



**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: **PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TSD**  
 LOCAL: **DIVERSAS RUAS**  
 PROPR.: **PREFEIRUTA MUNICIPAL DE APIACÁS- MT**  
 DATA: **JANEIRO/2026**

**QCI - QUADRO DE COMPOSIÇÃO DO INVESTIMENTO**

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	INVESTIMENTO		
		REPASSE	CONTRAPARTIDA	INVESTIMENTO
1.0	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TSD	5.058.367,12	10.137,01	5.068.504,13

<b>99,80%</b>	<b>0,20%</b>	<b>100,00%</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: **PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TSD**  
 LOCAL: **DIVERSAS RUAS**  
 PROPR.: **PREFEIRUTA MUNICIPAL DE APIACÁS- MT**  
 DATA: **JANEIRO/2026**

#### RESUMO DO ORÇAMENTO

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	TOTAL EXECUÇÃO	%
1.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	205.437,74	4,05%
2.0	CANTEIRO DE OBRA	24.316,41	0,48%
3.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	8.798,27	0,17%
4.0	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	44.959,20	0,89%
5.0	TERRAPLANAGEM	124.638,60	2,46%
6.0	PAVIMENTAÇÃO	786.105,81	15,51%
7.0	TRANSPORTE DE MATERIAIS DE PAVIMENTAÇÃO	457.608,72	9,03%
8.0	DRENAGEM SUPERFICIAL	433.088,83	8,54%
9.0	SINALIZAÇÃO VIÁRIA	106.192,72	2,10%
10.0	DRENAGEM PROFUNDA	2.877.357,83	56,77%
<b>TOTAL GERAL</b>		<b>5.068.504,13</b>	<b>100,00%</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:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TSD	TABELA REFERÊNCIA:	SINAPI (DEZEMBRO/2025) SICRO (OUTUBRO/2025) ANP (DEZEMBRO/2025) NÃO DESONERADO
LOCAL:	DIVERSAS RUAS	BDI SERVIÇOS:	20,70%
PROP.:	PREFEIRUTA MUNICIPAL DE APIACÁS- MT	BDI AQUISIÇÃO	15,00%
DATA:	JANEIRO/2026		

**ORÇAMENTO ORIENTATIVO DA OBRA**

BOLETIM	CÓDIGO	BDI	ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND.	QUANTIDADE	PREÇO			
							UNITÁRIO (R\$)	UNIT. + BDI (R\$)	TOTAL (R\$)	%
1.0 ADMINISTRAÇÃO LOCAL							R\$	205.437,74		4,05%
COMPOSIÇÃO	COMP PAV 001	SERVIÇO	1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	UN	1,00	170.205,26	205.437,74	205.437,74	4,05%
2.0 CANTEIRO DE OBRA							R\$	24.316,41		0,48%
COMPOSIÇÃO	COMP PAV 002	SERVIÇO	2.1	BARRACÃO FECHADO PORTE PEQUENO PARA DEPÓSITO DE CIMENTO E ALMOXARIFADO (S=38,72 M2) COM MATERIAIS NOVOS	UND	1,00	20.146,16	24.316,41	24.316,41	0,48%
3.0 SERVIÇOS PRELIMINARES							R\$	8.798,27		0,17%
SINAPI	103689	SERVIÇO	3.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	3,12	466,67	563,27	1.757,40	0,03%
SINAPI	103689	SERVIÇO	3.2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	12,50	466,67	563,27	7.040,87	0,14%
4.0 MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO							R\$	44.959,20		0,89%
COMPOSIÇÃO	COMP PAV 004	SERVIÇO	4.1	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO	UN	1,00	18.624,36	22.479,60	22.479,60	0,44%
COMPOSIÇÃO	COMP PAV 005	SERVIÇO	4.2	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO	UN	1,00	18.624,36	22.479,60	22.479,60	0,44%
5.0 TERRAPLANAGEM							R\$	124.638,60		2,46%
SINAPI	101126	SERVIÇO	5.1	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3). AF_07/2020	M3	6.729,36	13,35	16,11	108.409,98	2,14%
SINAPI	93589	SERVIÇO	5.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1.598,21	2,82	3,40	5.433,91	0,11%
SINAPI	95875	SERVIÇO	5.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	3.448,79	2,60	3,13	10.794,71	0,21%



**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:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TSD	TABELA REFERÊNCIA:	SINAPI (DEZEMBRO/2025) SICRO (OUTUBRO/2025) ANP (DEZEMBRO/2025)
LOCAL:	DIVERSAS RUAS		NÃO DESONERADO
PROP.:	PREFEIRUTA MUNICIPAL DE APIACÁS- MT	BDI SERVIÇOS:	20,70%
DATA:	JANEIRO/2026	BDI AQUISIÇÃO	15,00%

**ORÇAMENTO ORIENTATIVO DA OBRA**

BOLETIM	CÓDIGO	BDI	ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND.	QUANTIDADE	PREÇO			
							UNITARIO (R\$)	UNIT. + BDI (R\$)	TOTAL (R\$)	%
			6.0	PAVIMENTAÇÃO					R\$ 786.105,81	15,51%
EXECUÇÃO DE PAVIMENTO										
SINAPI	100577	SERVIÇO	6.1	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	M2	25.165,21	1,43	1,72	43.284,16	0,85%
SICRO	4011219	SERVIÇO	6.2	BASE DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE SEM MISTURA COM MATERIAL DE JAZIDA - 100% PROCTOR MODIFICADO	M³	2.236,46	17,92	21,62	48.352,26	0,95%
SICRO	4011352	SERVIÇO	6.3	IMPRIMAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA	M²	22.616,89	0,69	0,83	18.772,01	0,37%
COMPOSIÇÃO	COMP PAV 006	SERVIÇO	6.4	PAVIMENTO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO, COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C, COM BANHO DILUÍDO	M2	22.616,89	7,81	9,42	213.051,10	4,20%
MATERIAL BETUMINOSO PARA PAVIMENTAÇÃO										
ANP	COTAÇÃO	AQUISIÇÃO	6.5	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	T	29,39	2.576,23	2962,66	87.072,57	1,72%
ANP	COTAÇÃO	AQUISIÇÃO	6.6	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	T	94,98	3.438,47	3954,24	375.573,71	7,41%
			7.0	TRANSPORTE DE MATERIAIS DE PAVIMENTAÇÃO					R\$ 457.608,72	9,03%
MATERIAL DE JAZIDA										
SINAPI	93592	SERVIÇO	7.1	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	84.616,46	2,47	2,98	252.157,05	4,97%
BRITA										
SINAPI	93592	SERVIÇO	7.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	34.195,38	2,47	2,98	101.902,23	2,01%
SINAPI	95876	SERVIÇO	7.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	15.130,69	2,24	2,70	40.852,86	0,81%
SINAPI	93593	SERVIÇO	7.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	35.153,65	0,91	1,09	38.317,47	0,76%
MATERIAL BETUMINOSO										
SINAPI	100966	AQUISIÇÃO	7.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	216,40	1,60	1,84	398,17	0,01%
SINAPI	102330	AQUISIÇÃO	7.6	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	3.731,40	1,49	1,71	6.380,69	0,13%
SINAPI	102331	AQUISIÇÃO	7.7	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	26.269,03	0,59	0,67	17.600,25	0,35%


**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: **PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TSD**

 LOCAL: **DIVERSAS RUAS**

 PROP.: **PREFEIRUTA MUNICIPAL DE APIACÁS- MT**

 DATA: **JANEIRO/2026**

TABELA REFERÊNCIA:




**SINAPI (DEZEMBRO/2025)  
SICRO (OUTUBRO/2025)  
ANP (DEZEMBRO/2025)**
**NÃO DESONERADO**

BDI SERVIÇOS: 20,70%

BDI AQUISIÇÃO 15,00%

**ORÇAMENTO ORIENTATIVO DA OBRA**

BOLETIM	CÓDIGO	BDI	ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND.	QUANTIDADE	PREÇO			
							UNITÁRIO (R\$)	UNIT. + BDI (R\$)	TOTAL (R\$)	%
8.0				DRENAGEM SUPERFICIAL				R\$	433.088,83	8,54%
SINAPI	94267	SERVIÇO	8.1	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_01/2024	M	3.705,45	71,52	86,32	319.854,44	6,31%
SINAPI	94268	SERVIÇO	8.2	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_01/2024	M	251,08	77,63	93,69	23.523,68	0,46%
SINAPI	94265	SERVIÇO	8.3	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 15 CM BASE X 30 CM ALTURA. AF_01/2024	M	1.113,81	58,86	71,04	79.125,06	1,56%
SINAPI	94266	SERVIÇO	8.4	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 15 CM BASE X 30 CM ALTURA. AF_01/2024	M	136,22	64,39	77,71	10.585,65	0,21%
9.0				SINALIZAÇÃO VIÁRIA				R\$	106.192,72	2,10%
SINALIZAÇÃO HORIZONTAL										
SINAPI	102512	SERVIÇO	9.1	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 10 CM, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF_05/2021	M	6.011,27	6,63	8,00	48.090,16	0,95%
SINAPI	102509	SERVIÇO	9.2	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M2	198,22	32,57	39,31	7.792,02	0,15%
SINAPI	102513	SERVIÇO	9.3	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021	M2	26,25	51,46	62,11	1.630,38	0,03%
SINALIZAÇÃO VERTICAL										
COMPOSIÇÃO	COMP PAV 010	SERVIÇO	9.4	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOURO	UND	16,00	839,28	1013,01	16.208,16	0,32%
SICRO	5213444	SERVIÇO	9.5	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO, R1 LADO 0,248 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	18,00	292,88	353,50	6.363,00	0,13%
SICRO	5213855	SERVIÇO	9.6	SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE REGULAMENTAÇÃO - R1 - LADO DE 0,248 M - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	18,00	430,46	519,56	9.352,08	0,18%
SICRO	5213464	SERVIÇO	9.7	PLACA DE ADVERTÊNCIA EM AÇO, LADO DE 0,60 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	18,00	292,86	353,48	6.362,64	0,13%
SICRO	5213863	SERVIÇO	9.8	SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE ADVERTÊNCIA OU REGULAMENTAÇÃO - LADO OU DIÂMETRO DE 0,60 M - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	18,00	478,43	577,46	10.394,28	0,21%

<div><div><div><div>ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS</div><div>COORDENAÇÃO DE PROJETOS</div><div>SITE: amm.org.br - E-mail: pavimentacaoamm@gmail.com</div><div>AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.000-070 - CUIABÁ - MT</div><div>FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251</div></div><div><div>CENTRAL DE PROJETOS</div><div><div>Agap</div></div></div></div></div>											
OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TSD  LOCAL: DIVERSAS RUAS PROP.: PREFEIRUTA MUNICIPAL DE APIACÁS- MT DATA: JANEIRO/2026							TABELA REFERÊNCIA:		SINAPI (DEZEMBRO/2025) SICRO (OUTUBRO/2025) ANP (DEZEMBRO/2025)		
									NÃO DESONERADO		
							BDI SERVIÇOS:		20,70%		
BDI AQUISIÇÃO		15,00%									
ORÇAMENTO ORIENTATIVO DA OBRA											
BOLETIM	CÓDIGO	BDI	ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND.	QUANTIDADE	PREÇO				
							UNITÁRIO (R\$)	UNIT. + BDI (R\$)	TOTAL (R\$)	%	
10.0 DRENAGEM PROFUNDA								R\$ 2.877.357,83		56,77%	
SERVIÇOS TÉCNICOS											
SINAPI	99063	SERVIÇO	10.1	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_03/2024	M	1.217,00	9,41	11,35	13.812,95	0,27%	
MOVIMENTO DE TERRA											
ESCAVAÇÃO											
SINAPI	90092	SERVIÇO	10.2	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M E ATÉ 3,0 M(MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	363,61	5,82	7,02	2.552,54	0,05%	
SINAPI	90095	SERVIÇO	10.3	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 3,0 M ATÉ 4,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (1,2 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	6.902,21	5,44	6,56	45.278,49	0,89%	
SINAPI	90106	SERVIÇO	10.4	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	722,98	8,12	9,80	7.085,20	0,14%	
REATERRO											
SINAPI	93368	SERVIÇO	10.5	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	238,21	19,96	24,09	5.738,47	0,11%	
SINAPI	93369	SERVIÇO	10.6	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	4.254,15	16,36	19,74	83.976,92	1,66%	
SINAPI	93379	SERVIÇO	10.7	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO AF_08/2023	M3	400,26	17,48	21,09	8.441,48	0,17%	



**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: **PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TSD**

LOCAL: **DIVERSAS RUAS**

PROP.: **PREFEIRUTA MUNICIPAL DE APIACÁS- MT**

DATA: **JANEIRO/2026**

TABELA REFERÊNCIA:

**SINAPI (DEZEMBRO/2025)**  
**SICRO (OUTUBRO/2025)**  
**ANP (DEZEMBRO/2025)**

**NÃO DESONERADO**

BDI SERVIÇOS:




20,70%

BDI AQUISIÇÃO

15,00%

**ORÇAMENTO ORIENTATIVO DA OBRA**

BOLETIM	CÓDIGO	BDI	ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND.	QUANTIDADE	PREÇO			
							UNITÁRIO (R\$)	UNIT. + BDI (R\$)	TOTAL (R\$)	%
ESCORAMENTO										
SINAPI	101570	SERVIÇO	10.8	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020	M2	78,00	23,87	28,81	2.247,18	0,04%
SINAPI	101572	SERVIÇO	10.9	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020	M2	494,33	18,64	22,49	11.117,48	0,22%
SINAPI	101573	SERVIÇO	10.10	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M. AF_08/2020	M2	4.973,43	27,83	33,59	167.057,51	3,30%
PREPARO DE FUNDO DE VALA										
SINAPI	101616	SERVIÇO	10.11	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	815,35	6,73	8,12	6.620,64	0,13%
SINAPI	101617	SERVIÇO	10.12	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	2.812,25	3,32	4,00	11.249,00	0,22%
POÇO DE VISITA										
SICRO	2003680	SERVIÇO	10.13	POÇO DE VISITA - PVI 02 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UN	1,00	2.290,43	2764,54	2.764,54	0,05%
SICRO	2003682	SERVIÇO	10.14	POÇO DE VISITA - PVI 03 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UN	2,00	2.630,57	3175,09	6.350,18	0,13%
SICRO	2003686	SERVIÇO	10.15	POÇO DE VISITA - PVI 05 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UN	6,00	3.716,15	4485,39	26.912,34	0,53%
SICRO	2003688	SERVIÇO	10.16	POÇO DE VISITA - PVI 06 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UN	8,00	4.633,76	5592,94	44.743,52	0,88%
CHAMINÉ										
SINAPI	98114	SERVIÇO	10.17	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020	UN	17,00	597,66	721,37	12.263,29	0,24%
REDE DE AGUAS PLUVIAIS										
BERÇO										
SINAPI	102718	SERVIÇO	10.18	ENCHIMENTO DE AREIA PARA DRENO, LANÇAMENTO MANUAL. AF_07/2021	M3	334,14	181,49	219,05	73.193,36	1,44%

<div><div><div><div>ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS</div><div>COORDENAÇÃO DE PROJETOS</div><div>SITE: amm.org.br - E-mail: pavimentacaoamm@gmail.com</div><div>AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.000-070 - CUIABÁ - MT</div><div>FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251</div></div><div><div>CENTRAL DE PROJETOS</div><div><div>Agap</div></div></div></div></div>											
OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TSD  LOCAL: DIVERSAS RUAS PROP.: PREFEIRUTA MUNICIPAL DE APIACÁS- MT DATA: JANEIRO/2026							TABELA REFERÊNCIA:		SINAPI (DEZEMBRO/2025) SICRO (OUTUBRO/2025) ANP (DEZEMBRO/2025)		
									NÃO DESONERADO		
							BDI SERVIÇOS:		20,70%		
							BDI AQUISIÇÃO		15,00%		
ORÇAMENTO ORIENTATIVO DA OBRA											
BOLETIM	CÓDIGO	BDI	ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND.	QUANTIDADE	PREÇO				
							UNITARIO (R\$)	UNIT. + BDI (R\$)	TOTAL (R\$)	%	
FORNECIMENTO TUBO DE CONCRETO - RESISTÊNCIA PA-1											
I-SINAPI	7745	SERVIÇO	10.19	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 400 MM	M	234,00	138,45	167,10	39.101,40	0,77%	
I-SINAPI	7725	SERVIÇO	10.20	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE = 600 MM	M	156,00	267,90	323,35	50.442,60	1,00%	
I-SINAPI	7750	SERVIÇO	10.21	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 800 MM	M	139,00	445,74	538,00	74.782,00	1,48%	
I-SINAPI	7757	SERVIÇO	10.22	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 1200 MM	M	444,00	780,06	941,53	418.039,32	8,25%	
I-SINAPI	7758	SERVIÇO	10.23	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 1500 MM	M	604,00	1.130,13	1364,06	823.892,24	16,26%	
ASSENTAMENTO TUBO DE CONCRETO - RESISTÊNCIA PA-1											
SINAPI	92809	SERVIÇO	10.24	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_03/2024	M	234,00	33,27	40,15	9.395,10	0,19%	
SINAPI	92811	SERVIÇO	10.25	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_03/2024	M	156,00	53,20	64,21	10.016,76	0,20%	
SINAPI	92813	SERVIÇO	10.26	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_03/2024	M	139,00	74,39	89,78	12.479,42	0,25%	
SINAPI	92817	SERVIÇO	10.27	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1200 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_03/2024	M	444,00	120,41	145,33	64.526,52	1,27%	
SINAPI	92819	SERVIÇO	10.28	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1500 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_03/2024	M	604,00	158,13	190,86	115.279,44	2,27%	
SARJETÃO											
SINAPI	94293	SERVIÇO	10.29	EXECUÇÃO DE SARJETÃO DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 100 CM BASE X 20 CM ALTURA. AF_01/2024	M	81,00	228,88	276,25	22.376,25	0,44%	
CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM											
SICRO	2003644	SERVIÇO	10.30	CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM - CLP 02 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UN	3,00	1.692,04	2042,29	6.126,87	0,12%	
SICRO	2003646	SERVIÇO	10.31	CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM - CLP 03 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UN	1,00	2.318,81	2798,80	2.798,80	0,06%	
SICRO	2003650	SERVIÇO	10.32	CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM - CLP 05 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UN	1,00	3.557,21	4293,55	4.293,55	0,08%	
SICRO	2003652	SERVIÇO	10.33	CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM - CLP 06 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UN	3,00	4.563,73	5508,42	16.525,26	0,33%	

<b>ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS</b> <b>COORDENAÇÃO DE PROJETOS</b> 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>PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TSD</b>  LOCAL: <b>DIVERSAS RUAS</b> PROP.: <b>PREFEIRUTA MUNICIPAL DE APIACÁS- MT</b> DATA: <b>JANEIRO/2026</b>								<b>TABELA REFERÊNCIA:</b>  BDI SERVIÇOS: 20,70% BDI AQUISIÇÃO 15,00%		<b>SINAPI (DEZEMBRO/2025)</b> <b>SICRO (OUTUBRO/2025)</b> <b>ANP (DEZEMBRO/2025)</b> <b>NÃO DESONERADO</b>	
<b>ORÇAMENTO ORIENTATIVO DA OBRA</b>											
BOLETIM	CÓDIGO	BDI	ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND.	QUANTIDADE	PREÇO				
							UNITARIO (R\$)	UNIT. + BDI (R\$)	TOTAL (R\$)	%	
<b>BOCA DE LOBO</b>											
SINAPI	97956	SERVIÇO	10.34	CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1X1,2 M. AF_12/2020	UN	12,00	1.685,09	2033,90	24.406,80	0,48%	
SINAPI	97957	SERVIÇO	10.35	CAIXA PARA BOCA DE LOBO DUPLA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X2,2X1,2 M. AF_12/2020	UN	26,00	3.003,63	3625,38	94.259,88	1,86%	
COMPOSIÇÃO	COMP DREN 001	SERVIÇO	10.36	CAIXA PARA BOCA DE LOBO TRIPLA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X3,8X1,5 M.	UND	7,00	4.505,49	5438,12	38.066,84	0,75%	
<b>IMPACTO AMBIENTAL</b>											
SICRO	804141	SERVIÇO	10.37	BOCA DE BSTC D = 1,20 M - ESCONDSIDADE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS	UN	1,00	2.841,06	3429,15	3.429,15	0,07%	
SICRO	804161	SERVIÇO	10.38	BOCA DE BSTC D = 1,50 M - ESCONDSIDADE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS	UN	2,00	4.898,95	5913,03	11.826,06	0,23%	
SICRO	2003459	SERVIÇO	10.39	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 360-414 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	UN	1,00	2.502,92	3021,02	3.021,02	0,06%	
SICRO	2003461	SERVIÇO	10.40	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 450-551 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	UN	2,00	3.827,31	4619,56	9.239,12	0,18%	
<b>TRANSPORTE DE MATERIAIS DE DRENAGEM</b>											
<b>TRANSPORTE DE AREIA</b>											
SINAPI	93598	SERVIÇO	10.41	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	14.184,24	1,64	1,97	27.942,95	0,55%	
SINAPI	95879	SERVIÇO	10.42	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	27.566,55	1,52	1,83	50.446,78	1,00%	
<b>TRANSPORTE DE TUBO</b>											
SICRO	5915013	SERVIÇO	10.43	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 11,5 T E COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE ELEVAÇÃO DE 11,9 T - RODOVIA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO	TKM	143.810,83	1,65	1,99	286.183,55	5,65%	
SICRO	5915014	SERVIÇO	10.44	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 11,5 T E COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE ELEVAÇÃO DE 11,9 T - RODOVIA PAVIMENTADA	TKM	68.934,11	1,35	1,62	111.673,25	2,20%	
<b>TRANSPORTE DE BOTA-FORA</b>											
SINAPI	95876	SERVIÇO	10.45	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	M3XKM	5.696,97	2,24	2,70	15.381,81	0,30%	
<b>TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO &gt;&gt;</b>									<b>R\$5.068.504,13</b>	<b>100,00%</b>	
Importa o presente orçamento em: <b>#NOME?</b>											

OBSERVAÇÕES:

1) TABELA DE REFERÊNCIA SINAPI NÃO DESONERADO

2) ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADOS 106,58% (HORA) E 65,57% (MÊS) PARA O ESTADO DE MATO GROSSO

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: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TSD

LOCAL: DIVERSAS RUAS

PROPR.: PREFEIRUTA MUNICIPAL DE APIACÁS- MT

DATA: JANEIRO/2026

QUADRO DE RUAS

ITEM	LOGRADOURO	COORDENADAS		ESTACAS					EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	ÁREA (m²)	ÁREA DE LIMPA RODAS (m²)	ÁREA TOTAL (m²)	
		INICIAL	FINAL	INICIAL		FINAL								
BAIRRO SETOR PIONEIRO														
1	RUA VINICIOS DE MORAIS	9°33'16.55"S 57°23'15.00"O	9°33'18.84"S 57°23'0.97"O	0	+	0,00	22	+	1,67	441,67	9,00	3.975,06	413,57	4.388,63
2	RUA TRÊS LAGOAS	9°33'19.43"S 57°23'14.58"O	9°33'20.42"S 57°23'10.77"O	0	+	0,00	5	+	11,14	111,14	8,00	889,09	0,00	889,09
3	RUA IVATUBA	9°33'20.88"S 57°23'5.96"O	9°33'21.48"S 57°23'1.96"O	0	+	0,00	6	+	11,79	131,79	8,00	1.054,30	18,03	1.072,33
4	RUA TUBARÃO	9°33'22.27"S 57°23'14.93"O	9°33'23.02"S 57°23'11.13"O	0	+	0,00	5	+	11,00	111,00	8,00	888,03	0,00	888,03
5	RUA SANTA CATARINA	9°33'24.83"S 57°23'15.47"O	9°33'25.53"S 57°23'11.58"O	0	+	0,00	5	+	10,88	110,88	8,00	887,02	0,00	887,02
6	RUA ITAPIRANGA	9°33'27.75"S 57°23'15.83"O	9°33'28.36"S 57°23'12.03"O	0	+	0,00	5	+	10,88	110,88	8,00	887,03	0,00	887,03
7	RUA CARUJU	9°33'30.58"S 57°23'16.08"O	9°33'31.15"S 57°23'12.50"O	0	+	0,00	5	+	10,96	110,96	8,00	887,69	0,00	887,69
8	RUA PARAÍSO DO NORTE	9°33'33.18"S 57°23'16.71"O	9°33'33.80"S 57°23'12.92"O	0	+	0,00	5	+	5,15	105,15	8,00	841,16	0,00	841,16
9	AV. ANGELIM ZENI LE	9°33'31.85"S 57°23'17.08"O	9°33'16.91"S 57°23'14.79"O	0	+	0,00	23	+	7,96	467,96	6,80	3.182,12	641,50	3.823,62
10	AV. ANGELIM ZENI LD	9°33'31.92"S 57°23'16.70"O	9°33'17.04"S 57°23'14.25"O	0	+	0,00	23	+	7,96	467,96	6,80	3.182,12	58,99	3.241,11
11	AV JONAS PINHEIRO LD	9°33'29.64"S 57°23'11.37"O	9°33'18.01"S 57°23'9.57"O	0	+	0,00	18	+	4,34	364,34	7,00	2.550,39	5,39	2.555,78
12	AV MONTEIRO LOBATO LE	9°33'20.79"S 57°23'6.95"O	9°33'18.42"S 57°23'6.52"O	0	+	0,00	4	+	7,00	87,00	7,30	635,09	71,08	706,17
13	AV MONTEIRO LOBATO LD	9°33'20.99"S 57°23'6.17"O	9°33'18.53"S 57°23'5.95"O	0	+	0,00	4	+	7,00	87,00	7,30	635,10	0,00	635,10
14	AV. SANTOS DUMONT	9°33'23.63"S 57°23'2.03"O	9°33'19.19"S 57°23'1.11"O	0	+	0,00	6	+	3,75	123,75	7,30	903,40	10,73	914,13
TOTAL >>>										2.831,47		21.397,61	1.219,28	22.616,89

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



ASSOCIAÇÃO MATOGROSSENSE 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: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TSD  
LOCAL: DIVERSAS RUAS  
PROPR.: PREFEIRUTA MUNICIPAL DE APIACÁS- MT  
DATA: JANEIRO/2026

MÉDIA DO CBR				DESVIO PADRÃO				CBR DE PROJETO					
Nº	FUROS	CBRi	$\overline{CBR}$	$CBRi - \overline{CBR}$	$(CBRi - \overline{CBR})^2$	$\sum (CBRi - \overline{CBR})^2$	$\frac{\sum (CBRi - \overline{CBR})^2}{n-1}$	S	t0.90	Sxt0.90	Raiz (n)	Sxt0.90/Raizn	CBRp
10	31	28,90	30,56	-1,66	2,76	23,98	2,66	1,63	1,37	2,24	3,16	0,71	29,85
	32	29,50	30,56	-1,06	1,12								
	36	31,10	30,56	0,54	0,29								
	54	27,80	30,56	-2,76	7,62								
	55	31,10	30,56	0,54	0,29								
	56	31,10	30,56	0,54	0,29								
	57	29,50	30,56	-1,06	1,12								
	58	32,20	30,56	1,64	2,69								
	59	33,30	30,56	2,74	7,51								
	60	31,10	30,56	0,54	0,29								
$CBR = \frac{\sum CBRi}{n}$			$S = \sqrt{\frac{\sum (CBRi - \overline{CBR})^2}{n-1}}$					$CBRp = \overline{CBR} - \frac{S \times t_{0,90}}{\sqrt{n}}$					
Somatorio		305,60	Soma	23,98									

n-1	t 0,90	n-1	t 0,90	n-1	t 0,90	n-1	t 0,90
1	3,08	11	1,36	21	1,32	40	1,30
2	1,89	12	1,36	22	1,32	60	1,30
3	1,64	13	1,35	23	1,32	120	1,29
4	1,53	14	1,34	24	1,32	∞	1,28
5	1,48	15	1,34	25	1,32		
6	1,44	16	1,34	26	1,32		
7	1,42	17	1,33	27	1,31		
8	1,40	18	1,33	28	1,31		
9	1,38	19	1,33	29	1,31		
10	1,37	20	1,32	30	1,31		


**ASSOCIAÇÃO MATOGROSSENSE 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


**MEMÓRIA DE CÁLCULO DE PAV. FLEXÍVEL - DNER**

OBRA: **PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TSD**  
 LOCAL: **DIVERSAS RUAS**  
 PROPR.: **PREFEIRUTA MUNICIPAL DE APIACÁS- MT**  
 DATA: **JANEIRO/2026**

**1.1 Valores de N**
**VALORES DE "N" TABELADOS POR TIPO DE VIA**

Função Predominante da Via	Tipo de Tráfego Previsto	Período de Projeto (anos)	Volume Inicial na Faixa mais carregada (Vo)		Faixa para "N"	"N" Característico
			Veículos Leves	Caminhão ou Ônibus		
Via Local	Leve	10	100 a 400	4 a 20	2,70x104 a 1,40x105	1,0x105
Via Local e coletora secundária	Médio	10	401 a 1.500	21 a 100	1,40x105 a 6,80x105	5,0x105
Vias coletoras e estruturais	Meio Pesado	10	401 a 1.500	21 a 100	1,40x106 a 3,10x106	2,0x106
	Pesado	12	5.001 a 10.000	301 a 1.000	1,0x107 a 3,30x107	2,0x107
	Muito Pesado	12	>10.000	1.001 a 2.000	3,30x107 a 6,70x107	5,0x107
	Faixa Exclusiva de Ônibus	12	-	<500	3,0x106 a 5,0x107	1,0x107
		12	-	>500		5,0x107

Fonte: Prefeitura Municipal de São Paulo

**1.2 Número Equivalente N**

Logo, número "N" adotado

**1,00E+05**

Pela Tabela de Revestimento Betuminoso em função de N



N	Tipo do Revestimento	Esp.mín.
$N \leq E+06$	Tratamentos Superficiais Betuminosos	variável*
$E+06 < N \leq 5E+6$	Concreto Betuminoso	5,0 cm
$5E+06 < N \leq E+7$	Concreto Betuminoso	7,5 cm
$E+07 < N \leq 5E+7$	Concreto Betuminoso	10,0 cm
$N > 5 E+7$	Concreto Betuminoso	12,5 cm

**\*Esp. p/ Tratamentos Superficiais Betuminosos**

Sigla	Tipo	Esp. Mín.	Esp.mín de Capa Selante	Total
<b>TSS</b>	Tratamento Superficial Simples	1,0 cm	0,5 cm	1,5 cm
<b>TSD</b>	Tratamento Superficial Duplo	2,0 cm	0,5 cm	2,5 cm
<b>TST</b>	Tratamento Superficial Triplo	3,0 cm	0,5 cm	3,5 cm

Logo, o revestimento adotado

**Tratamento Superficial Duplo**
**Espessura = 2,5 cm**

	<b>ASSOCIAÇÃO MATOGROSSENSE DOS MUNICÍPIOS</b> <b>COORDENAÇÃO DE PROJETOS</b> <small>SITE: amm.org.br - E-mail: pavimentacaoamm@gmail.com</small> <small>AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.000-070 - CUIABÁ - MT</small> <small>FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251</small>	
<b>MEMORIA DE CÁLCULO DE PAV. FLEXÍVEL - DNER</b>		
OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TSD LOCAL: RUA VINÍCIOS DE MORAIS PROP: PREFEIRUTA MUNICIPAL DE APIACÁS- MT DATA: JANEIRO/2026		
<b>Dados de Entrada</b>		
Operação de eixo padrão Espessura do Revestimento CBR Sub-Base CBR Sub-Leito CBR Reforço do Sub-Leito	N = R = CBR20 = CBRn = CBRn =	1,00,E+05 2,50 20,00 20,85 20,85
<b>Camadas</b>	<b>Espessura</b>	<b>Valores Calculados</b>
Revestimento	R	2,50
Base	B	19,55
Sub-base	h20	-1,00
Reforço do subleito	hn	-1,00
<b>Valores Adotados em</b>		
2,50		
20,00		
0,00		
-1,00		
<b>Coefficiente de Equivalência Estrutural (K)</b>		
Kr		
Kb		
Ks		
Kref		
1,20		
1,00		
1,00		
1,00		
<b>Cálculo</b>		
<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <div>Hm = 77,67 x</div> <div>N 0,0482 x</div> <div>CBRsub-leito -0,598</div> </div>		
<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <div>Hm = 77,67 x</div> <div>1,00E+05 0,0482</div> <div>20,85 -0,598</div> </div>		
<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <div>Hm =</div> <div>22,00cm</div> <div></div> </div>		
<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <div>H20 = 77,67 x</div> <div>N 0,0482 x</div> <div>CBRsub-base -0,598</div> </div>		
<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <div>H20 = 77,67 x</div> <div>1,00E+05 0,0482</div> <div>20,00 -0,598</div> </div>		
<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <div>H20 =</div> <div>22,55cm</div> <div></div> </div>		
<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <div>Hn = 77,67 x</div> <div>N 0,0482 x</div> <div>CBRreforço -0,598</div> </div>		
<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <div>Hn = 77,67 x</div> <div>1,00E+05 0,0482</div> <div>20,85 -0,598</div> </div>		
<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <div>Hn =</div> <div>22,00cm</div> <div></div> </div>		
<b>Espessura da BASE</b>		
<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <div>R 2,5 x</div> <div>Kr 1,20 +</div> <div>B B x</div> <div>Kb 1,00 ≥</div> <div>H20 ≥</div> <div>22,55</div> </div>		
Adotado: 20,00cm		
<b>Espessura da SUB-BASE</b>		
<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <div>R 2,5 x</div> <div>Kr 1,20 +</div> <div>B 20,00 x</div> <div>Kb 1,00 +</div> <div>h20 x</div> <div>Ks 1,00 ≥</div> <div>Hn ≥</div> <div>22,00</div> </div>		
Adotado: 0,00cm		
<b>Espessura do REFORÇO DO SUB-LEITO</b>		
<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <div>R 2,5 x</div> <div>Kr 1,20 +</div> <div>B 20,00 x</div> <div>Kb 1,00 +</div> <div>h20 0,00 x</div> <div>Ks 1,00 +</div> <div>hn hn x</div> <div>Kref 1,00 ≥</div> <div>Hm ≥</div> <div>22,00</div> </div>		
Adotado: 0,00cm		



**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: **PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TSD**  
LOCAL: **DIVERSAS RUAS**  
PROPR.: **PREFEIRUTA MUNICIPAL DE APIACÁS- MT**  
DATA: **JANEIRO/2026**

**REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO**

ITEM	LOGRADOURO	EXTENSÃO (m)	LARGURA DE SARJETA (m)	LARGURA DE MEIO- FIO (m)	LARGURA DE TERRAPLENAGEM (m)	ÁREA (m²)	ÁREA DE LIMPA RODAS (m²)	ÁREA TOTAL (m²)
1	RUA VINÍCIOS DE MORAIS	441,67	0,30	0,15	9,90	4.372,56	413,57	4.786,13
2	RUA TRÊS LAGOAS	111,14	0,30	0,15	8,90	989,11	0,00	989,11
3	RUA IVATUBA	131,79	0,30	0,15	8,90	1.172,90	18,03	1.190,94
4	RUA TUBARÃO	111,00	0,30	0,15	8,90	987,94	0,00	987,94
5	RUA SANTA CATARINA	110,88	0,30	0,15	8,90	986,81	0,00	986,81
6	RUA ITAPIRANGA	110,88	0,30	0,15	8,90	986,82	0,00	986,82
7	RUA CARUJU	110,96	0,30	0,15	8,90	987,55	0,00	987,55
8	RUA PARAÍSO DO NORTE	105,15	0,30	0,15	8,90	935,79	0,00	935,79
9	AV. ANGELIM ZENI LE	467,96	0,30	0,15	7,70	3.603,28	641,50	4.244,79
10	AV. ANGELIM ZENI LD	467,96	0,30	0,15	7,70	3.603,28	58,99	3.662,28
11	AV JONAS PINHEIRO LD	364,34	0,30	0,15	7,90	2.878,30	5,39	2.883,69
12	AV MONTEIRO LOBATO LE	87,00	0,30	0,15	8,20	713,39	71,08	784,47
13	AV MONTEIRO LOBATO LD	87,00	0,30	0,15	8,20	713,40	0,00	713,40
14	AV. SANTOS DUMONT	123,75	0,30	0,15	8,20	1.014,78	10,73	1.025,51
<b>TOTAL &gt;&gt;&gt;</b>		<b>2.831,47</b>				<b>23.945,93</b>	<b>1.219,28</b>	<b>25.165,21</b>

<div><div></div><div><div>ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS</div><div>COORDENAÇÃO DE PROJETOS</div><div>SITE: amm.org.br - E-mail: pavimentacaoamm@gmail.com</div><div>AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.000-070 - CUIABÁ - MT</div><div>FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251</div></div><div></div></div>														
OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TSD LOCAL: DIVERSAS RUAS PROPR.: PREFEIRUTA MUNICIPAL DE APIACÁS- MT DATA: JANEIRO/2026														
CÁLCULO QUANTITATIVO DE BASE E TRANSPORTE														
ITEM	LOGRADOURO	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	ÁREA (m²)	ÁREA DE LIMPA RODAS (m²)	ÁREA TOTAL (m²)	ESPESSURA DA CAMADA (m)	VOLUME (m³)	FATOR EMPOLAMENTO	TRANSPORTE PAV.		TRANSPORTE N PAV.		
										DMT (km)	MOM. DE TRANSP. (m³.km)	DMT (km)	MOM. DE TRANSP. (m³.km)	
1	RUA VINÍCIOS DE MORAIS	441,67	9,90	4.372,56	413,57	4.786,13	0,20	957,226	1,15	0,00	0,000	32,90	36.216,645	
2	RUA TRÊS LAGOAS	111,14	8,90	989,11	0,00	989,11	0,20	197,822	1,15	0,00	0,000	32,90	7.484,595	
3	RUA IVATUBA	131,79	8,90	1.172,90	18,03	1.190,94	0,00	0,000	1,15	0,00	0,000	32,90	0,000	
4	RUA TUBARÃO	111,00	8,90	987,94	0,00	987,94	0,00	0,000	1,15	0,00	0,000	32,90	0,000	
5	RUA SANTA CATARINA	110,88	8,90	986,81	0,00	986,81	0,00	0,000	1,15	0,00	0,000	32,90	0,000	
6	RUA ITAPIRANGA	110,88	8,90	986,82	0,00	986,82	0,00	0,000	1,15	0,00	0,000	32,90	0,000	
7	RUA CARUJU	110,96	8,90	987,55	0,00	987,55	0,00	0,000	1,15	0,00	0,000	32,90	0,000	
8	RUA PARAÍSO DO NORTE	105,15	8,90	935,79	0,00	935,79	0,00	0,000	1,15	0,00	0,000	32,90	0,000	
9	AV. ANGELIM ZENI LE	467,96	7,70	3.603,28	641,50	4.244,79	0,00	0,000	1,15	0,00	0,000	32,90	0,000	
10	AV. ANGELIM ZENI LD	467,96	7,70	3.603,28	58,99	3.662,28	0,00	0,000	1,15	0,00	0,000	32,90	0,000	
11	AV JONAS PINHEIRO LD	364,34	7,90	2.878,30	5,39	2.883,69	0,20	576,737	1,15	0,00	0,000	32,90	21.820,844	
12	AV MONTEIRO LOBATO LE	87,00	8,20	713,39	71,08	784,47	0,20	156,893	1,15	0,00	0,000	32,90	5.936,046	
13	AV MONTEIRO LOBATO LD	87,00	8,20	713,40	0,00	713,40	0,20	142,680	1,15	0,00	0,000	32,90	5.398,297	
14	AV. SANTOS DUMONT	123,75	8,20	1.014,78	10,73	1.025,51	0,20	205,102	1,15	0,00	0,000	32,90	7.760,034	
TOTAL >>>		2.831,47		23.945,93	1.219,28	25.165,21		2.236,46			0,00		84.616,46	

<sup>1</sup> Transporte com caminhão basculante 14 m3, em via urbana pavimentada  
<sup>2</sup> Transporte com caminhão basculante 14 m3, em via urbana em leito natural



**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: **PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TSD**  
LOCAL: **DIVERSAS RUAS**  
PROPR.: **PREFEIRUTA MUNICIPAL DE APIACÁS- MT**  
DATA: **JANEIRO/2026**

**PLANILHA PARA CÁLCULO DE MATERIAL BETUMINOSO**

ITEM	LOGRADOURO	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	ÁREA (m²)	ÁREA LIMPA RODAS (m²)	ÁREA TOTAL (m²)	TAXA DE APLIC. (t)	QUANT. EAI (t/m²)	TAXA DE APLIC. (t/m²)	QUANT. RR-2C (t)
1	RUA VINÍCIOS DE MORAIS	441,67	9,00	3.975,06	413,57	4.388,63	0,0013	5,705	0,0042	18,432
2	RUA TRÊS LAGOAS	111,14	8,00	889,09	0,00	889,09	0,0013	1,155	0,0042	3,734
3	RUA IVATUBA	131,79	8,00	1.054,30	18,03	1.072,33	0,0013	1,394	0,0042	4,503
4	RUA TUBARÃO	111,00	8,00	888,03	0,00	888,03	0,0013	1,154	0,0042	3,729
5	RUA SANTA CATARINA	110,88	8,00	887,02	0,00	887,02	0,0013	1,153	0,0042	3,725
6	RUA ITAPIRANGA	110,88	8,00	887,03	0,00	887,03	0,0013	1,153	0,0042	3,725
7	RUA CARUJU	110,96	8,00	887,69	0,00	887,69	0,0013	1,153	0,0042	3,728
8	RUA PARAÍSO DO NORTE	105,15	8,00	841,16	0,00	841,16	0,0013	1,093	0,0042	3,532
9	AV. ANGELIM ZENI LE	467,96	6,80	3.182,12	641,50	3.823,62	0,0013	4,970	0,0042	16,059
10	AV. ANGELIM ZENI LD	467,96	6,80	3.182,12	58,99	3.241,11	0,0013	4,213	0,0042	13,612
11	AV JONAS PINHEIRO LD	364,34	7,00	2.550,39	5,39	2.555,78	0,0013	3,322	0,0042	10,734
12	AV MONTEIRO LOBATO LE	87,00	7,30	635,09	71,08	706,17	0,0013	0,918	0,0042	2,965
13	AV MONTEIRO LOBATO LD	87,00	7,30	635,10	0,00	635,10	0,0013	0,825	0,0042	2,667
14	AV. SANTOS DUMONT	123,75	7,30	903,40	10,73	914,13	0,0013	1,188	0,0042	3,839
<b>TOTAL &gt;&gt;&gt;</b>		<b>2.831,47</b>		<b>21.397,60</b>	<b>1.219,28</b>	<b>22.616,89</b>		<b>29,39</b>		<b>94,98</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: **PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TSD**  
LOCAL: **DIVERSAS RUAS**  
PROPR.: **PREFEIRUTA MUNICIPAL DE APIACÁS- MT**  
DATA: **JANEIRO/2026**

**PLANILHA PARA CÁLCULO DE TRANSPORTE DE MATERIAIS DE PAVIMENTAÇÃO**
**TRANSPORTE DE BRITA PARA TSD**

ITEM	LOGRADOURO	QUANT. TRABALHO	BRITA 0	BRITA 1	TRECHO PAVIMENTADO				TRECHO NÃO PAVIMENTADO	
			FATOR	FATOR	DMT ATÉ 30 KM	MOMENTO DE TRANSP.*	DMT EXC A 30 KM	MOMENTO DE TRANSP.*	DMT	MOMENTO DE TRANSP.*
			(m³)	(m³)						
1	RUA VINICIOS DE MORAIS	4.388,63	0,00730	0,01500	30,00	2.935,99	69,70	6.821,29	67,80	6.635,339
2	RUA TRÊS LAGOAS	889,09	0,00730	0,01500	30,00	594,80	69,70	1.381,92	67,80	1.344,247
3	RUA IVATUBA	1.072,33	0,00730	0,01500	30,00	717,39	69,70	1.666,73	67,80	1.621,294
4	RUA TUBARÃO	888,03	0,00730	0,01500	30,00	594,09	69,70	1.380,28	67,80	1.342,651
5	RUA SANTA CATARINA	887,02	0,00730	0,01500	30,00	593,42	69,70	1.378,71	67,80	1.341,127
6	RUA ITAPIRANGA	887,03	0,00730	0,01500	30,00	593,42	69,70	1.378,72	67,80	1.341,139
7	RUA CARUJU	887,69	0,00730	0,01500	30,00	593,86	69,70	1.379,74	67,80	1.342,130
8	RUA PARAÍSO DO NORTE	841,16	0,00730	0,01500	30,00	562,74	69,70	1.307,42	67,80	1.271,783
9	AV. ANGELIM ZENI LE	3.823,62	0,00730	0,01500	30,00	2.558,00	69,70	5.943,10	67,80	5.781,088
10	AV. ANGELIM ZENI LD	3.241,11	0,00730	0,01500	30,00	2.168,30	69,70	5.037,69	67,80	4.900,368
11	AV JONAS PINHEIRO LD	2.555,78	0,00730	0,01500	30,00	1.709,82	69,70	3.972,47	67,80	3.864,184
12	AV MONTEIRO LOBATO LE	706,17	0,00730	0,01500	30,00	472,43	69,70	1.097,60	67,80	1.067,682
13	AV MONTEIRO LOBATO LD	635,10	0,00730	0,01500	30,00	424,88	69,70	987,14	67,80	960,233
14	AV. SANTOS DUMONT	914,13	0,00730	0,01500	30,00	611,56	69,70	1.420,85	67,80	1.382,115
<b>TOTAL &gt;&gt;&gt;</b>		<b>22.616,89</b>				<b>15.130,69</b>		<b>35.153,65</b>		<b>34.195,38</b>

\*Transporte Com Caminhão Basculante De 14 M³, Em Via Urbana Pavimentada, Dmt Até 30 Km (Unidade: M3Xkm)

\*Transporte Com Caminhão Basculante De 14 M³, Em Via Urbana Pavimentada, Adicional Para Dmt Excedente A 30 Km (Unidade: M3Xkm)

\*Transporte Com Caminhão Basculante De 14 M³, Em Via Urbana Em Revestimento Primário (Unidade: M3Xkm)



**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: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TSD  
LOCAL: DIVERSAS RUAS  
PROPR.: PREFEIRUTA MUNICIPAL DE APIACÁS- MT  
DATA: JANEIRO/2026

**PLANILHA PARA CÁLCULO DE TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO**

**EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO**

ITEM	LOGRADOURO	QUANT. TRABALHO	F. UTILIZAÇÃO		PESO ( t ) A	TRECHO PAVIMENTADO				TRECHO NÃO PAVIMENTADO	
			FATOR	UNIDADE		DMT ATÉ 30 KM	MOMENTO DE TRANSP*.	DMT EXC A 30 KM	MOMENTO DE TRANSP*.	DMT	MOMENTO DE TRANSP*.
		(m²)	(t/m²)		TRANSPORTAR	(km)	(t.km )	(km)	(t.km )	(km)	(t.km )
1	RUA VINÍCIOS DE MORAIS	4.388,63	0,0013	t	5,71	30,00	171,15	211,20	1.204,90	1,74	9,93
2	RUA TRÊS LAGOAS	889,09	0,0013	t	1,16	30,00	34,65	211,20	243,94	1,74	2,01
3	RUA IVATUBA	1.072,33	0,0013	t	1,39	30,00	41,82	211,20	294,41	1,74	2,43
4	RUA TUBARÃO	888,03	0,0013	t	1,15	30,00	34,62	211,20	243,72	1,74	2,01
5	RUA SANTA CATARINA	887,02	0,0013	t	1,15	30,00	34,59	211,20	243,51	1,74	2,01
6	RUA ITAPIRANGA	887,03	0,0013	t	1,15	30,00	34,59	211,20	243,51	1,74	2,01
7	RUA CARUJU	887,69	0,0013	t	1,15	30,00	34,59	211,20	243,51	1,74	2,01
8	RUA PARAÍSO DO NORTE	841,16	0,0013	t	1,09	30,00	32,79	211,20	230,84	1,74	1,90
9	AV. ANGELIM ZENI LE	3.823,62	0,0013	t	4,97	30,00	149,10	211,20	1.049,66	1,74	8,65
10	AV. ANGELIM ZENI LD	3.241,11	0,0013	t	4,21	30,00	126,39	211,20	889,79	1,74	7,33
11	AV JONAS PINHEIRO LD	2.555,78	0,0013	t	3,32	30,00	99,66	211,20	701,61	1,74	5,78
12	AV MONTEIRO LOBATO LE	706,17	0,0013	t	0,92	30,00	27,54	211,20	193,88	1,74	1,60
13	AV MONTEIRO LOBATO LD	635,10	0,0013	t	0,83	30,00	24,75	211,20	174,24	1,74	1,44
14	AV. SANTOS DUMONT	914,13	0,0013	t	1,19	30,00	35,64	211,20	250,91	1,74	2,07
<b>TOTAL &gt;&gt;&gt;</b>		<b>22.616,89</b>			<b>29,39</b>		<b>881,88</b>		<b>6.208,42</b>		<b>51,14</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: **PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TSD**  
LOCAL: **DIVERSAS RUAS**  
PROPR.: **PREFEIRUTA MUNICIPAL DE APIACÁS- MT**  
DATA: **JANEIRO/2026**

**PLANILHA PARA CÁLCULO DE TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO**

**EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO**

**RR-2C**

ITEM	LOGRADOURO	QUANT. TRABALHO	F. UTILIZAÇÃO		PESO ( t ) A	TRECHO PAVIMENTADO				TRECHO NÃO PAVIMENTADO	
			FATOR	UNIDADE		DMT ATÉ 30 KM	MOMENTO DE TRANSP*.	DMT EXC A 30 KM	MOMENTO DE TRANSP*.	DMT	MOMENTO DE TRANSP*.
		(m²)	(t/m²)		TRANSPORTAR	(km)	(t.km )	(km)	(t.km )	(km)	(t.km )
1	RUA VINÍCIOS DE MORAIS	4.388,63	0,0042	t	18,43	30,00	552,96	211,20	3.892,84	1,74	32,07
2	RUA TRÊS LAGOAS	889,09	0,0042	t	3,73	30,00	112,02	211,20	788,62	1,74	6,50
3	RUA IVATUBA	1.072,33	0,0042	t	4,50	30,00	135,09	211,20	951,03	1,74	7,84
4	RUA TUBARÃO	888,03	0,0042	t	3,73	30,00	111,87	211,20	787,56	1,74	6,49
5	RUA SANTA CATARINA	887,02	0,0042	t	3,73	30,00	111,75	211,20	786,72	1,74	6,48
6	RUA ITAPIRANGA	887,03	0,0042	t	3,73	30,00	111,75	211,20	786,72	1,74	6,48
7	RUA CARUJU	887,69	0,0042	t	3,73	30,00	111,84	211,20	787,35	1,74	6,49
8	RUA PARAÍSO DO NORTE	841,16	0,0042	t	3,53	30,00	105,96	211,20	745,96	1,74	6,15
9	AV. ANGELIM ZENI LE	3.823,62	0,0042	t	16,06	30,00	481,77	211,20	3.391,66	1,74	27,94
10	AV. ANGELIM ZENI LD	3.241,11	0,0042	t	13,61	30,00	408,36	211,20	2.874,85	1,74	23,68
11	AV JONAS PINHEIRO LD	2.555,78	0,0042	t	10,73	30,00	322,02	211,20	2.267,02	1,74	18,68
12	AV MONTEIRO LOBATO LE	706,17	0,0042	t	2,97	30,00	88,95	211,20	626,21	1,74	5,16
13	AV MONTEIRO LOBATO LD	635,10	0,0042	t	2,67	30,00	80,01	211,20	563,27	1,74	4,64
14	AV. SANTOS DUMONT	914,13	0,0042	t	3,84	30,00	115,17	211,20	810,80	1,74	6,68
<b>TOTAL &gt;&gt;&gt;</b>		<b>22.616,89</b>			<b>94,98</b>		<b>2.849,52</b>		<b>20.060,61</b>		<b>165,26</b>

Transporte Com Caminhão Tanque De Transporte De Material Asfáltico De 30000 L, Em Via Urbana Pavimentada, Dmt Até 30Km (Unidade: Txkm)

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)

Transporte Com Caminhão Tanque De Transporte De Material Asfáltico De 30000 L, Em Via Urbana Em Revestimento Primário (Unidade: Txkm)


**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: **PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TSD**  
 LOCAL: **DIVERSAS RUAS**  
 PROPR.: **PREFEIRUTA MUNICIPAL DE APIACÁS- MT**  
 DATA: **JANEIRO/2026**

**PREÇO MÉDIO MENSAL PONDERADO PRATICADO PELOS DISTRIBUIDORES DE PRODUTOS ASFÁLTICOS (R\$/KG) - (EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO)**


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



\* ACESSADA DIA 30/01/2026

DATA BASE: dez/25

Mês	Produto	Estado	Preço
dez/25	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Acre	-
dez/25	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Alagoas	-
dez/25	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Amapá	-
dez/25	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Amazonas	-
dez/25	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Bahia	-
dez/25	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Ceará	2,03799
dez/25	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Distrito Federal	-
dez/25	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Espírito Santo	-
dez/25	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Goiás	2,45505
dez/25	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Maranhão	-
dez/25	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Mato Grosso	2,48220
dez/25	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Mato Grosso do Sul	-
dez/25	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Minas Gerais	2,19625
dez/25	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Pará	-
dez/25	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Paraíba	-
dez/25	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Paraná	2,33393
dez/25	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Pernambuco	-
dez/25	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Piauí	-
dez/25	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Rio de Janeiro	-
dez/25	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Rio Grande do Norte	-
dez/25	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Rio Grande do Sul	2,56696
dez/25	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Rondônia	-
dez/25	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Roraima	-
dez/25	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Santa Catarina	-
dez/25	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	São Paulo	2,35643
dez/25	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Sergipe	-
dez/25	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Tocantins	-

MÊS	PRODUTO	MATO GROSSO	2,48220
dez/25	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	COFINS	3,00%
		PIS	0,65%
		Total	3,65%
		Valor Total com Pis,Cofins	R\$2,57623

Preço Ref. =

$$\frac{\text{Preço ANP Distribuidor}}{1 - (\text{ICMS} + \text{PIS} + \text{CONFINS} - (\text{PIS} + \text{COFINS}) * \text{ICMS})} = \frac{\text{R\$2,48220}}{1 - (0 + 3\% + 0,65\% - (3\% + 0,65\%) * 0)}$$

\* No estado de Mato Grosso o ICMS é isento.

\* Para determinar o preço de referencia foi utilizado a formula conforme OFICIO CIRCULAR 3784/2025/ACE-DPP/DNIT de 13/06/2025



# 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: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TSD  
 LOCAL: DIVERSAS RUAS  
 PROPR.: PREFEIRUTA MUNICIPAL DE APIACÁS- MT  
 DATA: JANEIRO/2026

### 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 30/01/2026

DATA BASE: dez/25

Mês	Produto	Estado	Preço
dez/25	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Acre	-
dez/25	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Alagoas	-
dez/25	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Amapá	-
dez/25	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Amazonas	3,58183
dez/25	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Bahia	-
dez/25	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Ceará	2,38438
dez/25	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Distrito Federal	-
dez/25	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Espírito Santo	-
dez/25	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Goiás	2,82257
dez/25	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Maranhão	-
dez/25	<b>EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C</b>	<b>Mato Grosso</b>	<b>3,31297</b>
dez/25	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Mato Grosso do Sul	-
dez/25	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Minas Gerais	2,73730
dez/25	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Pará	3,17283
dez/25	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Paraíba	-
dez/25	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Paraná	2,71481
dez/25	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Pernambuco	-
dez/25	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Piauí	-
dez/25	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Rio de Janeiro	-
dez/25	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Rio Grande do Norte	-
dez/25	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Rio Grande do Sul	3,00317
dez/25	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Rondônia	-
dez/25	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Roraima	-
dez/25	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Santa Catarina	-
dez/25	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	São Paulo	2,67130
dez/25	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Sergipe	-
dez/25	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Tocantins	2,80346

MÊS	PRODUTO	MATO GROSSO	3,31297
dez/25	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	COFINS	3,00%
		PIS	0,65%
		Total	3,65%
		Valor Total com Pis,Cofins	R\$3,43847

Preço Ref. =

$$\frac{\text{Preço ANP Distribuidor}}{1 - (\text{ICMS} + \text{PIS} + \text{CONFINS} - (\text{PIS} + \text{COFINS}) * \text{ICMS})} = \frac{\text{R\$3,31297}}{1 - (0 + 3\% + 0,65\% - (3\% + 0,65\%) * 0)}$$

\* No estado de Mato Grosso o ICMS é isento.

\* Para determinar o preço de referencia foi utilizado a formula conforme OFICIO CIRCULAR 3784/2025/ACE-DPP/DNIT de 13/06/2025



**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: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TSD  
 LOCAL: DIVERSAS RUAS  
 PROPR.: PREFEIRUTA MUNICIPAL DE APIACÁS- MT  
 DATA: JANEIRO/2026

**MEMÓRIA DE CÁLCULO - EXTENSÃO DE MEIO-FIO E SARJETA**

<b>1 RUA VINÍCIOS DE MORAIS</b>		<b>TOTAL (M)</b>	<b>=</b>	<b>678,60</b>
LD	6,24+109,73+84,05+121,91		=	321,93
LE	7,26+39,09+38,26+41,65+14,32+216,09		=	356,67
<b>2 RUA TRÊS LAGOAS</b>		<b>TOTAL (M)</b>	<b>=</b>	<b>212,28</b>
LD	106,05		=	106,05
LE	106,23		=	106,23
<b>3 RUA IVATUBA</b>		<b>TOTAL (M)</b>	<b>=</b>	<b>243,57</b>
LD	121,77		=	121,77
LE	121,8		=	121,80
<b>4 RUA TUBARÃO</b>		<b>TOTAL (M)</b>	<b>=</b>	<b>212,00</b>
LD	106,08		=	106,08
LE	105,92		=	105,92
<b>5 RUA SANTA CATARINA</b>		<b>TOTAL (M)</b>	<b>=</b>	<b>211,79</b>
LD	105,83		=	105,83
LE	105,96		=	105,96
<b>6 RUA ITAPIRANGA</b>		<b>TOTAL (M)</b>	<b>=</b>	<b>211,75</b>
LD	105,79		=	105,79
LE	105,96		=	105,96
<b>7 RUA CARUJU</b>		<b>TOTAL (M)</b>	<b>=</b>	<b>211,92</b>
LD	105,96		=	105,96
LE	105,96		=	105,96
<b>8 RUA PARAÍSO DO NORTE</b>		<b>TOTAL (M)</b>	<b>=</b>	<b>210,28</b>
LD	105,14		=	105,14
LE	105,14		=	105,14
<b>9 AV. ANGELIM ZENI LE</b>		<b>TOTAL (M)</b>	<b>=</b>	<b>462,96</b>
LD			=	0,00
LE	462,96		=	462,96
<b>10 AV. ANGELIM ZENI LD</b>		<b>TOTAL (M)</b>	<b>=</b>	<b>366,94</b>
LD	34,85+68,84+66,46+60,79+67+69		=	366,94
LE			=	0,00
<b>11 AV JONAS PINHEIRO LD</b>		<b>TOTAL (M)</b>	<b>=</b>	<b>305,34</b>
LD	66,63+65,93+74,48+98,3		=	305,34
LE			=	0,00
<b>12 AV MONTEIRO LOBATO LE</b>		<b>TOTAL (M)</b>	<b>=</b>	<b>82,01</b>
LD			=	0,00
LE	82,01		=	82,01
<b>13 AV MONTEIRO LOBATO LD</b>		<b>TOTAL (M)</b>	<b>=</b>	<b>76,51</b>
LD			=	0,00
LE	76,51		=	76,51
<b>14 AV. SANTOS DUMONT</b>		<b>TOTAL (M)</b>	<b>=</b>	<b>219,50</b>
LD	118,75		=	118,75
LE	31,75+69		=	100,75
<b>15 LIMPA-RODAS E EMBOCADORAS - TRECHOS CURVOS</b>		<b>TOTAL (M)</b>	<b>=</b>	<b>251,08</b>
SEÇÃO	7,38+7,38+7,38+7,38+7,38+7,38+7,38+7,38+7,38+7,27+7,38+7,38+7,38+7,39+7,38+7,38+7,38+15,24+7,38+7,39+7,35+7,38+7,15+7,41+7,38+7,38+7,38+7,38+7,38+7,38		=	251,08



**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: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TSD  
 LOCAL: DIVERSAS RUAS  
 PROPR.: PREFEIRUTA MUNICIPAL DE APIACÁS- MT  
 DATA: JANEIRO/2026

**MEMORIA DE CALCULO - EXTENSÃO DE MEIO-FIO SIMPLES**

<b>1 RUA VINICIOS DE MORAIS</b>	<b>TOTAL (M)</b>	<b>=</b>	<b>-</b>
LD		=	0,00
LE		=	0,00
<b>2 RUA TRÊS LAGOAS</b>	<b>TOTAL (M)</b>	<b>=</b>	<b>-</b>
LD		=	0,00
LE		=	0,00
<b>3 RUA IVATUBA</b>	<b>TOTAL (M)</b>	<b>=</b>	<b>-</b>
LD		=	0,00
LE		=	0,00
<b>4 RUA TUBARÃO</b>	<b>TOTAL (M)</b>	<b>=</b>	<b>-</b>
LD		=	0,00
LE		=	0,00
<b>5 RUA SANTA CATARINA</b>	<b>TOTAL (M)</b>	<b>=</b>	<b>-</b>
LD		=	0,00
LE		=	0,00
<b>6 RUA ITAPIRANGA</b>	<b>TOTAL (M)</b>	<b>=</b>	<b>-</b>
LD		=	0,00
LE		=	0,00
<b>7 RUA CARUJU</b>	<b>TOTAL (M)</b>	<b>=</b>	<b>-</b>
LD		=	0,00
LE		=	0,00
<b>8 RUA PARAÍSO DO NORTE</b>	<b>TOTAL (M)</b>	<b>=</b>	<b>-</b>
LD		=	0,00
LE		=	0,00
<b>9 AV. ANGELIM ZENI LE</b>	<b>TOTAL (M)</b>	<b>=</b>	<b>343,57</b>
LD	63,15+64,9+53,27+64,9+64,9+32,45	=	343,57
LE		=	0,00
<b>10 AV. ANGELIM ZENI LD</b>	<b>TOTAL (M)</b>	<b>=</b>	<b>343,57</b>
LD		=	0,00
LE	63,15+64,9+53,27+64,9+64,9+32,45	=	343,57
<b>11 AV JONAS PINHEIRO LD</b>	<b>TOTAL (M)</b>	<b>=</b>	<b>281,18</b>
LD		=	0,00
LE	83,42+56,93+140,83	=	281,18
<b>12 AV MONTEIRO LOBATO LE</b>	<b>TOTAL (M)</b>	<b>=</b>	<b>76,49</b>
LD	76,49	=	76,49
LE		=	0,00
<b>13 AV MONTEIRO LOBATO LD</b>	<b>TOTAL (M)</b>	<b>=</b>	<b>69,00</b>
LD		=	0,00
LE	69	=	69,00
<b>14 AV. SANTOS DUMONT</b>	<b>TOTAL (M)</b>	<b>=</b>	<b>-</b>
LD		=	0,00
LE		=	0,00
<b>15 LIMPA-RODAS E EMBOCADORAS - TRECHOS CURVOS</b>	<b>TOTAL (M)</b>	<b>=</b>	<b>136,22</b>
SEÇÃO	20,76+11,36+9,46+11,36+9,46+11,36+9,46+11,36+9,46+11,36+9,46+11,36	=	136,22



**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: **PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TSD**  
 LOCAL: **DIVERSAS RUAS**  
 PROPR.: **PREFEIRUTA MUNICIPAL DE APIACÁS- MT**  
 DATA: **JANEIRO/2026**

**PLANILHA QUANTITATIVA DE MEIO-FIO E SARJETA (TRECHO RETO)**

ITEM	LOGRADOURO	EXT. TOTAL (m)
1	RUA VINICIOS DE MORAIS	678,60
2	RUA TRÊS LAGOAS	212,28
3	RUA IVATUBA	243,57
4	RUA TUBARÃO	212,00
5	RUA SANTA CATARINA	211,79
6	RUA ITAPIRANGA	211,75
7	RUA CARUJU	211,92
8	RUA PARAÍSO DO NORTE	210,28
9	AV. ANGELIM ZENI LE	462,96
10	AV. ANGELIM ZENI LD	366,94
11	AV JONAS PINHEIRO LD	305,34
12	AV MONTEIRO LOBATO LE	82,01
13	AV MONTEIRO LOBATO LD	76,51
14	AV. SANTOS DUMONT	219,50
<b>TOTAL DO TRECHO RETO &gt;&gt;&gt;</b>		<b>3.705,45</b>

**PLANILHA QUANTITATIVA DE MEIO-FIO E SARJETA (TRECHO CURVO)**

ITEM	LOGRADOURO	EXT. TOTAL (m)
15	LIMPA-RODAS E EMBOCADORAS - TRECHOS CURVOS	251,08
<b>TOTAL DO TRECHO CURVO &gt;&gt;&gt;</b>		<b>251,08</b>
<b>TOTAL GERAL &gt;&gt;&gt;</b>		<b>3.956,53</b>

**\* Observação: Vide cotas em projeto de Drenagem Superficial**



**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: **PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TSD**  
 LOCAL: **DIVERSAS RUAS**  
 PROPR.: **PREFEIRUTA MUNICIPAL DE APIACÁS- MT**  
 DATA: **JANEIRO/2026**

**PLANILHA QUANTITATIVA DE MEIO-FIO SIMPLES(TRECHO RETO)**

ITEM	LOGRADOURO	EXT. TOTAL (m)
1	RUA VINICIOS DE MORAIS	0,00
2	RUA TRÊS LAGOAS	0,00
3	RUA IVATUBA	0,00
4	RUA TUBARÃO	0,00
5	RUA SANTA CATARINA	0,00
6	RUA ITAPIRANGA	0,00
7	RUA CARUJU	0,00
8	RUA PARAÍSO DO NORTE	0,00
9	AV. ANGELIM ZENI LE	343,57
10	AV. ANGELIM ZENI LD	343,57
11	AV JONAS PINHEIRO LD	281,18
12	AV MONTEIRO LOBATO LE	76,49
13	AV MONTEIRO LOBATO LD	69,00
14	AV. SANTOS DUMONT	0,00
<b>TOTAL DO TRECHO RETO &gt;&gt;&gt;</b>		<b>1.113,81</b>

**PLANILHA QUANTITATIVA DE MEIO-FIO SIMPLES (TRECHO CURVO)**

ITEM	LOGRADOURO	EXT. TOTAL (m)
15	LIMPA-RODAS E EMBOCADORAS - TRECHOS CURVOS	136,22
<b>TOTAL DO TRECHO CURVO &gt;&gt;&gt;</b>		<b>136,22</b>
<b>TOTAL GERAL &gt;&gt;&gt;</b>		<b>1.250,03</b>

**\* Observação: Vide cotas em projeto de Drenagem Superficial**




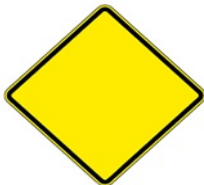

**ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS**  
**COORDENAÇÃO DE PROJETOS**

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: **PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TSD**  
 LOCAL: **DIVERSAS RUAS**  
 PROP.: **PREFEIRUTA MUNICIPAL DE APIACÁS- MT**  
 DATA: **JANEIRO/2026**

**QUANTITATIVO - SINALIZAÇÃO VERTICAL**

ITEM	LOGRADOURO	R-1	ADVERTÊNCIA	LOGRADOURO
				
		QUANTIDADE (und)	QUANTIDADE (und)	QUANTIDADE (und)
1	RUA VINÍCIOS DE MORAIS			9,00
2	RUA TRÊS LAGOAS	2,00	2,00	1,00
3	RUA IVATUBA	2,00	2,00	2,00
4	RUA TUBARÃO	2,00	2,00	1,00
5	RUA SANTA CATARINA	2,00	2,00	1,00
6	RUA ITAPIRANGA	2,00	2,00	1,00
7	RUA CARUJU	2,00	2,00	1,00
8	RUA PARAÍSO DO NORTE	2,00	2,00	
9	AV. ANGELIM ZENI LE			
10	AV. ANGELIM ZENI LD	1,00	1,00	
11	AV JONAS PINHEIRO LD	1,00	1,00	
12	AV MONTEIRO LOBATO LE			
13	AV MONTEIRO LOBATO LD	1,00	1,00	
14	AV. SANTOS DUMONT	1,00	1,00	
<b>TOTAL</b>		<b>18,00</b>	<b>18,00</b>	<b>16,00</b>

**OBS: AS PLACAS DE LOGRADOURO SERÃO INSTALADAS 2 UNIDADES NO MESMO SUPORTE**



**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

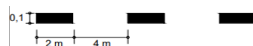


OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA EM TSD  
LOCAL: DIVERSAS RUAS  
PROP.: PREFEIRUTA MUNICIPAL DE APIACÁS- MT  
DATA: JANEIRO/2026

ITEM	LOGRADOURO																									
		LINHA SIMPLES SECCIONADA (LOF-02) - SENTIDO OPOSTO DE CIRCULAÇÃO			LINHA SIMPLES CONTÍNUA (LFO-01) - SENTIDO OPOSTO DE CIRCULAÇÃO				LINHA DE BORDO (LBO)			LINHA DE RETENÇÃO (LRE)				PARE ESCRITO			FAIXA DE TRAVESSIA DE PEDESTRES TIPO ZEBRADA (FTP1)							
		LFO-2 EXT. TOTAL	LFO-2 EFETIVO	QUANT.	EXTENSÃO	ESP.	TOTAL	EXTENSÃO	ESP.	ÁREA	EXTENSÃO	ESP.	QUANT.	TOTAL	QUANT.	ÁREA UNI.	ÁREA	QUANT.	QUANT.	QUANT.	ESP.	COMP.	ÁREA			
		(m)	(m)	(Und)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m²)	(m)	(m)	(Und)	(m²)	(Und)	(m²)	(m²)	faixa	por faixa	(Und)	(m)	(m)	(m²)			
1	RUA VINICIOS DE MORAIS	441,67	147,22	0,00	15,00	0,10	0,00	678,60	0,10	67,86	4,50	0,30		0,00	0,00	1,25	0,00	0,00	9,00	0,00	0,30	4,00	0,00			
2	RUA TRÊS LAGOAS	64,04	21,35	2,00	15,00	0,10	30,00	212,28	0,10	21,22	4,00	0,30	2,00	2,40	2,00	1,25	2,50	2,00	8,00	16,00	0,30	4,00	19,20			
3	RUA IVATUBA	79,73	26,58	2,00	15,00	0,10	30,00	243,57	0,10	24,35	4,00	0,30	2,00	2,40	2,00	1,25	2,50	2,00	8,00	16,00	0,30	4,00	19,20			
4	RUA TUBARÃO	63,90	21,30	2,00	15,00	0,10	30,00	212,00	0,10	21,20	4,00	0,30	2,00	2,40	2,00	1,25	2,50	2,00	8,00	16,00	0,30	4,00	19,20			
5	RUA SANTA CATARINA	63,82	21,27	2,00	15,00	0,10	30,00	211,79	0,10	21,17	4,00	0,30	2,00	2,40	2,00	1,25	2,50	2,00	8,00	16,00	0,30	4,00	19,20			
6	RUA ITAPIRANGA	65,12	21,71	2,00	15,00	0,10	30,00	211,75	0,10	21,17	4,00	0,30	2,00	2,40	2,00	1,25	2,50	2,00	8,00	16,00	0,30	4,00	19,20			
7	RUA CARUJU	63,95	21,32	2,00	15,00	0,10	30,00	211,92	0,10	21,19	4,00	0,30	2,00	2,40	2,00	1,25	2,50	2,00	8,00	16,00	0,30	4,00	19,20			
8	RUA PARAISO DO NORTE	63,16	21,05	2,00	15,00	0,10	30,00	210,28	0,10	21,02	4,00	0,30	2,00	2,40	2,00	1,25	2,50	2,00	8,00	16,00	0,30	4,00	19,20			
9	AV. ANGELIM ZENI LE	453,88	151,29	0,00	15,00	0,10	0,00	806,52	0,10	80,65	3,40	0,30	0,00	0,00	0,00	1,25	0,00	1,00	6,00	6,00	0,30	4,00	7,20			
10	AV. ANGELIM ZENI LD	438,46	146,15	1,00	15,00	0,10	15,00	708,09	0,10	70,80	3,40	0,30	2,00	2,04	2,00	1,25	2,50	1,00	6,00	6,00	0,30	4,00	7,20			
11	AV JONAS PINHEIRO LD	332,43	110,81	1,00	15,00	0,10	15,00	305,34	0,10	30,53	3,50	0,30	2,00	2,10	2,00	1,25	2,50	0,00	7,00	0,00	0,30	4,00	0,00			
12	AV MONTEIRO LOBATO LE	70,89	23,63	0,00	15,00	0,10	0,00	158,50	0,10	15,85	3,65	0,30	0,00	0,00	0,00	1,25	0,00	1,00	7,00	7,00	0,30	4,00	8,40			
13	AV MONTEIRO LOBATO LD	55,51	18,50	1,00	15,00	0,10	15,00	145,51	0,10	14,55	3,65	0,30	2,00	2,19	2,00	1,25	2,50	1,00	7,00	7,00	0,30	4,00	8,40			
14	AV. SANTOS DUMONT	97,76	32,59	1,00	15,00	0,10	15,00	219,50	0,10	21,95	3,65	0,30	1,00	1,10	1,00	1,25	1,25	1,00	7,00	7,00	0,30	4,00	8,40			
15	LIMPA-RODAS							420,86	0,10	42,08																
TOTAL>>>			784,76				270,00	4.956,51						24,22	21,00		26,25						174,00			

SERVIÇO	UN.	QTD	REF. CÁLCULO
PINTURA DE EIXO VIÁRIO	M	6.011,27	LFO-02+LFO-01+LBO
PINTURA DE FAIXA OU ZEBRADO	M2	198,22	LRE + FTP1
PINTURA DE SIMBOLOS E TEXTOS	M2	26,25	PARE

LOF-2 EFETIVO





**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: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TSD  
LOCAL: DIVERSAS RUAS  
PROPR.: PREFEIRUTA MUNICIPAL DE APIACÁS- MT  
DATA: JANEIRO/2026

**PLANILHA RESUMO DE TERRAPLANAGEM**

ITEM	LOGRADOURO	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	VOLUME DE CORTE (m³)	VOLUME DE ATERRO (m³)	LIMPA-RODAS E EMBOCADURAS			SESSÕES		FATOR EMPOL.	TRANSPORTE (PAV.)		TRANSPORTE (NÃO PAV.)	
						ÁREA (m²)	PROFUNDIDADE (m)	VOLUME (m³)	VOLUME LÍQUIDO (m³)	VOLUME TOTAL (m³)		DMT BOTA FORA (km)	MOM. DE TRANSP. (m³.km)	DMT BOTA FORA (km)	MOM. DE TRANSP. (m³.km)
1	RUA VINÍCIOS DE MORAIS	441,67	9,90	1335,59	0,00	413,57	0,425	175,766	1.335,590	1.511,356	1,25	0,41	774,569	0,19	358,947
2	RUA TRÊS LAGOAS	111,14	8,90	305,38	0,00	0,00	0,425	0,000	305,380	305,380	1,25	0,41	156,507	0,19	72,527
3	RUA IVATUBA	131,79	8,90	331,08	0,00	18,03	0,425	7,663	331,080	338,743	1,25	0,41	173,605	0,19	80,451
4	RUA TUBARÃO	111,00	8,90	204,31	0,00	0,00	0,425	0,000	204,310	204,310	1,25	0,41	104,708	0,19	48,523
5	RUA SANTA CATARINA	110,88	8,90	223,41	0,00	0,00	0,425	0,000	223,410	223,410	1,25	0,41	114,497	0,19	53,059
6	RUA ITAPIRANGA	110,88	8,90	227,99	0,00	0,00	0,425	0,000	227,990	227,990	1,25	0,41	116,844	0,19	54,147
7	RUA CARUJU	110,96	8,90	217,18	0,00	0,00	0,425	0,000	217,180	217,180	1,25	0,41	111,304	0,19	51,580
8	RUA PARAÍSO DO NORTE	105,15	8,90	226,25	0,00	0,00	0,425	0,000	226,250	226,250	1,25	0,41	115,953	0,19	53,734
9	AV. ANGELIM ZENI LE	467,96	7,70	965,85	0,00	641,50	0,425	272,638	965,850	1.238,488	1,25	0,41	634,725	0,19	294,140
10	AV. ANGELIM ZENI LD	467,96	7,70	1032,76	0,00	58,99	0,425	25,071	1.032,760	1.057,831	1,25	0,41	542,138	0,19	251,234
11	AV JONAS PINHEIRO LD	364,34	7,90	567,68	24,90	5,39	0,425	2,288	542,780	545,068	1,25	0,41	279,347	0,19	129,453
12	AV MONTEIRO LOBATO LE	87,00	8,20	181,29	0,00	71,08	0,425	30,206	181,290	211,496	1,25	0,41	108,391	0,19	50,230
13	AV MONTEIRO LOBATO LD	87,00	8,20	176,52	0,00	0,00	0,425	0,000	176,520	176,520	1,25	0,41	90,466	0,19	41,923
14	AV. SANTOS DUMONT	123,75	8,20	240,78	0,00	10,73	0,425	4,560	240,780	245,340	1,25	0,41	125,736	0,19	58,268
<b>TOTAL &gt;&gt;&gt;</b>		<b>2.831,47</b>				<b>1.219,28</b>		<b>518,19</b>	<b>6.211,17</b>	<b>6.729,36</b>			<b>3.448,79</b>		<b>1.598,21</b>

<sup>1</sup> Quantitativos dos volumes de Corte e de Aterro foram retirados da planilha de Cálculo de Terraplenagem

<sup>2</sup> Transporte com caminhão basculante 10 m3, em via urbana pavimentada

<sup>3</sup> Transporte com caminhão basculante 10 m3, em via urbana em leito natural

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



### COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

### COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

SERVIÇO:	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA								UNIDADE:	UN
CÓDIGO:	COMP PAV 001					PRODUÇÃO DA EQUIPE:			1,00	
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA	Horas/ Dia	Dias/ Mês	Meses	Total Horas	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO MENSAL	CUSTO TOTAL	
93565	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	6,00	20,00	7,00	840,00	MES	3,82	22.382,18	85.459,23	
93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	8,00	20,00	7,00	1.120,00	MES	5,09	6.411,84	32.642,09	
101456	TÉCNICO DE LABORATÓRIO E CAMPO DE CONSTRUÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	8,00	20,00	7,00	1.120,00	MES	5,09	6.418,91	32.678,08	
94296	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	8,00	10,00	7,00	560,00	MES	2,55	4.910,39	12.499,17	
101389	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	8,00	10,00	7,00	560,00	MES	2,55	2.721,20	6.926,69	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL :									170.205,26	



CÓDIGO	SINAPI	COMPONENTES	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO HORÁRIO (R\$)	CUSTO HORÁRIO TOTAL (R\$)	FONTE INSUMO
5088	INSUMO	PORTA CADEADO EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 3 1/2"	UN	2,00000	8,77	17,54	MT
5074	INSUMO	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	KG	1,20000	22,77	27,32	MT
43603	INSUMO	CADEADO SIMPLES, CORPO EM LATAO MACICO, COM LARGURA DE 50 MM E ALTURA DE APROX 40 MM, HASTE CEMENTADA EM ACO TEMPERADO COM DIAMETRO DE APROX 8,0 MM, INCLUINDO 2 CHAVES	UN	2,00000	55,70	111,40	MT
11134	INSUMO	COMPENSADO NAVAL - CHAPA/PAINEL EM MADEIRA COMPENSADA PRENSADA, DE 2200 X 1600 MM, E = 10 MM	M2	77,00000	82,41	6.345,57	MT
2433	INSUMO	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3" X 2 1/2", E= 1,2 A 1,8 MM, SEM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA CHATA, COM PARAFUSOS	UN	4,00000	6,75	27,00	MT
4491	INSUMO	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	87,00000	11,05	961,35	MT
94963	SERVIÇO	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	1,30000	568,90	739,57	-
102475	SERVIÇO	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,6:2,9 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	2,80000	876,44	2.454,03	-
103670	SERVIÇO	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	4,10000	315,60	1.293,96	-
92543	SERVIÇO	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_10/2025	M2	52,92000	24,77	1.310,82	-
94207	SERVIÇO	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELhado COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	52,92000	48,96	2.590,96	-
97097	SERVIÇO	ACABAMENTO POLIDO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO OU LAJE SOBRE SOLO DE ALTA RESISTÊNCIA. AF_09/2021	M2	56,00000	43,91	2.458,96	-
88316	SERVIÇO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,00000	23,20	371,20	-
88261	SERVIÇO	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,00000	27,43	438,88	-
COMP AUX 004	COMPOSIÇÃO	PONTO DE LUZ EM TETO OU PAREDE, COM ELETRODUTO DE PVC FLEXIVEL SANFONADO APARENTE Ø 3/4"	UND	2,00000	298,12	596,24	-
COMP AUX 005	COMPOSIÇÃO	INTERRUPTOR 01 SEÇÃO, COM CAIXA PVC 4" X 2", APARENTE	UND	2,00000	29,73	59,46	-
COMP AUX 006	COMPOSIÇÃO	PONTO DE TOMADA 2P+T, ABNT, DE EMBUTIR, 10 A, COM ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO EMBUTIDO Ø 3/4", FIO RIGIDO 2,5MM² (FIO 12), INCLUSIVE PLACA EM PVC E ATERRAMENTO	UND	1,00000	341,90	341,90	-
CUSTO UNITÁRIO TOTAL :						20.146,16	



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: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TSD  
LOCAL: DIVERSAS RUAS  
PROP.: PREFEIRUTA MUNICIPAL DE APIACÁS- MT  
DATA: JANEIRO/2026

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

SERVIÇO:	PONTO DE LUZ EM TETO OU PAREDE, COM ELETRODUTO DE PVC FLEXIVEL SANFONADO APARENTE Ø 3/4"					UNIDADE:	UND
CÓDIGO:	COMP AUX 004				CÓDIGO REFERÊNCIA: (ORSE 03/2024*)		00641/ORSE
CÓDIGO	SINAPI	COMPONENTES	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO HORÁRIO (R\$)	CUSTO HORÁRIO TOTAL (R\$)	
939	INSUMO	FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	M	12,00000	2,89	34,68	
2688	INSUMO	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	M	6,00000	2,82	16,92	
12001	INSUMO	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	1,00000	7,34	7,34	
20111	INSUMO	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	UN	0,15000	13,51	2,02	
88264	SERVIÇO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00000	30,29	121,16	
88316	SERVIÇO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,00000	23,20	116,00	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL :						298,12	

MT

MT

MT

MT

-

-

SERVIÇO:	INTERRUPTOR 01 SEÇÃO, COM CAIXA PVC 4" X 2", APARENTE					UNIDADE:	UND
CÓDIGO:	COMP AUX 005				CÓDIGO REFERÊNCIA: (ORSE 03/2024*)		00773/ORSE
CÓDIGO	SINAPI	COMPONENTES	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO HORÁRIO (R\$)	CUSTO HORÁRIO TOTAL (R\$)	
38062	INSUMO	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	UN	1,00000	6,61	6,61	
1872	INSUMO	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	1,00000	2,84	2,84	
88264	SERVIÇO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,21000	30,29	6,36	
88316	SERVIÇO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60000	23,20	13,92	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL :						29,73	

MT

MT

-

-



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: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TSD  
LOCAL: DIVERSAS RUAS  
PROP.: PREFEIRUTA MUNICIPAL DE APIACÁS- MT  
DATA: JANEIRO/2026




COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

SERVIÇO:	PONTO DE TOMADA 2P+T, ABNT, DE EMBUTIR, 10 A, COM ELETRODUTO DE PVC RIGIDO EMBUTIDO Ø 3/4", FIO RIGIDO 2,5MM² (FIO 12), INCLUSIVE PLACA EM PVC E ATERRAMENTO				UNIDADE:	UND
CÓDIGO:	COMP AUX 006				CÓDIGO REFERÊNCIA: (ORSE 03/2024*)	03297/ORSE
CÓDIGO	SINAPI	COMPONENTES	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO HORÁRIO (R\$)	CUSTO HORÁRIO TOTAL (R\$)
7528	INSUMO	TOMADA 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	UN	1,00000	8,61	8,61
939	INSUMO	FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	M	18,00000	2,89	52,02
1872	INSUMO	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	1,00000	2,84	2,84
2674	INSUMO	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVA	M	6,00000	5,36	32,16
20111	INSUMO	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	UN	0,15000	13,51	2,02
88264	SERVIÇO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,00000	30,29	151,45
88316	SERVIÇO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00000	23,20	92,80
CUSTO UNITÁRIO TOTAL :						341,90

MT  
MT  
MT  
MT  
MT  
-  
-

 <b>ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS</b> <b>COORDENAÇÃO DE PROJETOS</b> 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:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TSD						
LOCAL:	DIVERSAS RUAS						
PROP.:	PREFEIRUTA MUNICIPAL DE APIACÁS- MT						
DATA:	JANEIRO/2026						
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO</b>							
SERVIÇO:	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO				UNIDADE: M2		
CÓDIGO:	COMP PAV 003			CÓDIGO REFERÊNCIA: (ORSE NOVEMBRO/2022)	00051/ORSE		
CÓDIGO	SINAPI	COMPONENTES	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO HORÁRIO (R\$)	CUSTO HORÁRIO TOTAL (R\$)	FONTE INSUMO
4491	INSUMO	PONTLETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	4,0000	11,05	44,2000	MT
4813	INSUMO	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	M2	1,0000	400,00	400,0000	SP
4417	INSUMO	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,0000	6,42	6,4200	MT
5075	INSUMO	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,1500	20,32	3,0400	MT
88262	SERVIÇO	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	28,69	28,6900	-
88316	SERVIÇO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	23,20	46,4000	-
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL :</b>						<b>528,75</b>	

Observação: Insumo Código: 4813 - Foi adotado o preço de referência da tabela SINAPI do estado de São Paulo para os códigos ditos anteriormente, uma vez que não há precificação disponível para esses itens na tabela SINAPI do estado de Mato Grosso. A escolha se deu por critérios de similaridade regional, confiabilidade dos dados e necessidade de padronização da composição orçamentária.

<div><div></div><div><div>ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS</div><div>COORDENAÇÃO DE PROJETOS</div><div>SITE: amm.org.br - E-mail: pavimentacaoamm@gmail.com</div><div>AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.000-070 - CUIABÁ - MT</div><div>FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251</div></div><div><div></div><div></div></div></div>												TABELA REFERÊNCIA:		SINAPI (DEZEMBRO/2025) SICRO (OUTUBRO/2025) ANP (DEZEMBRO/2025)	
OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TSD LOCAL: DIVERSAS RUAS PROPR.: PREFEIRUTA MUNICIPAL DE APIACÁS- MT DATA: JANEIRO/2026															
MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS (COMP PAV 004 E COMP PAV 005)															
2.1	CÓDIGO EQUIPAMENTO (SICRO)	EQUIPAMENTOS DE GRANDE PORTE	ORIGEM	DESTINO	VIAGENS (K)	DISTÂNCIA (DM)	VELOCIDADE (V)	QTD	FU	CUSTO UNITÁRIO (CH)	PREÇO TOTAL	FONTE	CÓDIGO EQUIPAMENTO TRANSPORTADOR	TRANSPORTADOR	
2.1.1	E9540	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	ALTA FLORESTA	APIACÁS	2	179,80	60,00	1	0,5	567,4233	R\$ 1.700,37	SICRO	E9018	Cavalo mecânico com dolly intermediário e semirreboque de 4 eixos com capacidade de 52 t - 364 kW	
2.1.2	E9584	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW	ALTA FLORESTA	APIACÁS	2	179,80	60,00	1	1,0	428,3445	R\$ 2.567,21	SICRO	E9665	Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 20 t - 276 kW	
2.1.3	E9524	Motoniveladora - 93 kW	ALTA FLORESTA	APIACÁS	2	179,80	60,00	1	1,0	428,3445	R\$ 2.567,21	SICRO	E9665	Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 20 t - 276 kW	
2.1.4	E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	ALTA FLORESTA	APIACÁS	2	179,80	60,00	1	0,5	476,5327	R\$ 1.428,00	SICRO	E9666	Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 32 t - 302 kW	
2.1.5	E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	ALTA FLORESTA	APIACÁS	2	179,80	60,00	1	0,5	476,5327	R\$ 1.428,00	SICRO	E9666	Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 32 t - 302 kW	
2.1.6	E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	ALTA FLORESTA	APIACÁS	2	179,80	60,00	1	0,5	428,3445	R\$ 1.283,60	SICRO	E9665	Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 20 t - 276 kW	
2.1.7	E9558	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	ALTA FLORESTA	APIACÁS	2	179,80	60,00	1	1,0	428,3445	R\$ 2.567,21	SICRO	E9665	Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 20 t - 276 kW	
2.2		EQUIPAMENTOS DE CONDUÇÃO PRÓPRIA	ORIGEM	DESTINO	VIAGENS (K)	DISTÂNCIA (DM)	VELOCIDADE (V)	QTD	FU	CUSTO UNITÁRIO (CH)	PREÇO TOTAL	FONTE	CÓDIGO EQUIPAMENTO TRANSPORTADOR	TRANSPORTADOR	
2.2.1	E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	ALTA FLORESTA	APIACÁS	1	179,80	60,00	1	1,0	362,5463	R\$ 1.086,43	SICRO	E9571	CONDUÇÃO POR CONTA PRÓPRIA	
2.2.2	E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	ALTA FLORESTA	APIACÁS	1	179,80	60,00	1	1,0	312,8099	R\$ 937,38	SICRO	E9579	CONDUÇÃO POR CONTA PRÓPRIA	
2.2.3	E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 210 kW	ALTA FLORESTA	APIACÁS	1	179,80	60,00	1	1,0	325,8593	R\$ 976,49	SICRO	E9667	CONDUÇÃO POR CONTA PRÓPRIA	
2.2.4	E9013	Caminhão tanque de asfalto com capacidade de 31.000 l - 368 kW	ALTA FLORESTA	APIACÁS	1	179,80	60,00	1	1,0	694,9279	R\$ 2.082,46	SICRO	E9013	CONDUÇÃO POR CONTA PRÓPRIA	
TOTAL PARA MOBILIZAÇÃO											R\$ 18.624,36				
TOTAL PARA DESMOBILIZAÇÃO											R\$ 18.624,36				

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 quipamentos 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: O fator K será igual a 1 quando o veículo não retornar e 2 quando o veículo transportador retornar ao local de origem



## 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: PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA EM TSD  
 LOCAL: DIVERSAS RUAS  
 PROP.: PREFEIRUTA MUNICIPAL DE APIACÁS- MT  
 DATA: JANEIRO/2026

PLANILHA PARA COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO										
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO				ESTADO: MATO GROSSO				MÊS: JULHO/2025		
4011352 - IMPRIMAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA				Prod. Equipe: 1.038,460 M²						
A	Equipamentos	Quant.	Utilização		SEM DESONERAÇÃO			COM DESONERAÇÃO		
					Custo Operacional		Custo	Custo Operacional		Custo
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário	Produtivo	Improdutivo	Horário
E9509	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW	1,00	1,00	0,00	338,0089	112,8180	338,0089	335,3236	110,1327	335,324
E9558	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	2,00	1,00	0,00	136,2174	88,3681	272,4348	136,2174	88,3681	272,435
Custo Horário de Equipamentos >>							R\$610,4437			R\$607,7584
B	Mão de Obra	Quant.	Unidade	SEM DESONERAÇÃO			COM DESONERAÇÃO			
				Custo Horário		Custo Horário Total	Custo Horário	Custo Horário Total		
				P9824	Servente	2,000	h	24,8221	49,6442	23,0524
Custo Horário da Mão de Obra >>							R\$49,6442			R\$46,1048
Custo Unitário de Execução >>				SEM DESONERAÇÃO			COM DESONERAÇÃO			
				R\$0,6356			R\$0,6296			
							Custo do FIC >>		R\$0,0024	
C	Material	Quant.	Und	Preço Unitário			Custo Unitário			
M2092	Emulsão asfáltica para imprimação	0,00130	t	0,0000			0,0000			
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		
				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	
					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\$0,64			R\$0,63		

\* PREÇO DA EMULSÃO ASFÁLTICA FOI ADOTADO PELA TABELA DA ANP

\*\* 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



**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: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TSD  
LOCAL: DIVERSAS RUAS  
PROP.: PREFEIRUTA MUNICIPAL DE APIACÁS- MT  
DATA: JANEIRO/2026

**COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO**

<b>SERVIÇO:</b>	PAVIMENTO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO, COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C, COM BANHO DILUÍDO				<b>UNIDADE:</b>	M2
<b>CÓDIGO:</b>	COMP PAV 006			<b>CÓDIGO REFERÊNCIA:</b> (CADERNO TÉCNICO SINAPI 09/2022*)	03.PAVI.TSUP.006/01 104378	
CÓDIGO	SINAPI	COMPONENTES	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO HORÁRIO (R\$)	CUSTO HORÁRIO TOTAL (R\$)
	COTAÇÃO	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM)	m³	0,00730	252,00	1,83
	COTAÇÃO	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM)	m³	0,01500	186,00	2,79
6879	SERVIÇO	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 111 HP, PESO SEM/COM LASTRO 9,5 / 26 T, LARGURA DE TRABALHO 1,90 M - CHP DIURNO. AF_07/2014	CHP	0,00080	211,50	0,16
6880	SERVIÇO	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 111 HP, PESO SEM/COM LASTRO 9,5 / 26 T, LARGURA DE TRABALHO 1,90 M - CHI DIURNO. AF_07/2014	CHI	0,00330	84,51	0,27
7030	SERVIÇO	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	0,00400	281,84	1,12
45992	COTAÇÃO	EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTACAO ASFALTICA	Kg	4,20000		
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_05/2023	CHP	0,00130	282,97	0,36
88316	SERVIÇO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03220	23,20	0,74
89035	SERVIÇO	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,00050	126,08	0,06
89036	SERVIÇO	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,00350	41,26	0,14
91386	SERVIÇO	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,00050	280,67	0,14
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_05/2023	CHI	0,00270	75,14	0,20
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL :</b>						<b>7,81</b>

Valores das emulsões asfálticas adotados pela tabela da ANP

\*REFERÊNCIA: CADERNO TÉCNICO DE COMPOSIÇÕES PARA TRATAMENTOS SUPERFICIAIS (AFERIDO EM: 01/2020, ÚLTIMA ATUALIZAÇÃO: 09/2022) CÓDIGO 03.PAVI.TSUP.006/01, CÓDIGO SIPCI 104378



**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: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TSD  
LOCAL: DIVERSAS RUAS  
PROP.: PREFEIRUTA MUNICIPAL DE APIACÁS- MT  
DATA: JANEIRO/2026

**COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO**

SERVIÇO:	PAVIMENTO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO, COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C, COM CAPA SELANTE					UNIDADE:	M2
CÓDIGO:	COMP PAV 007				CÓDIGO REFERÊNCIA: (CADERNO TÉCNICO SINAPI 09/2022*)		03.PAVI.TSUP.007/01 104379
CÓDIGO	SINAPI	COMPONENTES	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO HORÁRIO (R\$)	CUSTO HORÁRIO TOTAL (R\$)	FONTE INSUMO
370	INSUMO	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0060	130,00	0,78	MT
	COTAÇÃO	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,0073	252,00	1,83	-
	COTAÇÃO	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,0150	186,00	2,79	-
6879	SERVIÇO	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 111 HP, PESO SEM/COM LASTRO 9,5 / 26 T, LARGURA DE TRABALHO 1,90 M - CHP DIURNO. AF_07/2014	CHP	0,0010	211,50	0,21	-
6880	SERVIÇO	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 111 HP, PESO SEM/COM LASTRO 9,5 / 26 T, LARGURA DE TRABALHO 1,90 M - CHI DIURNO. AF_07/2014	CHI	0,0030	84,51	0,25	-
7030	SERVIÇO	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	0,0040	281,84	1,12	-
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_05/2023	CHP	0,0013	282,97	0,36	-
88316	SERVIÇO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0322	23,20	0,74	-
89035	SERVIÇO	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0008	126,08	0,10	-
89036	SERVIÇO	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0033	41,26	0,13	-
91386	SERVIÇO	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0006	280,67	0,16	-
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_05/2023	CHI	0,0027	75,14	0,20	-
CUSTO UNITÁRIO TOTAL :						8,67	

\*REFERÊNCIA: CADERNO TÉCNICO DE COMPOSIÇÕES PARA TRATAMENTOS SUPERFICIAIS (AFERIDO EM: 01/2020, ÚLTIMA ATUALIZAÇÃO: 09/2022) CÓDIGO 03.PAVI.TSUP.007/01, CÓDIGO SIPCI 104379



**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: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TSD  
LOCAL: DIVERSAS RUAS  
PROP.: PREFEIRUTA MUNICIPAL DE APIACÁS- MT  
DATA: JANEIRO/2026

**COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO**

SERVIÇO:	CAIXA PARA BOCA DE LOBO TRIPLA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X3,8X1,5 M.				UNIDADE:	
					UND	
CÓDIGO:	COMP DREN 001			CÓDIGO REFERÊNCIA: SINAPI(MAI/2025)		83627
CÓDIGO	SINAPI	COMPONENTES	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO HORÁRIO (R\$)	CUSTO HORÁRIO TOTAL (R\$)
101617	SERVIÇO	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	3,3750000	3,32	11,20
97737	SERVIÇO	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 70 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 70KG/M³. AF_03/2024	M3	0,0480000	3.491,06	167,57
97735	SERVIÇO	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	M3	0,1848000	2.692,72	497,61
94970	SERVIÇO	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	0,4536000	609,20	276,33
89998	SERVIÇO	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	5,9232000	10,42	61,71
89996	SERVIÇO	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	2,9616000	10,99	32,54
89995	SERVIÇO	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	M3	0,1476000	1.219,26	179,96
89993	SERVIÇO	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	M3	0,0897000	1.258,62	112,89
88628	SERVIÇO	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	1,1527500	702,66	809,99
88316	SERVIÇO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	19,3668000	23,20	449,30
88309	SERVIÇO	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	24,6486000	29,13	718,01
87316	SERVIÇO	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,1035000	586,17	60,66
43386	INSUMO	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO PRE-MOLDADO, TIPO CHAPEU PARA BOCA DE LOBO, DIMENSOES *1,20* X 0,15 X 0,30 M	UN	3,0000000	63,25	189,75
25067	INSUMO	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	112,5011000	6,08	684,00
6193	INSUMO	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,4904000	16,67	24,84
5679	SERVIÇO	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,2362500	60,74	14,34



**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: **PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TSD**  
LOCAL: **DIVERSAS RUAS**  
PROP.: **PREFEIRUTA MUNICIPAL DE APIACÁS- MT**  
DATA: **JANEIRO/2026**

**COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO**

5678	SERVIÇO	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,1159500	146,95	17,03	-
5069	INSUMO	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0421500	20,71	0,87	MT
4517	INSUMO	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,4752000	3,87	1,83	MT
4491	INSUMO	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,3996000	11,05	4,41	MT
2692	INSUMO	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0183000	8,06	0,14	MT
660	INSUMO	CANALETE DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	50,4000000	3,78	190,51	MT
CUSTO UNITÁRIO TOTAL :						<b>4.505,49</b>	

**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

Para o dimensionamento da boca de lobo tripla, foi utilizada como referência a boca de lobo dupla em alvenaria de concreto. A partir dessa base, realizou-se um cálculo proporcional considerando os coeficientes empregados no modelo da boca de lobo dupla, de modo a adequá-los para a configuração da boca de lobo tripla. Área construída da BL Dupla: 3,92 m².  
Área construída da BL Tripla: 5,88 m².

CÓDIGO	SINAPI	COMPONENTES	UNIDADE	COEFICIENTE	QUANTIFICAÇÃO
101617	SERVIÇO	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	3,3750000	(5,88 x 2,25/3,92) =COEFICIENTE DA BOCA DE LOBO TRIPLA
97737	SERVIÇO	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 70 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 70KG/M³. AF_03/2024	M3	0,0480000	(5,88 x 0,032/3,92) =COEFICIENTE DA BOCA DE LOBO TRIPLA
97735	SERVIÇO	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	M3	0,1848000	(5,88 x 0,1232/3,92) =COEFICIENTE DA BOCA DE LOBO TRIPLA
94970	SERVIÇO	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	0,4536000	(5,88 x 0,3024/3,92) =COEFICIENTE DA BOCA DE LOBO TRIPLA
89998	SERVIÇO	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	5,9232000	(5,88 x 3,9488/3,92) =COEFICIENTE DA BOCA DE LOBO TRIPLA
89996	SERVIÇO	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	2,9616000	(5,88 x 1,9744/3,92) =COEFICIENTE DA BOCA DE LOBO TRIPLA
89995	SERVIÇO	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	M3	0,1476000	(5,88 x 0,0984/3,92) =COEFICIENTE DA BOCA DE LOBO TRIPLA
89993	SERVIÇO	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	M3	0,0897000	(5,88 x 0,0598/3,92) =COEFICIENTE DA BOCA DE LOBO TRIPLA
88628	SERVIÇO	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	1,1527500	(5,88 x 0,7685/3,92) =COEFICIENTE DA BOCA DE LOBO TRIPLA
88316	SERVIÇO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	19,3668000	(5,88 x 12,9112/3,92) =COEFICIENTE DA BOCA DE LOBO TRIPLA



**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: **PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TSD**  
LOCAL: **DIVERSAS RUAS**  
PROP.: **PREFEIRUTA MUNICIPAL DE APIACÁS- MT**  
DATA: **JANEIRO/2026**

**COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO**

88309	SERVIÇO	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	24,6486000	(5,88 x 16,4324/3,92) =COEFICIENTE DA BOCA DE LOBO TRIPLA
87316	SERVIÇO	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,1035000	(5,88 x 0,069/3,92) =COEFICIENTE DA BOCA DE LOBO TRIPLA
43386	INSUMO	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO PRE-MOLDADO, TIPO CHAPEU PARA BOCA DE LOBO, DIMENSOES *1,20* X 0,15 X 0,30 M	UN	3,0000000	(5,88 x 2/3,92) =COEFICIENTE DA BOCA DE LOBO TRIPLA
25067	INSUMO	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	112,5011000	(5,88 x 75,0007/3,92) =COEFICIENTE DA BOCA DE LOBO TRIPLA
6193	INSUMO	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,4904000	(5,88 x 0,9936/3,92) =COEFICIENTE DA BOCA DE LOBO TRIPLA
5679	SERVIÇO	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,2362500	(5,88 x 0,1575/3,92) =COEFICIENTE DA BOCA DE LOBO TRIPLA
5678	SERVIÇO	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,1159500	(5,88 x 0,0773/3,92) =COEFICIENTE DA BOCA DE LOBO TRIPLA
5069	INSUMO	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0421500	(5,88 x 0,0281/3,92) =COEFICIENTE DA BOCA DE LOBO TRIPLA
4517	INSUMO	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,4752000	(5,88 x 0,3168/3,92) =COEFICIENTE DA BOCA DE LOBO TRIPLA
4491	INSUMO	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,3996000	(5,88 x 0,2664/3,92) =COEFICIENTE DA BOCA DE LOBO TRIPLA
2692	INSUMO	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0183000	(5,88 x 0,0122/3,92) =COEFICIENTE DA BOCA DE LOBO TRIPLA
660	INSUMO	CANAleta DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	50,4000000	(5,88 x 33,6/3,92) =COEFICIENTE DA BOCA DE LOBO TRIPLA



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: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TSD  
LOCAL: DIVERSAS RUAS  
PROP.: PREFEIRUTA MUNICIPAL DE APIACÁS- MT  
DATA: JANEIRO/2026

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

SERVIÇO:	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOURO	UNIDADE:	UND
----------	--	----------	-----

CÓDIGO:	COMP PAV 010	CÓDIGO REFERÊNCIA: (ORSE NOVEMBRO/2022)	04526/ORSE
---------	--------------	--	------------

CÓDIGO	SINAPI	COMPONENTES	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO HORÁRIO (R\$)	CUSTO HORÁRIO TOTAL (R\$)
13521	INSUMO	PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20" CM	UN	2,0000000	132,00	264,00
COMP PAV 010-1	COMPOSIÇÃO	POSTE EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2	UND	1,0000000	564,82	564,82
88316	SERVIÇO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000	23,20	4,64
88309	SERVIÇO	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000	29,13	5,82
CUSTO UNITÁRIO TOTAL :						839,28

FONTE  
INSUMO

SP

-

-

-

SERVIÇO:	POSTE EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2	UNIDADE:	UND
----------	------------------------------------	----------	-----

CÓDIGO:	COMP PAV 010-1	CÓDIGO REFERÊNCIA: (ORSE NOVEMBRO/2022)	00799/ORSE
---------	----------------	--	------------

CÓDIGO	SINAPI	COMPONENTES	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO HORÁRIO (R\$)	CUSTO HORÁRIO TOTAL (R\$)
21013	INSUMO	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2"), E = 3,00 MM, *4,40" KG/M (NBR 5580)	M	3,2000000	66,56	212,99
94963	SERVIÇO	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,2800000	568,90	159,29
103670	SERVIÇO	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	0,2800000	315,60	88,36
93358	SERVIÇO	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	0,2800000	91,77	25,69
88316	SERVIÇO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000000	23,20	34,80
88309	SERVIÇO	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000000	29,13	43,69
CUSTO UNITÁRIO TOTAL :						564,82

SP

-

-

-

-

-

Observação: Insumo Códigos: 13521 e 21013 - Foi adotado o preço de referência da tabela SINAPI do estado de São Paulo para os códigos ditos anteriormente, uma vez que não há precificação disponível para esses itens na tabela SINAPI do estado de Mato Grosso. A escolha se deu por critérios de similaridade regional, confiabilidade dos dados e necessidade de padronização da composição orçamentária.



**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: **PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TSD**  
LOCAL: **DIVERSAS RUAS**  
PROPR.: **PREFEIRUTA MUNICIPAL DE APIACÁS- MT**  
DATA: **JANEIRO/2026**

**PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM)**

ITEM	DATA DA COTAÇÃO	DADOS DA COTAÇÃO						
		PRODUTO		DADOS DA EMPRESA				
		PREÇO	UNIDADE	EMPRESA	LOCALIZAÇÃO	TELEFONE	CONTATO	CNPJ
1.0	30/01/2026	186,00	m³	ITACARÉ COMÉRCIO DE PEDRAS	ALTA FLORESTA- MT	(66) 3521-6178	FRANCIELE	30.583.766/0001-07
2.0	15/01/2026	159,30	m³	TRANSPEDRA MINERAÇÃO EIRELLI	MATUPÁ-MT	(66) 3511-1530	JOVANE	70.494.802/0001-80
3.0	21/01/2026	109,50	m³	ALMEIDAS MINERAÇÃO E TERRAPLANAGEM	NOVA SANTA HELENA - MT	(66) 3531-0116	-	07.803.838/0001-62
<b>VALOR ADOTADO &gt;&gt;&gt;</b>		<b>186,00</b>						

\* Para o cálculo dos valores em M³, foi-se adotado um peso específico 1,5 t/m³ (Execeto para valores de peso específico informados)

\* As cotações fornecidas pelas empresas seguem em anexo (Foi Utilizada a Pedreira ITACARÉ COMÉRCIO DE PEDRAS pois é a mais benéfica para a PREFEIRUTA MUNICIPAL DE APIACÁS- MT)

**Pesquisa de Mercado:**

Na cotação direta com os fornecedores somente serão admitidos os preços cujas datas não se diferenciem em mais de 180 (cento e oitenta) dias, ou seja, nenhuma proposta direta de fornecedor deve conter diferença de data maior que 180 dias quando comparadas às demais em um grupo de pesquisa de preços junto a fornecedores no mesmo processo.

A partir das cotações obtidas, deve-se realizar algum tratamento estatístico sobre os valores coletados para se obter um custo referencial. Entre outros critérios, pode ser utilizada a média, mediana, moda, primeiro quartil ou valor mínimo dos dados pesquisados. Nesse aspecto, a Instrução Normativa SLTI/MPOG nº 7/2014 dispõe que o resultado da pesquisa de preços será a média ou o menor dos preços obtidos, podendo o gestor adotar a forma que melhor atenda ao objeto a ser contratado e à realidade local.

O TCU no Acórdão 7.290/2013 – Segunda Câmara entendeu que, quando da pesquisa de preços de mercado para definição de valores referenciais de licitações, devem ser adotadas as cotações mínimas encontradas sempre que se tratar de insumo ou equipamento fornecido exclusivamente por um conjunto restrito de empresas.

Fonte: TCU - ORIENTAÇÕES PARA ELABORAÇÃO DE PLANILHAS ORÇAMENTÁRIAS DE OBRAS PÚBLICAS


**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: **PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TSD**  
 LOCAL: **DIVERSAS RUAS**  
 PROPR.: **PREFEIRUTA MUNICIPAL DE APIACÁS- MT**  
 DATA: **JANEIRO/2026**

**PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM)**

ITEM	DATA DA COTAÇÃO	DADOS DA COTAÇÃO						
		PRODUTO		DADOS DA EMPRESA				
		PREÇO	UNIDADE	EMPRESA	LOCALIZAÇÃO	TELEFONE	CONTATO	CNPJ
1.0	30/01/2026	252,00	m³	ITACARÉ COMÉRCIO DE PEDRAS	ALTA FLORESTA- MT	(66) 3521-6178	FRANCIELE	30.583.766/0001-07
2.0	15/01/2026	146,25	m³	TRANSPEDRA MINERAÇÃO EIRELLI	MATUPÁ-MT	(66) 3511-1530	JOVANE	70.494.802/0001-80
3.0	21/01/2026	117,00	m³	ALMEIDAS MINERAÇÃO E TERRAPLANAGEM	NOVA SANTA HELENA - MT	(66) 3531-0116	-	07.803.838/0001-62
<b>VALOR ADOTADO &gt;&gt;&gt;</b>		<b>252,00</b>						

\* Para o cálculo dos valores em M³, foi-se adotado um peso específico 1,5 t/m³ (Execeto para valores de peso específico informados)

\* As cotações fornecidas pelas empresas seguem em anexo (Foi Utilizada a Pedreira ITACARÉ COMÉRCIO DE PEDRAS pois é a mais benéfica para a PREFEIRUTA MUNICIPAL DE APIACÁS- MT)

**Pesquisa de Mercado:**

Na cotação direta com os fornecedores somente serão admitidos os preços cujas datas não se diferenciem em mais de 180 (cento e oitenta) dias, ou seja, nenhuma proposta direta de fornecedor deve conter diferença de data maior que 180 dias quando comparadas às demais em um grupo de pesquisa de preços junto a fornecedores no mesmo processo.

A partir das cotações obtidas, deve-se realizar algum tratamento estatístico sobre os valores coletados para se obter um custo referencial. Entre outros critérios, pode ser utilizada a média, mediana, moda, primeiro quartil ou valor mínimo dos dados pesquisados. Nesse aspecto, a Instrução Normativa SLTI/MPOG nº 7/2014 dispõe que o resultado da pesquisa de preços será a média ou o menor dos preços obtidos, podendo o gestor adotar a forma que melhor atenda ao objeto a ser contratado e à realidade local.

O TCU no Acórdão 7.290/2013 – Segunda Câmara entendeu que, quando da pesquisa de preços de mercado para definição de valores referenciais de licitações, devem ser adotadas as cotações mínimas encontradas sempre que se tratar de insumo ou equipamento fornecido exclusivamente por um conjunto restrito de empresas.

Fonte: TCU - ORIENTAÇÕES PARA ELABORAÇÃO DE PLANILHAS ORÇAMENTÁRIAS DE OBRAS PÚBLICAS



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: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TSD  
LOCAL: DIVERSAS RUAS  
PROPRIETÁRIO: PREFEIRUTA MUNICIPAL DE APIACÁS- MT  
DATA: JANEIRO/2026

PLANILHA PARA CÁLCULO DE VALOR DE TRANSPORTE DE BRITA PARA SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO

PEDREIRA	DMT PAV	DMT PAV	QUANT. DE BRITA PARA TSD (BRITA Nº0) (m³)	QUANT. DE BRITA PARA TSD (BRITA Nº1) (m³)	PREÇO DE AQUISIÇÃO DE BRITA Nº0 (R\$ por m³)	PREÇO DE AQUISIÇÃO DE BRITA Nº1 (R\$ por m³)	PREÇO TOTAL DE AQUISIÇÃO (R\$)	MOMENTO DE TRANSPORTE PAV (m³xKm)	MOMENTO DE TRANSPORTE N PAV (m³xKm)	VALOR DO TRANSPORTE PAV (R\$ / m³xKm)	VALOR DE TRANSPORTE N PAV (R\$ / m³xKm)	PREÇO TOTAL TRANSPORTE (R\$)	PREÇO TOTAL (AQUISIÇÃO + TRANSPORTE) (R\$)
	(Km)	(Km)											
ITACARÉ COMÉRCIO DE PEDRAS	99,70	67,80	165,103	339,253	252,000	186,00	104.707,15	50.284,35	34.195,38	0,91	2,47	130.221,34	234.928,49
TRANSPEDRA MINERAÇÃO EIRELLI	184,60	145,83	165,103	339,253	146,250	159,30	78.189,41	93.104,23	73.550,33	0,91	2,47	266.394,16	344.583,57
ALMEIDAS MINERAÇÃO E TERRAPLANAGEM	298,00	67,80	165,103	339,253	117,000	109,50	56.465,32	150.298,28	34.195,38	0,91	2,47	221.234,02	277.699,34

Obs¹: Para Cálculo do valor de transporte foi utilizado o serviço 95876 da tabela de composição da SINAPI (transporte com caminhão basculante de 14 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: m³xkm))



**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: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TSD  
 LOCAL: DIVERSAS RUAS  
 PROPR.: PREFEIRUTA MUNICIPAL DE APIACÁS- MT  
 DATA: JANEIRO/2026

NÃO DESONERADO

**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	30 dias	%	60 dias	%	90 dias	%	120 dias	%	150 dias	%	180 dias	%	VALOR (R\$)	% TOTAL
1.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	26.659,05	12,98%	42.543,38	20,71%	39.098,40	19,03%	41.057,94	19,99%	26.270,04	12,79%	29.808,94	14,51%	205.437,74	4,05%
2.0	CANTEIRO DE OBRA	24.316,41	100,00%	0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	0,00%	24.316,41	0,48%
3.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	8.798,27	100,00%	0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	0,00%	8.798,27	0,17%
4.0	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	22.479,60	50,00%	0,00		0,00		0,00		0,00		22.479,60	50,00%	44.959,20	0,89%
5.0	TERRAPLANAGEM	0,00		0,00		62.319,30	50,00%	62.319,30	50,00%	0,00		0,00	0,00%	124.638,60	2,46%
6.0	PAVIMENTAÇÃO	0,00		0,00		0,00		393.052,91	50,00%	393.052,91	50,00%	0,00	0,00%	786.105,81	15,51%
7.0	TRANSPORTE DE MATERIAIS DE PAVIMENTAÇÃO	0,00		0,00		0,00		228.804,36	50,00%	228.804,36	50,00%	0,00	0,00%	457.608,72	9,03%
8.0	DRENAGEM SUPERFICIAL	0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		433.088,83	100,00%	433.088,83	8,54%
9.0	SINALIZAÇÃO VIÁRIA	0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		106.192,72	100,00%	106.192,72	2,10%
10.0	DRENAGEM PROFUNDA	575.471,57	20,00%	1.007.075,24	35,00%	863.207,35	30,00%	287.735,78	10,00%	0,00		143.867,89	5,00%	2.877.357,83	56,77%
<b>VALOR TOTAL</b>		<b>657.724,90</b>	<b>12,98%</b>	<b>1.049.618,62</b>	<b>20,71%</b>	<b>964.625,05</b>	<b>19,03%</b>	<b>1.012.970,29</b>	<b>19,99%</b>	<b>648.127,31</b>	<b>12,79%</b>	<b>735.437,98</b>	<b>14,51%</b>	<b>5.068.504,13</b>	<b>100,00%</b>
<b>VALOR ACUMULADO</b>		<b>657.724,90</b>	<b>12,98%</b>	<b>1.707.343,51</b>	<b>33,69%</b>	<b>2.671.968,56</b>	<b>52,72%</b>	<b>3.684.938,85</b>	<b>72,70%</b>	<b>4.333.066,15</b>	<b>85,49%</b>	<b>5.068.504,13</b>	<b>100,00%</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: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TSD

LOCAL: DIVERSAS RUAS

PROP.: PREFEIRUTA MUNICIPAL DE APIACÁS- MT

DATA: JANEIRO/2026

NÃO DESONERADO

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 14.973/24	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\$ 5.068.504,13				
Não incidem IRPJ e CSLL na composição de Tributos.					
CÁLCULO DO BDI					
<div>BDI = <math display="block">\frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1</math></div> <table><tbody><tr><td>5,00%</td><td>ISS - Repassado pelo município</td></tr><tr><td>40,00%</td><td>% serviços prestados</td></tr></tbody></table>		5,00%	ISS - Repassado pelo município	40,00%	% serviços prestados
5,00%	ISS - Repassado pelo município				
40,00%	% serviços prestados				

Conforme declarado pela prefeitura municipal



# 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: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TSD  
 LOCAL: DIVERSAS RUAS  
 PROP.: PREFEIRUTA MUNICIPAL DE APIACÁS- MT  
 DATA: JANEIRO/2026

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

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	PERCENTUAL (%)
<b>1</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>	<b>5,63</b>
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
<b>2.0</b>	<b>LUCRO</b>	<b>4,86</b>
2.1	L - Lucro Operacional	4,86
<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 14.973/24	0,00

\*\*ISS - Repassado pelo município  
 De acordo com o acórdão 2622/2013 TCU- Critérios de aceitabilidade para lucros e despesas indiretas.

<b>TAXA DE BDI A SER APLICADA SOBRE O CUSTO DIRETO</b>	<b>15,00%</b>
--	---------------

<b>VALOR DA OBRA</b>	<b>R\$ 5.068.504,13</b>
----------------------	-------------------------

Não incidem IRPJ e CSLL na composição de Tributos.

#### CÁLCULO DO BDI

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



**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: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TSD  
LOCAL: DIVERSAS RUAS  
PROPR.: PREFEIRUTA MUNICIPAL DE APIACÁS- MT  
DATA: JANEIRO/2026

**ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO					
		HORISTA	%	MENSALISTA	%	HORISTA	%	MENSALISTA	%
GRUPO A									
A1	INSS		5,00%		5,00%		20,00%		20,00%
A2	SESI		1,50%		1,50%		1,50%		1,50%
A3	SENAI		1,00%		1,00%		1,00%		1,00%
A4	INCRA		0,20%		0,20%		0,20%		0,20%
A5	SEBRAE		0,60%		0,60%		0,60%		0,60%
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO		2,50%		2,50%		2,50%		2,50%
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO		3,00%		3,00%		3,00%		3,00%
A8	FGTS		8,00%		8,00%		8,00%		8,00%
A9	SECONCI		0,00%		0,00%		0,00%		0,00%
A	TOTAL		21,80%		21,80%		36,80%		36,80%
GRUPO B									
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO		17,77%		Não incide		17,77%		Não incide
B2	FERIADOS		3,67%		Não incide		3,67%		Não incide
B3	AUXÍLIO - ENFERMIDADE		0,88%		0,65%		0,88%		0,65%
B4	13º SALÁRIO		11,28%		8,33%		11,28%		8,33%
B5	LICENÇA PATERNIDADE		0,07%		0,05%		0,07%		0,05%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS		0,75%		0,56%		0,75%		0,56%
B7	DIAS DE CHUVAS		1,10%		Não incide		1,10%		Não incide
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO		0,10%		0,07%		0,10%		0,07%
B9	FÉRIAS GOZADAS		0,00%		0,00%		0,00%		0,00%
B10	SALÁRIO MATERNIDADE		0,03%		0,03%		0,03%		0,03%
B	TOTAL		35,65%		9,69%		35,65%		9,69%
GRUPO C									
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO		6,16%		4,55%		6,16%		4,55%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO		0,15%		0,11%		0,15%		0,11%
C3	FÉRIAS INDENIZADAS		11,30%		8,35%		11,30%		8,35%
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA		2,33%		1,72%		2,33%		1,72%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL		0,52%		0,38%		0,52%		0,38%
C	TOTAL		20,46%		15,11%		20,46%		15,11%
GRUPO D									
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B		7,21%		1,70%		13,12%		3,57%
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO		0,53%		0,39%		0,55%		0,40%
D	TOTAL		7,74%		2,09%		13,67%		3,97%
			85,65%		48,69%		106,58%		65,57%

**TERMO DE ENCERRAMENTO**

Certifico que a presente assinatura digital está válida para todas as páginas da Planilha Orçamentária, com início na página 01 até a presente página 48.