



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 E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS**

LOCAL: **ARENÁPOLIS - MT**

PROPR.: **PREFEITURA MUNICIPAL DE ARENÁPOLIS**

DATA: **SETEMBRO/2025**

QCI - QUADRO DE COMPOSIÇÃO DO INVESTIMENTO

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	INVESTIMENTO		
		REPASSE	CONTRAPARTIDA	INVESTIMENTO
1.0	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	4.454.142,56	8.926,14	4.463.068,70

99,80%

0,20%

100,00%



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 E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS**
LOCAL: **ARENÁPOLIS - MT**
PROPR.: **PREFEITURA MUNICIPAL DE ARENÁPOLIS**
DATA: **SETEMBRO/2025**

RESUMO DO ORÇAMENTO

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	TOTAL EXECUÇÃO	%
1.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	98.955,84	2,22%
2.0	CANTEIRO DE OBRA	23.032,79	0,52%
3.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	8.749,38	0,20%
4.0	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	14.779,98	0,33%
5.0	TERRAPLANAGEM	143.129,14	3,21%
6.0	PAVIMENTAÇÃO	616.352,81	13,81%
7.0	TRANSPORTE DE MATERIAIS DE PAVIMENTAÇÃO	206.906,48	4,64%
8.0	DRENAGEM SUPERFICIAL	346.681,09	7,77%
9.0	PASSEIO PÚBLICO E ACESSIBILIDADE UNIVERSAL	74.235,02	1,66%
10.0	SINALIZAÇÃO VIÁRIA	76.405,56	1,71%
11.0	DRENAGEM PROFUNDA	2.853.840,61	63,94%
TOTAL GERAL		4.463.068,70	100,00%



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 E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS
LOCAL: ARENÁPOLIS - MT
PROP.: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARENÁPOLIS
DATA: SETEMBRO/2025

TABELA REFERÊNCIA:

SINAPI (JULHO/2025)
SICRO (ABRIL/2025)
ANP (JULHO/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\$)	%
1.0 ADMINISTRAÇÃO LOCAL										
COMPOSIÇÃO	COMP PAV 001	SERVIÇO	1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	UN	1,00	81.984,96	98.955,84	98.955,84	2,22%
							SUB-TOTAL 1.0 >>		R\$98.955,84	2,22%
2.0 CANTEIRO DE OBRA										
COMPOSIÇÃO	COMP PAV 002	SERVIÇO	2.1	BARRAÇÃO FECHADO PORTE PEQUENO PARA DEPÓSITO DE CIMENTO E ALMOXARIFADO (S=38,72 M2) COM MATERIAIS NOVOS	UND	1,00	19.082,68	23.032,79	23.032,79	0,52%
							SUB-TOTAL 2.0 >>		R\$23.032,79	0,52%
3.0 SERVIÇOS PRELIMINARES										
SINAPI	103689	SERVIÇO	3.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	12,50	464,08	560,14	7.001,75	0,16%
SINAPI	103689	SERVIÇO	3.2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	3,12	464,08	560,14	1.747,63	0,04%
							SUB-TOTAL 3.0 >>		R\$8.749,38	0,20%
4.0 MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO										
COMPOSIÇÃO	COMP PAV 003	SERVIÇO	4.1	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO	UN	1,00	6.122,61	7.389,99	7.389,99	0,17%
COMPOSIÇÃO	COMP PAV 004	SERVIÇO	4.2	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO	UN	1,00	6.122,61	7.389,99	7.389,99	0,17%
							SUB-TOTAL 4.0 >>		R\$14.779,98	0,33%
5.0 TERRAPLANAGEM										
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	7.980,72	12,91	15,58	124.339,61	2,79%
SINAPI	93589	SERVIÇO	5.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1.895,41	2,75	3,31	6.273,80	0,14%
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	4.090,11	2,54	3,06	12.515,73	0,28%
							SUB-TOTAL 5.0 >>		R\$143.129,14	3,21%



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 E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS LOCAL: ARENÁPOLIS - MT PROP.: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARENÁPOLIS DATA: SETEMBRO/2025	TABELA REFERÊNCIA:	SINAPI (JULHO/2025) SICRO (ABRIL/2025) ANP (JULHO/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\$)	%	
6.0 PAVIMENTAÇÃO											
EXECUÇÃO DE PAVIMENTO											
SINAPI	100577	SERVIÇO	6.2	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	M2	17.803,79	1,40	1,68	29.910,36	0,67%	
SICRO	4011219	SERVIÇO	6.1	BASE DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE SEM MISTURA COM MATERIAL DE JAZIDA - 100% PROCTOR MODIFICADO	M³	3.560,75	15,24	18,39	65.482,19	1,47%	
SICRO	4011227	SERVIÇO	6.3	SUB-BASE DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE SEM MISTURA COM MATERIAL DE JAZIDA - 100% PROCTOR INTERMEDIÁRIO	M³	3.560,76	14,01	16,91	60.212,41	1,35%	
SICRO	4011352	SERVIÇO	6.4	IMPRIMAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA	M²	15.898,53	0,43	0,51	8.108,25	0,18%	
COMPOSIÇÃO	COMP PAV 006	SERVIÇO	6.5	PAVIMENTO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO, COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C, COM BANHO DILUÍDO. AF_01/2020	M2	15.898,53	5,30	6,39	101.591,60	2,28%	
MATERIAL BETUMINOSO PARA PAVIMENTAÇÃO											
45839	COTAÇÃO	AQUISIÇÃO	6.6	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	T	19,07	2.886,47	3319,44	63.301,72	1,42%	
45839	COTAÇÃO	AQUISIÇÃO	6.7	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	T	66,76	3.747,97	4310,16	287.746,28	6,45%	
									SUB-TOTAL 6.0 >>	R\$616.352,81	13,81%
7.0 TRANSPORTE DE MATERIAIS DE PAVIMENTAÇÃO											
SINAPI	93592	SERVIÇO	7.1	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020(JAZIDA)	M3XKM	47.582,37	2,42	2,92	138.940,53	3,11%	
SINAPI	93592	SERVIÇO	7.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020(BRITA)	M3XKM	1.741,78	2,42	2,92	5.085,99	0,11%	
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 (BRITA)	M3XKM	12.237,41	2,20	2,65	32.429,13	0,73%	
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 (BRITA)	M3XKM	14.452,39	0,89	1,07	15.464,05	0,35%	
SINAPI	102330	AQUISIÇÃO	7.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	2.575,05	1,45	1,66	4.274,58	0,10%	
SINAPI	102331	AQUISIÇÃO	7.6	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	16.480,32	0,57	0,65	10.712,20	0,24%	
									SUB-TOTAL 7.0 >>	R\$206.906,48	4,64%



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 E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS
LOCAL: ARENÁPOLIS - MT
PROP.: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARENÁPOLIS
DATA: SETEMBRO/2025

TABELA REFERÊNCIA:

SINAPI (JULHO/2025)
SICRO (ABRIL/2025)
ANP (JULHO/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							
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	3.733,40	69,55	83,94	313.381,59	7,02%	
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	367,22	75,13	90,68	33.299,50	0,75%	
								SUB-TOTAL 8.0 >>	R\$346.681,09	7,77%	
9.0				PASSEIO PÚBLICO E ACESSIBILIDADE UNIVERSAL							
SINAPI	101617	SERVIÇO	9.1	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	566,92	3,00	3,62	2.052,25	0,05%	
COMPOSIÇÃO	COMP PAV 008	SERVIÇO	9.2	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3	39,68	832,97	1005,39	39.893,87	0,89%	
COMPOSIÇÃO	COMP PAV 009	SERVIÇO	9.3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ACESSIBILIDADE COM PISO TÁTIL ALERTA E DIRECIONAL 25X25 CM EM PASSEIO PÚBLICO	M2	123,31	182,21	219,92	27.118,33	0,61%	
SINAPI	100947	SERVIÇO	9.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	147,97	2,31	2,78	411,35	0,01%	
SINAPI	100948	SERVIÇO	9.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	947,02	0,91	1,09	1.032,25	0,02%	
SINAPI	95876	SERVIÇO	9.6	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	860,88	2,20	2,65	2.281,33	0,05%	
SINAPI	93593	SERVIÇO	9.7	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1.016,70	0,89	1,07	1.087,86	0,02%	
SINAPI	93592	SERVIÇO	9.8	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	122,53	2,42	2,92	357,78	0,01%	
								SUB-TOTAL 9.0 >>	R\$74.235,02	1,66%	
10.0				SINALIZAÇÃO VIÁRIA							
				SINALIZAÇÃO HORIZONTAL							
SICRO	5213400	SERVIÇO	10.1	PINTURA DE FAIXA COM TINTA ACRÍLICA - ESPESSURA DE 0,4 MM	M²	513,06	20,52	24,76	12.703,36	0,28%	
SICRO	5213404	SERVIÇO	10.2	PINTURA DE SETAS E ZEBRADOS COM TINTA ACRÍLICA - ESPESSURA DE 0,4 MM	M²	476,35	35,24	42,53	20.259,16	0,45%	



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 E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS
LOCAL: ARENÁPOLIS - MT
PROP.: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARENÁPOLIS
DATA: SETEMBRO/2025

TABELA REFERÊNCIA:

SINAPI (JULHO/2025)
SICRO (ABRIL/2025)
ANP (JULHO/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\$)	%	
SINALIZAÇÃO VERTICAL											
COMPOSIÇÃO	COMP PAV 010	SERVIÇO	10.3	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOURO	UND	20,00	810,79	978,62	19.572,40	0,44%	
SICRO	5213444	SERVIÇO	10.4	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO, R1 LADO 0,248 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	18,00	279,10	336,87	6.063,66	0,14%	
SICRO	5213855	SERVIÇO	10.5	SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE REGULAMENTAÇÃO - R1 - LADO DE 0,248 M - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	18,00	410,85	495,89	8.926,02	0,20%	
SICRO	5213440	SERVIÇO	10.6	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO D = 0,60 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	6,00	279,04	336,80	2.020,80	0,05%	
SICRO	5213863	SERVIÇO	10.7	SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE ADVERTÊNCIA OU REGULAMENTAÇÃO - LADO OU DIÂMETRO DE 0,60 M - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	6,00	456,74	551,28	3.307,68	0,07%	
SICRO	5213464	SERVIÇO	10.8	PLACA DE ADVERTÊNCIA EM AÇO, LADO DE 0,60 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	4,00	279,08	336,84	1.347,36	0,03%	
SICRO	5213863	SERVIÇO	10.9	SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE ADVERTÊNCIA OU REGULAMENTAÇÃO - LADO OU DIÂMETRO DE 0,60 M - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	4,00	456,74	551,28	2.205,12	0,05%	
									SUB-TOTAL 9.0 >>	R\$ 76.405,56	1,71%
11.0 DRENAGEM PROFUNDA											
SERVIÇOS TÉCNICOS											
SINAPI	99063	SERVIÇO	11.1	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_03/2024	M	1.677,00	8,66	10,45	17.524,65	0,39%	
MOVIMENTO DE TERRA											
ESCAVAÇÃO											
SINAPI	90092	SERVIÇO	11.2	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	1.203,48	5,68	6,85	8.243,83	0,18%	
SINAPI	102281	SERVIÇO	11.3	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM 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	5.540,71	5,53	6,67	36.956,53	0,83%	
SINAPI	90095	SERVIÇO	11.4	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	1.049,95	5,32	6,42	6.740,67	0,15%	
SINAPI	90098	SERVIÇO	11.5	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 4,5 M ATÉ 6,0 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	478,14	5,22	6,30	3.012,28	0,07%	
SINAPI	90106	SERVIÇO	11.6	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	487,37	7,72	9,31	4.537,41	0,10%	



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 E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS
LOCAL: ARENÁPOLIS - MT
PROP.: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARENÁPOLIS
DATA: SETEMBRO/2025

TABELA REFERÊNCIA:

SINAPI (JULHO/2025)
SICRO (ABRIL/2025)
ANP (JULHO/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\$)	%
REATERRO										
SINAPI	93368	SERVIÇO	11.7	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M ³ /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	850,22	19,23	23,21	19.733,60	0,44%
SINAPI	93369	SERVIÇO	11.8	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M ³ /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	3.554,25	15,73	18,98	67.459,66	1,51%
SINAPI	93372	SERVIÇO	11.9	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M ³ /POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 3,0 A 6,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF 08/2023	M3	805,07	15,09	18,21	14.660,32	0,33%
SINAPI	93373	SERVIÇO	11.10	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M ³ /POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE 3,0 A 6,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF 08/2023	M3	376,90	12,85	15,50	5.841,95	0,13%
SINAPI	93379	SERVIÇO	11.11	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M ³ /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	301,75	16,51	19,92	6.010,86	0,13%
ESCORAMENTO										
SINAPI	101572	SERVIÇO	11.12	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF 08/2020	M2	861,60	17,32	20,90	18.007,44	0,40%
SINAPI	101573	SERVIÇO	11.13	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	57,80	25,71	31,03	1.793,53	0,04%
SINAPI	101585	SERVIÇO	11.14	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO, 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	3.694,21	67,35	81,29	300.302,33	6,73%
SINAPI	101590	SERVIÇO	11.15	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO COM PERFIL METÁLICO "U", COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF 08/2020	M2	856,80	68,88	83,13	71.225,78	1,60%
SINAPI	101591	SERVIÇO	11.16	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO COM PERFIL METÁLICO "U", COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M. AF 08/2020	M2	1.056,90	110,96	133,92	141.540,04	3,17%
SINAPI	101593	SERVIÇO	11.17	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO COM PERFIL METÁLICO "U", COM PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M. AF 08/2020	M2	816,47	90,43	109,14	89.109,53	2,00%
PREPARO DE FUNDO DE VALA										
SINAPI	101616	SERVIÇO	11.18	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF 08/2020	M2	1.080,87	6,12	7,38	7.976,82	0,18%
SINAPI	101617	SERVIÇO	11.19	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	2.717,00	3,00	3,62	9.835,54	0,22%



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 E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS
LOCAL: ARENÁPOLIS - MT
PROP.: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARENÁPOLIS
DATA: SETEMBRO/2025

TABELA REFERÊNCIA:

SINAPI (JULHO/2025)
SICRO (ABRIL/2025)
ANP (JULHO/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\$)	%	
POÇO DE VISITA											
SINAPI	99290	SERVIÇO	11.20	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X1,5 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X1,5 M. AF 12/2020	UN	3,00	4.340,86	5239,41	15.718,23	0,35%	
SINAPI	99241	SERVIÇO	11.21	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X2 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X2 M. AF 12/2020	M	1,65	1.906,97	2301,71	3.797,82	0,09%	
SINAPI	99301	SERVIÇO	11.22	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X2 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X2 M. AF 12/2020	UN	13,00	6.422,89	7752,42	100.781,46	2,26%	
SINAPI	99307	SERVIÇO	11.23	CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF 12/2020	M	3,40	325,73	393,15	1.336,71	0,03%	
COMPOSIÇÃO	COMP DREN 001	SERVIÇO	11.25	TAMPAO FOFO ARTICULADO, CLASSE D400 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO TAMPA 600 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO, P = CHAMINE CX AREIA / POÇO VISITA	UN	16,00	785,73	948,37	15.173,92	0,34%	
REDE DE AGUAS PLUVIAIS											
BERÇO											
SICRO	2003767	SERVIÇO	11.26	LASTRO DE AREIA COMERCIAL - ESPALHAMENTO MANUAL	M²	354,03	107,41	129,64	45.896,44	1,03%	
FORNECIMENTO TUBO DE CONCRETO - RESISTÊNCIA PA-1											
I-SINAPI	7745	AQUISIÇÃO	11.27	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIÂMETRO NOMINAL DE 400 MM	M	209,00	137,47	158,09	33.040,81	0,74%	
I-SINAPI	7725	AQUISIÇÃO	11.28	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIÂMETRO NOMINAL DE = 600 MM	M	132,00	266,00	305,90	40.378,80	0,90%	
I-SINAPI	7750	AQUISIÇÃO	11.29	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIÂMETRO NOMINAL DE 800 MM	M	326,00	442,58	508,96	165.920,96	3,72%	
I-SINAPI	7753	AQUISIÇÃO	11.30	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIÂMETRO NOMINAL DE 1000 MM	M	298,00	518,58	596,36	177.715,28	3,98%	
I-SINAPI	7757	AQUISIÇÃO	11.31	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIÂMETRO NOMINAL DE 1200 MM	M	921,00	774,52	890,69	820.325,49	18,38%	
ASSENTAMENTO TUBO DE CONCRETO - RESISTÊNCIA PA-1											
SINAPI	92809	SERVIÇO	11.32	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	209,00	31,69	38,24	7.992,16	0,18%	
SINAPI	92811	SERVIÇO	11.33	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	132,00	50,60	61,07	8.061,24	0,18%	
SINAPI	92813	SERVIÇO	11.34	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	326,00	70,66	85,28	27.801,28	0,62%	
SINAPI	92815	SERVIÇO	11.35	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_03/2024	M	298,00	91,82	110,82	33.024,36	0,74%	
SINAPI	92817	SERVIÇO	11.36	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	921,00	114,12	137,74	126.858,54	2,84%	



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 E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS LOCAL: ARENÁPOLIS - MT PROP.: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARENÁPOLIS DATA: SETEMBRO/2025	TABELA REFERÊNCIA:	SINAPI (JULHO/2025) SICRO (ABRIL/2025) ANP (JULHO/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\$)	%	
CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM											
SICRO	2003642	SERVIÇO	11.37	CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM - CLP 01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UN	2,00	1.740,10	2.100,30	4.200,60	0,09%	
SICRO	2003646	SERVIÇO	11.38	CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM - CLP 03 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UN	2,00	2.342,23	2827,07	5.654,14	0,13%	
SICRO	2003648	SERVIÇO	11.39	CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM - CLP 04 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UN	3,00	3.018,61	3643,46	10.930,38	0,24%	
BOCA DE LOBO											
SICRO											
SINAPI	97973	SERVIÇO	11.40	CAIXA PARA BOCA DE LOBO DUPLA COMBINADA COM GRELHA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,3X2,2X1,2 M. AF_12/2020	UN	47,00	4.936,85	5958,77	280.062,19	6,28%	
IMPACTO AMBIENTAL											
SICRO											
SICRO	804141	SERVIÇO	11.41	BOCA DE BSTC D = 1,20 M - ESCONDSIDADE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS	UN	1,00	2.854,43	3445,29	3.445,29	0,08%	
SICRO	2003459	SERVIÇO	11.42	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 360-414 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	UN	1,00	2.493,96	3010,20	3.010,20	0,07%	
TRANSPORTE DE MATERIAIS DE DRENAGEM											
TRANSPORTE DE AREIA											
SINAPI	95879	SERVIÇO	11.43	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	2.124,20	1,49	1,79	3.802,31	0,09%	
TRANSPORTE DE TUBO											
SINAPI	100952	SERVIÇO	11.44	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	8.021,39	2,93	3,53	28.315,50	0,63%	
TRANSPORTE DE EXPURGO - INTERMUNICIPAL											
SINAPI	95876	SERVIÇO	11.45	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	8.255,46	2,20	2,65	21.876,96	0,49%	
									SUB-TOTAL 10.0 >>	R\$ 2.853.840,61	63,94%
									TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO >>	R\$4.463.068,70	100,00%

Importa o presente orçamento em: **quatro milhões, quatrocentos e sessenta e três mil e sessenta e oito reais e setenta centavos**

OBSERVAÇÕES:

- 1) TABELA DE REFERÊNCIA SINAPI NÃO DESONERADO
- 2) ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADOS 106,58% (HORA) E 65,57% (MÉS) 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 E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS
LOCAL: ARENÁPOLIS - MT
PROPR.: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARENÁPOLIS
DATA: SETEMBRO/2025

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								
1	AVENIDA ALFREDO DE ARAÚJO - LD	14°27'43.88"S 56°51'0.38"O	14°27'35.95"S 56°51'1.57"O	0	+	0,00	11	+	19,49	239,49	7,50	1.796,14	14,66	1.810,80
2	AVENIDA ALFREDO DE ARAÚJO - LE	14°27'43.91"S 56°51'0.77"O	14°27'35.83"S 56°51'2.04"O	0	+	0,00	12	+	2,29	242,29	7,50	1.817,19	21,06	1.838,25
3	RUA PEDRO TORRES - T01	14°27'35.42"S 56°51'3.40"O	14°27'35.93"S 56°51'1.52"O	0	+	0,00	3	+	10,31	70,31	7,10	499,22	86,85	586,07
4	RUA PEDRO TORRES - T02	14°27'34.85"S 56°51'3.62"O	14°27'31.98"S 56°51'3.31"O	0	+	0,00	4	+	19,42	99,42	7,10	705,84	33,58	739,42
5	RUA GLICÉRIO MARTINS	14°27'32.68"S 56°51'3.38"O	14°27'32.45"S 56°51'2.10"O	0	+	0,00	1	+	13,89	33,89	7,10	240,59	96,96	337,55
6	RUA ANTÔNIO MOREIRA	14°27'39.64"S 56°51'0.98"O	14°27'39.31"S 56°50'58.75"O	0	+	0,00	3	+	6,72	66,72	7,10	473,71	17,62	491,33
7	RUA OSCAR JOSETTI	14°27'33.81"S 56°51'3.48"O	14°27'34.19"S 56°51'1.37"O	0	+	0,00	5	+	7,51	107,51	7,10	763,31	10,82	774,13
8	RUA AROCILDES BARBOSA	14°27'44.39"S 56°51'3.91"O	14°27'43.59"S 56°50'58.06"O	0	+	0,00	8	+	17,90	177,90	7,10	1.263,11	98,93	1.362,04
9	RUA ESTER F. PEDRO	14°27'47.87"S 56°50'57.50"O	14°27'47.50"S 56°50'55.25"O	0	+	0,00	3	+	6,49	66,49	7,10	472,06	21,22	493,28
10	RUA SILVANO RODRIGUES DA SILVA - T01	14°27'43.51"S 56°50'58.10"O	14°27'36.48"S 56°50'59.20"O	0	+	0,00	10	+	18,22	218,22	7,10	1.549,32	0,00	1.549,32
11	RUA SILVANO RODRIGUES DA SILVA - T02	14°27'51.96"S 56°50'56.94"O	14°27'43.66"S 56°50'58.17"O	0	+	0,00	12	+	18,41	258,41	7,10	1.834,67	46,23	1.880,90
12	RUA JOAQUIM OTÁVIO PEREIRA	14°27'51.71"S 56°50'54.44"O	14°27'45.48"S 56°50'55.53"O	0	+	0,00	9	+	16,74	196,74	7,10	1.396,81	0,00	1.396,81
13	RUA FRANCISCO ESÍDIO	14°27'52.16"S 56°50'56.83"O	14°27'51.83"S 56°50'54.43"O	0	+	0,00	4	+	1,91	81,91	7,10	581,52	10,73	592,25
14	RUA SEM NOME	14°27'44.01"S 56°51'2.05"O	14°27'39.87"S 56°51'1.44"O	0	+	0,00	4	+	16,46	96,46	7,10	684,86	123,03	807,89
15	RUA PRES. JOÃO GOULART - T01	14°27'18.90"S 56°50'50.58"O	14°27'18.50"S 56°50'48.21"O	0	+	0,00	3	+	2,26	62,26	7,10	442,04	46,23	488,27
16	RUA PRES. JOÃO GOULART - T02	14°27'18.42"S 56°50'47.72"O	14°27'18.09"S 56°50'44.45"O	0	+	0,00	4	+	18,91	98,91	7,10	702,22	48,00	750,22
TOTAL >>>										2.116,89		15.222,61	675,92	15.898,53

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



ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS

COORDENAÇÃO DE PROJETOS

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

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

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



TABELA REFERÊNCIA:

SINAPI (JULHO/2025)
SICRO (ABRIL/2025)
ANP (JULHO/2025)

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS
 LOCAL: ARENÁPOLIS - MT
 PROPR.: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARENÁPOLIS
 DATA: SETEMBRO/2025

MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO

2.1	CÓDIGO EQUIPAMENTO (SICRO)	EQUIPAMENTOS DE GRANDE PORTE	ORIGEM	DESTINO	VIAGENS (K)	DISTÂNCIA (DM)	VELOCIDADE (V)	QUANTIDADE	FU	CUSTO UNITÁRIO (CH)	PREÇO TOTAL	FONTE	CÓDIGO EQUIPAMENTO TRANSPORTADOR	TRANSPORTADOR
2.1.1	E9540	TRATOR SOBRE ESTEIRAS COM LÂMINA - 127 KW	DIAMANTINO	ARENÁPOLIS	2	52,20	60,00	1	0,5	421,2130	R\$ 366,45	SICRO	E9665	Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 22 t - 240 kW(E9665)
2.1.2	E9584	CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,72 M³ - 113 KW	DIAMANTINO	ARENÁPOLIS	2	52,20	60,00	1	1,0	421,2130	R\$ 732,91	SICRO	E9665	Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 22 t - 240 kW(E9665)
2.1.3	E9524	MOTONIVELADORA - 93 KW	DIAMANTINO	ARENÁPOLIS	2	52,20	60,00	1	1,0	421,2130	R\$ 732,91	SICRO	E9665	Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 22 t - 240 kW(E9665)
2.1.4	E9685	ROLO COMPACTADOR PÉ DE CARNEIRO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO POR PNEUS DE 11,6 T - 82 KW	DIAMANTINO	ARENÁPOLIS	2	52,20	60,00	1	0,5	421,2130	R\$ 366,45	SICRO	E9665	Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 22 t - 240 kW(E9665)
2.1.5	E9681	ROLO COMPACTADOR LISO TANDEM VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO DE 10,4 T - 82 KW	DIAMANTINO	ARENÁPOLIS	2	52,20	60,00	1	0,5	421,2130	R\$ 366,45	SICRO	E9665	Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 22 t - 240 kW(E9665)
2.1.6	E9762	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 27 T - 85 KW	DIAMANTINO	ARENÁPOLIS	2	52,20	60,00	1	1,0	421,2130	R\$ 732,91	SICRO	E9665	Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 22 t - 240 kW(E9665)
2.1.7	E9577	TRATOR AGRÍCOLA SOBRE PNEUS - 77 KW	DIAMANTINO	ARENÁPOLIS	2	52,20	60,00	1	1,0	421,2130	R\$ 732,91	SICRO	E9665	Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 22 t - 240 kW(E9665)
2.1.8	E9558	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO COM CAPACIDADE DE 30.000 L	DIAMANTINO	ARENÁPOLIS	2	52,20	60,00	1	1,0	421,2130	R\$ 732,91	SICRO	E9665	Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 22 t - 240 kW(E9665)
2.2		EQUIPAMENTOS DE CONDUÇÃO PRÓPRIA	ORIGEM	DESTINO	VIAGENS (K)	DISTÂNCIA (DM)	VELOCIDADE (V)	QUANTIDADE	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	DIAMANTINO	ARENÁPOLIS	1	52,20	60,00	1	1,0	338,1734	R\$ 294,21	SICRO	E9571	Condução por conta própria
2.2.2	E9579	CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M³ - 210 KW	DIAMANTINO	ARENÁPOLIS	1	52,20	60,00	1	1,0	299,9578	R\$ 260,96	SICRO	E9579	Condução por conta própria
2.2.3	E9667	CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 188 KW	DIAMANTINO	ARENÁPOLIS	1	52,20	60,00	1	1,0	318,2567	R\$ 276,88	SICRO	E9667	Condução por conta própria
2.2.4	E9013	CAMINHÃO TANQUE DE ASFALTO COM CAPACIDADE DE 31.000 L - 265 KW	DIAMANTINO	ARENÁPOLIS	1	52,20	60,00	1	1,0	605,3613	R\$ 526,66	SICRO	E9013	Condução por conta própria
TOTAL PARA MOBILIZAÇÃO											R\$ 6.122,61			
TOTAL PARA DESMOBILIZAÇÃO											R\$ 6.122,61			

FÓRMULA

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

OBS.01: Neste campo será informado a distância entre o município detentor do equipamentos até o canteiro de obras. Lembrando que, de acordo com o Manual do DNIT, Volume 09 - Mobilização e Desmobilização, a distância mínima de mobilização e de desmobilização será de 50 km.

OBS.02: Considerar as seguintes velocidades média para os veículos transportadores em **rodovias pavimentadas**: Cavalo Mecânico (Carregado) = 60 Km/h; Caminhão Pipa (Descarregado) = 60 Km/h; Caminhão Basculante (Descarregado) = 60 Km/h; Caminhão Espargidor (Descarregado) = 60 Km/h; Caminhão de Material Asfáltico (Descarregado) = 60 Km/h. Para os casos, em que a rodovia não seja pavimentada, consultar Manual do DNIT, Volume 09 - Mobilização e Desmobilização.

OBS.03: O fator K será igual a 1 quando o veículo não retornar e 2 quando o veículo transportador retornar ao local de origem



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 E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS

LOCAL: ARENÁPOLIS - MT

PROPR.: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARENÁPOLIS

DATA: SETEMBRO/2025

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	2,70x10 ⁴ a 1,40x10 ⁵	1,0x10 ⁵
Via Local e coletora secundária	Médio	10	401 a 1.500	21 a 100	1,40x10 ⁵ 6,80x10 ⁵	5,0x10 ⁵
	Meio Pesado	10	401 a 1.500	21 a 100	1,40x10 ⁶ a 3,10x10 ⁶	2,0x10 ⁶
Vias coletoras e estruturais	Pesado	12	5.001 a 10.000	301 a 1.000	1,0x10 ⁷ a 3,30x10 ⁷	2,0x10 ⁷
	Muito Pesado	12	>10.000	1.001 a 2.000	3,30x10 ⁷ a 6,70x10 ⁷	5,0x10 ⁷

Faixa Exclusiva de Ônibus	Volume Médio	12	-	<500	3,0x10 ⁶	1,0x10 ⁷
	Volume Pesado	12	-	>500	a 5,0x10 ⁷	5,0x10 ⁷

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
TSS	Tratamento Superficial Simples	1,0 cm	0,5 cm	1,5 cm
TSD	Tratamento Superficial Duplo	2,0 cm	0,5 cm	2,5 cm
TST	Tratamento Superficial Triplo	3,0 cm	0,5 cm	3,5 cm

Logo, o revestimento adotado

Tratamento Superficial Duplo

Espessura = 2,5 cm



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



Ensaio de Solos - Estudo Geotecnico

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS
LOCAL: ARENÁPOLIS
PROPR.: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARENÁPOLIS
DATA: 24/10/2022

PREFEITURA	ARENÁPOLIS	OBRA	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM TSD	RESPONSÁVEL	RUY GIOVANI DUARTE MADIA		OBS;
LOCAL	ARENÁPOLIS	SUB- TRECHO		CREA	2617344070	DATA: 18/07/2022	

MÉDIA DO CBR		DESVIO PADRÃO					CBR DE PROJETO																																																																																													
Nº	CBR _i	\overline{CBR}	$CBR_i - \overline{CBR}$	$(CBR_i - \overline{CBR})^2$	$\sum (CBR_i - \overline{CBR})^2$	$\frac{\sum (CBR_i - \overline{CBR})^2}{n-1}$	S	t _{0,90}	Sxt0.90	Raiz (n)	Sxt0.90/Raizn	CBRp																																																																																								
7	9,50	7,90	1,60	2,55	10,21	1,70	1,30	1,36	1,77	2,65	0,67	7,23																																																																																								
	8,62	7,90	0,72	0,51																																																																																																
	8,37	7,90	0,47	0,22																																																																																																
	5,63	7,90	-2,27	5,17																																																																																																
	6,97	7,90	-0,93	0,87																																																																																																
	7,49	7,90	-0,41	0,17																																																																																																
	8,75	7,90	0,85	0,72																																																																																																
	<table border="1" style="margin: auto;"> <thead> <tr> <th>n-1</th> <th>t_{0,90}</th> <th>n-1</th> <th>t_{0,90}</th> <th>n-1</th> <th>t_{0,90}</th> <th>n-1</th> <th>t_{0,90}</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td>3,08</td><td>11</td><td>1,36</td><td>21</td><td>1,32</td><td>40</td><td>1,30</td></tr> <tr><td>2</td><td>1,89</td><td>12</td><td>1,36</td><td>22</td><td>1,32</td><td>60</td><td>1,30</td></tr> <tr><td>3</td><td>1,64</td><td>13</td><td>1,35</td><td>23</td><td>1,32</td><td>120</td><td>1,29</td></tr> <tr><td>4</td><td>1,53</td><td>14</td><td>1,34</td><td>24</td><td>1,32</td><td>∞</td><td>1,28</td></tr> <tr><td>5</td><td>1,48</td><td>15</td><td>1,34</td><td>25</td><td>1,32</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>6</td><td>1,44</td><td>16</td><td>1,34</td><td>26</td><td>1,32</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>7</td><td>1,42</td><td>17</td><td>1,33</td><td>27</td><td>1,31</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>8</td><td>1,40</td><td>18</td><td>1,33</td><td>28</td><td>1,31</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>9</td><td>1,38</td><td>19</td><td>1,33</td><td>29</td><td>1,31</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>10</td><td>1,37</td><td>20</td><td>1,32</td><td>30</td><td>1,31</td><td></td><td></td></tr> </tbody> </table>													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	
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																																																																																															
$\overline{CBR} = \frac{\sum CBR_i}{n}$		$S = \sqrt{\frac{\sum (CBR_i - \overline{CBR})^2}{n-1}}$					$CBR_p = \overline{CBR} - \frac{S \times t_{0,90}}{\sqrt{n}}$																																																																																													

Somatorio	55,33	Soma	10,21
------------------	--------------	-------------	--------------

Espessura da BASE																
R	x	Kr	+	B	x	Kb	≥	H20								
2,5	x	1,20	+	B	x	1,00	≥	22,55								
									B=	19,55 cm						
												Adotado:	20,00cm			
Espessura da SUB-BASE																
R	x	Kr	+	B	x	Kb	+	h20	x	Ks	≥	Hn				
2,5	x	1,20	+	20,00	x	1,00	+	h20	x	1,00	≥	41,45				
											h20 =	18,45 cm				
												Adotado:	20,00cm			
Espessura do REFORÇO DO SUB-LEITO																
R	x	Kr	+	B	x	Kb	+	h20	x	Ks	+	hn	x	Kref	≥	Hm
2,5	x	1,20	+	20,00	x	1,00	+	20,00	x	1,00	+	hn	x	1,00	≥	41,45
													hn =	-1,55 cm		
												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 E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS
LOCAL: ARENÁPOLIS - MT
PROPR.: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARENÁPOLIS
DATA: SETEMBRO/2025

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	AVENIDA ALFREDO DE ARAÚJO - LD	239,49	0,30	0,15	8,40	2.011,68	14,66	2.026,34
2	AVENIDA ALFREDO DE ARAÚJO - LE	242,29	0,30	0,15	8,40	2.035,25	21,06	2.056,31
3	RUA PEDRO TORRES - T01	70,31	0,30	0,15	8,00	562,50	86,85	649,35
4	RUA PEDRO TORRES - T02	99,42	0,30	0,15	8,00	795,32	33,58	828,90
5	RUA GLICÉRIO MARTINS	33,89	0,30	0,15	8,00	271,08	96,96	368,04
6	RUA ANTÔNIO MOREIRA	66,72	0,30	0,15	8,00	533,76	17,62	551,38
7	RUA OSCAR JOSETTI	107,51	0,30	0,15	8,00	860,07	10,82	870,89
8	RUA AROCILDES BARBOSA	177,90	0,30	0,15	8,00	1.423,23	98,93	1.522,16
9	RUA ESTER F. PEDRO	66,49	0,30	0,15	8,00	531,90	21,22	553,12
10	RUA SILVANO RODRIGUES DA SILVA - T01	218,22	0,30	0,15	8,00	1.745,72	0,00	1.745,72
11	RUA SILVANO RODRIGUES DA SILVA - T02	258,41	0,30	0,15	8,00	2.067,24	46,23	2.113,47
12	RUA JOAQUIM OTÁVIO PEREIRA	196,74	0,30	0,15	8,00	1.573,88	0,00	1.573,88
13	RUA FRANCISCO ESÍDIO	81,91	0,30	0,15	8,00	655,24	10,73	665,97
14	RUA SEM NOME	96,46	0,30	0,15	8,00	771,68	123,03	894,71
15	RUA PRES. JOÃO GOULART - T01	62,26	0,30	0,15	8,00	498,08	46,23	544,31
16	RUA PRES. JOÃO GOULART - T02	98,91	0,30	0,15	8,00	791,24	48,00	839,24
TOTAL >>>		2.116,89				17.127,87	675,92	17.803,79



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 E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS
LOCAL: ARENÁPOLIS - MT
PROPR.: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARENÁPOLIS
DATA: SETEMBRO/2025

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 Ñ PAV.	
										DMT (km)	MOM. DE TRANSP. (m³.km)	DMT (km)	MOM. DE TRANSP. (m³.km)
1	AVENIDA ALFREDO DE ARAÚJO - LD	239,49	8,40	2.011,68	14,66	2.026,34	0,20	405,268	1,15	2,37	1.104,557	3,44	1.603,240
2	AVENIDA ALFREDO DE ARAÚJO - LE	242,29	8,40	2.035,25	21,06	2.056,31	0,20	411,262	1,15	2,37	1.120,894	3,44	1.626,952
3	RUA PEDRO TORRES - T01	70,31	8,00	562,50	86,85	649,35	0,20	129,870	1,15	2,37	353,960	3,44	513,765
4	RUA PEDRO TORRES - T02	99,42	8,00	795,32	33,58	828,90	0,20	165,780	1,15	2,37	451,833	3,44	655,825
5	RUA GLICÉRIO MARTINS	33,89	8,00	271,08	96,96	368,04	0,20	73,608	1,15	2,37	200,618	3,44	291,193
6	RUA ANTÔNIO MOREIRA	66,72	8,00	533,76	17,62	551,38	0,20	110,276	1,15	2,37	300,557	3,44	436,251
7	RUA OSCAR JOSETTI	107,51	8,00	860,07	10,82	870,89	0,20	174,178	1,15	2,37	474,722	3,44	689,048
8	RUA AROCILDES BARBOSA	177,90	8,00	1.423,23	98,93	1.522,16	0,20	304,432	1,15	2,37	829,729	3,44	1.204,332
9	RUA ESTER F. PEDRO	66,49	8,00	531,90	21,22	553,12	0,20	110,624	1,15	2,37	301,505	3,44	437,628
10	RUA SILVANO RODRIGUES DA SILVA - T01	218,22	8,00	1.745,72	0,00	1.745,72	0,20	349,144	1,15	2,37	951,591	3,44	1.381,213
11	RUA SILVANO RODRIGUES DA SILVA - T02	258,41	8,00	2.067,24	46,23	2.113,47	0,20	422,694	1,15	2,37	1.152,052	3,44	1.672,177
12	RUA JOAQUIM OTÁVIO PEREIRA	196,74	8,00	1.573,88	0,00	1.573,88	0,20	314,776	1,15	2,37	857,921	3,44	1.245,253
13	RUA FRANCISCO ESÍDIO	81,91	8,00	655,24	10,73	665,97	0,20	133,194	1,15	2,37	363,020	3,44	526,915
14	RUA SEM NOME	96,46	8,00	771,68	123,03	894,71	0,20	178,942	1,15	2,37	487,706	3,44	707,894
15	RUA PRES. JOÃO GOULART - T01	62,26	8,00	498,08	46,23	544,31	0,20	108,862	1,15	2,37	296,703	3,44	430,658
16	RUA PRES. JOÃO GOULART - T02	98,91	8,00	791,24	48,00	839,24	0,20	167,848	1,15	2,37	457,469	3,44	664,006
TOTAL >>>		2.116,89		17.127,87	675,92	17.803,79		3.560,75			9.704,84		14.086,35

¹ Transporte com caminhão basculante 14 m3, em via urbana pavimentada

² 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 E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS
LOCAL: ARENÁPOLIS - MT
PROPR.: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARENÁPOLIS
DATA: SETEMBRO/2025

CÁLCULO QUANTITATIVO DE SUB-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 NPAV.	
										DMT (km)	MOM. DE TRANSP. (m³.km)	DMT (km)	MOM. DE TRANSP. (m³.km)
1	AVENIDA ALFREDO DE ARAÚJO - LD	239,49	8,40	2.011,68	14,66	2.026,34	0,20	405,268	1,15	2,37	1.104,557	3,44	1.603,240
2	AVENIDA ALFREDO DE ARAÚJO - LE	242,29	8,40	2.035,25	21,06	2.056,31	0,20	411,262	1,15	2,37	1.120,894	3,44	1.626,952
3	RUA PEDRO TORRES - T01	70,31	8,00	562,50	86,85	649,35	0,20	129,870	1,15	2,37	353,960	3,44	513,765
4	RUA PEDRO TORRES - T02	99,42	8,00	795,32	33,58	828,90	0,20	165,780	1,15	2,37	451,833	3,44	655,825
5	RUA GLICÉRIO MARTINS	33,89	8,00	271,08	96,96	368,04	0,20	73,608	1,15	2,37	200,618	3,44	291,193
6	RUA ANTÔNIO MOREIRA	66,72	8,00	533,76	17,62	551,38	0,20	110,276	1,15	2,37	300,557	3,44	436,251
7	RUA OSCAR JOSETTI	107,51	8,00	860,07	10,82	870,89	0,20	174,178	1,15	2,37	474,722	3,44	689,048
8	RUA AROCILDES BARBOSA	177,90	8,00	1.423,23	98,93	1.522,16	0,20	304,432	1,15	2,37	829,729	3,44	1.204,332
9	RUA ESTER F. PEDRO	66,49	8,00	531,90	21,22	553,12	0,20	110,624	1,15	2,37	301,505	3,44	437,628
10	RUA SILVANO RODRIGUES DA SILVA - T01	218,22	8,00	1.745,72	0,00	1.745,72	0,20	349,144	1,15	2,37	951,591	3,44	1.381,213
11	RUA SILVANO RODRIGUES DA SILVA - T02	258,41	8,00	2.067,24	46,23	2.113,47	0,20	422,694	1,15	2,37	1.152,052	3,44	1.672,177
12	RUA JOAQUIM OTÁVIO PEREIRA	196,74	8,00	1.573,88	0,00	1.573,88	0,20	314,776	1,15	2,37	857,921	3,44	1.245,253
13	RUA FRANCISCO ESÍDIO	81,91	8,00	655,24	10,73	665,97	0,20	133,194	1,15	2,37	363,020	3,44	526,915
14	RUA SEM NOME	96,46	8,00	771,68	123,03	894,71	0,20	178,942	1,15	2,37	487,706	3,44	707,894
15	RUA PRES. JOÃO GOULART - T01	62,26	8,00	498,08	46,23	544,31	0,20	108,862	1,15	2,37	296,703	3,44	430,658
16	RUA PRES. JOÃO GOULART - T02	98,91	8,00	791,24	48,00	839,24	0,20	167,848	1,15	2,37	457,469	3,44	664,006
TOTAL >>>		2.116,90		17.127,87	675,92	17.803,79		3.560,76			9.704,84		14.086,35

¹ Transporte com caminhão basculante 14 m3, em via urbana pavimentada

² 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 E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS**
LOCAL: **ARENÁPOLIS - MT**
PROPR.: **PREFEITURA MUNICIPAL DE ARENÁPOLIS**
DATA: **SETEMBRO/2025**

PLANILHA PARA CÁLCULO DE MATERIAL BETUMINOSO

ITEM	LOGRADOURO	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	ÁREA (m ²)	ÁREA LIMPA RODAS (m ²)	ÁREA TOTAL (m ²)	TAXA DE APLIC. (t/m ²)	QUANT. CM-30 (t)	TAXA DE APLIC. (t/m ²)	QUANT. RR-2C (t)
1	AVENIDA ALFREDO DE ARAÚJO - LD	239,49	7,50	1.796,14	14,66	1.810,80	0,0012	2,172	0,0042	7,605
2	AVENIDA ALFREDO DE ARAÚJO - LE	242,29	7,50	1.817,19	21,06	1.838,25	0,0012	2,205	0,0042	7,720
3	RUA PEDRO TORRES - T01	70,31	7,10	499,22	86,85	586,07	0,0012	0,703	0,0042	2,461
4	RUA PEDRO TORRES - T02	99,42	7,10	705,84	33,58	739,42	0,0012	0,887	0,0042	3,105
5	RUA GLICÉRIO MARTINS	33,89	7,10	240,59	96,96	337,55	0,0012	0,405	0,0042	1,417
6	RUA ANTÔNIO MOREIRA	66,72	7,10	473,71	17,62	491,33	0,0012	0,589	0,0042	2,063
7	RUA OSCAR JOSETTI	107,51	7,10	763,31	10,82	774,13	0,0012	0,928	0,0042	3,251
8	RUA AROCILDES BARBOSA	177,90	7,10	1.263,11	98,93	1.362,04	0,0012	1,634	0,0042	5,720
9	RUA ESTER F. PEDRO	66,49	7,10	472,06	21,22	493,28	0,0012	0,591	0,0042	2,071
10	RUA SILVANO RODRIGUES DA SILVA - T01	218,22	7,10	1.549,32	0,00	1.549,32	0,0012	1,859	0,0042	6,507
11	RUA SILVANO RODRIGUES DA SILVA - T02	258,41	7,10	1.834,67	46,23	1.880,90	0,0012	2,257	0,0042	7,899
12	RUA JOAQUIM OTÁVIO PEREIRA	196,74	7,10	1.396,81	0,00	1.396,81	0,0012	1,676	0,0042	5,866
13	RUA FRANCISCO ESÍDIO	81,91	7,10	581,52	10,73	592,25	0,0012	0,710	0,0042	2,487
14	RUA SEM NOME	96,46	7,10	684,86	123,03	807,89	0,0012	0,969	0,0042	3,393
15	RUA PRES. JOÃO GOULART - T01	62,26	7,10	442,04	46,23	488,27	0,0012	0,585	0,0042	2,050
16	RUA PRES. JOÃO GOULART - T02	98,91	7,10	702,22	48,00	750,22	0,0012	0,900	0,0042	3,150
TOTAL >>>		2.116,90		15.222,61	675,92	15.898,53		19,07		66,76



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 E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS
LOCAL: ARENÁPOLIS - MT
PROPR.: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARENÁPOLIS
DATA: SETEMBRO/2025

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)	(km)	(m³.km)	(km)	(m³.km)	(km)	(m³.km)
1	AVENIDA ALFREDO DE ARAÚJO - LD	1.810,80	0,00730	0,01500	30,00	1.211,43	35,43	1.430,69	4,27	172,426
2	AVENIDA ALFREDO DE ARAÚJO - LE	1.838,25	0,00730	0,01500	30,00	1.229,79	35,43	1.452,38	4,27	175,040
3	RUA PEDRO TORRES - T01	586,07	0,00730	0,01500	30,00	392,08	35,43	463,05	4,27	55,806
4	RUA PEDRO TORRES - T02	739,42	0,00730	0,01500	30,00	494,67	35,43	584,21	4,27	70,408
5	RUA GLICÉRIO MARTINS	337,55	0,00730	0,01500	30,00	225,82	35,43	266,69	4,27	32,141
6	RUA ANTÔNIO MOREIRA	491,33	0,00730	0,01500	30,00	328,70	35,43	388,19	4,27	46,784
7	RUA OSCAR JOSETTI	1.880,90	0,00730	0,01500	30,00	1.258,32	35,43	1.486,08	4,27	179,101
8	RUA AROCILDES BARBOSA	1.362,04	0,00730	0,01500	30,00	911,20	35,43	1.076,13	4,27	129,694
9	RUA ESTER F. PEDRO	493,28	0,00730	0,01500	30,00	330,00	35,43	389,74	4,27	46,970
10	RUA SILVANO RODRIGUES DA SILVA - T01	1.549,32	0,00730	0,01500	30,00	1.036,50	35,43	1.224,10	4,27	147,527
11	RUA SILVANO RODRIGUES DA SILVA - T02	1.880,90	0,00730	0,01500	30,00	1.258,32	35,43	1.486,08	4,27	179,101
12	RUA JOAQUIM OTÁVIO PEREIRA	1.396,81	0,00730	0,01500	30,00	934,47	35,43	1.103,60	4,27	133,005
13	RUA FRANCISCO ESÍDIO	592,25	0,00730	0,01500	30,00	396,22	35,43	467,93	4,27	56,394
14	RUA SEM NOME	807,89	0,00730	0,01500	30,00	540,48	35,43	638,31	4,27	76,928
15	RUA PRES. JOÃO GOULART - T01	488,27	0,00730	0,01500	30,00	326,65	35,43	385,78	4,27	46,493
16	RUA PRES. JOÃO GOULART - T02	750,22	0,00730	0,01500	30,00	501,90	35,43	592,74	4,27	71,436
TOTAL >>>		17.005,30				11.376,53		13.435,69		1.619,25

*Transporte Com Caminhão Basculante De 14 M³, Em Via Urbana Pavimentada, Dmt Até 30 Km (Unidade: M3Xkm). Af_07/2020

*Transporte Com Caminhão Basculante De 14 M³, Em Via Urbana Pavimentada, Adicional Para Dmt Excedente A 30 Km (Unidade: M3Xkm). Af_07/2020

*Transporte Com Caminhão Basculante De 14 M³, Em Via Urbana Em Revestimento Primário (Unidade: M3Xkm). Af_07/2020



ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS
COORDENAÇÃO DE PROJETOS

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

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

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



OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS
LOCAL: ARENÁPOLIS - MT
PROPR.: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARENÁPOLIS
DATA: SETEMBRO/2025

PLANILHA PARA CÁLCULO DE TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO

EAI

ITEM	LOGRADOURO	QUANT. TRABALHO (m²)	F. UTILIZAÇÃO		PESO (t) A TRANSPORTAR	TRECHO PAVIMENTADO				TRECHO NÃO PAVIMENTADO	
			FATOR (t/m²)	UNIDADE		DMT ATÉ 30 KM	MOMENTO DE TRANSP*.	DMT EXC A 30 KM	MOMENTO DE TRANSP*.	DMT	MOMENTO DE TRANSP*.
						(km)	(t.km)	(km)	(t.km)	(km)	(t.km)
1	AVENIDA ALFREDO DE ARAÚJO - LD	1.810,80	0,0012	t	2,17	30,00	65,16	192,00	417,02	0,00	0,00
2	AVENIDA ALFREDO DE ARAÚJO - LE	1.838,25	0,0012	t	2,21	30,00	66,15	192,00	423,36	0,00	0,00
3	RUA PEDRO TORRES - T01	586,07	0,0012	t	0,70	30,00	21,09	192,00	134,98	0,00	0,00
4	RUA PEDRO TORRES - T02	739,42	0,0012	t	0,89	30,00	26,61	192,00	170,30	0,00	0,00
5	RUA GLICÉRIO MARTINS	337,55	0,0012	t	0,41	30,00	12,15	192,00	77,76	0,00	0,00
6	RUA ANTÔNIO MOREIRA	491,33	0,0012	t	0,59	30,00	17,67	192,00	113,09	0,00	0,00
7	RUA OSCAR JOSETTI	774,13	0,0012	t	0,93	30,00	27,84	192,00	178,18	0,00	0,00
8	RUA AROCILDES BARBOSA	1.362,04	0,0012	t	1,63	30,00	49,02	192,00	313,73	0,00	0,00
9	RUA ESTER F. PEDRO	493,28	0,0012	t	0,59	30,00	17,73	192,00	113,47	0,00	0,00
10	RUA SILVANO RODRIGUES DA SILVA - T01	1.549,32	0,0012	t	1,86	30,00	55,77	192,00	356,93	0,00	0,00
11	RUA SILVANO RODRIGUES DA SILVA - T02	1.880,90	0,0012	t	2,26	30,00	67,71	192,00	433,34	0,00	0,00
12	RUA JOAQUIM OTÁVIO PEREIRA	1.396,81	0,0012	t	1,68	30,00	50,28	192,00	321,79	0,00	0,00
13	RUA FRANCISCO ESÍDIO	592,25	0,0012	t	0,71	30,00	21,30	192,00	136,32	0,00	0,00
14	RUA SEM NOME	807,89	0,0012	t	0,97	30,00	29,07	192,00	186,05	0,00	0,00
15	RUA PRES. JOÃO GOULART - T01	488,27	0,0012	t	0,59	30,00	17,55	192,00	112,32	0,00	0,00
16	RUA PRES. JOÃO GOULART - T02	750,22	0,0012	t	0,90	30,00	27,00	192,00	172,80	0,00	0,00
TOTAL >>>		15.898,53			19,07		572,10		3.661,44		0,00

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)
1	AVENIDA ALFREDO DE ARAÚJO - LD	1.810,80	0,0042	t	7,61	30,00	228,15	192,00	1.460,16	0,00	0,00
2	AVENIDA ALFREDO DE ARAÚJO - LE	1.838,25	0,0042	t	7,72	30,00	231,60	192,00	1.482,24	0,00	0,00
3	RUA PEDRO TORRES - T01	586,07	0,0042	t	2,46	30,00	73,83	192,00	472,51	0,00	0,00
4	RUA PEDRO TORRES - T02	739,42	0,0042	t	3,11	30,00	93,15	192,00	596,16	0,00	0,00
5	RUA GLICÉRIO MARTINS	337,55	0,0042	t	1,42	30,00	42,51	192,00	272,06	0,00	0,00
6	RUA ANTÔNIO MOREIRA	491,33	0,0042	t	2,06	30,00	61,89	192,00	396,10	0,00	0,00
7	RUA OSCAR JOSETTI	774,13	0,0042	t	3,25	30,00	97,53	192,00	624,19	0,00	0,00
8	RUA AROCILDES BARBOSA	1.362,04	0,0042	t	5,72	30,00	171,60	192,00	1.098,24	0,00	0,00
9	RUA ESTER F. PEDRO	493,28	0,0042	t	2,07	30,00	62,13	192,00	397,63	0,00	0,00
10	RUA SILVANO RODRIGUES DA SILVA - T01	1.549,32	0,0042	t	6,51	30,00	195,21	192,00	1.249,34	0,00	0,00
11	RUA SILVANO RODRIGUES DA SILVA - T02	1.880,90	0,0042	t	7,90	30,00	236,97	192,00	1.516,61	0,00	0,00
12	RUA JOAQUIM OTÁVIO PEREIRA	1.396,81	0,0042	t	5,87	30,00	175,98	192,00	1.126,27	0,00	0,00
13	RUA FRANCISCO ESÍDIO	592,25	0,0042	t	2,49	30,00	74,61	192,00	477,50	0,00	0,00
14	RUA SEM NOME	807,89	0,0042	t	3,39	30,00	101,79	192,00	651,46	0,00	0,00
15	RUA PRES. JOÃO GOULART - T01	488,27	0,0042	t	2,05	30,00	61,50	192,00	393,60	0,00	0,00
16	RUA PRES. JOÃO GOULART - T02	750,22	0,0042	t	3,15	30,00	94,50	192,00	604,80	0,00	0,00
TOTAL >>>		15.898,53			66,76		2.002,95		12.818,88		0,00

Transporte Com Caminhão Tanque De Transporte De Material Asfáltico De 30000 L, Em Via Urbana Pavimentada, Dmt Até 30Km (Unidade: Txkm). Af_07/2020

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

Transporte Com Caminhão Tanque De Transporte De Material Asfáltico De 30000 L, Em Via Urbana Em Revestimento Primário (Unidade: Txkm). Af_07/2020



ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS
COORDENAÇÃO DE PROJETOS

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



OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS
LOCAL: ARENÁPOLIS - MT
PROPR.: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARENÁPOLIS
DATA: SETEMBRO/2025

**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 11/09/2025

DATA BASE: jul/25

Mês	Produto	Região	Preço
jul/25	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Acre	-
jul/25	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Alagoas	-
jul/25	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Amapá	-
jul/25	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Amazonas	-
jul/25	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Bahia	-
jul/25	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Ceará	2,09243
jul/25	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Distrito Federal	-
jul/25	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Espírito Santo	-
jul/25	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Goiás	2,16797
jul/25	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Maranhão	-
jul/25	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Mato Grosso	2,78112
jul/25	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Mato Grosso do Sul	-
jul/25	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Minas Gerais	2,14081
jul/25	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Pará	-
jul/25	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Paraíba	-
jul/25	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Paraná	2,65860
jul/25	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Pernambuco	-
jul/25	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Piauí	-
jul/25	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Rio de Janeiro	-
jul/25	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Rio Grande do Norte	-
jul/25	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Rio Grande do Sul	2,72128
jul/25	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Rondônia	-
jul/25	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Roraima	-
jul/25	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Santa Catarina	-
jul/25	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	São Paulo	2,47596
jul/25	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Sergipe	-
jul/25	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Tocantins	-

MÊS	PRODUTO	MATO GROSSO	2,78112
jul/25	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	COFINS	3,00%
		PIS	0,65%
		Total	3,65%
		Valor Total com Pis,Cofins	R\$2,88647

$$\text{Preço Ref.} = \frac{\text{Preço ANP Distribuidor}}{1 - ((\text{ICMS} + \text{PIS} + \text{CONFINS}) - (\text{PIS} + \text{COFINS})) * \text{ICMS}} = \frac{\text{R\$2,78112}}{1 - (0 + 3\% + 0,65\% - (3\% + 0,65\%)) * 0}$$

* 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

Mês	Produto	Estado	Preço
jul/25	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Acre	-
jul/25	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Alagoas	-
jul/25	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Amapá	-
jul/25	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Amazonas	4,02791
jul/25	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Bahia	3,06019
jul/25	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Ceará	2,52952
jul/25	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Distrito Federal	-
jul/25	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Espírito Santo	-
jul/25	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Goiás	2,97157
jul/25	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Maranhão	-
jul/25	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Mato Grosso	3,61117
jul/25	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Mato Grosso do Sul	3,05356
jul/25	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Minas Gerais	2,91669
jul/25	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Pará	-
jul/25	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Paraíba	-
jul/25	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Paraná	2,84014
jul/25	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Pernambuco	-
jul/25	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Piauí	-
jul/25	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Rio de Janeiro	-
jul/25	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Rio Grande do Norte	-
jul/25	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Rio Grande do Sul	3,10510
jul/25	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Rondônia	-
jul/25	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Roraima	-
jul/25	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Santa Catarina	-
jul/25	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	São Paulo	2,83625
jul/25	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Sergipe	-
jul/25	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Tocantins	2,73306
MÊS	PRODUTO	MATO GROSSO	3,61117
jul/25	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	COFINS	3,00%
		PIS	0,65%
		Total	3,65%
		Valor Total com Pis,Cofins	R\$3,74797

$$\text{Preço Ref.} = \frac{\text{Preço ANP Distribuidor}}{1 - (\text{ICMS} + \text{PIS} + \text{CONFINS} - (\text{PIS} + \text{COFINS}) * \text{ICMS})} = \frac{\text{R\$3,61117}}{1 - (0 + 3\% + 0,65\% - (3\% + 0,65\%) * 0)}$$

* 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 E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS**
LOCAL: **ARENÁPOLIS - MT**
PROPR.: **PREFEITURA MUNICIPAL DE ARENÁPOLIS**
DATA: **SETEMBRO/2025**

MEMÓRIA DE CÁLCULO - MEIO-FIO E SARJETA

AVENIDA ALFREDO DE ARAÚJO - LD

LD SEÇÃO 01	116,42+97,73	=	214,15
LE SEÇÃO 01	230,09	=	230,09
parcial			= 444,24

AVENIDA ALFREDO DE ARAÚJO - LE

LD SEÇÃO 01	230,09	=	230,09
LE SEÇÃO 01	108,52+72,50	=	181,02
parcial			= 411,11

RUA PEDRO TORRES - T01

LD SEÇÃO 01	44,22	=	44,22
LE SEÇÃO 01	70,31	=	70,31
parcial			= 114,53

RUA PEDRO TORRES - T02

LD SEÇÃO 01	35,66+13,88+8,92	=	58,46
LE SEÇÃO 01	99,41	=	99,41
parcial			= 157,87

RUA GLICÉRIO MARTINS

LD SEÇÃO 01	38,76	=	38,76
LE SEÇÃO 01	12,71	=	12,71

			parcial	=	51,47
RUA ANTÔNIO MOREIRA					
LD SEÇÃO 01	57,86			=	57,86
LE SEÇÃO 01	57,57			=	57,57
			parcial	=	115,43
RUA OSCAR JOSETTI					
LD SEÇÃO 01	102,00			=	102,00
LE SEÇÃO 01	103,00			=	103,00
			parcial	=	205,00
RUA AROCILDES BARBOSA					
LD SEÇÃO 01	88,46+56,59			=	145,05
LE SEÇÃO 01	41,08+19,78+59,41			=	120,27
			parcial	=	265,32
RUA ESTER F. PEDRO					
LD SEÇÃO 01	56,57			=	56,57
LE SEÇÃO 01	56,41			=	56,41
			parcial	=	112,98
RUA SILVANO RODRIGUES DA SILVA - T01					
LD SEÇÃO 01	82,54+115,48			=	198,02
LE SEÇÃO 01	115,78+80,42			=	196,20
			parcial	=	394,22
RUA SILVANO RODRIGUES DA SILVA - T02					
LD SEÇÃO 01	115,38+115,96			=	231,34
LE SEÇÃO 01	114,34+117,85			=	232,19
			parcial	=	463,53

RUA JOAQUIM OTÁVIO PEREIRA			
LD SEÇÃO 01	192,89	=	192,89
LE SEÇÃO 01	59,19+115,45	=	174,64
parcial			= 367,53
RUA FRANCISCO ESÍDIO			
LD SEÇÃO 01	56,65	=	56,65
LE SEÇÃO 01	57,63	=	57,63
parcial			= 114,28
RUA SEM NOME			
LD SEÇÃO 01	74,83	=	74,83
LE SEÇÃO 01	118,24	=	118,24
parcial			= 193,07
RUA PRES. JOÃO GOULART - T01			
LD SEÇÃO 01	62,26	=	62,26
LE SEÇÃO 01	62,26	=	62,26
parcial			= 124,52
RUA PRES. JOÃO GOULART - T02			
LD SEÇÃO 01	98,91	=	98,91
LE SEÇÃO 01	99,39	=	99,39
parcial			= 198,30
LIMPA-RODAS E EMBOCADURAS TRECHO CURVO			
SEÇÃO	7,32+8,01+8+7,40+0,82+6,22+8,55+10,36+11,25+1,17+9,70+5,03+7,11+7,66+6,35+18,12+5,90+3,14+6,93+5,67+5,96+6,12+5,90+2,58+6,30+6,17+4,94+4,71+3,14+7,54+5,92+5,83+5,84+7,85+5,81*2+7,90+5,63+5,77+2,94+5,78+7,47+7,76+7,34+7,90+7,34+7,43+7,80+7,47+7,35+1,09+7,43+0,89+7,30+5,76+7,94+5,80	=	367,22
parcial			= 367,22
TOTAL			= 4.100,62



ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS
COORDENAÇÃO DE PROJETOS

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



OBRA: **PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS**
LOCAL: **ARENÁPOLIS - MT**
PROPR.: **PREFEITURA MUNICIPAL DE ARENÁPOLIS**
DATA: **SETEMBRO/2025**

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

ITEM	LOGRADOURO	EXT. TOTAL (m)
1	AVENIDA ALFREDO DE ARAÚJO - LD	444,24
2	AVENIDA ALFREDO DE ARAÚJO - LE	411,11
3	RUA PEDRO TORRES - T01	114,53
4	RUA PEDRO TORRES - T02	157,87
5	RUA GLICÉRIO MARTINS	51,47
6	RUA ANTÔNIO MOREIRA	115,43
7	RUA OSCAR JOSETTI	205,00
8	RUA AROCILDES BARBOSA	265,32
9	RUA ESTER F. PEDRO	112,98
10	RUA SILVANO RODRIGUES DA SILVA - T01	394,22

11	RUA SILVANO RODRIGUES DA SILVA - T02	463,53
12	RUA JOAQUIM OTÁVIO PEREIRA	367,53
13	RUA FRANCISCO ESÍDIO	114,28
14	RUA SEM NOME	193,07
15	RUA PRES. JOÃO GOULART - T01	124,52
16	RUA PRES. JOÃO GOULART - T02	198,30
TOTAL DO TRECHO RETO >>>		3.733,40
PLANILHA QUANTITATIVA DE MEIO-FIO E SARJETA (TRECHO CURVO)		
ITEM	LOGRADOURO	EXT. TOTAL
		(m)
1	LIMPA-RODAS E EMBOCADURAS TRECHO CURVO	367,22
TOTAL DO TRECHO CURVO >>>		367,22
TOTAL GERAL >>>		4.100,62
* 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 E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS
LOCAL: ARENÁPOLIS - MT
PROPR.: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARENÁPOLIS
DATA: SETEMBRO/2025

MEMÓRIA DE CÁLCULO - CALÇADAS

AVENIDA ALFREDO DE ARAÚJO - LD

LD SEÇÃO 01	86,79+109,33	=	196,12
LE SEÇÃO 01	0,00	=	
parcial			= 196,12

AVENIDA ALFREDO DE ARAÚJO - LE

LD SEÇÃO 01	0,00	=	0,00
LE SEÇÃO 01	86,79+64,08	=	150,87
parcial			= 150,87

LIMPA-RODAS E EMBOCADURAS TRECHO CURVO

SEÇÃO	2,8+4,24+1,43+7,54+6,3+5,96+5,66+4,11+5,44+5,75+2,24+6,93+6,43+5,96	=	30,96
-------	---	---	-------

Obs: Para o Cálculo foi considerado a somatória das embocaduras individualmente.

parcial = 30,96

TOTAL = 377,95



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 E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS**
LOCAL: **ARENÁPOLIS - MT**
PROPR.: **PREFEITURA MUNICIPAL DE ARENÁPOLIS**
DATA: **SETEMBRO/2025**

PLANILHA QUANTITATIVA DE CALÇADA

ITEM	LOGRADOURO	EXTENSÃO		LARGURA (m)	ÁREAS TOTAL (m ²)	ESPESSURA CALÇADA (m)	VOLUME TOTAL (m ³)
		LADO DIREITO (m)	LADO ESQUERDO (m)				
1	AVENIDA ALFREDO DE ARAÚJO - LD	196,12	0,00	1,50	294,18	0,07	20,592
2	AVENIDA ALFREDO DE ARAÚJO - LE	0,00	150,87	1,50	226,30	0,07	15,841
3	LIMPA-RODAS E EMBOCADURAS TRECHO CURVO	30,96		1,50	46,44	0,07	3,250
TOTAL >>>>>>>>					566,92		39,68



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 E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS**
LOCAL: **ARENÁPOLIS - MT**
PROPR.: **PREFEITURA MUNICIPAL DE ARENÁPOLIS**
DATA: **SETEMBRO/2025**

PLANILHA PARA CÁLCULO DE TRANSPORTE DE MATERIAIS DE PAVIMENTAÇÃO

TRANSPORTE DE BRITA PARA CALÇADAS

ITEM	LOGRADOURO	QUANT. TRABALHO	BRITA 1	TRECHO PAVIMENTADO				TRECHO NÃO PAVIMENTADO	
			FATOR	DMT ATÉ 30 KM	MOMENTO DE TRANSP.*	DMT EXC A 30 KM	MOMENTO DE TRANSP.*	DMT	MOMENTO DE TRANSP.*
			(m³)	(km)	(m³.km)	(km)	(m³.km)	(km)	(m³.km)
1	AVENIDA ALFREDO DE ARAÚJO - LD	20,592	0,723	30,00	446,724	35,43	527,582	4,27	63,583
2	AVENIDA ALFREDO DE ARAÚJO - LE	15,841	0,723	30,00	343,656	35,43	405,858	4,27	48,913
7	LIMPA-RODAS E EMBOCADURAS TRECHO CURVO	3,250	0,723	30,00	70,505	35,43	83,267	4,27	10,035
TOTAL >>>		39,683			860,88		1.016,70		122,53

*Transporte Com Caminhão Basculante De 14 M³, Em Via Urbana Pavimentada, Dmt Até 30 Km (Unidade: M3Xkm). Af_07/2020

*Transporte Com Caminhão Basculante De 14 M³, Em Via Urbana Pavimentada, Adicional Para Dmt Excedente A 30 Km (Unidade: M3Xkm). Af_07/2020

*Transporte Com Caminhão Basculante De 14 M³, Em Via Urbana Em Revestimento Primário (Unidade: M3Xkm). Af_07/2020



ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS
COORDENAÇÃO DE PROJETOS

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



OBRA: **PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS**
LOCAL: **ARENÁPOLIS - MT**
PROPR.: **PREFEITURA MUNICIPAL DE ARENÁPOLIS**
DATA: **SETEMBRO/2025**

MEMÓRIA DE CALCULO - PISO TATÍL

AVENIDA ALFREDO DE ARAÚJO - LD

LD SEÇÃO 01	86,79+110,08	=	196,87
LE SEÇÃO 01	0,00	=	
parcial			= 196,87

AVENIDA ALFREDO DE ARAÚJO - LE

LD SEÇÃO 01	0,00	=	
LE SEÇÃO 01	7,22+86,79+64,08	=	158,09
parcial			= 158,09

LIMPA-RODAS E EMBOCADURAS (PISO TATÍL DE ALERTA)

SEÇÃO	(2*10)	=	48,00
Obs: Para cada Curva foi considerado um total de 8und de piso tatíl de Alerta de 25x25, totalizando 2m linear de piso tatíl de alerta por curva, sendo assim o calculo apresenta: (2m de piso tatíl por curva x a quantidade de curvas no projeto)			
parcial			= 48,00

LIMPA-RODAS E EMBOCADURAS (PISO TATÍL DIRECIONAL)

SEÇÃO	1,17+3,35+2,61+3,13+1,64+0,27+0,63+1,08+0,59+2,39+0,76+2,5+0,9+0,64+0,62+2,45+4,77+2,73 +1,56+0,4+0,69+2,39+0,76+2,5+0,9+0,75+1,5+1,5+0,75+0,99+2,99+0,59+0,75+1,5+0,8+2,59+7,2 2	=	63,36
Obs: () representa a as cotas de uma Embocadura			
parcial			= 63,36

TOTAL = 466,32



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 E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS**
LOCAL: **ARENÁPOLIS - MT**
PROPR.: **PREFEITURA MUNICIPAL DE ARENÁPOLIS**
DATA: **SETEMBRO/2025**

PLANILHA QUANTITATIVA DE PISO TATIL

Item	Logradouro	Área de uma Peça	Rampas	Extensão total por rampa	Largura	Área de Piso em Rampas	Extensão total de piso tatil na calçada	Largura	Área de Piso na Calçada	Área Total de Piso Tatil
		(m ²)	(Und)	(m)	(m)	(m ²)	(m)	(m)	(m ²)	(m ²)
1	AVENIDA ALFREDO DE ARAÚJO - LD	0,06	3,00	4,50	0,25	3,37	196,87	0,25	49,21	52,58
2	AVENIDA ALFREDO DE ARAÚJO - LE	0,06	3,00	4,50	0,25	3,37	158,09	0,25	39,52	42,89
3	LIMPA-RODAS E EMBOCADURAS (PISO TATIL DE ALERTA)	0,06	0,00	4,50	0,25	0,00	48,00	0,25	12,00	12,00
4	LIMPA-RODAS E EMBOCADURAS (PISO TATIL DIRECIONAL)	0,06	0,00	4,50	0,25	0,00	63,36	0,25	15,84	15,84
TOTAL >>			6,00			6,74	466,32		116,57	123,31



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 E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS
LOCAL: ARENÁPOLIS - MT
PROPR.: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARENÁPOLIS
DATA: SETEMBRO/2025

PLANILHA PARA CÁLCULO DE TRANSPORTE DE PISO TATIL

ITEM	LOGRADOURO	ÁREA TOTAL DE PISO TATIL	PESO POR M ²	PESO	TRECHO PAVIMENTADO				TRECHO NÃO PAVIMENTADO	
					DMT ATÉ 30 KM	MOMENTO DE TRANSP*.	DMT EXC A 30 KM	MOMENTO DE TRANSP*.	DMT	MOMENTO DE TRANSP*.
					(km)	(t.km)	(km)	(t.km)	(km)	(t.km)
1	AVENIDA ALFREDO DE ARAÚJO - LD	52,58	40,000	2,103	30,00	63,096	192,00	403,814	0,00	0,000
2	AVENIDA ALFREDO DE ARAÚJO - LE	42,89	40,000	1,716	30,00	51,468	192,00	329,395	0,00	0,000
3	LIMPA-RODAS E EMBOCADURAS (PISO TATIL DE ALERTA)	12,00	40,000	0,480	30,00	14,400	192,00	92,160	0,00	0,000
4	LIMPA-RODAS E EMBOCADURAS (PISO TATIL DIRECIONAL)	15,84	40,000	0,634	30,00	19,008	192,00	121,651	0,00	0,000
TOTAL >>>		123,31		4,93		147,97		947,02		0,00

*Transporte Com Caminhão Carroceria 9T, Em Via Urbana Pavimentada, Dmt Até 30Km (Unidade: Txkm). Af_07/2020

*Transporte Com Caminhão Carroceria 9T, Em Via Urbana Pavimentada, Adicional Para Dmt Excedente A 30 Km (Unidade: Txkm). Af_07/2020

*Transporte Com Caminhão Carroceria 9T, Em Via Urbana Em Revestimento Primário (Unidade: Txkm). Af_07/2020

Produto	Tátil Direcional 25x25
Uso	Externo
Tipo	Ladrilho hidráulico
Largura	25 cm
Altura	2,0 a 2,5 cm
Comprimento	25 cm
Peso	40 kg/m ²
Quantidade por pacote	8 peças
Quantidade de peças	16 peças/m ²



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 E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS
LOCAL: ARENÁPOLIS - MT
PROPR.: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARENÁPOLIS
DATA: SETEMBRO/2025

QUANTITATIVO - SINALIZAÇÃO VERTICAL

CÓDIGO: R-1

REGULAMENTAÇÃO:

ITEM	LOGRADOURO	QUANTIDADE (un)
1	AVENIDA ALFREDO DE ARAÚJO - LD	0,00
2	AVENIDA ALFREDO DE ARAÚJO - LE	0,00
3	RUA PEDRO TORRES - T01	0,00
4	RUA PEDRO TORRES - T02	1,00
5	RUA GLICÉRIO MARTINS	2,00
6	RUA ANTÔNIO MOREIRA	2,00
7	RUA OSCAR JOSETTI	2,00
8	RUA AROCILDES BARBOSA	2,00
9	RUA ESTER F. PEDRO	2,00
10	RUA SILVANO RODRIGUES DA SILVA - T01	1,00
11	RUA SILVANO RODRIGUES DA SILVA - T02	0,00
12	RUA JOAQUIM OTÁVIO PEREIRA	0,00
13	RUA FRANCISCO ESÍDIO	2,00
14	RUA SEM NOME	1,00
15	RUA PRES. JOÃO GOULART - T01	1,00
16	RUA PRES. JOÃO GOULART - T02	2,00
TOTAL >>>		18,00

EX.:





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 E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS
LOCAL: ARENÁPOLIS - MT
PROPR.: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARENÁPOLIS
DATA: SETEMBRO/2025

QUANTITATIVO - SINALIZAÇÃO VERTICAL

CÓDIGO: R-19

REGULAMENTAÇÃO:

ITEM	LOGRADOURO	QUANTIDADE (un)	EX.:
1	AVENIDA ALFREDO DE ARAÚJO - LD	1,00	
2	AVENIDA ALFREDO DE ARAÚJO - LE	1,00	
3	RUA PEDRO TORRES - T01	1,00	
4	RUA PEDRO TORRES - T02	0,00	
5	RUA GLICÉRIO MARTINS	0,00	
6	RUA ANTÔNIO MOREIRA	0,00	
7	RUA OSCAR JOSETTI	0,00	
8	RUA AROCILDES BARBOSA	0,00	
9	RUA ESTER F. PEDRO	0,00	
10	RUA SILVANO RODRIGUES DA SILVA - T01	1,00	
11	RUA SILVANO RODRIGUES DA SILVA - T02	1,00	
12	RUA JOAQUIM OTÁVIO PEREIRA	1,00	
13	RUA FRANCISCO ESÍDIO	0,00	
14	RUA SEM NOME	0,00	
15	RUA PRES. JOÃO GOULART - T01	0,00	
16	RUA PRES. JOÃO GOULART - T02	0,00	
TOTAL >>>		6,00	



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 E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS
LOCAL: ARENÁPOLIS - MT
PROPR.: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARENÁPOLIS
DATA: SETEMBRO/2025

QUANTITATIVO - SINALIZAÇÃO VERTICAL

CÓDIGO: A-32b

ADVERTÊNCIA:

ITEM	LOGRADOURO	QUANTIDADE (un)
1	AVENIDA ALFREDO DE ARAÚJO - LD	2,00
2	AVENIDA ALFREDO DE ARAÚJO - LE	2,00
3	RUA PEDRO TORRES - T01	0,00
4	RUA PEDRO TORRES - T02	0,00
5	RUA GLICÉRIO MARTINS	0,00
6	RUA ANTÔNIO MOREIRA	0,00
7	RUA OSCAR JOSETTI	0,00
8	RUA AROCILDES BARBOSA	0,00
9	RUA ESTER F. PEDRO	0,00
10	RUA SILVANO RODRIGUES DA SILVA - T01	0,00
11	RUA SILVANO RODRIGUES DA SILVA - T02	0,00
12	RUA JOAQUIM OTÁVIO PEREIRA	0,00
13	RUA FRANCISCO ESÍDIO	0,00
14	RUA SEM NOME	0,00
15	RUA PRES. JOÃO GOULART - T01	0,00
16	RUA PRES. JOÃO GOULART - T02	0,00
TOTAL >>>		4,00

EX.:





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 E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS
LOCAL: ARENÁPOLIS - MT
PROPR.: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARENÁPOLIS
DATA: SETEMBRO/2025

QUANTITATIVO - SINALIZAÇÃO VERTICAL

CÓDIGO: Identificação de Vias

REGULAMENTAÇÃO:

ITEM	LOGRADOURO	QUANTIDADE (und)
1	AVENIDA ALFREDO DE ARAÚJO - LD	2,00
2	AVENIDA ALFREDO DE ARAÚJO - LE	3,00
3	RUA PEDRO TORRES - T01	0,00
4	RUA PEDRO TORRES - T02	3,00
5	RUA GLICÉRIO MARTINS	0,00
6	RUA ANTÔNIO MOREIRA	2,00
7	RUA OSCAR JOSETTI	0,00
8	RUA AROCILDES BARBOSA	3,00
9	RUA ESTER F. PEDRO	2,00
10	RUA SILVANO RODRIGUES DA SILVA - T01	1,00
11	RUA SILVANO RODRIGUES DA SILVA - T02	0,00
12	RUA JOAQUIM OTÁVIO PEREIRA	1,00
13	RUA FRANCISCO ESÍDIO	1,00
14	RUA SEM NOME	0,00
15	RUA PRES. JOÃO GOULART - T01	1,00
16	RUA PRES. JOÃO GOULART - T02	1,00
TOTAL >>>		20,00

EX.:



Total de placas >>

48,00

unidades



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 E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS
LOCAL: ARENÁPOLIS - MT
PROPR.: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARENÁPOLIS
DATA: SETEMBRO/2025

QUANTITATIVO - SINALIZAÇÃO HORIZONTAL

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

ITEM	LOGRADOURO	EXTENSÃO (m)	ESPESSURA (m)	ÁREA (m²)	EX.:
1	AVENIDA ALFREDO DE ARAÚJO - LD	196,96	0,10	6,56	
2	AVENIDA ALFREDO DE ARAÚJO - LE	200,46	0,10	6,68	
3	RUA PEDRO TORRES - T01	70,31	0,10	2,34	
4	RUA PEDRO TORRES - T02	96,64	0,10	3,22	
5	RUA GLICÉRIO MARTINS	0,00	0,10	0,00	
6	RUA ANTÔNIO MOREIRA	30,19	0,10	1,00	
7	RUA OSCAR JOSETTI	73,60	0,10	2,45	
8	RUA AROCILDES BARBOSA	146,56	0,10	4,88	
9	RUA ESTER F. PEDRO	30,48	0,10	1,01	
10	RUA SILVANO RODRIGUES DA SILVA - T01	462,12	0,10	15,40	
11	RUA SILVANO RODRIGUES DA SILVA - T02	0,00	0,10	0,00	
12	RUA JOAQUIM OTÁVIO PEREIRA	194,92	0,10	6,49	
13	RUA FRANCISCO ESÍDIO	30,48	0,10	1,01	
14	RUA SEM NOME	90,21	0,10	3,00	
15	RUA PRES. JOÃO GOULART - T01	50,66	0,10	1,68	
16	RUA PRES. JOÃO GOULART - T02	70,95	0,10	2,36	
TOTAL >>>				58,08	



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



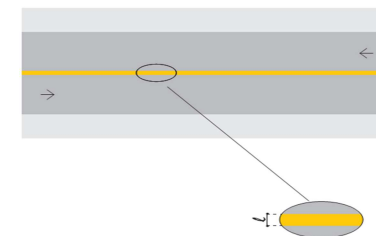
OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS
LOCAL: ARENÁPOLIS - MT
PROPR.: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARENÁPOLIS
DATA: SETEMBRO/2025

QUANTITATIVO - SINALIZAÇÃO HORIZONTAL

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

ITEM	LOGRADOURO	QUANT. (Und)	EXTENSÃO (m)	ESPESSURA (m)	ÁREA (m²)
1	AVENIDA ALFREDO DE ARAÚJO - LD	1,00	15,00	0,10	1,50
2	AVENIDA ALFREDO DE ARAÚJO - LE	1,00	15,00	0,10	1,50
3	RUA PEDRO TORRES - T01	0,00	15,00	0,10	0,00
4	RUA PEDRO TORRES - T02	1,00	15,00	0,10	1,50
5	RUA GLICÉRIO MARTINS	1,00	29,75	0,10	2,97
6	RUA ANTÔNIO MOREIRA	2,00	15,00	0,10	3,00
7	RUA OSCAR JOSETTI	2,00	15,00	0,10	3,00
8	RUA AROCILDES BARBOSA	2,00	15,00	0,10	3,00
9	RUA ESTER F. PEDRO	2,00	15,00	0,10	3,00
10	RUA SILVANO RODRIGUES DA SILVA - T01	1,00	15,00	0,10	1,50
11	RUA SILVANO RODRIGUES DA SILVA - T02	0,00	15,00	0,10	0,00
12	RUA JOAQUIM OTÁVIO PEREIRA	0,00	15,00	0,10	0,00
13	RUA FRANCISCO ESÍDIO	2,00	15,00	0,10	3,00
14	RUA SEM NOME	1,00	15,00	0,10	1,50
15	RUA PRES. JOÃO GOULART - T01	1,00	15,00	0,10	1,50
16	RUA PRES. JOÃO GOULART - T02	2,00	15,00	0,10	3,00
TOTAL >>>					29,97

EX.:





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 E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS
LOCAL: ARENÁPOLIS - MT
PROPR.: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARENÁPOLIS
DATA: SETEMBRO/2025

QUANTITATIVO - SINALIZAÇÃO HORIZONTAL

TIPO: LINHA DE BORDO (LBO)					
ITEM	LOGRADOURO	EXTENSÃO (m)	ESPESSURA (m)	ÁREA (m²)	EX.:
1	AVENIDA ALFREDO DE ARAÚJO - LD	299,00	0,10	29,90	
2	AVENIDA ALFREDO DE ARAÚJO - LE	411,11	0,10	41,11	
3	RUA PEDRO TORRES - T01	51,47	0,10	5,14	
4	RUA PEDRO TORRES - T02	115,43	0,10	11,54	
5	RUA GLICÉRIO MARTINS	205,00	0,10	20,50	
6	RUA ANTÔNIO MOREIRA	265,32	0,10	26,53	
7	RUA OSCAR JOSETTI	205,00	0,10	20,50	
8	RUA AROCILDES BARBOSA	265,32	0,10	26,53	
9	RUA ESTER F. PEDRO	112,98	0,10	11,29	
10	RUA SILVANO RODRIGUES DA SILVA - T01	394,22	0,10	39,42	
11	RUA SILVANO RODRIGUES DA SILVA - T02	463,53	0,10	46,35	
12	RUA JOAQUIM OTÁVIO PEREIRA	367,53	0,10	36,75	
13	RUA FRANCISCO ESÍDIO	114,28	0,10	11,42	
14	RUA SEM NOME	193,07	0,10	19,30	
15	RUA PRES. JOÃO GOULART - T01	124,52	0,10	12,45	
16	RUA PRES. JOÃO GOULART - T02	198,30	0,10	19,83	
17	LIMPA-RODAS E EMBOCADURAS	193,16	0,10	19,31	
TOTAL >>>				397,87	



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

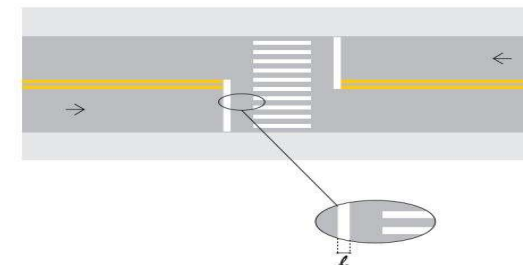


OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS
LOCAL: ARENÁPOLIS - MT
PROPR.: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARENÁPOLIS
DATA: SETEMBRO/2025

QUANTITATIVO - SINALIZAÇÃO HORIZONTAL

TIPO: LINHA DE RETENÇÃO (LRE)					
ITEM	LOGRADOURO	EXTENSÃO (m)	ESPESSURA (m)	QUANT. (Und)	ÁREA (m²)
1	AVENIDA ALFREDO DE ARAÚJO - LD	3,75	0,40	1,00	1,50
2	AVENIDA ALFREDO DE ARAÚJO - LE	3,75	0,40	1,00	1,50
3	RUA PEDRO TORRES - T01	3,55	0,40	0,00	0,00
4	RUA PEDRO TORRES - T02	3,55	0,40	1,00	1,42
5	RUA GLICÉRIO MARTINS	3,55	0,40	1,00	1,42
6	RUA ANTÔNIO MOREIRA	3,55	0,40	2,00	2,84
7	RUA OSCAR JOSETTI	3,55	0,40	2,00	2,84
8	RUA AROCILDES BARBOSA	3,55	0,40	2,00	2,84
9	RUA ESTER F. PEDRO	3,55	0,40	2,00	2,84
10	RUA SILVANO RODRIGUES DA SILVA - T01	3,55	0,40	1,00	1,42
11	RUA SILVANO RODRIGUES DA SILVA - T02	3,55	0,40	0,00	0,00
12	RUA JOAQUIM OTÁVIO PEREIRA	3,55	0,40	0,00	0,00
13	RUA FRANCISCO ESÍDIO	3,55	0,40	2,00	2,84
14	RUA SEM NOME	3,55	0,40	1,00	1,42
15	RUA PRES. JOÃO GOULART - T01	3,55	0,40	1,00	1,42
16	RUA PRES. JOÃO GOULART - T02	3,55	0,40	2,00	2,84
TOTAL >>>					27,14

EX.:





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

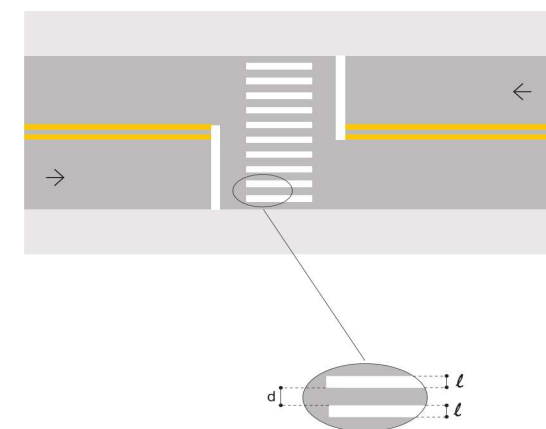


OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS
LOCAL: ARENÁPOLIS - MT
PROPR.: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARENÁPOLIS
DATA: SETEMBRO/2025

QUANTITATIVO - SINALIZAÇÃO HORIZONTAL

TIPO: FAIXA DE TRAVESSIA DE PEDESTRES TIPO ZEBRADA (FTP1)						
ITEM	LOGRADOURO	QUANTIDADE (Und)	ESPESSURA (m)	COMPRIMENTO (m)	ESPAÇAMENTO (m)	ÁREA (m²)
1	AVENIDA ALFREDO DE ARAÚJO - LD	18,00	0,40	4,00	0,60	28,80
2	AVENIDA ALFREDO DE ARAÚJO - LE	18,00	0,40	4,00	0,60	28,80
3	RUA PEDRO TORRES - T01	18,00	0,40	4,00	0,60	28,80
4	RUA PEDRO TORRES - T02	28,00	0,40	4,00	0,60	44,80
5	RUA GLICÉRIO MARTINS	28,00	0,40	4,00	0,60	44,80
6	RUA ANTÔNIO MOREIRA	0,00	0,40	4,00	0,60	0,00
7	RUA OSCAR JOSETTI	28,00	0,40	4,00	0,60	44,80
8	RUA AROCILDES BARBOSA	0,00	0,40	4,00	0,60	0,00
9	RUA ESTER F. PEDRO	18,00	0,40	4,00	0,60	28,80
10	RUA SILVANO RODRIGUES DA SILVA - T01	28,00	0,40	4,00	0,60	44,80
11	RUA SILVANO RODRIGUES DA SILVA - T02	28,00	0,40	4,00	0,60	44,80
12	RUA JOAQUIM OTÁVIO PEREIRA	0,00	0,40	4,00	0,60	0,00
13	RUA FRANCISCO ESÍDIO	18,00	0,40	4,00	0,60	28,80
14	RUA SEM NOME	28,00	0,40	4,00	0,60	44,80
15	RUA PRES. JOÃO GOULART - T01	28,00	0,40	4,00	0,60	44,80
16	RUA PRES. JOÃO GOULART - T02	0,00	0,40	4,00	0,60	0,00
TOTAL >>>						457,60

EX.:





ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS
COORDENAÇÃO DE PROJETOS

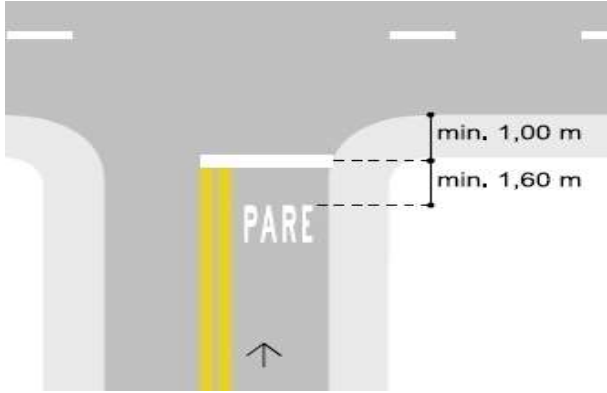
SITE: amm.org.br - E-mail: pavimentacaoamm@gmail.com

AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.000-070 - CUIABÁ - MT
FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251



OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS
LOCAL: ARENÁPOLIS - MT
PROPR.: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARENÁPOLIS
DATA: SETEMBRO/2025

QUANTITATIVO - SINALIZAÇÃO HORIZONTAL

TIPO:	PARE ESCRITO				EX.:
ITEM	LOGRADOURO	QUANTIDADE (un)	ÁREA UNIT. (m²)	ÁREA TOTAL (m²)	
1	AVENIDA ALFREDO DE ARAÚJO - LD	1,00	1,25	1,25	
2	AVENIDA ALFREDO DE ARAÚJO - LE	1,00	1,25	1,25	
3	RUA PEDRO TORRES - T01	1,00	1,25	1,25	
4	RUA PEDRO TORRES - T02	1,00	1,25	1,25	
5	RUA GLICÉRIO MARTINS	0,00	1,25	0,00	
6	RUA ANTÔNIO MOREIRA	0,00	0	0,00	
7	RUA OSCAR JOSETTI	1,00	1,25	1,25	
8	RUA AROCILDES BARBOSA	2,00	1,25	2,50	
9	RUA ESTER F. PEDRO	2,00	1,25	2,50	
10	RUA SILVANO RODRIGUES DA SILVA - T01	0,00	0	0,00	
11	RUA SILVANO RODRIGUES DA SILVA - T02	2,00	1,25	2,50	
12	RUA JOAQUIM OTÁVIO PEREIRA	1,00	1,25	1,25	
13	RUA FRANCISCO ESÍDIO	0,00	1,25	0,00	
14	RUA SEM NOME	0,00	0	0,00	
15	RUA PRES. JOÃO GOULART - T01	2,00	1,25	2,50	
16	RUA PRES. JOÃO GOULART - T02	1,00	1,25	1,25	
TOTAL >>>				18,75	

PINTURA DE FAIXA - TINTA BASE ACRÍLICA - ESPESSURA DE 0,4 MM

513,06 m²

PINTURA DE SETAS E ZEBRADOS - TINTA BASE ACRÍLICA - ESPESSURA DE 0,4 MM

476,35 m²



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 E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS
LOCAL: ARENÁPOLIS - MT
PROPR.: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARENÁPOLIS
DATA: SETEMBRO/2025

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	AVENIDA ALFREDO DE ARAÚJO - LD	239,49	8,40	785,45	0,00	14,66	0,425	6,230	785,449	791,679	1,25	0,41	405,735	0,19	188,023
2	AVENIDA ALFREDO DE ARAÚJO - LE	242,29	8,40	697,56	0,00	21,06	0,425	8,950	697,559	706,509	1,25	0,41	362,085	0,19	167,795
3	RUA PEDRO TORRES - T01	70,31	8,00	338,52	0,00	86,85	0,425	36,911	338,519	375,430	1,25	0,41	192,407	0,19	89,164
4	RUA PEDRO TORRES - T02	99,42	8,00	234,03	0,00	33,58	0,425	14,271	234,030	248,301	1,25	0,41	127,254	0,19	58,971
5	RUA GLICÉRIO MARTINS	33,89	8,00	127,29	0,00	96,96	0,425	41,208	127,287	168,495	1,25	0,41	86,353	0,19	40,017
6	RUA ANTÔNIO MOREIRA	66,72	8,00	614,80	0,00	17,62	0,425	7,488	614,797	622,285	1,25	0,41	318,921	0,19	147,792
7	RUA OSCAR JOSETTI	107,51	8,00	362,57	0,00	10,82	0,425	4,598	362,572	367,170	1,25	0,41	188,174	0,19	87,202
8	RUA AROCILDES BARBOSA	177,90	8,00	614,80	0,00	98,93	0,425	42,045	614,797	656,842	1,25	0,41	336,631	0,19	155,999
9	RUA ESTER F. PEDRO	66,49	8,00	249,78	0,00	21,22	0,425	9,018	249,777	258,795	1,25	0,41	132,632	0,19	61,463

10	RUA SILVANO RODRIGUES DA SILVA - T01	218,22	8,00	1057,07	0,00	0,00	0,425	0,000	1.057,074	1.057,074	1,25	0,41	541,750	0,19	251,055
11	RUA SILVANO RODRIGUES DA SILVA - T02	258,41	8,00	839,69	0,00	46,23	0,425	19,647	839,688	859,335	1,25	0,41	440,409	0,19	204,092
12	RUA JOAQUIM OTÁVIO PEREIRA	196,74	8,00	725,50	0,00	0,00	0,425	0,000	725,496	725,496	1,25	0,41	371,816	0,19	172,305
13	RUA FRANCISCO ESÍDIO	81,91	8,00	298,78	0,00	10,73	0,425	4,560	298,778	303,338	1,25	0,41	155,460	0,19	72,042
14	RUA SEM NOME	96,46	8,00	318,43	0,00	123,03	0,425	52,287	318,427	370,714	1,25	0,41	189,990	0,19	88,044
15	RUA PRES. JOÃO GOULART - T01	62,26	8,00	190,85	0,00	46,23	0,425	19,647	190,846	210,493	1,25	0,41	107,877	0,19	49,992
16	RUA PRES. JOÃO GOULART - T02	98,91	8,00	238,37	0,00	48,00	0,425	20,400	238,370	258,770	1,25	0,41	132,619	0,19	61,457
TOTAL >>>		2.116,89				675,92		287,26	7.693,46	7.980,72			4.090,11		1.895,41

¹ Quantitativos dos volumes de Corte e de Aterro foram retirados da planilha de Cálculo de Terraplenagem

² Transporte com caminhão basculante 10 m³, em via urbana pavimentada

³ Transporte com caminhão basculante 10 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 E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS

LOCAL: ARENÁPOLIS - MT

PROP.: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARENÁPOLIS

DATA: SETEMBRO/2025

PLANILHA AUXILIAR DE CÁLCULO - TERRAPLENAGEM

AVENIDA ALFREDO DE ARAÚJO - LD

Estaqueamento			DIST. ESTACA	SEMI. DIST ESTACA	Área		Volume de Terraplanagem				
					Corte	Aterro	Simples		Acumulado		Líquido
							m ²	m ²	Corte	Aterro	
m	m	m ²	m ²	m ³	m ³	m ³	m ³	m ³			
0,00	+	0,00	0,00	0,00	2,88	0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
1,00	+	20,00	20,00	10,00	2,55	0	54,300	0,000	54,300	0,000	54,300
2,00	+	20,00	20,00	10,00	3,23	0	57,800	0,000	112,100	0,000	57,800
3,00	+	20,00	20,00	10,00	1,88	0	51,100	0,000	163,200	0,000	51,100
4,00	+	20,00	20,00	10,00	2,9	0	47,800	0,000	211,000	0,000	47,800
5,00	+	20,00	20,00	10,00	2,81	0	57,100	0,000	268,100	0,000	57,100
6,00	+	20,00	20,00	10,00	3,93	0	67,400	0,000	335,500	0,000	67,400
7,00	+	20,00	20,00	10,00	3,91	0	78,400	0,000	413,900	0,000	78,400
8,00	+	20,00	20,00	10,00	3,56	0	74,700	0,000	488,600	0,000	74,700
9,00	+	20,00	20,00	10,00	3,12	0	66,800	0,000	555,400	0,000	66,800
10,00	+	20,00	20,00	10,00	3,43	0	65,500	0,000	620,900	0,000	65,500
11,00	+	20,00	20,00	10,00	5,19	0	86,200	0,000	707,100	0,000	86,200
11,00	+	19,49	19,49	9,75	2,85	0	78,349	0,000	785,449	0,000	78,349
TOTAL >>			239,49		42,240	0,000	785,449	0,000	785,449	0,000	785,449

Características Construtivas

Largura Capa:	7,50 m	Esp. Base:	0,20 m	Vol. de corte:	785,449 m ³
Larg. Terrapl.:	8,40 m	Esp. Sub-base:	0,20 m	Vol. de aterro:	0,000 m ³
Larg. Meio-fio:	0,15 m	Ref. Subleito:	0,00 m	Mat. Bota-fora:	785,449 m ³
Larg. Sarjeta:	0,30 m	Capa:	0,025 m		
		Total:	0,425 m		

FÓRMULA UTILIZADA PARA CÁLCULO DE TERRAPLENAGEM

(ÁREA DA ESTACA ANTERIOR + ÁREA DA ESTACA CALCULADA)
× SEMI DISTÂNCIA DA ESTACA CALCULADA

DEMONSTRATIVO DE CÁLCULO PARA VOLUME DE TERRAPLENAGEM (ESTACA 01)

Corte Simples (2,88+2,55) x 10= 54,30 m³
Aterro Simples (0,00+0,00) x 10= 0,00 m³

PLANILHA AUXILIAR DE CÁLCULO - TERRAPLENAGEM													
AVENIDA ALFREDO DE ARAÚJO - LE													
Estaqueamento			DIST. ESTACA	SEMI. DIST ESTACA	Área		Volume de Terraplanagem						
					Corte	Aterro	Simples		Acumulado		Líquido		
							m ²	m ²	Corte	Aterro		Corte	Aterro
m	m	m ²	m ²	m ³	m ³	m ³	m ³	m ³	m ³	m ³	m ³		
0,00	+	0,00	0,00	0,00	2,87	0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	
1,00	+	20,00	20,00	10,00	2,75	0	56,200	0,000	56,200	0,000	56,200	56,200	
2,00	+	20,00	20,00	10,00	2,03	0	47,800	0,000	104,000	0,000	47,800	47,800	
3,00	+	20,00	20,00	10,00	2,68	0	47,100	0,000	151,100	0,000	47,100	47,100	
4,00	+	20,00	20,00	10,00	3,18	0	58,600	0,000	209,700	0,000	58,600	58,600	
5,00	+	20,00	20,00	10,00	4,16	0	73,400	0,000	283,100	0,000	73,400	73,400	
6,00	+	20,00	20,00	10,00	1,8	0	59,600	0,000	342,700	0,000	59,600	59,600	
7,00	+	20,00	20,00	10,00	0,43	0	22,300	0,000	365,000	0,000	22,300	22,300	
8,00	+	20,00	20,00	10,00	1,74	0	21,700	0,000	386,700	0,000	21,700	21,700	
9,00	+	20,00	20,00	10,00	3,13	0	48,700	0,000	435,400	0,000	48,700	48,700	
10,00	+	20,00	20,00	10,00	4,35	0	74,800	0,000	510,200	0,000	74,800	74,800	
11,00	+	20,00	20,00	10,00	5,14	0	94,900	0,000	605,100	0,000	94,900	94,900	
12,00	+	20,00	20,00	10,00	3,38	0	85,200	0,000	690,300	0,000	85,200	85,200	
12,00	+	2,29	2,29	1,15	2,96	0	7,259	0,000	697,559	0,000	7,259	7,259	
TOTAL >>			242,29		40,600	0,000	697,559	0,000	697,559	0,000	697,559		
Características Construtivas													
Largura Capa:			7,50 m		Esp. Base:			0,20 m		Vol. de corte:			697,559 m ³
Larg. Terrapl.:			8,40 m		Esp. Sub-base:			0,20 m		Vol. de aterro:			0,000 m ³
Larg. Meio-fio:			0,15 m		Ref. Subleito:			0,00 m		Mat. Bota-fora:			697,559 m ³
Larg. Sarjeta:			0,30 m		Capa:			0,025 m					
					Total:			0,425 m					
FÓRMULA UTILIZADA PARA CALCULO DE TERRAPLENAGEM					DEMONSTRATIVO DE CÁLCULO PARA VOLUME DE TERRAPLENAGEM (ESTACA 01)								
(ÁREA DA ESTACA ANTERIOR + ÁREA DA ESTACA CALCULADA) × SEMI DISTÂNCIA DA ESTACA CALCULADA					Corte Simples		(2,87+2,75) x 10=		56,20 m ³				
					Aterro Simples		(0,00+0,00) x 10=		0,00 m ³				

PLANILHA AUXILIAR DE CÁLCULO - TERRAPLENAGEM													
RUA PEDRO TORRES - T01													
Estaqueamento			DIST. ESTACA	SEMI. DIST ESTACA	Área		Volume de Terraplanagem						
					Corte	Aterro	Simples		Acumulado		Líquido		
							m ²	m ²	m ³	m ³		m ³	m ³
m	m	m	m	m ³	m ³	m ³	m ³	m ³	m ³	m ³			
0,00	+	0,00	0,00	0,00	3,48	0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000		
1,00	+	20,00	20,00	10,00	3,36	0	68,400	0,000	68,400	0,000	68,400		
2,00	+	20,00	20,00	10,00	2,81	0	61,700	0,000	130,100	0,000	61,700		
3,00	+	20,00	20,00	10,00	3,48	0	62,900	0,000	193,000	0,000	62,900		
4,00	+	20,00	20,00	10,00	3,9	0	73,800	0,000	266,800	0,000	73,800		
4,00	+	19,41	19,41	9,71	3,49	0	71,719	0,000	338,519	0,000	71,719		
TOTAL >>			99,41		20,520	0,000	338,519	0,000	338,519	0,000			
Características Construtivas													
Largura Capa:			7,10 m		Esp. Base:			0,20 m		Vol. de corte:			338,519 m ³
Larg. Terrapl.:			8,00 m		Esp. Sub-base:			0,20 m		Vol. de aterro:			0,000 m ³
Larg. Meio-fio:			0,15 m		Ref. Subleito:			0,00 m		Mat. Bota-fora:			0,000 m ³
Larg. Sarjeta:			0,30 m		Capa:			0,025 m					
					Total:			0,425 m					
FÓRMULA UTILIZADA PARA CALCULO DE TERRAPLENAGEM					DEMONSTRATIVO DE CÁLCULO PARA VOLUME DE TERRAPLENAGEM (ESTACA 01)								
(ÁREA DA ESTACA ANTERIOR + ÁREA DA ESTACA CALCULADA)					Corte Simples								
× SEMI DISTÂNCIA DA ESTACA CALCULADA					(3,48+3,36) x 10=								
					68,40 m ³								
					Aterro Simples								
					(0,00+0,00) x 10=								
					0,00 m ³								
PLANILHA AUXILIAR DE CÁLCULO - TERRAPLENAGEM													
RUA PEDRO TORRES - T02													
Estaqueamento			DIST. ESTACA	SEMI. DIST ESTACA	Área		Volume de Terraplanagem						
					Corte	Aterro	Simples		Acumulado		Líquido		
							m ²	m ²	m ³	m ³		m ³	m ³
m	m	m	m	m ²	m ²	m ³	m ³	m ³	m ³	m ³			
0,00	+	0,00	0,00	0,00	3,48	0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000		
1,00	+	20,00	20,00	10,00	3,32	0	68,000	0,000	68,000	0,000	68,000		
2,00	+	20,00	20,00	10,00	3,12	0	64,400	0,000	132,400	0,000	64,400		
3,00	+	20,00	20,00	10,00	3,45	0	65,700	0,000	198,100	0,000	65,700		
3,00	+	10,31	10,31	5,16	3,52	0	35,930	0,000	234,030	0,000	35,930		
TOTAL >>			70,31		16,890	0,000	234,030	0,000	234,030	0,000			
Características Construtivas													
Largura Capa:			7,10 m		Esp. Base:			0,20 m		Vol. de corte:			234,030 m ³
Larg. Terrapl.:			8,00 m		Esp. Sub-base:			0,20 m		Vol. de aterro:			0,000 m ³
Larg. Meio-fio:			0,15 m		Ref. Subleito:			0,00 m		Mat. Bota-fora:			0,000 m ³
Larg. Sarjeta:			0,30 m		Capa:			0,025 m					
					Total:			0,425 m					
FÓRMULA UTILIZADA PARA CALCULO DE TERRAPLENAGEM					DEMONSTRATIVO DE CÁLCULO PARA VOLUME DE TERRAPLENAGEM (ESTACA 01)								
(ÁREA DA ESTACA ANTERIOR + ÁREA DA ESTACA CALCULADA)					Corte Simples								
× SEMI DISTÂNCIA DA ESTACA CALCULADA					(3,48+3,32) x 10=								
					68,00 m ³								
					Aterro Simples								
					(0,00+0,00) x 10=								
					0,00 m ³								

PLANILHA AUXILIAR DE CÁLCULO - TERRAPLENAGEM												
RUA GLICÉRIO MARTINS												
Estaqueamento			DIST. ESTACA	SEMI. DIST ESTACA	Área		Volume de Terraplanagem					
					Corte	Aterro	Simples		Acumulado		Líquido	
							m ²	m ²	m ³	m ³		m ³
m		m										
0,00	+	0,00	0,00	0,00	3,5	0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	
1,00	+	20,00	20,00	10,00	4,02	0	75,200	0,000	75,200	0,000	75,200	
1,00	+	13,89	13,89	6,95	3,48	0	52,087	0,000	127,287	0,000	52,087	
TOTAL >>			33,89		11,000	0,000	127,287	0,000	127,287	0,000		
Características Construtivas												
Largura Capa:			7,10 m		Esp. Base:			0,20 m		Vol. de corte:		127,287 m ³
Larg. Terrapl.:			m		Esp. Sub-base:			0,20 m		Vol. de aterro:		0,000 m ³
Larg. Meio-fio:			0,15 m		Ref. Subleito:			0,00 m		Mat. Bota-fora:		0,000 m ³
Larg. Sarjeta:			0,30 m		Capa:			0,025 m				
					Total:			0,425 m				
FÓRMULA UTILIZADA PARA CALCULO DE TERRAPLENAGEM						DEMONSTRATIVO DE CÁLCULO PARA VOLUME DE TERRAPLENAGEM (ESTACA 01)						
(ÁREA DA ESTACA ANTERIOR + ÁREA DA ESTACA CALCULADA) × SEMI DISTÂNCIA DA ESTACA CALCULADA						Corte Simples (3,5+4,02) x 10= 75,20 m ³						
						Aterro Simples (0,00+0,00) x 10= 0,00 m ³						
PLANILHA AUXILIAR DE CÁLCULO - TERRAPLENAGEM												
RUA ANTÔNIO MOREIRA												
Estaqueamento			DIST. ESTACA	SEMI. DIST ESTACA	Área		Volume de Terraplanagem					
					Corte	Aterro	Simples		Acumulado		Líquido	
							m ²	m ²	m ³	m ³		m ³
m		m										
0,00	+	0,00	0,00	0,00	3,48	0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	
1,00	+	20,00	20,00	10,00	3,47	0	69,500	0,000	69,500	0,000	69,500	
2,00	+	20,00	20,00	10,00	3,45	0	69,200	0,000	138,700	0,000	69,200	
3,00	+	20,00	20,00	10,00	3,45	0	69,000	0,000	207,700	0,000	69,000	
4,00	+	20,00	20,00	10,00	3,53	0	69,800	0,000	277,500	0,000	69,800	
5,00	+	20,00	20,00	10,00	3,37	0	69,000	0,000	346,500	0,000	69,000	
6,00	+	20,00	20,00	10,00	3,38	0	67,500	0,000	414,000	0,000	67,500	
7,00	+	20,00	20,00	10,00	3,59	0	69,700	0,000	483,700	0,000	69,700	
8,00	+	20,00	20,00	10,00	3,38	0	69,700	0,000	553,400	0,000	69,700	
8,00	+	17,90	17,90	8,95	3,48	0	61,397	0,000	614,797	0,000	61,397	
TOTAL >>			177,90		34,580	0,000	614,797	0,000	614,797	0,000	614,797	
Características Construtivas												
Largura Capa:			7,10 m		Esp. Base:			0,20 m		Vol. de corte:		614,797 m ³
Larg. Terrapl.:			8,00 m		Esp. Sub-base:			0,20 m		Vol. de aterro:		0,000 m ³
Larg. Meio-fio:			0,15 m		Ref. Subleito:			0,00 m		Mat. Bota-fora:		614,797 m ³
Larg. Sarjeta:			0,30 m		Capa:			0,025 m				
					Total:			0,425 m				
FÓRMULA UTILIZADA PARA CALCULO DE TERRAPLENAGEM						DEMONSTRATIVO DE CÁLCULO PARA VOLUME DE TERRAPLENAGEM (ESTACA 01)						
(ÁREA DA ESTACA ANTERIOR + ÁREA DA ESTACA CALCULADA) × SEMI DISTÂNCIA DA ESTACA CALCULADA						Corte Simples (3,48+3,47) x 10= 69,50 m ³						
						Aterro Simples (0,00+0,00) x 10= 0,00 m ³						

PLANILHA AUXILIAR DE CÁLCULO - TERRAPLENAGEM												
RUA OSCAR JOSETTI												
Estaqueamento			DIST. ESTACA	SEMI. DIST ESTACA	Área		Volume de Terraplanagem				Líquido	
					Corte	Aterro	Simples		Acumulado			
							m ²	m ²	Corte	Aterro		Corte
m	m	m ³	m ³	m ³	m ³	m ³	m ³					
0,00	+	0,00	0,00	0,00	3,48	0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	
1,00	+	20,00	20,00	10,00	2,75	0	62,300	0,000	62,300	0,000	62,300	
2,00	+	20,00	20,00	10,00	3,4	0	61,500	0,000	123,800	0,000	61,500	
3,00	+	20,00	20,00	10,00	3,47	0	68,700	0,000	192,500	0,000	68,700	
4,00	+	20,00	20,00	10,00	3,71	0	71,800	0,000	264,300	0,000	71,800	
5,00	+	20,00	20,00	10,00	3,5	0	72,100	0,000	336,400	0,000	72,100	
5,00	+	7,51	7,51	3,76	3,47	0	26,172	0,000	362,572	0,000	26,172	
TOTAL >>			107,51		23,780	0,000	362,572	0,000	362,572	0,000	362,572	
Características Construtivas												
Largura Capa:			7,10 m		Esp. Base:			0,20 m		Vol. de corte:		362,572 m ³
Larg. Terrapl.:			8,00 m		Esp. Sub-base:			0,20 m		Vol. de aterro:		0,000 m ³
Larg. Meio-fio:			0,15 m		Ref. Subleito:			0,00 m		Mat. Bota-fora:		362,572 m ³
Larg. Sarjeta:			0,30 m		Capa:			0,025 m				
					Total:			0,425 m				
FÓRMULA UTILIZADA PARA CALCULO DE TERRAPLENAGEM					DEMONSTRATIVO DE CÁLCULO PARA VOLUME DE TERRAPLENAGEM (ESTACA 01)							
(ÁREA DA ESTACA ANTERIOR + ÁREA DA ESTACA CALCULADA) × SEMI DISTÂNCIA DA ESTACA CALCULADA					Corte Simples		(3,48+2,75) x 10=		62,30 m ³			
					Aterro Simples		(0,00+0,00) x 10=		0,00 m ³			
PLANILHA AUXILIAR DE CÁLCULO - TERRAPLENAGEM												
RUA AROCILDES BARBOSA												
Estaqueamento			DIST. ESTACA	SEMI. DIST ESTACA	Área		Volume de Terraplanagem				Líquido	
					Corte	Aterro	Simples		Acumulado			
							m ²	m ²	Corte	Aterro		Corte
m	m	m ³	m ³	m ³	m ³	m ³	m ³					
0,00	+	0,00	0,00	0,00	3,48	0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	
1,00	+	20,00	20,00	10,00	3,47	0	69,500	0,000	69,500	0,000	69,500	
2,00	+	20,00	20,00	10,00	3,45	0	69,200	0,000	138,700	0,000	69,200	
3,00	+	20,00	20,00	10,00	3,45	0	69,000	0,000	207,700	0,000	69,000	
4,00	+	20,00	20,00	10,00	3,53	0	69,800	0,000	277,500	0,000	69,800	
5,00	+	20,00	20,00	10,00	3,37	0	69,000	0,000	346,500	0,000	69,000	
6,00	+	20,00	20,00	10,00	3,38	0	67,500	0,000	414,000	0,000	67,500	
7,00	+	20,00	20,00	10,00	3,59	0	69,700	0,000	483,700	0,000	69,700	
8,00	+	20,00	20,00	10,00	3,38	0	69,700	0,000	553,400	0,000	69,700	
8,00	+	17,90	17,90	8,95	3,48	0	61,397	0,000	614,797	0,000	61,397	
TOTAL >>			177,90		34,580	0,000	614,797	0,000	614,797	0,000	614,797	
Características Construtivas												
Largura Capa:			7,10 m		Esp. Base:			0,20 m		Vol. de corte:		614,797 m ³
Larg. Terrapl.:			8,00 m		Esp. Sub-base:			0,20 m		Vol. de aterro:		0,000 m ³
Larg. Meio-fio:			0,15 m		Ref. Subleito:			0,00 m		Mat. Bota-fora:		614,797 m ³
Larg. Sarjeta:			0,30 m		Capa:			0,025 m				
					Total:			0,425 m				
FÓRMULA UTILIZADA PARA CALCULO DE TERRAPLENAGEM					DEMONSTRATIVO DE CÁLCULO PARA VOLUME DE TERRAPLENAGEM (ESTACA 01)							
(ÁREA DA ESTACA ANTERIOR + ÁREA DA ESTACA CALCULADA) × SEMI DISTÂNCIA DA ESTACA CALCULADA					Corte Simples		(3,48+3,47) x 10=		69,50 m ³			
					Aterro Simples		(0,00+0,00) x 10=		0,00 m ³			

PLANILHA AUXILIAR DE CÁLCULO - TERRAPLENAGEM												
RUA ESTER F. PEDRO												
Estaqueamento			DIST. ESTACA	SEMI. DIST ESTACA	Área		Volume de Terraplenagem					
					Corte	Aterro	Simples		Acumulado		Líquido	
							m ²	m ²	m ³	m ³		m ³
m		m										
0,00	+	0,00	0,00	0,00	3,48	0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	
1,00	+	20,00	20,00	10,00	3,98	0	74,600	0,000	74,600	0,000	74,600	
2,00	+	20,00	20,00	10,00	3,84	0	78,200	0,000	152,800	0,000	78,200	
3,00	+	20,00	20,00	10,00	3,57	0	74,100	0,000	226,900	0,000	74,100	
3,00	+	6,49	6,49	3,25	3,48	0	22,877	0,000	249,777	0,000	22,877	
TOTAL >>			66,49		18,350	0,000	249,777	0,000	249,777	0,000	249,777	
Características Construtivas												
Largura Capa:			7,10 m		Esp. Base:		0,20 m		Vol. de corte:			249,777 m ³
Larg. Terrapl.:			8,00 m		Esp. Sub-base:		0,20 m		Vol. de aterro:			0,000 m ³
Larg. Meio-fio:			0,15 m		Ref. Subleito:		0,00 m		Mat. Bota-fora:			249,777 m ³
Larg. Sarjeta:			0,30 m		Capa:		0,025 m					
					Total:		0,425 m					
FÓRMULA UTILIZADA PARA CALCULO DE TERRAPLENAGEM						DEMONSTRATIVO DE CÁLCULO PARA VOLUME DE TERRAPLENAGEM (ESTACA 01)						
(ÁREA DA ESTACA ANTERIOR + ÁREA DA ESTACA CALCULADA) × SEMI DISTÂNCIA DA ESTACA CALCULADA						Corte Simples (3,48+3,98) x 10= 74,60 m ³						
						Aterro Simples (0,00+0,00) x 10= 0,00 m ³						
PLANILHA AUXILIAR DE CÁLCULO - TERRAPLENAGEM												
RUA SILVANO RODRIGUES DA SILVA - T01												
Estaqueamento			DIST. ESTACA	SEMI. DIST ESTACA	Área		Volume de Terraplenagem					
					Corte	Aterro	Simples		Acumulado		Líquido	
							m ²	m ²	m ³	m ³		m ³
m		m										
0,00	+	0,00	0,00	0,00	3,46	0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	
1,00	+	20,00	20,00	10,00	3,73	0	71,900	0,000	71,900	0,000	71,900	
2,00	+	20,00	20,00	10,00	4,32	0	80,500	0,000	152,400	0,000	80,500	
3,00	+	20,00	20,00	10,00	4,89	0	92,100	0,000	244,500	0,000	92,100	
4,00	+	20,00	20,00	10,00	5,18	0	100,700	0,000	345,200	0,000	100,700	
5,00	+	20,00	20,00	10,00	5,39	0	105,700	0,000	450,900	0,000	105,700	
6,00	+	20,00	20,00	10,00	4,97	0	103,600	0,000	554,500	0,000	103,600	
7,00	+	20,00	20,00	10,00	5,9	0	108,700	0,000	663,200	0,000	108,700	
8,00	+	20,00	20,00	10,00	5,91	0	118,100	0,000	781,300	0,000	118,100	
9,00	+	20,00	20,00	10,00	5,08	0	109,900	0,000	891,200	0,000	109,900	
10,00	+	20,00	20,00	10,00	4,36	0	94,400	0,000	985,600	0,000	94,400	
10,00	+	18,21	18,21	9,11	3,49	0	71,474	0,000	1057,074	0,000	71,474	
TOTAL >>			218,21		56,680	0,000	1.057,074	0,000	1.057,074	0,000	1.057,074	
Características Construtivas												
Largura Capa:			7,10 m		Esp. Base:		0,20 m		Vol. de corte:			1.057,074 m ³
Larg. Terrapl.:			8,00 m		Esp. Sub-base:		0,20 m		Vol. de aterro:			0,000 m ³
Larg. Meio-fio:			0,15 m		Ref. Subleito:		0,00 m		Mat. Bota-fora:			1.057,074 m ³
Larg. Sarjeta:			0,30 m		Capa:		0,025 m					
					Total:		0,425 m					
FÓRMULA UTILIZADA PARA CALCULO DE TERRAPLENAGEM						DEMONSTRATIVO DE CÁLCULO PARA VOLUME DE TERRAPLENAGEM (ESTACA 01)						
(ÁREA DA ESTACA ANTERIOR + ÁREA DA ESTACA CALCULADA) × SEMI DISTÂNCIA DA ESTACA CALCULADA						Corte Simples (3,46+3,73) x 10= 71,90 m ³						
						Aterro Simples (0,00+0,00) x 10= 0,00 m ³						

PLANILHA AUXILIAR DE CÁLCULO - TERRAPLENAGEM																							
RUA SILVANO RODRIGUES DA SILVA - T02																							
Estaqueamento			DIST. ESTACA	SEMI. DIST ESTACA	Área		Volume de Terraplanagem																
					Corte	Aterro	Simples		Acumulado		Líquido												
							m ²	m ²	Corte	Aterro		Corte	Aterro										
m	m	m ²	m ²	m ³	m ³	m ³	m ³	m ³	m ³	m ³													
0,00	+	0,00	0,00	0,00	3,42	0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000												
1,00	+	20,00	20,00	10,00	2,71	0	61,300	0,000	61,300	0,000	61,300												
2,00	+	20,00	20,00	10,00	3,17	0	58,800	0,000	120,100	0,000	58,800												
3,00	+	20,00	20,00	10,00	3,16	0	63,300	0,000	183,400	0,000	63,300												
4,00	+	20,00	20,00	10,00	3,63	0	67,900	0,000	251,300	0,000	67,900												
5,00	+	20,00	20,00	10,00	3,67	0	73,000	0,000	324,300	0,000	73,000												
6,00	+	20,00	20,00	10,00	2,71	0	63,800	0,000	388,100	0,000	63,800												
7,00	+	20,00	20,00	10,00	2,74	0	54,500	0,000	442,600	0,000	54,500												
8,00	+	20,00	20,00	10,00	2,99	0	57,300	0,000	499,900	0,000	57,300												
9,00	+	20,00	20,00	10,00	3,13	0	61,200	0,000	561,100	0,000	61,200												
10,00	+	20,00	20,00	10,00	3,49	0	66,200	0,000	627,300	0,000	66,200												
11,00	+	20,00	20,00	10,00	3,58	0	70,700	0,000	698,000	0,000	70,700												
12,00	+	20,00	20,00	10,00	3,86	0	74,400	0,000	772,400	0,000	74,400												
12,00	+	18,41	18,41	9,21	3,45	0	67,288	0,000	839,688	0,000	67,288												
TOTAL >>			258,41		45,710	0,000	839,688	0,000	839,688	0,000	839,688												
Características Construtivas																							
Largura Capa:			7,10 m			Esp. Base:			0,20 m			Vol. de corte:			839,688 m ³								
Larg. Terrapl.:			8,00 m			Esp. Sub-base:			0,20 m			Vol. de aterro:			0,000 m ³								
Larg. Meio-fio:			0,15 m			Ref. Subleito:			0,00 m			Mat. Bota-fora:			839,688 m ³								
Larg. Sarjeta:			0,30 m			Capa:			0,025 m														
						Total:			0,425 m														
FÓRMULA UTILIZADA PARA CALCULO DE TERRAPLENAGEM						DEMONSTRATIVO DE CÁLCULO PARA VOLUME DE TERRAPLENAGEM (ESTACA 01)																	
(ÁREA DA ESTACA ANTERIOR + ÁREA DA ESTACA CALCULADA)						Corte Simples						(3,42+2,71) x 10=						61,30 m ³					
× SEMI DISTÂNCIA DA ESTACA CALCULADA						Aterro Simples						(0,00+0,00) x 10=						0,00 m ³					

PLANILHA AUXILIAR DE CÁLCULO - TERRAPLENAGEM											
RUA JOAQUIM OTÁVIO PEREIRA											
Estaqueamento			DIST. ESTACA	SEMI. DIST ESTACA	Área		Volume de Terraplanagem				
					Corte	Aterro	Simples		Acumulado		Líquido
							m ²	m ²	m ³	m ³	
m		m									
0,00	+	0,00	0,00	0,00	3,47	0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
1,00	+	20,00	20,00	10,00	4,13	0	76,000	0,000	76,000	0,000	76,000
2,00	+	20,00	20,00	10,00	4,06	0	81,900	0,000	157,900	0,000	81,900
3,00	+	20,00	20,00	10,00	3,68	0	77,400	0,000	235,300	0,000	77,400
4,00	+	20,00	20,00	10,00	3,81	0	74,900	0,000	310,200	0,000	74,900
5,00	+	20,00	20,00	10,00	3,72	0	75,300	0,000	385,500	0,000	75,300
6,00	+	20,00	20,00	10,00	3,29	0	70,100	0,000	455,600	0,000	70,100
7,00	+	20,00	20,00	10,00	2,68	0	59,700	0,000	515,300	0,000	59,700
8,00	+	20,00	20,00	10,00	4,33	0	70,100	0,000	585,400	0,000	70,100
9,00	+	20,00	20,00	10,00	3,67	0	80,000	0,000	665,400	0,000	80,000
9,00	+	16,74	16,74	8,37	3,51	0	60,096	0,000	725,496	0,000	60,096
TOTAL >>			196,74		40,350	0,000	725,496	0,000	725,496	0,000	725,496
Características Construtivas											
Largura Capa:	7,10 m		Esp. Base:		0,20 m		Vol. de corte:		725,496 m ³		
Larg. Terrapl.:	8,00 m		Esp. Sub-base:		0,20 m		Vol. de aterro:		0,000 m ³		
Larg. Meio-fio:	0,15 m		Ref. Subleito:		0,00 m		Mat. Bota-fora:		725,496 m ³		
Larg. Sarjeta:	0,30 m		Capa:		0,025 m						
			Total:		0,425 m						
FÓRMULA UTILIZADA PARA CÁLCULO DE TERRAPLENAGEM						DEMONSTRATIVO DE CÁLCULO PARA VOLUME DE TERRAPLENAGEM (ESTACA 01)					
(ÁREA DA ESTACA ANTERIOR + ÁREA DA ESTACA CALCULADA) × SEMI DISTÂNCIA DA ESTACA CALCULADA						Corte Simples (3,47+4,13) x 10= 76,00 m ³					
						Aterro Simples (0,00+0,00) x 10= 0,00 m ³					
PLANILHA AUXILIAR DE CÁLCULO - TERRAPLENAGEM											
RUA FRANCISCO ESÍDIO											
Estaqueamento			DIST. ESTACA	SEMI. DIST ESTACA	Área		Volume de Terraplanagem				
					Corte	Aterro	Simples		Acumulado		Líquido
							m ²	m ²	m ³	m ³	
m		m									
0,00	+	0,00	0,00	0,00	3,48	0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
1,00	+	20,00	20,00	10,00	3,74	0	72,200	0,000	72,200	0,000	72,200
2,00	+	20,00	20,00	10,00	3,6	0	73,400	0,000	145,600	0,000	73,400
3,00	+	20,00	20,00	10,00	3,74	0	73,400	0,000	219,000	0,000	73,400
4,00	+	20,00	20,00	10,00	3,57	0	73,100	0,000	292,100	0,000	73,100
4,00	+	1,90	1,90	0,95	3,46	0	6,678	0,000	298,778	0,000	6,678
TOTAL >>			81,90		21,590	0,000	298,778	0,000	298,778	0,000	298,778
Características Construtivas											
Largura Capa:	7,10 m		Esp. Base:		0,20 m		Vol. de corte:		298,778 m ³		
Larg. Terrapl.:	8,00 m		Esp. Sub-base:		0,20 m		Vol. de aterro:		0,000 m ³		
Larg. Meio-fio:	0,15 m		Ref. Subleito:		0,00 m		Mat. Bota-fora:		298,778 m ³		
Larg. Sarjeta:	0,30 m		Capa:		0,025 m						
			Total:		0,425 m						
FÓRMULA UTILIZADA PARA CÁLCULO DE TERRAPLENAGEM						DEMONSTRATIVO DE CÁLCULO PARA VOLUME DE TERRAPLENAGEM (ESTACA 01)					
(ÁREA DA ESTACA ANTERIOR + ÁREA DA ESTACA CALCULADA) × SEMI DISTÂNCIA DA ESTACA CALCULADA						Corte Simples (3,48+3,74) x 10= 72,20 m ³					
						Aterro Simples (0,00+0,00) x 10= 0,00 m ³					

PLANILHA AUXILIAR DE CÁLCULO - TERRAPLENAGEM												
RUA SEM NOME												
Estaqueamento			DIST. ESTACA	SEMI. DIST ESTACA	Área		Volume de Terraplanagem					
					Corte	Aterro	Simples		Acumulado		Líquido	
							m ²	m ²	m ³	m ³		m ³
m	m	m ²	m ²	m ³	m ³	m ³	m ³	m ³	m ³	m ³		
0,00	+	0,00	0,00	0,00	3,48	0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	
1,00	+	20,00	20,00	10,00	1,88	0	53,600	0,000	53,600	0,000	53,600	
2,00	+	20,00	20,00	10,00	3,75	0	56,300	0,000	109,900	0,000	56,300	
3,00	+	20,00	20,00	10,00	3,92	0	76,700	0,000	186,600	0,000	76,700	
4,00	+	20,00	20,00	10,00	3,51	0	74,300	0,000	260,900	0,000	74,300	
4,00	+	16,46	16,46	8,23	3,48	0	57,527	0,000	318,427	0,000	57,527	
TOTAL >>			96,46		20,020	0,000	318,427	0,000	318,427	0,000	318,427	
Características Construtivas												
Largura Capa:			7,10 m		Esp. Base:		0,20 m		Vol. de corte:		318,427 m ³	
Larg. Terrapl.:			8,00 m		Esp. Sub-base:		0,20 m		Vol. de aterro:		0,000 m ³	
Larg. Meio-fio:			0,15 m		Ref. Subleito:		0,00 m		Mat. Bota-fora:		318,427 m ³	
Larg. Sarjeta:			0,30 m		Capa:		0,025 m					
					Total:		0,425 m					
FÓRMULA UTILIZADA PARA CÁLCULO DE TERRAPLENAGEM					DEMONSTRATIVO DE CÁLCULO PARA VOLUME DE TERRAPLENAGEM (ESTACA 01)							
(ÁREA DA ESTACA ANTERIOR + ÁREA DA ESTACA CALCULADA) × SEMI DISTÂNCIA DA ESTACA CALCULADA					Corte Simples		(3,48+1,88) x 10=		53,60 m ³			
					Aterro Simples		(0,00+0,00) x 10=		0,00 m ³			
PLANILHA AUXILIAR DE CÁLCULO - TERRAPLENAGEM												
RUA PRES. JOÃO GOULART - T01												
Estaqueamento			DIST. ESTACA	SEMI. DIST ESTACA	Área		Volume de Terraplanagem					
					Corte	Aterro	Simples		Acumulado		Líquido	
							m ²	m ²	m ³	m ³		m ³
m	m	m ²	m ²	m ³	m ³	m ³	m ³	m ³	m ³	m ³		
0,00	+	0,00	0,00	0,00	3,27	0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	
1,00	+	20,00	20,00	10,00	2,97	0	62,400	0,000	62,400	0,000	62,400	
2,00	+	20,00	20,00	10,00	2,86	0	58,300	0,000	120,700	0,000	58,300	
3,00	+	20,00	20,00	10,00	3,41	0	62,700	0,000	183,400	0,000	62,700	
3,00	+	2,26	2,26	1,13	3,18	0	7,446	0,000	190,846	0,000	7,446	
TOTAL >>			62,26		15,690	0,000	190,846	0,000	190,846	0,000	190,846	
Características Construtivas												
Largura Capa:			7,10 m		Esp. Base:		0,20 m		Vol. de corte:		190,846 m ³	
Larg. Terrapl.:			8,00 m		Esp. Sub-base:		0,20 m		Vol. de aterro:		0,000 m ³	
Larg. Meio-fio:			0,15 m		Ref. Subleito:		0,00 m		Mat. Bota-fora:		190,846 m ³	
Larg. Sarjeta:			0,30 m		Capa:		0,025 m					
					Total:		0,425 m					
FÓRMULA UTILIZADA PARA CÁLCULO DE TERRAPLENAGEM					DEMONSTRATIVO DE CÁLCULO PARA VOLUME DE TERRAPLENAGEM (ESTACA 01)							
(ÁREA DA ESTACA ANTERIOR + ÁREA DA ESTACA CALCULADA) × SEMI DISTÂNCIA DA ESTACA CALCULADA					Corte Simples		(3,27+2,97) x 10=		62,40 m ³			
					Aterro Simples		(0,00+0,00) x 10=		0,00 m ³			

PLANILHA AUXILIAR DE CÁLCULO - TERRAPLENAGEM												
RUA PRES. JOÃO GOULART - T02												
Estaqueamento			DIST. ESTACA	SEMI. DIST ESTACA	Área		Volume de Terraplanagem					
					Corte	Aterro	Simples		Acumulado		Líquido	
							m ²	m ²	m ³	m ³		m ³
m		m										
0,00	+	0,00	0,00	0,00	3,48	0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	
1,00	+	20,00	20,00	10,00	2,1	0	55,800	0,000	55,800	0,000	55,800	
2,00	+	20,00	20,00	10,00	1,59	0	36,900	0,000	92,700	0,000	36,900	
3,00	+	20,00	20,00	10,00	1,75	0	33,400	0,000	126,100	0,000	33,400	
4,00	+	20,00	20,00	10,00	3,18	0	49,300	0,000	175,400	0,000	49,300	
4,00	+	18,91	18,91	9,46	3,48	0	62,970	0,000	238,370	0,000	62,970	
TOTAL >>			98,91		15,580	0,000	238,370	0,000	238,370	0,000	238,370	
Características Construtivas												
Largura Capa:			7,10 m		Esp. Base:			0,20 m		Vol. de corte:		238,370 m ³
Larg. Terrapl.:			8,00 m		Esp. Sub-base:			0,20 m		Vol. de aterro:		0,000 m ³
Larg. Meio-fio:			0,15 m		Ref. Subleito:			0,00 m		Mat. Bota-fora:		238,370 m ³
Larg. Sarjeta:			0,30 m		Capa:			0,025 m				
					Total:			0,425 m				
FÓRMULA UTILIZADA PARA CÁLCULO DE TERRAPLENAGEM					DEMONSTRATIVO DE CÁLCULO PARA VOLUME DE TERRAPLENAGEM (ESTACA 01)							
(ÁREA DA ESTACA ANTERIOR + ÁREA DA ESTACA CALCULADA) × SEMI DISTÂNCIA DA ESTACA CALCULADA					Corte Simples		(3,48+2,1) x 10=		55,80 m ³			
					Aterro Simples		(0,00+0,00) x 10=		0,00 m ³			



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 E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS
LOCAL: ARENÁPOLIS - MT
PROP.: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARENÁPOLIS
DATA: SETEMBRO/2025

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	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL
90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	6,00	12,00	6,00	432,00	H	125,22	54.095,04
90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	8,00	12,00	6,00	576,00	H	29,87	17.205,12
90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	8,00	6,00	6,00	288,00	H	22,22	6.399,36
88321	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	4,00	6,00	6,00	144,00	H	29,76	4.285,44
CUSTO UNITÁRIO TOTAL :								81.984,96



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 E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS
LOCAL: ARENÁPOLIS - MT
PROP.: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARENÁPOLIS
DATA: SETEMBRO/2025

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

SERVIÇO:	BARRACÃO FECHADO PORTE PEQUENO PARA DEPÓSITO DE CIMENTO E ALMOXARIFADO (S=38,72 M2) COM MATERIAIS NOVOS					UNIDADE:	UND
CÓDIGO:	COMP PAV 002			CÓDIGO REFERÊNCIA:	(ORSE 03/2024*) 00062/ORSE		
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	8,96	17,92	MT
5074	INSUMO	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	KG	1,20000	22,22	26,66	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	56,89	113,78	MT
11134	INSUMO	COMPENSADO NAVAL - CHAPA/PAINEL EM MADEIRA COMPENSADA Prensada, DE 2200 X 1600 MM, E = 10 MM	M2	77,00000	81,05	6.240,85	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	7,25	29,00	MT
4491	INSUMO	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	87,00000	11,58	1.007,46	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	525,27	682,85	-
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	811,50	2.272,20	-
103670	SERVIÇO	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	4,10000	287,23	1.177,64	-
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_07/2019	M2	52,92000	20,79	1.100,20	-
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	47,98	2.539,10	-
97097	SERVIÇO	ACABAMENTO POLIDO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO OU LAJE SOBRE SOLO DE ALTA RESISTÊNCIA. AF_09/2021	M2	56,00000	39,55	2.214,80	-
88316	SERVIÇO	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,00000	21,17	338,72	-
88261	SERVIÇO	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,00000	24,89	398,24	-
COMP AUX 004	COMPOSIÇÃO	PONTO DE LUZ EM TETO OU PAREDE, COM ELETRODUTO DE PVC FLEXIVEL SANFONADO APARENTE Ø 3/4"	UND	2,00000	275,17	550,34	-
COMP AUX 005	COMPOSIÇÃO	INTERRUPTOR 01 SEÇÃO, COM CAIXA PVC 4" X 2", APARENTE	UND	2,00000	27,69	55,38	-
COMP AUX 006	COMPOSIÇÃO	PONTO DE TOMADA 2P+T, ABNT, DE EMBUTIR, 10 A, COM ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO EMBUTIDO Ø 3/4". FIO RÍGIDO 2,5MM² (FIO 12), INCLUSIVE PLACA EM PVC E ATERRAMENTO	UND	1,00000	317,54	317,54	-
CUSTO UNITÁRIO TOTAL :						19.082,68	



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 E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS
LOCAL: ARENÁPOLIS - MT
PROP.: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARENÁPOLIS
DATA: SETEMBRO/2025

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	2,92	35,04	MT
2688	INSUMO	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	M	6,00000	2,60	15,60	MT
12001	INSUMO	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	1,00000	6,78	6,78	MT
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	MT
88264	SERVIÇO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00000	27,47	109,88	-
88316	SERVIÇO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,00000	21,17	105,85	-
CUSTO UNITÁRIO TOTAL :						275,17	

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	MT
1872	INSUMO	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	1,00000	2,62	2,62	MT
88264	SERVIÇO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,21000	27,47	5,76	-
88316	SERVIÇO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60000	21,17	12,70	-
CUSTO UNITÁRIO TOTAL :						27,69	

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	MT
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	2,92	52,56	MT
1872	INSUMO	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	1,00000	2,62	2,62	MT
2674	INSUMO	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVA	M	6,00000	4,95	29,70	MT
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	MT
88264	SERVIÇO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,00000	27,47	137,35	-
88316	SERVIÇO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00000	21,17	84,68	-
CUSTO UNITÁRIO TOTAL :						317,54	



**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 E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS
LOCAL: ARENÁPOLIS - MT
PROP.: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARENÁPOLIS
DATA: SETEMBRO/2025

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

SERVIÇO:	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30. AF_11/2019	UNIDADE:	M2
CÓDIGO:	COMP PAV 005	CÓDIGO REFERÊNCIA: (SINAPI NOVEMBRO/2021)	102470

CÓDIGO	SINAPI	COMPONENTES	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO HORÁRIO (R\$)	CUSTO HORÁRIO TOTAL (R\$)
5839	SERVIÇO	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0020	9,65	0,0100
5841	SERVIÇO	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0040	4,85	0,0100
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	0,0010	274,46	0,2700
88316	SERVIÇO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0058	21,17	0,1200
89035	SERVIÇO	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0017	123,21	0,2000
89036	SERVIÇO	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0041	40,44	0,1600
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	0,0049	74,76	0,3600
CUSTO UNITÁRIO TOTAL :						1,13

* Valores das emulsões asfálticas adotados pela tabela da45839 foi retirada da composição e inserido no orçamento como Aquisição.



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 E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS
LOCAL: ARENÁPOLIS - MT
PROP.: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARENÁPOLIS
DATA: SETEMBRO/2025

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

SERVIÇO:	PAVIMENTO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO, COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C, COM BANHO DILUÍDO. AF_01/2020					UNIDADE:	M2
CÓDIGO:	COMP PAV 006			CÓDIGO REFERÊNCIA:	(SINAPI NOVEMBRO/2021) 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	105,00	0,76	
	COTAÇÃO	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM)	m³	0,01500	97,50	1,46	
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	212,68	0,17	
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	85,59	0,28	
7030	SERVIÇO	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	0,00400	268,52	1,07	
45839	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	274,46	0,35	
88316	SERVIÇO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03220	21,17	0,68	
89035	SERVIÇO	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,00050	123,21	0,06	
89036	SERVIÇO	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,00350	40,44	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	273,01	0,13	
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	74,76	0,20	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL :						5,30	

*Peso específico utilizado para Brita foi de 1,5 t/m³

* Valores das emulsões asfálticas adotados pela tabela da45839 foi retirada da composição e inserido no orçamento como Aquisição.



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 E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS
LOCAL: ARENÁPOLIS - MT
PROP.: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARENÁPOLIS
DATA: SETEMBRO/2025

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

SERVIÇO:	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022					UNIDADE:	M3
CÓDIGO:	COMP PAV 008			CÓDIGO REFERÊNCIA: (SINAPI JANEIRO/2023)	94990		
CÓDIGO	SINAPI	COMPONENTES	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO HORÁRIO (R\$)	CUSTO HORÁRIO TOTAL (R\$)	FONTE INSUMO
2692	INSUMO	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,021300	7,25	0,15	MT
4509	INSUMO	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	3,125000	5,87	18,34	MT
4517	INSUMO	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	2,500000	4,05	10,12	MT
5068	INSUMO	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,299400	19,84	5,94	MT
88262	SERVIÇO	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,626800	25,99	42,28	-
88309	SERVIÇO	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,414900	26,40	37,35	-
88316	SERVIÇO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,041700	21,17	64,39	-
PAV 004-1	COMPOSIÇÃO	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	1,231500	531,39	654,40	-
CUSTO UNITÁRIO TOTAL :						832,97	

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

SERVIÇO:	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021					UNIDADE:	M3
CÓDIGO:	COMP PAV 008-1			CÓDIGO REFERÊNCIA: (SINAPI JANEIRO/2023)	94964		
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	0,7558000	130,00	98,25	MT
1379	INSUMO	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	322,9777000	0,89	287,45	MT
	COTAÇÃO	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,5872000	97,50	57,25	-
88316	SERVIÇO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5333000	21,17	53,62	-
88377	SERVIÇO	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6046000	20,44	32,79	-
88830	SERVIÇO	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	0,8259000	2,09	1,72	-
88831	SERVIÇO	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHI	0,7787000	0,40	0,31	-
CUSTO UNITÁRIO TOTAL :						531,39	

*Peso específico utilizado para Brita foi de 1,5 t/m³



**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 E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS
LOCAL: ARENÁPOLIS - MT
PROP.: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARENÁPOLIS
DATA: SETEMBRO/2025

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

SERVIÇO:	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ACESSIBILIDADE COM PISO TATIL ALERTA E DIRECIONAL 25X25 CM EM PASSEIO PÚBLICO					UNIDADE:	M2
CÓDIGO:	COMP PAV 009			CÓDIGO REFERÊNCIA: (ORSE NOVEMBRO/2022)	07324/ORSE		
CÓDIGO	SINAPI	COMPONENTES	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO HORÁRIO (R\$)	CUSTO HORÁRIO TOTAL (R\$)	FORNecedor
34357	INSUMO	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	0,5200	6,81	3,54	MT
34353	INSUMO	ARGAMASSA COLANTE AC II	KG	4,0000	2,16	8,64	MT
38135	INSUMO	PISO TATIL / PODOTATIL, LADRILHO HIDRAULICO / CONCRETO, *25 X 25* CM, E= *2,5* CM, PADRAO TATIL ALERTA OU DIRECIONAL, COR	M2	1,0500	125,18	131,43	MT
88309	SERVIÇO	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	26,40	13,20	-
88316	SERVIÇO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2000	21,17	25,40	-
CUSTO UNITÁRIO TOTAL :						182,21	

FORNecedor
INSUMO
MT
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 E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS**
LOCAL: **ARENÁPOLIS - MT**
PROP.: **PREFEITURA MUNICIPAL DE ARENÁPOLIS**
DATA: **SETEMBRO/2025**

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

SERVIÇO:	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOURO	UNIDADE:	UND
CÓDIGO:	COMP PAV 010	CÓDIGO REFERÊNCIA: (ORSE FEV/2021)	04526/ORSE

CÓDIGO	SINAPI	COMPONENTES	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO HORÁRIO (R\$)	CUSTO HORÁRIO TOTAL (R\$)
13521	INSUMO	PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM	UN	2,0000000	132,00	264,00
COMP PAV 011	COMPOSIÇÃO	POSTE EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2	UND	1,0000000	537,28	537,28
88316	SERVIÇO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000	21,17	4,23
88309	SERVIÇO	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000	26,40	5,28
CUSTO UNITÁRIO TOTAL :						810,79

FUNTE INSUMO
SP
-
-
-

SERVIÇO:	POSTE EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2	UNIDADE:	UND
CÓDIGO:	COMP PAV 011	CÓDIGO REFERÊNCIA: (ORSE FEV/2021)	00799/ORSE

CÓDIGO	SINAPI	COMPONENTES	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO HORÁRIO (R\$)	CUSTO HORÁRIO TOTAL (R\$)
21013	INSUMO	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2"), E = 3,00 MM, *4,40* KG/M (NBR 5580)	M	3,2000000	67,19	215,00
94963	SERVIÇO	CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AS 05/2024	M3	0,2800000	525,27	147,07
103670	SERVIÇO	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	0,2800000	287,23	80,42
93358	SERVIÇO	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	0,2800000	83,74	23,44
88316	SERVIÇO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000000	21,17	31,75
88309	SERVIÇO	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000000	26,40	39,60
CUSTO UNITÁRIO TOTAL :						537,28

SP
-
-
-
-
-

OS INSUMOS DE CÓDIGOS 13521 E 21013 DA SINAPI POSSUEM VALORES DE REFERÊNCIA DE SÃO PAULO E FORAM ADOTADOS NESTA PLANILHA PELA SEMELHANÇA DE PREÇO NA REGIÃO E POUCA SIGNIFICÂNCIA NO VALOR FINAL DA OBRA



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 E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS
LOCAL: ARENÁPOLIS - MT
PROP.: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARENÁPOLIS
DATA: SETEMBRO/2025

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

FONTE	INSUMO	SERVIÇO:	TAMPAO FOFO ARTICULADO, CLASSE D400 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO TAMPA 600 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO, P =			UNIDADE:			
		CÓDIGO:	CHAMINE CX AREIA / POCO VISITA			UN			
		CÓDIGO:	COMP DREN 001			CÓDIGO REFERÊNCIA: SINAPI(JAN/20)	83627		
		CÓDIGO	SINAPI	COMPONENTES	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO	CUSTO	
						HORÁRIO (R\$)	HORÁRIO TOTAL (R\$)		
SP		21090	INSUMO	TAMPAO FOFO ARTICULADO, COM BASE / REQUADRO, CLASSE D400 CARGA MAX 40 T, REDONDO, TAMPA 600 MM (COM INSCRICAO EM RELEVO DO TIPO DE REDE)	UN	1,0000	687,90	687,90	
-		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	0,0050	538,56	2,69	
-		88309	SERVIÇO	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	26,40	52,80	
-		88316	SERVIÇO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	21,17	42,34	
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL :	785,73	

O INSUMO DE CÓDIGO 21090 DA SINAPI POSSUI VALOR DE REFERÊNCIA DE SÃO PAULO E FOI ADOTADO NESTA PLANILHA PELA SEMELHANÇA DE PREÇO NA REGIÃO E POUCA SIGNIFICÂNCIA NO VALOR FINAL DA OBRA



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 E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS
LOCAL: ARENÁPOLIS - MT
PROPR.: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARENÁPOLIS
DATA: SETEMBRO/2025

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	07/07/2025	97,50	m³	PEDREIRA BASA	DIAMANTINO	(65) 3382-2606	ELAINE LIMA	10.947.531/0001-40
2.0	08/07/2025	94,50	m³	BRITAMIX	NOBRES	(66) 3376-2531	ELTON	21.821.738/0001-90
3.0	07/07/2025	94,50	m³	PEDREIRA TANGARÁ	TANGARÁ DA SERRA	(65) 3339-1473	JOÃO	41.829.114/0001-26
VALOR ADOTADO >>>		97,50						

* 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 PEDREIRA BASA pois é A mais benéfica ao - 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 E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS
LOCAL: ARENÁPOLIS - MT
PROPR.: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARENÁPOLIS
DATA: SETEMBRO/2025

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	07/07/2025	105,00	m³	PEDREIRA BASA	DIAMANTINO	(65) 3382-2606	ELAINE LIMA	10.947.531/0001-40
2.0	08/07/2025	103,50	m³	BRITAMIX	NOBRES	(66) 3376-2531	ELTON	21.821.738/0001-90
3.0	07/07/2025	105,00	m³	PEDREIRA TANGARÁ	TANGARÁ DA SERRA	(65) 3339-1473	JOÃO	41.829.114/0001-26
VALOR ADOTADO >>>		105,00						

* 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 PEDREIRA BASA pois é A mais benéfica ao PREFEITURA MUNICIPAL DE ARENÁPOLIS - 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



OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS
LOCAL: ARENÁPOLIS - MT
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARENÁPOLIS
DATA: SETEMBRO/2025

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

PEDREIRA	DMT	QUANT. DE BRITA PARA TSD (BRITA Nº0)	QUANT. DE BRITA PARA TSD (BRITA Nº1)	QUANT. DE BRITA PARA CALÇADAS (BRITA Nº1)	PREÇO DE AQUISIÇÃO DE BRITA Nº0	PREÇO DE AQUISIÇÃO DE BRITA Nº1	PREÇO TOTAL DE BRITA Nº0	PREÇO TOTAL DE BRITA Nº1 (PAVIMENTO + CALÇADA)	QUANT. DE TRANSPORTE ATÉ A OBRA	VALOR DO TRANSPORTE DE BRITA	TOTAL DE TRANSPORTE DE BRITA	PREÇO TOTAL (AQUISIÇÃO DE BRITA Nº0 E Nº1 + TRANSPORTE)
	(Km)	(m³)	(m³)	(m³)	(R\$ por m³)	(R\$ por m³)	(R\$)	(R\$)	(m³xKm)	(R\$ por m³xKm)	(R\$)	(R\$)
PEDREIRA BASA	69,70	124,139	255,080	28,696	105,000	97,50	13.034,56	27.668,13	28.431,64	2,20	62.549,59	103.252,28
BRITAMIX	111,00	124,139	255,080	28,696	103,500	94,50	12.848,35	26.816,80	45.278,50	2,20	99.612,70	139.277,85
PEDREIRA TANGARÁ	108,00	124,139	255,080	28,696	105,000	94,50	13.034,56	26.816,80	44.054,76	2,20	96.920,46	136.771,82

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))

Obs²: Para Cálculo do quantitativo de de brita para calçada foi utilizado (volume de concreto de calçada 39,68 m³ (ver memória de cálculo de calçadas) x coeficiente de consumo de concreto para calçada 1,2135 x coeficiente de consumo de brita nº1 para concreto 0,5872)

Obs³: Para conferencia dos coeficientes de consumo, ver pagina da composição do serviço 94990 execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, não armado. af_07/2016

Obs⁴: Para conferencia dos coeficientes de consumo, ver pagina da composição do serviço 94964 concreto fck = 20mpa, traço 1:2,7:3 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l. af_07/2016

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

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

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

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



OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS
LOCAL: ARENÁPOLIS - MT
PROPR.: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARENÁPOLIS
DATA: SETEMBRO/2025

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	% TOTAL	VALOR (R\$)	30 dias	%	60 dias	%	90 dias	%	120 dias	%	150 dias	%	180 dias	%
1.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	2,22%	98.955,84	13.662,77	13,81%	13.109,68	13,25%	16.177,64	16,35%	23.008,76	23,25%	13.496,56	13,64%	19.500,43	19,71%
2.0	CANTEIRO DE OBRA	0,52%	23.032,79	23.032,79	100,00%	0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	0,00%
3.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,20%	8.749,38	8.749,38	100,00%	0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	0,00%
4.0	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	0,33%	14.779,98	0,00		7.389,99	50,00%	0,00		0,00		0,00		7.389,99	50,00%
5.0	TERRAPLANAGEM	3,21%	143.129,14	0,00		0,00		0,00		71.564,57	50,00%	71.564,57	50,00%	0,00	0,00%
6.0	PAVIMENTAÇÃO	13,81%	616.352,81	0,00		0,00		0,00		308.176,41	50,00%	154.088,20	25,00%	154.088,20	25,00%
7.0	TRANSPORTE DE MATERIAIS DE PAVIMENTAÇÃO	4,64%	206.906,48	0,00		0,00		0,00		206.906,48	100,00%	0,00		0,00	0,00%
8.0	DRENAGEM SUPERFICIAL	7,77%	346.681,09	0,00		0,00		0,00		0,00		69.336,22	20,00%	277.344,87	80,00%
9.0	PASSEIO PÚBLICO E ACESSIBILIDADE UNIVERSAL	1,66%	74.235,02	0,00		0,00		0,00		0,00		14.847,00	20,00%	59.388,02	80,00%
10.0	SINALIZAÇÃO VIÁRIA	1,71%	76.405,56	0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		76.405,56	100,00%
11.0	DRENAGEM PROFUNDA	63,94%	2.853.840,61	570.768,12	20,00%	570.768,12	20,00%	713.460,15	25,00%	428.076,09	15,00%	285.384,06	10,00%	285.384,06	10,00%
TOTAL GERAL		100,00%	4.463.068,70	616.213,06	13,81%	591.267,79	13,25%	729.637,79	16,35%	1.037.732,31	23,25%	608.716,61	13,64%	879.501,13	19,71%
TOTAL GERAL				616.213,06	13,81%	1.207.480,85	27,05%	1.937.118,65	43,40%	2.974.850,95	66,65%	3.583.567,57	80,29%	4.463.068,70	100,00%



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 E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS
LOCAL: ARENÁPOLIS - MT
PROP.: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARENÁPOLIS
DATA: SETEMBRO/2025

BDI - BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS (SERVIÇOS)

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

**ISS - Repassado pelo município

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

TAXA DE BDI A SER APLICADA SOBRE O CUSTO DIRETO	20,70%
--	---------------

VALOR DA OBRA	R\$ 4.463.068,70
----------------------	-------------------------

Não incidem IRPJ e CSLL na composição de Tributos.

CÁLCULO DO BDI

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

4,00%	ISS - Repassado pelo município	**ISS - Imposto Sobre Serviços
-------	--------------------------------	---------------------------------------

50,00%	% 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 E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS
LOCAL: ARENÁPOLIS - MT
PROP.: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARENÁPOLIS
DATA: SETEMBRO/2025

BDI - BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS (AQUISIÇÃO)

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

**ISS - Repassado pelo município

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

TAXA DE BDI A SER APLICADA SOBRE O CUSTO DIRETO	15,00%
--	---------------

VALOR DA OBRA	R\$ 4.463.068,70
----------------------	-------------------------

Não incidem IRPJ e CSLL na composição de Tributos.

CÁLCULO DO BDI

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

**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 E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS
LOCAL: ARENÁPOLIS - MT
PROPR.: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARENÁPOLIS
DATA: SETEMBRO/2025

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 74.