADO DIREITO	14°27'22.49"S 56°50'43.21"O	14°27'22.00"S 56°50'39.85"O	0,00 + 0,00	4,00 + 19,45	99,45	8,00	795,60	17,09	812,69
4	AVENIDA PRESIDENTE DUTRA LADO ESQUERDO	14°27'21.97"S 56°50'43.36"O	14°27'21.42"S 56°50'39.95"O	0,00 + 0,00	4,00 + 19,44	99,44	8,00	795,52	5,36	800,88
<b>TOTAL &gt;&gt;&gt;</b>						<b>396,36</b>		<b>3.170,88</b>	<b>44,43</b>	<b>3.215,31</b>

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

**Luizenil Monteiro Lemes**

Engenheiro Civil

CREA MT 10679

**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: **RUA PEDRO PEDROSSIAN, RUA PRES. JOÃO GOULART, AV. PRES. DUTRA, AV. PREFEITO CAIO LD E LE.**  
PROPR.: **PREFEITURA MUNICIPAL DE ARENÓPOLIS-MT**  
DATA: **SETEMBRO/2021**

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

ITEM	LOGRADOURO	EXTENSÃO	LARGURA	AREA	ÁREA DE LIMPA RODAS	ÁREA TOTAL	TAXA DE APLICAÇÃO	QUANT. RL-1C
		(m)	(m)	(m)	(m <sup>2</sup> )	(m <sup>2</sup> )	(t/m <sup>2</sup> )	(t)
1	AVENIDA PREFEITO CAIO LADO DIREITO	459,91	8,00	3.679,28	151,85	3.831,13	0,00068	2,60
2	AVENIDA PREFEITO CAIO LADO ESQUERDO	460,00	8,00	3.680,00	927,47	4.607,47	0,00068	3,13
<b>TOTAL &gt;&gt;&gt;</b>		<b>919,91</b>		<b>7.359,28</b>		<b>8.438,60</b>		<b>5,73</b>

**CÁLCULO QUANTITATIVO DE FILLER PARA LAMA ASFALTICA**

ITEM	LOGRADOURO	EXTENSÃO	LARGURA	AREA	ÁREA DE LIMPA RODAS	ÁREA TOTAL	TAXA DE APLICAÇÃO	QUANT. FILLER
		(m)	(m)	(m)	(m <sup>2</sup> )	(m <sup>2</sup> )	(kg/m <sup>2</sup> )	(Kg)
1	AVENIDA PREFEITO CAIO LADO DIREITO	459,91	8,00	3.679,28	151,85	3.831,13	0,09750	373,53
2	AVENIDA PREFEITO CAIO LADO ESQUERDO	460,00	8,00	3.680,00	927,47	4.607,47	0,09750	449,22
<b>TOTAL &gt;&gt;&gt;</b>		<b>919,91</b>		<b>7.359,28</b>		<b>8.438,60</b>		<b>822,75</b>

**CÁLCULO QUANTITATIVO DE AREIA PARA LAMA ASFALTICA**

ITEM	LOGRADOURO	EXTENSÃO	LARGURA	AREA	ÁREA DE LIMPA RODAS	ÁREA TOTAL	TAXA DE APLICAÇÃO	AREIA
		(m)	(m)	(m)	(m <sup>2</sup> )	(m <sup>2</sup> )	(m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> )	(m <sup>3</sup> )
1	AVENIDA PREFEITO CAIO LADO DIREITO	459,91	8,00	3.679,28	151,85	3.831,13	0,00167	6,39
2	AVENIDA PREFEITO CAIO LADO ESQUERDO	460,00	8,00	3.680,00	927,47	4.607,47	0,00167	7,69
<b>TOTAL &gt;&gt;&gt;</b>		<b>919,91</b>		<b>7.359,28</b>		<b>8.438,60</b>		<b>14,08</b>

**CÁLCULO QUANTITATIVO DE PEDRISCO PARA LAMA ASFALTICA**

ITEM	LOGRADOURO	EXTENSÃO	LARGURA	AREA	ÁREA DE LIMPA RODAS	ÁREA TOTAL	TAXA DE APLICAÇÃO	PEDRISCO
		(m)	(m)	(m)	(m <sup>2</sup> )	(m <sup>2</sup> )	(m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> )	(m <sup>3</sup> )
1	AVENIDA PREFEITO CAIO LADO DIREITO	459,91	8,00	3.679,28	151,85	3.831,13	0,00022	0,84
2	AVENIDA PREFEITO CAIO LADO ESQUERDO	460,00	8,00	3.680,00	927,47	4.607,47	0,00022	1,01
<b>TOTAL &gt;&gt;&gt;</b>		<b>919,91</b>		<b>7.359,28</b>		<b>8.438,60</b>		<b>1,85</b>

**CÁLCULO QUANTITATIVO DE PÓ DE PEDRA PARA LAMA ASFALTICA**

ITEM	LOGRADOURO	EXTENSÃO	LARGURA	AREA	ÁREA DE LIMPA RODAS	ÁREA TOTAL	TAXA DE APLICAÇÃO	PÓ DE PEDRA
		(m)	(m)	(m)	(m <sup>2</sup> )	(m <sup>2</sup> )	(m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> )	(m <sup>3</sup> )
1	AVENIDA PREFEITO CAIO LADO DIREITO	459,91	8,00	3.679,28	151,85	3.831,13	0,00238	9,11
2	AVENIDA PREFEITO CAIO LADO ESQUERDO	460,00	8,00	3.680,00	927,47	4.607,47	0,00238	10,96
<b>TOTAL &gt;&gt;&gt;</b>		<b>919,91</b>		<b>7.359,28</b>		<b>8.438,60</b>		<b>20,07</b>

**Luizenil Monteiro Lemes**

Engenheiro Civil

CREA MT 10679



## 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: **RUA PEDRO PEDROSSIAN, RUA PRES. JOÃO GOULART, AV. PRES. DUTRA, AV. PREFEITO CAIO LD E LE.**

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

DATA: **SETEMBRO/2021**

### CÁLCULO QUANTITATIVO DE PINTURA DE LIGAÇÃO

ITEM	LOGRADOURO	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	EA DE LIMPA ROD (m <sup>2</sup> )	ÁREA TOTAL (m <sup>2</sup> )	TAXA DE APLIC. T/M <sup>2</sup>	QUANT. RR-2C T
1	RUA PEDRO PEDROSSIAN	99,36	8,00	10,72	805,60	0,00045	0,36
2	RUA PRES. JOAO GOULART	98,11	8,00	11,26	796,14	0,00045	0,35
3	AVENIDA PRESIDENTE DUTRA LADO DIREITO	99,45	8,00	17,09	812,69	0,00045	0,36
4	AVENIDA PRESIDENTE DUTRA LADO ESQUERDO	99,44	8,00	5,36	800,88	0,00045	0,36
<b>TOTAL &gt;&gt;&gt;</b>		<b>396,36</b>			<b>3.215,31</b>		<b>1,43</b>

**Luizenil Monteiro Lemes**

Engenheiro Civil

CREA MT 10679



# 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: **RUA PEDRO PEDROSSIAN, RUA PRES. JOÃO GOULART, AV. PRES. DUTRA, AV. PREFEITO CAIO LD E LE.**  
PROPR.: **PREFEITURA MUNICIPAL DE ARENÁPOLIS-MT**  
DATA: **SETEMBRO/2021**

### CÁLCULO QUANTITATIVO DE PRÉ MISTURADO A FRIO

### CÁLCULO QUANTITATIVO DE RM-1C PARA PMF

ITEM	LOGRADOURO	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	ÁREA DE LIMPA RODAS (m <sup>2</sup> )	ÁREA (m <sup>2</sup> )	ESPESSURA (m <sup>3</sup> )	VOLUME (m <sup>3</sup> )	TAXA DE APLIC. t/m <sup>3</sup>	RM-1C (t)
1	RUA PEDRO PEDROSSIAN	99,36	8,00	10,72	805,60	0,04	32,224	0,18255	5,88
2	RUA PRES. JOAO GOULART	98,11	8,00	11,26	796,14	0,04	31,845	0,18255	5,81
3	AVENIDA PRESIDENTE DUTRA LADO DIREITO	99,45	8,00	17,09	812,69	0,04	32,507	0,18255	5,93
4	AVENIDA PRESIDENTE DUTRA LADO ESQUERDO	99,44	8,00	5,36	800,88	0,04	32,035	0,18255	5,84
<b>TOTAL &gt;&gt;&gt;</b>		<b>396,36</b>			<b>3.215,31</b>		<b>128,61</b>		<b>23,46</b>

### CÁLCULO QUANTITATIVO DE AREIA PARA PMF

ITEM	LOGRADOURO	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	ÁREA DE LIMPA RODAS (m <sup>2</sup> )	ÁREA (m <sup>2</sup> )	ESPESSURA (m <sup>2</sup> )	VOLUME (m <sup>3</sup> )	TAXA DE APLIC. (m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup> )	AREIA (m <sup>3</sup> )
1	RUA PEDRO PEDROSSIAN	99,36	8,00	10,72	805,60	0,04	32,224	0,37968	12,23
2	RUA PRES. JOAO GOULART	98,11	8,00	11,26	796,14	0,04	31,845	0,37968	12,09
3	AVENIDA PRESIDENTE DUTRA LADO DIREITO	99,45	8,00	17,09	812,69	0,04	32,507	0,37968	12,34
4	AVENIDA PRESIDENTE DUTRA LADO ESQUERDO	99,44	8,00	5,36	800,88	0,04	32,035	0,37968	12,16
<b>TOTAL &gt;&gt;&gt;</b>		<b>396,36</b>			<b>3.215,31</b>		<b>128,61</b>		<b>48,82</b>

**Luizenil Monteiro Lemes**

Engenheiro Civil

CREA MT 10679



# 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: **RUA PEDRO PEDROSSIAN, RUA PRES. JOÃO GOULART, AV. PRES. DUTRA, AV. PREFEITO CAIO LD E LE.**  
PROPR.: **PREFEITURA MUNICIPAL DE ARENÓPOLIS-MT**  
DATA: **SETEMBRO/2021**

### CÁLCULO QUANTITATIVO DE BRITA 0 PARA PMF

ITEM	LOGRADOURO	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	ÁREA DE LIMPA RODAS (m <sup>2</sup> )	ÁREA (m <sup>2</sup> )	ESPESSURA (m)	VOLUME (m <sup>3</sup> )	TAXA DE APLIC. (m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup> )	BRITA 0 (m <sup>3</sup> )
1	RUA PEDRO PEDROSSIAN	99,36	8,00	10,72	805,60	0,04	32,224	0,20688	6,66
2	RUA PRES. JOAO GOULART	98,11	8,00	11,26	796,14	0,04	31,845	0,20688	6,58
3	AVENIDA PRESIDENTE DUTRA LADO DIREITO	99,45	8,00	17,09	812,69	0,04	32,507	0,20688	6,72
4	AVENIDA PRESIDENTE DUTRA LADO ESQUERDO	99,44	8,00	5,36	800,88	0,04	32,035	0,20688	6,62
<b>TOTAL &gt;&gt;&gt;</b>		<b>396,36</b>			<b>3.215,31</b>		<b>128,61</b>		<b>26,58</b>

### CÁLCULO QUANTITATIVO DE BRITA 1 PARA PMF

ITEM	LOGRADOURO	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	ÁREA DE LIMPA RODAS (m <sup>2</sup> )	ÁREA (m <sup>2</sup> )	ESPESSURA (m)	VOLUME (m <sup>3</sup> )	TAXA DE APLIC. (m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup> )	BRITA 1 (m <sup>3</sup> )
1	RUA PEDRO PEDROSSIAN	99,36	8,00	10,72	805,60	0,04	32,224	0,45026	14,50
2	RUA PRES. JOAO GOULART	98,11	8,00	11,26	796,14	0,04	31,845	0,45026	14,33
3	AVENIDA PRESIDENTE DUTRA LADO DIREITO	99,45	8,00	17,09	812,69	0,04	32,507	0,45026	14,63
4	AVENIDA PRESIDENTE DUTRA LADO ESQUERDO	99,44	8,00	5,36	800,88	0,04	32,035	0,45026	14,42
<b>TOTAL &gt;&gt;&gt;</b>		<b>396,36</b>			<b>3.215,31</b>		<b>128,61</b>		<b>57,88</b>

**Luizenil Monteiro Lemes**

Engenheiro Civil

CREA MT 10679

**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: **RUA PEDRO PEDROSSIAN, RUA PRES. JOÃO GOULART, AV. PRES. DUTRA, AV. PREFEITO CAIO LD E LE.**  
PROPR.: **PREFEITURA MUNICIPAL DE ARENÓPOLIS-MT**  
DATA: **SETEMBRO/2021**

**CÁLCULO QUANTITATIVO DE CAL HIDRATADA PARA PMF**

ITEM	LOGRADOURO	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	ÁREA DE LIMPA RODAS (m <sup>2</sup> )	ÁREA (m <sup>2</sup> )	ESPESSURA (m)	VOLUME (m <sup>3</sup> )	TAXA DE APLIC. (kg/m <sup>3</sup> )	CAL HIDRATADA (kg)
1	RUA PEDRO PEDROSSIAN	99,36	8,00	10,72	805,60	0,04	32,224	87,63000	2.823,78
2	RUA PRES. JOAO GOULART	98,11	8,00	11,26	796,14	0,04	31,846	87,63000	2.790,62
3	AVENIDA PRESIDENTE DUTRA LADO DIREITO	99,45	8,00	17,09	812,69	0,04	32,508	87,63000	2.848,64
4	AVENIDA PRESIDENTE DUTRA LADO ESQUERDO	99,44	8,00	5,36	800,88	0,04	32,035	87,63000	2.807,24
<b>TOTAL &gt;&gt;&gt;</b>		<b>396,36</b>			<b>3.215,31</b>		<b>128,61</b>		<b>11.270,28</b>

**CÁLCULO QUANTITATIVO DE PEDRISCO PARA PMF**

ITEM	LOGRADOURO	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	ÁREA DE LIMPA RODAS (m <sup>2</sup> )	ÁREA (m <sup>2</sup> )	ESPESSURA (m)	VOLUME (m <sup>3</sup> )	TAXA DE APLIC. (m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup> )	PEDRISCO (m <sup>3</sup> )
1	RUA PEDRO PEDROSSIAN	99,36	8,00	10,72	805,60	0,04	32,224	0,36509	11,76
2	RUA PRES. JOAO GOULART	98,11	8,00	11,26	796,14	0,04	31,845	0,36509	11,62
3	AVENIDA PRESIDENTE DUTRA LADO DIREITO	99,45	8,00	17,09	812,69	0,04	32,507	0,36509	11,86
4	AVENIDA PRESIDENTE DUTRA LADO ESQUERDO	99,44	8,00	5,36	800,88	0,04	32,035	0,36509	11,69
<b>TOTAL &gt;&gt;&gt;</b>		<b>396,36</b>			<b>3.215,31</b>		<b>128,61</b>		<b>46,93</b>

**Luizenil Monteiro Lemes**

Engenheiro Civil

CREA MT 10679

**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: **RUA PEDRO PEDROSSIAN, RUA PRES. JOÃO GOULART, AV. PRES. DUTRA, AV. PREFEITO CAIO LD E LE.**  
PROPR.: **PREFEITURA MUNICIPAL DE ARENÓPOLIS-MT**  
DATA: **SETEMBRO/2021**

**PLANILHA PARA CÁLCULO DE TRANSPORTE DE MATERIAIS DE PAVIMENTAÇÃO****TRANSPORTE DE AGREGADO PARA LAMA (TRECHO PAVIMENTADO)**

ITEM	LOGRADOURO	QUANT. TRABALHO (m <sup>2</sup> )	PÓ DE PEDRA	PEDRISCO	DMT (km)	MOMENTO DE TRANSP*. (t.km)
			FATOR t/m <sup>2</sup>	FATOR t/m <sup>2</sup>		
1	AVENIDA PREFEITO CAIO LADO DIREITO	3.831,13	0,00357	0,00033	30,00	448,24
2	AVENIDA PREFEITO CAIO LADO ESQUERDO	4.607,47	0,00357	0,00033	30,00	539,07
<b>TOTAL &gt;&gt;&gt;</b>		<b>8.438,60</b>				<b>987,31</b>

TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M<sup>3</sup>, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF\_07/2020

ITEM	LOGRADOURO	QUANT. TRABALHO (m <sup>2</sup> )	PÓ DE PEDRA	PEDRISCO	DMT (km)	MOMENTO DE TRANSP*. (t.km)
			FATOR t/m <sup>2</sup>	FATOR t/m <sup>2</sup>		
1	AVENIDA PREFEITO CAIO LADO DIREITO	3.831,13	0,00357	0,00033	38,00	567,77
2	AVENIDA PREFEITO CAIO LADO ESQUERDO	4.607,47	0,00357	0,00033	38,00	682,82
<b>TOTAL &gt;&gt;&gt;</b>		<b>8.438,60</b>				<b>1.250,59</b>

TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M<sup>3</sup>, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF\_07/2020

**Luizenil Monteiro Lemes**

Engenheiro Civil

CREA MT 10679

**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: **RUA PEDRO PEDROSSIAN, RUA PRES. JOÃO GOULART, AV. PRES. DUTRA, AV. PREFEITO CAIO LD E LE.**  
PROPR.: **PREFEITURA MUNICIPAL DE ARENÓPOLIS-MT**  
DATA: **SETEMBRO/2021**

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

ITEM	LOGRADOURO	QUANT. TRABALHO (m <sup>2</sup> )	F. UTILIZAÇÃO		PESO ( T ) TRANSPORTAR	DMT ** ( km )	MOMENTO DE TRANSP*. (t.km)
			FATOR t/m <sup>2</sup>	UNIDADE ( t )			
1	AVENIDA PREFEITO CAIO LADO DIREITO	3.831,13	0,00251	t	9,616	2,36	22,69
2	AVENIDA PREFEITO CAIO LADO ESQUERDO	4.607,47	0,00251	t	11,564	2,36	27,29
<b>TOTAL &gt;&gt;&gt;</b>		<b>8438,60</b>			<b>21,18</b>		<b>49,98</b>

TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M<sup>3</sup>, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF\_07/2020

**TRECHO NÃO PAVIMENTADO****AREIA**

ITEM	LOGRADOURO	QUANT. TRABALHO (m <sup>2</sup> )	F. UTILIZAÇÃO		PESO ( T ) TRANSPORTAR	DMT ( km )	MOMENTO DE TRANSP*. (t.km)
			FATOR t/m <sup>2</sup>	UNIDADE ( t )			
1	AVENIDA PREFEITO CAIO LADO DIREITO	3.831,13	0,00251	t	9,616	4,56	43,84
2	AVENIDA PREFEITO CAIO LADO ESQUERDO	4.607,47	0,00251	t	11,564	4,56	52,73
<b>TOTAL &gt;&gt;&gt;</b>		<b>8.438,60</b>			<b>21,18</b>		<b>96,57</b>

TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M<sup>3</sup>, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF\_07/2020

**Luizenil Monteiro Lemes**

Engenheiro Civil

CREA MT 10679

**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: **RUA PEDRO PEDROSSIAN, RUA PRES. JOÃO GOULART, AV. PRES. DUTRA, AV. PREFEITO CAIO LD E LE.**PROPR.: **PREFEITURA MUNICIPAL DE ARENÁPOLIS-MT**DATA: **SETEMBRO/2021****PLANILHA PARA CÁLCULO DE TRANSPORTE DE FILLER****TRECHO PAVIMENTADO****FILLER**

ITEM	LOGRADOURO	QUANT. TRABALHO (m <sup>2</sup> )	F. UTILIZAÇÃO		PESO (t) A TRANSPORTAR	DMT (km)	MOMENTO DE TRANSP* (t.km)
			FATOR (t/m <sup>2</sup> )	UNIDADE			
1	AVENIDA PREFEITO CAIO LADO DIREITO	3.831,13	0,00010	t	0,383	30,00	11,49
2	AVENIDA PREFEITO CAIO LADO ESQUERDO	4.607,47	0,00010	t	0,460	30,00	13,80
<b>TOTAL &gt;&gt;&gt;</b>		<b>8.438,60</b>			<b>0,843</b>		<b>25,29</b>

TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF\_07/2020

**FILLER**

ITEM	LOGRADOURO	QUANT. TRABALHO (m <sup>2</sup> )	F. UTILIZAÇÃO		PESO (t) A TRANSPORTAR	DMT (km)	MOMENTO DE TRANSP* (t.km)
			FATOR (t/m <sup>2</sup> )	UNIDADE			
1	AVENIDA PREFEITO CAIO LADO DIREITO	3.831,13	0,00010	t	0,383	38,00	14,55
2	AVENIDA PREFEITO CAIO LADO ESQUERDO	4.607,47	0,00010	t	0,460	38,00	17,48
<b>TOTAL &gt;&gt;&gt;</b>		<b>8.438,60</b>			<b>0,843</b>		<b>32,03</b>

TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF\_07/2020

**Luizenil Monteiro Lemes**

Engenheiro Civil

CREA MT 10679

**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: **RUA PEDRO PEDROSSIAN, RUA PRES. JOÃO GOULART, AV. PRES. DUTRA, AV. PREFEITO CAIO LD E LE.**PROPR.: **PREFEITURA MUNICIPAL DE ARENÁPOLIS-MT**DATA: **SETEMBRO/2021****PLANILHA PARA CÁLCULO DE TRANSPORTE DE MATERIAIS DE PAVIMENTAÇÃO****TRANSPORTE DE AGREGADO PARA PMF (TRECHO PAVIMENTADO)**

ITEM	LOGRADOURO	QUANT. TRABALHO (m³)	BRITA 0	BRITA 1	PEDRISCO	DMT (km)	MOMENTO DE TRANSP*. (t.km)
			FATOR t/m³	FATOR t/m³	FATOR t/m³		
1	RUA PEDRO PEDROSSIAN	32,22	0,31032	0,67539	0,54764	30,00	1.482,32
2	RUA PRES. JOAO GOULART	31,85	0,31032	0,67539	0,54764	30,00	1.464,88
3	AVENIDA PRESIDENTE DUTRA LADO DIREITO	32,51	0,31032	0,67539	0,54764	30,00	1.495,33
4	AVENIDA PRESIDENTE DUTRA LADO ESQUERDO	32,04	0,31032	0,67539	0,54764	30,00	1.473,62
<b>TOTAL &gt;&gt;&gt;</b>		<b>128,61</b>					<b>5.916,15</b>

TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF\_07/2020

ITEM	LOGRADOURO	QUANT. TRABALHO (m³)	BRITA 0	BRITA 1	PEDRISCO	DMT (km)	MOMENTO DE TRANSP*. (t.km)
			FATOR t/m³	FATOR t/m³	FATOR t/m³		
1	RUA PEDRO PEDROSSIAN	32,22	0,31032	0,67539	0,54764	38,00	1.877,60
2	RUA PRES. JOAO GOULART	31,85	0,31032	0,67539	0,54764	38,00	1.855,52
3	AVENIDA PRESIDENTE DUTRA LADO DIREITO	32,51	0,31032	0,67539	0,54764	38,00	1.894,09
4	AVENIDA PRESIDENTE DUTRA LADO ESQUERDO	32,04	0,31032	0,67539	0,54764	38,00	1.866,59
<b>TOTAL &gt;&gt;&gt;</b>		<b>128,61</b>					<b>7.493,80</b>

TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF\_07/2020

**Luizenil Monteiro Lemes**

Engenheiro Civil

CREA MT 10679



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: RUA PEDRO PEDROSSIAN, RUA PRES. JOÃO GOULART, AV. PRES. DUTRA, AV. PREFEITO CAIO LD E LE.  
PROPR.: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARENÁPOLIS-MT  
DATA: SETEMBRO/2021

PLANILHA PARA CÁLCULO DE TRANSPORTE DE AGREGADO PARA PMF

TRECHO PAVIMENTADO

AREIA

ITEM	LOGRADOURO	QUANT. TRABALHO (m³)	F. UTILIZAÇÃO		VOLUME ( T ) TRANSPORTAR	DMT (km)	MOMENTO DE TRANSP*. ( t.km )
			FATOR t/m³	UNIDADE			
1	RUA PEDRO PEDROSSIAN	32,22	0,56952	m³	18,352	2,36	43,31
2	RUA PRES. JOAO GOULART	31,85	0,56952	m³	18,136	2,36	42,80
3	AVENIDA PRESIDENTE DUTRA LADO DIREITO	32,51	0,56952	m³	18,513	2,36	43,69
4	AVENIDA PRESIDENTE DUTRA LADO ESQUERDO	32,04	0,56952	m³	18,244	2,36	43,05
<b>TOTAL &gt;&gt;&gt;</b>		<b>128,61</b>			<b>73,245</b>		<b>172,85</b>

TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF\_07/2020

TRECHO NÃO PAVIMENTADO

AREIA

ITEM	LOGRADOURO	QUANT. TRABALHO (m³)	F. UTILIZAÇÃO		VOLUME ( T ) TRANSPORTAR	DMT (km)	MOMENTO DE TRANSP*. ( t.km )
			FATOR t/m³	UNIDADE			
1	RUA PEDRO PEDROSSIAN	32,22	0,56952	m³	18,352	4,56	83,68
2	RUA PRES. JOAO GOULART	31,85	0,56952	m³	18,136	4,56	82,70
3	AVENIDA PRESIDENTE DUTRA LADO DIREITO	32,51	0,56952	m³	18,513	4,56	84,41
4	AVENIDA PRESIDENTE DUTRA LADO ESQUERDO	32,04	0,56952	m³	18,244	4,56	83,19
<b>TOTAL &gt;&gt;&gt;</b>		<b>128,61</b>			<b>73,240</b>		<b>333,98</b>

TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (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: **RUA PEDRO PEDROSSIAN, RUA PRES. JOÃO GOULART, AV. PRES. DUTRA, AV. PREFEITO CAIO LD E LE.**  
PROPR.: **PREFEITURA MUNICIPAL DE ARENÁPOLIS-MT**  
DATA: **SETEMBRO/2021**

**PLANILHA PARA CÁLCULO DE TRANSPORTE DE CAL HIDRATADA****TRECHO PAVIMENTADO****CAL HIDRATADA**

ITEM	LOGRADOURO	QUANT. TRABALHO (m <sup>2</sup> )	F. UTILIZAÇÃO		PESO (t) A TRANSPORTAR	DMT (km)	MOMENTO DE TRANSP.* (t.km)
			FATOR (t/m <sup>2</sup> )	UNIDADE ( t )			
1	RUA PEDRO PEDROSSIAN	32,22	0,08763	t	2,823	30,00	84,69
2	RUA PRES. JOAO GOULART	31,85	0,08763	t	2,790	30,00	83,70
3	AVENIDA PRESIDENTE DUTRA LADO DIREITO	32,51	0,08763	t	2,848	30,00	85,44
4	AVENIDA PRESIDENTE DUTRA LADO ESQUERDO	32,04	0,08763	t	2,807	30,00	84,21
<b>TOTAL &gt;&gt;&gt;</b>		<b>128,61</b>			<b>11,268</b>		<b>338,04</b>

TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M<sup>3</sup>, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF\_07/2020

**CAL HIDRATADA**

ITEM	LOGRADOURO	QUANT. TRABALHO (m <sup>2</sup> )	F. UTILIZAÇÃO		PESO (t) A TRANSPORTAR	DMT (km)	MOMENTO DE TRANSP.* (t.km)
			FATOR (t/m <sup>2</sup> )	UNIDADE ( t )			
1	RUA PEDRO PEDROSSIAN	32,22	0,08763	t	2,823	38,00	107,27
2	RUA PRES. JOAO GOULART	31,85	0,08763	t	2,790	38,00	106,02
3	AVENIDA PRESIDENTE DUTRA LADO DIREITO	32,51	0,08763	t	2,848	38,00	108,22
4	AVENIDA PRESIDENTE DUTRA LADO ESQUERDO	32,04	0,08763	t	2,807	38,00	106,66
<b>TOTAL &gt;&gt;&gt;</b>		<b>128,61</b>			<b>11,268</b>		<b>428,17</b>

TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M<sup>3</sup>, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF\_07/2020

**Luizenil Monteiro Lemes**

Engenheiro Civil

CREA MT 10679



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: RUA PEDRO PEDROSSIAN, RUA PRES. JOÃO GOULART, AV. PRES. DUTRA, AV. PREFEITO CAIO LD E LE.  
PROPR. PREFEITURA MUNICIPAL DE ARENÁPOLIS-MT  
DATA: SETEMBRO/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) TRANSPORTAR	DMT (km)	MOMENTO DE TRANSP. (t.km)
			FATOR (t/m²)	UNIDADE			
1	RUA PEDRO PEDROSSIAN	805,60	0,00045	t	0,362	30,00	10,86
2	RUA PRES. JOAO GOULART	796,14	0,00045	t	0,358	30,00	10,74
3	AVENIDA PRESIDENTE DUTRA LADO DIREITO	812,69	0,00045	t	0,365	30,00	10,95
4	AVENIDA PRESIDENTE DUTRA LADO ESQUERDO	800,88	0,00045	t	0,360	30,00	10,80
<b>TOTAL &gt;&gt;&gt;</b>		<b>3.215,31</b>			<b>1,44</b>		<b>43,35</b>

TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF\_07/2020

RR-2C - PINTURA DE LIGAÇÃO

ITEM	LOGRADOURO	QUANT. TRABALHO (m²)	F. UTILIZAÇÃO		PESO (t) TRANSPORTAR	DMT (km)	MOMENTO DE TRANSP. (t.km)
			FATOR (t/m²)	UNIDADE			
1	RUA PEDRO PEDROSSIAN	805,600	0,00045	t	0,362	219,00	79,27
2	RUA PRES. JOAO GOULART	796,140	0,00045	t	0,358	219,00	78,40
3	AVENIDA PRESIDENTE DUTRA LADO DIREITO	812,690	0,00045	t	0,365	219,00	79,93
4	AVENIDA PRESIDENTE DUTRA LADO ESQUERDO	800,880	0,00045	t	0,360	219,00	78,84
<b>TOTAL &gt;&gt;&gt;</b>		<b>3.215,31</b>			<b>1,44</b>		<b>316,44</b>

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

RM-1C - PMF

ITEM	LOGRADOURO	QUANT. TRABALHO (m²)	F. UTILIZAÇÃO		PESO (t) TRANSPORTAR	DMT (km)	MOMENTO DE TRANSP. (t.km)
			FATOR (t/m²)	UNIDADE			
1	RUA PEDRO PEDROSSIAN	32,224	0,18255	t	5,882	30,00	176,46
2	RUA PRES. JOAO GOULART	31,845	0,18255	t	5,813	30,00	174,39
3	AVENIDA PRESIDENTE DUTRA LADO DIREITO	32,507	0,18255	t	5,934	30,00	178,02
4	AVENIDA PRESIDENTE DUTRA LADO ESQUERDO	32,035	0,18255	t	5,847	30,00	175,41
<b>TOTAL &gt;&gt;&gt;</b>		<b>128,611</b>			<b>23,47</b>		<b>704,28</b>

TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF\_07/2020

RM-1C - PMF

ITEM	LOGRADOURO	QUANT. TRABALHO (m²)	F. UTILIZAÇÃO		PESO (t) TRANSPORTAR	DMT (km)	MOMENTO DE TRANSP. (t.km)
			FATOR (t/m²)	UNIDADE			
1	RUA PEDRO PEDROSSIAN	32,224	0,18255	t	5,882	219,00	1.288,15
2	RUA PRES. JOAO GOULART	31,845	0,18255	t	5,813	219,00	1.273,04
3	AVENIDA PRESIDENTE DUTRA LADO DIREITO	32,507	0,18255	t	5,934	219,00	1.299,54
4	AVENIDA PRESIDENTE DUTRA LADO ESQUERDO	32,035	0,18255	t	5,847	219,00	1.280,49
<b>TOTAL &gt;&gt;&gt;</b>		<b>128,611</b>			<b>23,47</b>		<b>5.141,22</b>

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



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: RUA PEDRO PEDROSSIAN, RUA PRES. JOÃO GOULART, AV. PRES. DUTRA, AV. PREFEITO CAIO LD E LE.  
PROPR. PREFEITURA MUNICIPAL DE ARENÁPOLIS-MT  
DATA: SETEMBRO/2021

PLANILHA PARA CÁLCULO DE TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO

RL-1C - LAMA ASFÁLTICA

ITEM	LOGRADOURO	QUANT. TRABALHO (m <sup>2</sup> )	F. UTILIZAÇÃO		PESO ( t ) TRANSPORTAR	DMT (km)	MOMENTO DE TRANSP. (t.km)
			FATOR (t/m <sup>2</sup> )	UNIDADE			
1	AVENIDA PREFEITO CAIO LADO DIREITO	3.831,13	0,00068	t	2,605	30,00	78,15
2	AVENIDA PREFEITO CAIO LADO ESQUERDO	4.607,47	0,00068	t	3,133	30,00	93,99
TOTAL >>>		8.438,60			5,730		172,14

TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF\_07/2020

RL-1C - LAMA ASFÁLTICA

ITEM	LOGRADOURO	QUANT. TRABALHO (m <sup>2</sup> )	F. UTILIZAÇÃO		PESO ( t ) TRANSPORTAR	DMT (km)	MOMENTO DE TRANSP. (t.km)
			FATOR (t/m <sup>2</sup> )	UNIDADE			
1	AVENIDA PREFEITO CAIO LADO DIREITO	3.831,13	0,00068	t	2,605	219,00	570,49
2	RUA PRES. JOAO GOULART	4.607,47	0,00068	t	3,133	219,00	686,12
TOTAL >>>		8.438,60			5,73		1.256,61

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

**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: **RUA PEDRO PEDROSSIAN, RUA PRES. JOÃO GOULART, AV. PRES. DUTRA, AV. PREFEITO CAIO LD E LE.**  
PROPR.: **PREFEITURA MUNICIPAL DE ARENÁPOLIS-MT**  
DATA: **SETEMBRO/2021**

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

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

\* ACESSADA DIA 20/09/2021

DATA BASE: AGOSTO/2021

Mês	Produto	Estado	Preço
ago/21	EMULSÕES ASFÁLTICAS RL-1C	Acre	-
ago/21	EMULSÕES ASFÁLTICAS RL-1C	Alagoas	-
ago/21	EMULSÕES ASFÁLTICAS RL-1C	Amapá	-
ago/21	EMULSÕES ASFÁLTICAS RL-1C	Amazonas	-
ago/21	EMULSÕES ASFÁLTICAS RL-1C	Bahia	-
ago/21	EMULSÕES ASFÁLTICAS RL-1C	Ceará	-
ago/21	EMULSÕES ASFÁLTICAS RL-1C	Distrito Federal	-
ago/21	EMULSÕES ASFÁLTICAS RL-1C	Espírito Santo	-
ago/21	EMULSÕES ASFÁLTICAS RL-1C	Goiás	2,64502
ago/21	EMULSÕES ASFÁLTICAS RL-1C	Maranhão	-
ago/21	EMULSÕES ASFÁLTICAS RL-1C	Mato Grosso	2,85466
ago/21	EMULSÕES ASFÁLTICAS RL-1C	Mato Grosso do Sul	-
ago/21	EMULSÕES ASFÁLTICAS RL-1C	Minas Gerais	2,45014
ago/21	EMULSÕES ASFÁLTICAS RL-1C	Pará	-
ago/21	EMULSÕES ASFÁLTICAS RL-1C	Paraíba	-
ago/21	EMULSÕES ASFÁLTICAS RL-1C	Paraná	2,61322
ago/21	EMULSÕES ASFÁLTICAS RL-1C	Pernambuco	-
ago/21	EMULSÕES ASFÁLTICAS RL-1C	Piauí	-
ago/21	EMULSÕES ASFÁLTICAS RL-1C	Rio de Janeiro	-
ago/21	EMULSÕES ASFÁLTICAS RL-1C	Rio Grande do Norte	-
ago/21	EMULSÕES ASFÁLTICAS RL-1C	Rio Grande do Sul	-
ago/21	EMULSÕES ASFÁLTICAS RL-1C	Rondônia	-
ago/21	EMULSÕES ASFÁLTICAS RL-1C	Roraima	-
ago/21	EMULSÕES ASFÁLTICAS RL-1C	Santa Catarina	-
ago/21	EMULSÕES ASFÁLTICAS RL-1C	São Paulo	2,62180
ago/21	EMULSÕES ASFÁLTICAS RL-1C	Sergipe	-
ago/21	EMULSÕES ASFÁLTICAS RL-1C	Tocantins	-

VALOR MATO-GROSSO	2,85466
CONFINS	3,00%
PIS	0,65%
<b>VALOR TOTAL</b>	<b>2,96279</b>

Está sendo feita a adição do pis e confins no valor da emulsão, devido ao fato que a ANP, cota o valor do material das empresas, sem os referidos impostos (Portaria DNIT Nº 1977 DE 25/10/2017, Art. 2º)

**Luizenil Monteiro Lemes**

Engenheiro Civil

CREA MT 10679

**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: **RUA PEDRO PEDROSSIAN, RUA PRES. JOÃO GOULART, AV. PRES. DUTRA, AV. PREFEITO CAIO LD E LE.**  
PROPR.: **PREFEITURA MUNICIPAL DE ARENÁPOLIS-MT**  
DATA: **SETEMBRO/2021**

**PREÇO MÉDIO MENSAL PONDERADO PRATICADO PELOS DISTRIBUIDORES DE PRODUTOS ASFÁLTICOS (R\$/KG) - (RR-2C)**

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

\* ACESSADA DIA 20/09/2021

DATA BASE: AGOSTO/2021

Mês	Produto	Estado	Preço
ago/21	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Acre	-
ago/21	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Alagoas	-
ago/21	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Amapá	-
ago/21	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Amazonas	-
ago/21	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Bahia	-
ago/21	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Ceará	2,48450
ago/21	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Distrito Federal	-
ago/21	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Espírito Santo	-
ago/21	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Goiás	-
ago/21	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Maranhão	-
ago/21	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Mato Grosso	2,80478
ago/21	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Mato Grosso do Sul	2,90744
ago/21	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Minas Gerais	2,95581
ago/21	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Pará	-
ago/21	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Paraíba	-
ago/21	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Paraná	2,73274
ago/21	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Pernambuco	-
ago/21	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Piauí	-
ago/21	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Rio de Janeiro	-
ago/21	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Rio Grande do Norte	-
ago/21	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Rio Grande do Sul	-
ago/21	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Rondônia	-
ago/21	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Roraima	-
ago/21	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Santa Catarina	-
ago/21	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	São Paulo	2,89580
ago/21	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Sergipe	-
ago/21	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Tocantins	-

VALOR MATO-GROSSO	2,80478
CONFINS	3,00%
PIS	0,65%
<b>VALOR TOTAL</b>	<b>2,91102</b>

Está sendo feita a adição do pis e confins no valor da emulsão, devido ao fato que a ANP, cota o valor do material das empresas, sem os referidos impostos (Portaria DNIT Nº 1977 DE 25/10/2017, Art. 2º)

**Luizenil Monteiro Lemes**

Engenheiro Civil

CREA MT 10679



# 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: **RUA PEDRO PEDROSSIAN, RUA PRES. JOÃO GOULART, AV. PRES. DUTRA, AV. PREFEITO CAIO LD E LE.**  
PROPR.: **PREFEITURA MUNICIPAL DE ARENÁPOLIS-MT**  
DATA: **SETEMBRO/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



Produto	Mês	Norte	Nordeste	Centro-Oeste	Sudeste	Sul	Brasil
EMULSÕES ASFÁLTICAS RM-1C	ago/21	2,79011	2,76622	2,73453	3,20803	2,59967	2,89862
VALOR MATO-GROSSO							2,73453
CONFINS							3,00%
PIS							0,65%
<b>VALOR TOTAL</b>							<b>2,83811</b>

Está sendo feita a adição do pis e confins no valor da emulsão, devido ao fato que a ANP, cota o valor do material das empresas, sem os referidos impostos (Portaria DNIT Nº 1977 DE 25/10/2017, Art. 2º)

**Luizenil Monteiro Lemes**

Engenheiro Civil

CREA MT 10679



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: RUA PEDRO PEDROSSIAN, RUA PRES. JOÃO GOULART, AV. PRES. DUTRA, AV. PREFEITO CAIO LD E LE.  
PROPR.: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARENÁPOLIS-MT  
DATA: SETEMBRO/2021

QUANTITATIVO - SINALIZAÇÃO VERTICAL

CÓDIGO: A-32b		ADVERTENCIA:		PARADA OBRIGATÓRIA		EX.: 
ITEM	LOGRADOURO	QUANTIDADE (un)	ÁREA UNIT. (m²)	ÁREA TOTAL (m²)		
1	AVENIDA PREFEITO CAIO LADO DIREITO	2	0,203	0,40		
2	AVENIDA PREFEITO CAIO LADO ESQUERDO	2	0,203	0,40		
3	RUA PEDRO PEDROSSIAN	1	0,203	0,20		
4	RUA PRES. JOAO GOULART	1	0,203	0,20		
5	AVENIDA PRESIDENTE DUTRA LADO DIREITO	0	0,203	0,00		
6	AVENIDA PRESIDENTE DUTRA LADO ESQUERDO	0	0,203	0,00		
TOTAL >>>		6,00		1,20		

CÓDIGO: R-19		REGULAMENTAÇÃO:		VELOCIDADE MÁX. PERMITIDA (40 KM/H)		EX.: 
ITEM	LOGRADOURO	QUANTIDADE (un)	ÁREA UNIT. (m²)	ÁREA TOTAL (m²)		
1	AVENIDA PREFEITO CAIO LADO DIREITO	2	0,126	0,25		
2	AVENIDA PREFEITO CAIO LADO ESQUERDO	2	0,126	0,25		
3	RUA PEDRO PEDROSSIAN	1	0,126	0,12		
4	RUA PRES. JOAO GOULART	1	0,126	0,12		
5	AVENIDA PRESIDENTE DUTRA LADO DIREITO	3	0,126	0,37		
6	AVENIDA PRESIDENTE DUTRA LADO ESQUERDO	3	0,126	0,37		
7						
TOTAL >>>		12,00		1,48		

CÓDIGO: R-1		REGULAMENTAÇÃO:		PARADA OBRIGATÓRIA		EX.: 
ITEM	LOGRADOURO	QUANTIDADE (un)	ÁREA UNIT. (m²)	ÁREA TOTAL (m²)		
1	AVENIDA PREFEITO CAIO LADO DIREITO	2	0,126	0,25		
2	AVENIDA PREFEITO CAIO LADO ESQUERDO	2	0,126	0,25		
3	RUA PEDRO PEDROSSIAN	1	0,126	0,12		
4	RUA PRES. JOAO GOULART	1	0,126	0,12		
5	AVENIDA PRESIDENTE DUTRA LADO DIREITO	0	0,126	0,00		
6	AVENIDA PRESIDENTE DUTRA LADO ESQUERDO	0	0,126	0,00		
7						
TOTAL >>>		6,00		0,74		

Total de placas >> 24,00

unidades

Total de placas >> 3,42

m²

Luizenil Monteiro Lemes

Engenheiro Civil

CREA MT 10679



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: **RUA PEDRO PEDROSSIAN, RUA PRES. JOÃO GOULART, AV. PRES. DUTRA, AV. PREFEITO CAIO LD E LE.**  
PROPR.: **PREFEITURA MUNICIPAL DE ARENÁPOLIS-MT**  
DATA: **SETEMBRO/2021**

**QUANTITATIVO - SINALIZAÇÃO HORIZONTAL**

TIPO: **LINHA SIMPLES SECCIONADA (LFO-02) - SENTIDO OPOSTO DE CIRCULAÇÃO**

ITEM	LOGRADOURO	EXTENSÃO (m)	ESPESSURA (m)	ÁREA (m <sup>2</sup> )	EX.:
1	AVENIDA PREFEITO CAIO LADO DIREITO	53,43	0,10	1,78	
2	AVENIDA PREFEITO CAIO LADO ESQUERDO	52,28	0,10	1,74	
3	RUA PEDRO PEDROSSIAN	94,63	0,10	3,15	
4	RUA PRES. JOAO GOULART	94,44	0,10	3,14	
5	AVENIDA PRESIDENTE DUTRA LADO DIREITO	460,00	0,10	15,33	
6	AVENIDA PRESIDENTE DUTRA LADO ESQUERDO	459,91	0,10	15,33	
<b>TOTAL &gt;&gt;&gt;</b>				<b>40,47</b>	

TIPO: **LINHA SIMPLES CONTÍNUA (LFO-01) - SENTIDO OPOSTO DE CIRCULAÇÃO**

ITEM	LOGRADOURO	EXTENSÃO (m)	ESPESSURA (m)	ÁREA (m <sup>2</sup> )	EX.:
1	AVENIDA PREFEITO CAIO LADO DIREITO	30,00	0,10	3,00	
2	AVENIDA PREFEITO CAIO LADO ESQUERDO	30,00	0,10	3,00	
3	RUA PEDRO PEDROSSIAN	15,00	0,10	1,50	
4	RUA PRES. JOAO GOULART	15,00	0,10	1,50	
5	AVENIDA PRESIDENTE DUTRA LADO DIREITO	0,00	0,10	0,00	
6	AVENIDA PRESIDENTE DUTRA LADO ESQUERDO	0,00	0,10	0,00	
<b>TOTAL &gt;&gt;&gt;</b>				<b>9,00</b>	

**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: **RUA PEDRO PEDROSSIAN, RUA PRES. JOÃO GOULART, AV. PRES. DUTRA, AV. PREFEITO CAIO LD E LE.**  
PROPR.: **PREFEITURA MUNICIPAL DE ARENÁPOLIS-MT**  
DATA: **SETEMBRO/2021**

**QUANTITATIVO - SINALIZAÇÃO HORIZONTAL****TIPO: LINHA DE BORDO (LBO)**

ITEM	LOGRADOURO	EXTENSÃO (m)	ESPESSURA (m)	ÁREA (m <sup>2</sup> )	EX.:
1	AVENIDA PREFEITO CAIO LADO DIREITO	204,89	0,10	20,48	
2	AVENIDA PREFEITO CAIO LADO ESQUERDO	202,35	0,10	20,23	
3	RUA PEDRO PEDROSSIAN	202,17	0,10	20,21	
4	RUA PRES. JOAO GOULART	201,22	0,10	20,12	
5	AVENIDA PRESIDENTE DUTRA LADO DIREITO	844,04	0,10	84,40	
6	AVENIDA PRESIDENTE DUTRA LADO ESQUERDO	782,11	0,10	78,21	
<b>TOTAL &gt;&gt;&gt;</b>				<b>243,65</b>	

**TIPO: LINHA DE RETENÇÃO (LRE)**

ITEM	LOGRADOURO	QUANTIDADE (m)	EXTENSÃO (m)	ESPESSURA (m <sup>2</sup> )	ÁREA (m <sup>2</sup> )	EX.:
1	AVENIDA PREFEITO CAIO LADO DIREITO	2,00	4,00	0,40	3,20	
2	AVENIDA PREFEITO CAIO LADO ESQUERDO	2,00	4,00	0,40	3,20	
3	RUA PEDRO PEDROSSIAN	1,00	4,00	0,40	1,60	
4	RUA PRES. JOAO GOULART	1,00	4,00	0,40	1,60	
5	AVENIDA PRESIDENTE DUTRA LADO DIREITO	0,00	4,00	0,40	0,00	
6	AVENIDA PRESIDENTE DUTRA LADO ESQUERDO	0,00	4,00	0,40	0,00	
<b>TOTAL &gt;&gt;&gt;</b>					<b>9,60</b>	

**Luizenil Monteiro Lemes**

Engenheiro Civil

CREA MT 10679

**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

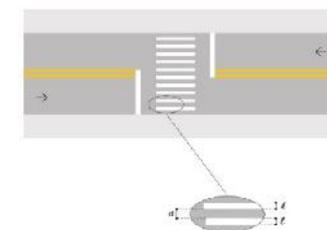


OBRA: **CONSERVAÇÃO DE PAVIMENTO**  
LOCAL: **RUA PEDRO PEDROSSIAN, RUA PRES. JOÃO GOULART, AV. PRES. DUTRA, AV. PREFEITO CAIO LD E LE.**  
PROPR.: **PREFEITURA MUNICIPAL DE ARENÁPOLIS-MT**  
DATA: **SETEMBRO/2021**

**QUANTITATIVO - SINALIZAÇÃO HORIZONTAL****TIPO: FAIXA DE TRAVESSIA DE PEDESTRES**

ITEM	LOGRADOURO	QUANTIDADE (m)	EXTENSÃO (m)	ESPESSURA (m <sup>2</sup> )	ÁREA (m <sup>2</sup> )
1	AVENIDA PREFEITO CAIO LADO DIREITO	16,00	4,00	0,40	25,60
2	AVENIDA PREFEITO CAIO LADO ESQUERDO	16,00	4,00	0,40	25,60
3	RUA PEDRO PEDROSSIAN	8,00	4,00	0,40	12,80
4	RUA PRES. JOAO GOULART	8,00	4,00	0,40	12,80
5	AVENIDA PRESIDENTE DUTRA LADO DIREITO	0,00	4,00	0,40	0,00
6	AVENIDA PRESIDENTE DUTRA LADO ESQUERDO	0,00	4,00	0,40	0,00
<b>TOTAL &gt;&gt;&gt;</b>					<b>76,80</b>

EX.:

**TIPO: FAIXA DE TRAVESSIA DE PEDESTRES**

ITEM	LOGRADOURO	QUANT (UND)	AREA UNIT. (m <sup>2</sup> )	ÁREA (m <sup>2</sup> )
1	AVENIDA PREFEITO CAIO LADO DIREITO	2,00	3,04	6,08
2	AVENIDA PREFEITO CAIO LADO ESQUERDO	2,00	3,04	6,08
3	RUA PEDRO PEDROSSIAN	1,00	3,04	3,04
4	RUA PRES. JOAO GOULART	1,00	3,04	3,04
5	AVENIDA PRESIDENTE DUTRA LADO DIREITO	0,00	3,04	0,00
6	AVENIDA PRESIDENTE DUTRA LADO ESQUERDO	0,00	3,04	0,00
<b>TOTAL &gt;&gt;&gt;</b>				<b>18,24</b>

EX.:

**Total de sinalizacao horizontal com tinta retrorrefletiva a base de resina acrílica com microesferas de vidro >>****397,76 m<sup>2</sup>****Luizenil Monteiro Lemes**

Engenheiro Civil

CREA MT 10679

**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: RUA PEDRO PEDROSSIAN, RUA PRES. JOÃO GOULART, AV. PRES. DUTRA, AV. PREFEITO CAIO LD E LE.  
PROP.: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARENÁPOLIS-MT  
DATA: SETEMBRO/2021

**COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO**

<b>SERVIÇO:</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>						<b>UNIDADE:</b>	UND
<b>CÓDIGO:</b>	COMP PAV 001					<b>PRODUÇÃO DA EQUIPE:</b>	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	4,00	3,00	48,00	H	92,66	4.447,68
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL :</b>								<b>4.447,68</b>

**Luizenil Monteiro Lemes**

Engenheiro Civil

CREA MT 10679



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: RUA PEDRO PEDROSSIAN, RUA PRES. JOÃO GOULART, AV. PRES. DUTRA, AV. PREFEITO CAIO LD E LE.  
PROP.: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARENÁPOLIS-MT  
DATA: SETEMBRO/2021

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

SERVIÇO:	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO 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 DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	4,0000	8,13	32,5200	
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 DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,0000	4,13	4,1300	
5075	INSUMO	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,1500	23,35	3,5000	
88262	SERVIÇO	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	19,65	19,6500	
88316	SERVIÇO	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	15,65	31,3000	
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL :</b>						<b>316,10</b>	

Luizenil Monteiro Lemes

Engenheiro Civil

CREA MT 10679



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: RUA PEDRO PEDROSSIAN, RUA PRES. JOÃO GÓULART, AV. PRES. DUTRA, AV. PREFEITO CAIO LD E LE.  
 PROPR.: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARENÁPOLIS-MT  
 DATA: SETEMBRO/2021

CÓDIGO		COMP PAV 002	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO						UNIDADE	UND					
2.1	CÓDIGO EQUIPAMENTO (SINAPI)	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	E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 Kw	DIAMANTINO	ARENÁPOLIS	2	58,80	60,00	2	1	263,8713	R\$ 1.034,37	SICRO	E9665	Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 22 t - 240 kW (E9665)	
2.1.2	E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	DIAMANTINO	ARENÁPOLIS	2	58,80	60,00	2	0,5	263,8713	R\$ 517,18	SICRO	E9665	Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 22 t - 240 kW (E9665)	
2.1.3	E9545	Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras - 82 kW	DIAMANTINO	ARENÁPOLIS	2	58,80	60,00	2	0,5	263,8713	R\$ 517,18	SICRO	E9665	Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 22 t - 240 kW (E9665)	
2.1.4	E9584	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,53 m³ - 106 kW	DIAMANTINO	ARENÁPOLIS	2	58,80	60,00	2	0,5	263,8713	R\$ 517,18	SICRO	E9665	Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 22 t - 240 kW (E9665)	
2.1.5	E9558	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	DIAMANTINO	ARENÁPOLIS	2	58,80	60,00	2	1,0	263,8713	R\$ 1.034,37	SICRO	E9665	Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 22 t - 240 kW (E9665)	
2.1.6	E9617	Usina misturadora de pré misturado a frio com capacidade de 60 v/h	DIAMANTINO	ARENÁPOLIS	2	58,80	60,00	2	1,0	263,8713	R\$ 1.034,37	SICRO	E9665	Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 22 t - 240 kW (E9665)	
2.1.6	E9584	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,53 m³ - 106 kW	DIAMANTINO	ARENÁPOLIS	2	58,80	60,00	2	0,5	263,8713	R\$ 517,18	SICRO	E9665	Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 22 t - 240 kW (E9665)	
2.1.6	E9558	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	DIAMANTINO	ARENÁPOLIS	2	58,80	60,00	2	1,0	263,8713	R\$ 1.034,37	SICRO	E9665	Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 22 t - 240 kW (E9665)	
2.2	CÓDIGO	EQUIPAMENTOS DE CONDUÇÃO PRÓPRIA	ORIGEM	DESTINO	VIAGENS (K)	DISTÂNCIA (DM)	VELOCIDADE (V)	QUANTIDADE	FU	CUSTO UNITÁRIO (CH)	PREÇO TOTAL	FONTE	CÓDIGO	TRANSPORTADOR	
2.1.6	E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000l - 188 kW	DIAMANTINO	ARENÁPOLIS	2	58,80	60,00	2	1,0	236,1353	R\$ 925,65	SICRO	E9571	Condução por conta própria	
2.2.1	E9670	Usina móvel para microrrevestimento - 335 kW	DIAMANTINO	ARENÁPOLIS	2	58,80	60,00	2	1,0	544,6634	R\$ 2.135,08	SICRO	E9670	Condução por conta própria	
<b>TOTAL</b>											<b>R\$ 9.266,93</b>				

FÓRMULA  $CM_{ch} = \left( \frac{DM \times K \times FU}{V} \right) \times CH$

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 **MapaIndicativo** do trajeto até o canteiro de Obras.

Luizenil Monteiro Lemes

Engenheiro Civil

CREA MT 10679



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: **RUA PEDRO PEDROSSIAN, RUA PRES. JOÃO GOULART, AV. PRES. DUTRA, AV. PREFEITO CAIO LD E LE.**  
PROP.: **PREFEITURA MUNICIPAL DE ARENÁPOLIS-MT**  
DATA: **SETEMBRO/2021**

**COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO**

<b>SERVIÇO:</b>	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019					<b>UNIDADE:</b>	M2
<b>CÓDIGO:</b>	COMP PAV 003			<b>CÓDIGO REFERÊNCIA:</b> (SINAPI JULHO/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	0,00200	10,28	0,0200	
5841	SERVIÇO	VASSOURA MECÂNICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILINDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,00400	4,89	0,0100	
ANP ANP 08/2021	COTAÇÃO	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	KG	0,45000			
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	0,00040	233,34	0,0900	
88316	SERVIÇO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00550	15,65	0,0800	
89035	SERVIÇO	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,00170	139,44	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	0,00380	28,00	0,1000	
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	0,00510	40,73	0,2000	
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL :</b>						<b>0,73</b>	

**Luizenil Monteiro Lemes**  
Engenheiro Civil  
CREA MT 10679