



PROJETO DE INFRA-ESTRUTURA URBANA
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM DE ÁGUA PLUVIAL

Projeto: Pavimentação asfáltica e Drenagem em diversas Ruas

Objeto: Pavimentação Asfáltica e Drenagem de águas Pluviais.

Município: Arenópolis, MT.

PROJETO EXECUTIVO

VOLUME 3 – ORÇAMENTO DA OBRA



ESTADO DE MATO GROSSO
PREFEITURA MUNICIPAL DE ARENÓPOLIS/MT
CNPJ: 24.977.654/0001-38



3.0 – PLANILHA DE ORÇAMENTO



ESTADO DE MATO GROSSO
PREFEITURA MUNICIPAL DE ARENÓPOLIS/MT
CNPJ: 24.977.654/0001-38



3.1 – RESUMO DA PLANILHA DE ORÇAMENTO



**PREFEITURA MUNICIPAL
ARENÓPOLIS**

Obra

**PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM DE ÁGUA PLUVIAL E
SINALIZAÇÃO VIÁRIA
DIVERSAS RUAS DOS BAIRROS VILA RICA E SÃO MATEUS**

SEM DESONERAÇÃO

RESUMO DO ORÇAMENTO			
			BDI
			BDI = 20,70%
ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	PREÇO TOTAL
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES E INSTALAÇÃO DE CANTEIRO DE OBRA	R\$ 42.114,84
2.0		ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	R\$ 192.740,06
3.0		PAVIMENTAÇÃO	R\$ 1.433.459,78
4.0		DRENAGEM DE ÁGUA PLUVIAL	R\$ 890.609,66
5.0		SINALIZAÇÃO VIÁRIA	R\$ 53.260,04
PREÇO TOTAL DO PROJETO			R\$ 2.612.184,38



ESTADO DE MATO GROSSO
PREFEITURA MUNICIPAL DE ARENÓPOLIS/MT
CNPJ: 24.977.654/0001-38



3.2 – PLANILHA DE SINTÉTICA

PREFEITURA MUNICIPAL ARENAPOLIS										
OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM DE ÁGUA PLUVIAL E SINALIZAÇÃO VIÁRIA				Bancos		B.D.I.		Encargos Sociais		
LOCAL: DIVERSAS RUAS DOS BAIRROS VILA RICA E SÃO MATEUS				SINAPI - 10/2021 - Mão Grosso SICRO 3 - 07/2021 - Mão Grosso ANP - 10/2021 - Mão Grosso		20,70% 15,38%		SEM DESONERAÇÃO		
PROPR.: PREFEITURA MUNICIPAL ARENÁPOLIS								Preço médio (R\$/m²) =		
114,37										
Planilha Orçamentária Sintética										
Item	Código	Banco	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	Tipo	UND.	QUANTIDADE	UNITÁRIO (R\$)	UNIT. + BDI (R\$)	PESO NO COMPONENTE (%)	TOTAL (R\$)
SERVIÇOS PRELIMINARES E INSTALAÇÃO DE CANTEIRO DE OBRA										
1.0										R\$ 42.114,84
1.1	CANTEIRO	PROPRIO	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO		m²	15,63	R\$ 348,10	R\$ 420,15	0,25%	R\$ 6.064,84
1.3	93584	SINAPI	EXECUÇÃO DE DEPOSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016		M2	40,00	R\$ 736,33	R\$ 888,75	1,36%	R\$ 35.550,00
							SUB-TOTAL 1.0		1,61%	R\$ 42.114,84
ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA										
2.0										R\$ 192.740,06
2.1	ADM	PROPRIO	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA		UN	1,00	R\$ 143.174,34	R\$ 172.811,42	6,02%	R\$ 172.811,42
2.2	MOB	PROPRIO	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS PARA OBRA.		UN	1,00	R\$ 8.255,45	R\$ 9.964,32	0,38%	R\$ 9.964,32
2.3	DESMOB	PROPRIO	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS PARA OBRA.		UN	1,00	R\$ 8.255,45	R\$ 9.964,32	0,38%	R\$ 9.964,32
							SUB-TOTAL 2.0		6,62%	R\$ 192.740,06
PAVIMENTAÇÃO										
3.0										R\$ 1.433.459,78
3.1			TERRAPLENAGEM PISTA							R\$ 213.024,56
3.1.1	101125	SINAPI	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (150HP/LÂMINA: 3,18M3). AF_ 07/2020		M3	10.937,37	R\$ 11,16	R\$ 13,47	5,64%	R\$ 147.326,37
3.1.3	95878	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_ 07/2020		TXKM	42.385,93	R\$ 1,29	R\$ 1,55	2,52%	R\$ 65.698,19
3.2			IAZIDA							R\$ 396.685,12
3.2.1	98525	SINAPI	LIMPEZA MECANIZADA DE CANADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS AF_ 05/2018		M2	3.473,51	R\$ 0,31	R\$ 0,37	0,05%	R\$ 1.285,19
3.2.2	101125	SINAPI	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (150HP/LÂMINA: 3,18M3). AF_ 07/2020		M3	10.420,54	R\$ 11,16	R\$ 13,47	5,37%	R\$ 140.364,67
3.2.3	95878	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_ 07/2020		TXKM	50.710,46	R\$ 1,29	R\$ 1,55	3,01%	R\$ 78.601,21
3.2.4	93595	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_ 07/2020		TXKM	103.784,74	R\$ 1,41	R\$ 1,70	6,75%	R\$ 176.434,05
3.3			PAVIMENTAÇÃO							R\$ 283.252,25
3.3.1	100577	SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_ 11/2019		M2	26.051,64	R\$ 0,85	R\$ 1,02	1,02%	R\$ 26.572,67
3.3.2	96388	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLOS DE COMPORTAMENTO LATERÍTICO (ARENOSO) - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_ 11/2019		M3	5.210,27	R\$ 8,46	R\$ 10,21	2,04%	R\$ 53.196,85
3.3.3	96388	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLOS DE COMPORTAMENTO LATERÍTICO (ARENOSO) - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_ 11/2019		M3	5.210,27	R\$ 8,46	R\$ 10,21	2,04%	R\$ 53.196,85
3.3.4	PAV 01	PROPRIO	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO		MF	22.839,80	R\$ 0,95	R\$ 1,14	1,00%	R\$ 26.037,37
3.3.5	PAV 02	PROPRIO	PAVIMENTO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLIO, COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C, COM CAPA SELANTE. AF_ 01/2020		MF	22.839,80	R\$ 4,51	R\$ 5,44	4,76%	R\$ 124.248,51
3.4			TRANSPORTE MATERIAL PÉTREO							R\$ 59.496,50
3.4.1	95878	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_ 07/2020		TXKM	23.466,61	R\$ 1,29	R\$ 1,55	1,39%	R\$ 30.373,24
3.4.2	93596	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_ 07/2020		TXKM	27.334,90	R\$ 0,50	R\$ 0,60	0,03%	R\$ 16.400,94
3.4.3	93595	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_ 07/2020		TXKM	3.954,31	R\$ 1,41	R\$ 1,70	0,28%	R\$ 6.722,32
3.5			AQUISIÇÃO DE MATERIAL BETUMINOSO							R\$ 459.457,74
3.5.1	ANP	ANP	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO		TON	27,41	R\$ 2.709,13	R\$ 3.123,08	3,28%	R\$ 85.596,40
3.5.2	ANP	ANP	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C		TON	109,63	R\$ 2.568,18	R\$ 3.410,18	14,31%	R\$ 373.861,34
3.6			TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO							R\$ 21.543,61
3.6.1	102330	SINAPI	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	4.111,20	R\$ 1,16	R\$ 1,33	0,21%	R\$ 5.467,89
3.6.2	102331	SINAPI	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	30.331,56	R\$ 0,46	R\$ 0,53	0,02%	R\$ 16.075,72
							SUB-TOTAL 3.0		16,99%	R\$ 433.275,63

PREFEITURA MUNICIPAL ARENAPOLIS										Encargos Sociais		Preço médio (R\$/m²) =	
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM DE ÁGUA PLUVIAL E SINALIZAÇÃO VIÁRIA										SEM DESONERAÇÃO		114,37	
OBRA: SINAPI - 10/2021 - Mato Grosso										B.D.I.		B.D.I. (Dif.)	
LOCAL: DIVERSAS RUAS DOS BAIRROS VILA RICA E SÃO MATEUS										20,70%		15,38%	
PROPR.: PREFEITURA MUNICIPAL ARENAPOLIS													
Planiilha Orçamentária Sintética													
Item	Código	Banco	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	Tipo	UND.	QUANTIDADE	UNITÁRIO (R\$)	UNIT. + BDI (R\$)	PESO NO COMPONENTE (%)	TOTAL (R\$)			
DRENAGEM DE ÁGUA PLUVIAL													
4.0										R\$ 890.609,66			
4.1.1	102278	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,50 M ATÉ 3,0 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, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF. 02/2021	MOV'T - MOVIMENTO DE TERRA	M3	2.419,24	R\$ 7,66	R\$ 9,24	0,86%	R\$ 22.353,77			
4.1.2	96624	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO. ESPESURA DE 10 CM". AF. 08/2017	FUES - FUNDÇÕES E ESTRUTURAS	M3	176,12	R\$ 106,95	R\$ 129,08	0,87%	R\$ 22.733,46			
4.1.3	93367	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF. 04/2016	MOV'T - MOVIMENTO DE TERRA	M3	657,30	R\$ 15,89	R\$ 19,17	0,48%	R\$ 12.600,52			
4.1.4	93595	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMARIO (UNIDADE: TXKM). AF. 07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	TXKM	3.069,94	R\$ 1,41	R\$ 1,70	0,20%	R\$ 5.218,90			
4.1.5	92210	SINAPI	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF. 12/2015	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	M	204,00	R\$ 146,86	R\$ 177,38	1,39%	R\$ 36.185,52			
4.1.6	92212	SINAPI	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF. 12/2015	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PEÇAS	M	870,00	R\$ 264,82	R\$ 319,39	10,64%	R\$ 277.869,30			
4.1.7	97956	SINAPI	CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1,2 M. AF. 12/2020	DROP - DRENAGEM/BOBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	UN	34,00	R\$ 1.205,78	R\$ 1.455,37	1,89%	R\$ 49.482,58			
4.1.8	DRE 01	PROPRIO	POCO DE VISITA EM ALVENARIA, PARA REDE D=0,60 M, PARTE FIXA C/ 1,00 M DE ALTURA	DROP - DRENAGEM/BOBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	UN	10,00	R\$ 2.170,68	R\$ 2.620,01	1,00%	R\$ 26.200,10			
4.1.9	2003644	SICRO	CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM - CLP 02 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	DROP - DRENAGEM/BOBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	UN	2,00	R\$ 1.211,88	R\$ 1.462,73	0,11%	R\$ 2.925,46			
4.1.10	96919	SINAPI	CHAVINE CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA DRENAGEM EM ALVENARIA COM TUBULOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF. 12/2020	DROP - DRENAGEM/BOBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	M	18,00	R\$ 796,74	R\$ 961,66	0,86%	R\$ 17.309,88			
4.1.11	94267	SINAPI	GUIA (MEIO-FIO) E SARIETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARIETA) X 22 CM ALTURA. AF. 06/2016	DROP - DRENAGEM/BOBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	M	5.708,49	R\$ 50,24	R\$ 60,63	13,25%	R\$ 346.105,74			
4.1.12	94268	SINAPI	GUIA (MEIO-FIO) E SARIETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARIETA) X 22 CM ALTURA. AF. 06/2016	DROP - DRENAGEM/BOBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	M	914,57	R\$ 54,08	R\$ 65,27	2,29%	R\$ 59.683,98			
4.1.13	102739	SINAPI	BOCA PARA BUJERO SIMPLES TUBULAR D = 80 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONDISADE DE 0°, INCLUINDO FORMAS E MATERIAIS. AF. 07/2021	DROP - DRENAGEM/BOBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	UN	2,00	R\$ 3.937,69	R\$ 4.752,79	0,36%	R\$ 9.605,58			
4.1.14	DRE 02	SINAPI	DISSIPADOR DE ENERGIA EM PEDRA ARGAMASSADA ESPESURA 6CM INCL. MATERIAIS E COLOCACAO MEDIDO P/ VOLUME DE PEDRA ARGAMASSADA	DROP - DRENAGEM/BOBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	m³	3,77	R\$ 532,33	R\$ 642,52	0,09%	R\$ 2.424,87			
								SUB-TOTAL 4.0		34,09%	R\$ 890.609,66		
SINALIZAÇÃO VIÁRIA													
5.0										R\$ 53.260,04			
5.1.1	102509	SINAPI	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADE TINTA RETROREFLETIVA A BASE DE RESINA AGRÍCOLA COM MICROESFERAS DE VIDRO. E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF. 05/2021	PINT - PINTURAS	M2	59,89	R\$ 20,27	R\$ 24,46	0,06%	R\$ 1.464,50			
5.1.2	102512	SINAPI	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETROREFLETIVA A BASE DE RESINA AGRÍCOLA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF. 05/2021	PINT - PINTURAS	M	525,00	R\$ 3,71	R\$ 4,47	0,09%	R\$ 2.346,75			
5.1.3	5213403	SICRO	PINTURA DE FAIXA COM TINTA AGRÍCOLA EMULSIONADA EM ÁGUA - ESPESURA DE 0,5 MM (LBO+LFO)	PINT - PINTURAS	M2	766,84	R\$ 14,92	R\$ 18,00	0,53%	R\$ 13.803,12			
5.1.4	102513	SINAPI	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA AGRÍCOLA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF. 05/2021	PINT - PINTURAS	M2	118,40	R\$ 36,33	R\$ 43,85	0,20%	R\$ 5.191,84			
5.1.5	5213445	SICRO	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO, R1 LADO 0,331 M - PELÍCULA RETROREFLETIVA TIPO I E SI (R1+PARE)	PINT - PINTURAS	UN	35,00	R\$ 384,51	R\$ 464,10	0,02%	R\$ 16.243,50			
5.1.6	5213856	SICRO	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE REGULAMENTAÇÃO - R1 - LADO DE 0,331 M (R1+PARE)	PINT - PINTURAS	UN	35,00	R\$ 283,46	R\$ 342,13	0,46%	R\$ 11.974,55			
5.1.7	5213570	SICRO	PLACA EM AÇO - PELÍCULA 1 + 1 - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	PINT - PINTURAS	M2	2,87	R\$ 383,32	R\$ 462,66	0,05%	R\$ 1.327,83			
5.1.8	5213868	SICRO	SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACAS - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	PINT - PINTURAS	UN	1,00	R\$ 751,81	R\$ 907,55	0,03%	R\$ 907,55			
								SUB-TOTAL 5.0		1,90%	R\$ 53.260,04		
Importa o presente orçamento a quantia de:				Total Geral do Orçamento						R\$ 2.612.184,38			



ESTADO DE MATO GROSSO
PREFEITURA MUNICIPAL DE ARENÓPOLIS/MT
CNPJ: 24.977.654/0001-38



3.3 – BDI



PREFEITURA MUNICIPAL

ARENÓPOLIS

BDI - BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS		
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	PERCENTUAL (%)
1.0	CUSTOS INDIRETOS	6,08%
AC	Administração Central	4,01%
S+G	Seguros + Garantia	0,40%
R	Riscos	0,56%
DF	Despesas Financeiras	1,11%
2.0	TRIBUTOS	5,65%
2.1	PIS	0,65%
2.2	COFINS	3,00%
2.3	ISSQN	2,00%
2.4	CPRB	0,00%
3.0	LUCRO	7,30%
L	Lucro	7,30%
4.0	TAXA TOTAL DE BDI	20,70%

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

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

AC → Administração Central

S → Seguro

R → Riscos

G → Garantia

DF → Despesas Financeiras

L → Taxa de Lucro/Remuneração

I → Incidência de Impostos (PIS, COFINS e ISS)



PREFEITURA MUNICIPAL

ARENÓPOLIS

BDI - BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS (DIFERENCIADO)		
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	PERCENTUAL (%)
1.0	CUSTOS INDIRETOS	5,63%
AC	Administração Central	3,45%
S+G	Seguros + Garantia	0,48%
R	Riscos	0,85%
DF	Despesas Financeiras	0,85%
2.0	TRIBUTOS	3,65%
2.1	PIS	0,65%
2.2	COFINS	3,00%
2.4	CPRB	0,00%
3.0	LUCRO	5,11%
L	Lucro	5,11%
4.0	TAXA TOTAL DE BDI	15,28%

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

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

AC → Administração Central

S → Seguro

R → Riscos

G → Garantia

DF → Despesas Financeiras

L → Taxa de Lucro/Remuneração

I → Incidência de Impostos (PIS, COFINS e ISS)



ESTADO DE MATO GROSSO
PREFEITURA MUNICIPAL DE ARENÓPOLIS/MT
CNPJ: 24.977.654/0001-38



3.4 – CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



PREFEITURA MUNICIPAL

ARENÓPOLIS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM DE ÁGUA PLUVIAL E SINALIZAÇÃO VIÁRIA

LOCAL: DIVERSAS RUAS DOS BAIRROS VILA RICA E SÃO MATEUS

PROPR.: PREFEITURA MUNICIPAL ARENÓPOLIS

CRONOGRAMA FÍSICO / FINANCEIRO

Etapa	Descrição do Serviço	Total (R\$)	%	30 dias	%	60 dias	%	90 dias	%	120 dias	%	150 dias	%	180 dias	%
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES E INSTALAÇÃO DE CANTEIRO DE OBRA	42.114,84	1,61%	42.114,84	100,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	
2.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	192.740,06	7,38%	28.911,01	15,00%	28.911,01	15,00%	38.548,01	20,00%	38.548,01	20,00%	38.548,01	20,00%	19.774,01	10,00%
3.0	PAVIMENTAÇÃO	1.433.459,78	54,88%	286.691,96	20,00%	286.691,96	20,00%	286.691,96	20,00%	286.691,96	20,00%	286.691,96	20,00%	0,00	0,00%
4.0	DRENAGEM DE ÁGUA PLUVIAL	890.609,66	34,09%	89.060,97	10,00%	178.121,93	20,00%	178.121,93	20,00%	178.121,93	20,00%	178.121,93	20,00%	89.060,97	10,00%
5.0	SINALIZAÇÃO VIÁRIA	53.260,04	2,04%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	15.978,01	30,00%	21.304,02	40,00%	15.978,01	30,00%
	Valor Total	2.612.184,38	100,00%	446.778,77	17,10%	493.724,90	18,90%	503.361,90	19,27%	519.339,91	19,88%	524.665,92	20,09%	124.312,98	4,76%
	Total Acumulado	2.612.184,38	100,00%	446.778,77	17,10%	940.503,67	36,00%	1.443.865,57	55,27%	1.963.205,48	75,16%	2.487.871,40	95,24%	2.612.184,38	100,00%



ESTADO DE MATO GROSSO
PREFEITURA MUNICIPAL DE ARENÓPOLIS/MT
CNPJ: 24.977.654/0001-38



3.5 – COMPOSIÇÕES E CUSTOS UNITÁRIOS



ADM	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA			DURAÇÃO DA OBRA (MESES)		6,00
CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS			UN	R\$	143.174,34
93565	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			UN		
				QUANT.		
				6,00	R\$ 16.537,74	99.226,44
93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			mês	R\$ 4.200,88	25.205,28
				6,00	R\$ 3.123,77	18.742,62
94296	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			mês		
					TOTAL	143.174,34

DRE 01	POCO DE VISITA EM ALVENARIA, PARA REDE D=0,60 M, PARTE FIXA C/ 1,00 M DE ALTURA				UN	R\$	2.170,68
CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS				QUANT.	P. UNIT	P. TOTAL (SEM BDI)
MATERIAL							
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)				0,80	R\$ 72,09	57,67
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32				320,00	R\$ 0,72	230,40
4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE				1,80	R\$ 69,65	125,37
5070	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 30 (2 3/4 X 11)				0,05	R\$ 24,11	1,20
6194	TABUA *2,5 X 15 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA				0,23	R\$ 5,98	1,37
7258	TIJOLO CERAMICO MAGICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)				530,00	R\$ 0,80	424,00
34	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO				32,20	R\$ 12,80	412,16
MÃO DE OBRA							
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				2,24	R\$ 16,10	36,06
88239	AJUDANTE DE CARPANTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				0,03	R\$ 17,47	0,52
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				2,24	R\$ 20,97	46,97
88262	CARPANTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				0,35	R\$ 20,85	7,29
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				12,45	R\$ 21,10	262,69
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				33,57	R\$ 16,83	564,98
REFERÊNCIA: SINAPI AGO/2016 - COMPOSIÇÃO 83709					TOTAL	R\$	2.170,68



PREFEITURA MUNICIPAL
ARENÁPOLIS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM DE ÁGUA PLUVIAL E SINALIZAÇÃO VIÁRIA
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DOS BAIRROS VILA RICA E SÃO MATEUS
PROP.:	PREFEITURA MUNICIPAL ARENÁPOLIS

DRE 02	DISSIPADOR DE ENERGIA EM PEDRA ARGAMASSADA	ESPESSURA 6CM INCL	MATERIAIS E COLOCACAO MEDIDO P/ VOLUME DE	UND	QUANT.	m³	R\$	532,33
CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS							
MATERIAL								
87307	ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 08/2019	M3	0,15	R\$	423,50			63,52
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF. 02/2021	M3	1,10	R\$	66,57			73,22
4730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	1,10	R\$	65,47			72,01
MÃO DE OBRA								
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,20	R\$	21,10			151,92
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,20	R\$	16,83			171,66
	REFERÊNCIA: SINAPI abril/2018 - COMPOSIÇÃO 83690				TOTAL		R\$	532,33



PREFEITURA MUNICIPAL
ARENÁPOLIS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM DE ÁGUA PLUVIAL E SINALIZAÇÃO VIÁRIA					
LOCAL: DIVERSAS RUAS DOS BAIRROS VILA RICA E SÃO MATEUS					
PROP.: PREFEITURA MUNICIPAL ARENÁPOLIS					
PAV 01	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO	UN	QTDE	M²	R\$
SINAPI/COTAÇÃO	COMPONENTES			CUSTO UNIT. (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
5839	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,002	R\$ 10,64	0,02
5841	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,004	R\$ 5,06	0,02
83362	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,001	R\$ 253,58	0,25
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0058	R\$ 16,83	0,09
89035	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0017	R\$ 150,38	0,25
89036	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0041	R\$ 29,18	0,11
91486	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0049	R\$ 43,00	0,21
41901	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	kg	1,2		
	(REF. SINAPI 96401)			TOTAL	R\$ 0,95

PAV 02	PAVIMENTO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO, COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C, COM CAPA SELANTE. AF_01/2020	UN	QTDE	M²	R\$
SINAPI/COTAÇÃO	COMPONENTES			CUSTO UNIT. (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
6879	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	0,001	R\$ 164,47	0,16
6880	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	0,003	R\$ 58,90	0,17
7030	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,004	R\$ 208,79	0,83
83362	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0013	R\$ 253,58	0,32
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0322	R\$ 16,83	0,54
89035	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0008	R\$ 150,38	0,12
89036	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0033	R\$ 29,18	0,09
91386	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 CACAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0006	R\$ 213,40	0,12
91486	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0027	R\$ 43,00	0,11
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,006	R\$ 72,09	0,43
4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,0073	R\$ 80,41	0,58
4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,015	R\$ 69,65	1,04
41903	EMULSÃO ASFÁLTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE 14M\$)	KG	4,8	R\$ 3,51	
	(REF. SINAPI 97807)			TOTAL	R\$ 4,51



PREFEITURA MUNICIPAL
ARENÓPOLIS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM DE ÁGUA PLUVIAL E SINALIZAÇÃO VÁRIA
LOCAL: DIVERSAS RUAS DOS BARRIOS VILARICA E SÃO MATEUS
PROP.: PREFEITURA MUNICIPAL ARENÓPOLIS
Data:

COMPOSIÇÃO AUXILIAR DE CUSTO UNITÁRIO																	
Descrição: MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS PARA OBRA.																	
FONTE: CATÁLOGO DE COMPOSIÇÃO DE SERVIÇOS - SINAPI/MT - OUT/2021																	
ITEM	CÓDIGO (MANUAL SICRO/MT)	CÓDIGO (SINAPI/MT)	EQUIPAMENTO	POTÊNCIA	TIPO COMBUST.	PESO DO EQUIPAR. (t)	UNID.	QUANT.	FATOR DE UTILIZAÇÃO	FATOR DE RETORNO (km)	DMT TOTAL (km)	VEL. MÉDIA (km/h)	TEMPO DE VIAGEM (h)	CUSTO TRANSP. (R\$/h)	TOTAL (R\$)	DMT (Km)	U/Prim.: 252,00 Rev. Prim.: - Rev. Pav.: -
REFERÊNCIA DMT/SICRO/MT - JULHO/2021 (sem desoneração)																	
FONTE / CÓDIGO																	
EQUIP. UTILIZADO																	
DMT (Km)																	
Rev. Prim.: 252,00																	
Rev. Pav.: -																	
DMT (Km)																	
Rev. Prim.: 252,00																	
Rev. Pav.: -																	
DMT (Km)																	
Rev. Prim.: 252,00																	
Rev. Pav.: -																	
DMT (Km)																	
Rev. Prim.: 252,00																	
Rev. Pav.: -																	
DMT (Km)																	
Rev. Prim.: 252,00																	
Rev. Pav.: -																	
DMT (Km)																	
Rev. Prim.: 252,00																	
Rev. Pav.: -																	
DMT (Km)																	
Rev. Prim.: 252,00																	
Rev. Pav.: -																	
DMT (Km)																	
Rev. Prim.: 252,00																	
Rev. Pav.: -																	
DMT (Km)																	
Rev. Prim.: 252,00																	
Rev. Pav.: -																	
DMT (Km)																	
Rev. Prim.: 252,00																	
Rev. Pav.: -																	
DMT (Km)																	
Rev. Prim.: 252,00																	
Rev. Pav.: -																	
DMT (Km)																	
Rev. Prim.: 252,00																	
Rev. Pav.: -																	
DMT (Km)																	
Rev. Prim.: 252,00																	
Rev. Pav.: -																	
DMT (Km)																	
Rev. Prim.: 252,00																	
Rev. Pav.: -																	
DMT (Km)																	
Rev. Prim.: 252,00																	
Rev. Pav.: -																	
DMT (Km)																	
Rev. Prim.: 252,00																	
Rev. Pav.: -																	
DMT (Km)																	
Rev. Prim.: 252,00																	
Rev. Pav.: -																	
DMT (Km)																	
Rev. Prim.: 252,00																	
Rev. Pav.: -																	
DMT (Km)																	
Rev. Prim.: 252,00																	
Rev. Pav.: -																	
DMT (Km)																	
Rev. Prim.: 252,00																	
Rev. Pav.: -																	
DMT (Km)																	
Rev. Prim.: 252,00																	
Rev. Pav.: -																	
DMT (Km)																	
Rev. Prim.: 252,00																	
Rev. Pav.: -																	
DMT (Km)																	
Rev. Prim.: 252,00																	
Rev. Pav.: -																	
DMT (Km)																	
Rev. Prim.: 252,00																	
Rev. Pav.: -																	
DMT (Km)																	
Rev. Prim.: 252,00																	
Rev. Pav.: -																	
DMT (Km)																	
Rev. Prim.: 252,00																	
Rev. Pav.: -																	
DMT (Km)																	
Rev. Prim.: 252,00																	
Rev. Pav.: -																	
DMT (Km)																	
Rev. Prim.: 252,00																	
Rev. Pav.: -																	
DMT (Km)																	
Rev. Prim.: 252,00																	
Rev. Pav.: -																	
DMT (Km)																	
Rev. Prim.: 252,00																	
Rev. Pav.: -																	
DMT (Km)																	
Rev. Prim.: 252,00																	
Rev. Pav.: -																	
DMT (Km)																	
Rev. Prim.: 252,00																	
Rev. Pav.: -																	
DMT (Km)																	
Rev. Prim.: 252,00																	
Rev. Pav.: -																	
DMT (Km)																	
Rev. Prim.: 252,00																	
Rev. Pav.: -																	
DMT (Km)																	
Rev. Prim.: 252,00																	
Rev. Pav.: -																	
DMT (Km)																	
Rev. Prim.: 252,00																	
Rev. Pav.: -																	
DMT (Km)																	
Rev. Prim.: 252,00																	
Rev. Pav.: -																	
DMT (Km)																	
Rev. Prim.: 252,00																	
Rev. Pav.: -																	
DMT (Km)																	
Rev. Prim.: 252,00																	
Rev. Pav.: -																	
DMT (Km)																	
Rev. Prim.: 252,00																	
Rev. Pav.: -																	
DMT (Km)																	
Rev. Prim.: 252,00																	
Rev. Pav.: -																	
DMT (Km)																	
Rev. Prim.: 252,00																	
Rev. Pav.: -																	
DMT (Km)																	
Rev. Prim.: 252,00																	
Rev. Pav.: -																	
DMT (Km)																	
Rev. Prim.: 252,00																	
Rev. Pav.: -																	
DMT (Km)																	
Rev. Prim.: 252,00																	
Rev. Pav.: -																	
DMT (Km)																	
Rev. Prim.: 252,00																	
Rev. Pav.: -																	
DMT (Km)																	
Rev. Prim.: 252,00																	
Rev. Pav.: -																	
DMT (Km)																	
Rev. Prim.: 252,00																	
Rev. Pav.: -																	
DMT (Km)																	
Rev. Prim.: 252,00																	
Rev. Pav.: -																	
DMT (Km)																	
Rev. Prim.: 252,00																	
Rev. Pav.: -																	
DMT (Km)																	
Rev. Prim.: 252,00																	
Rev. Pav.: -																	
DMT (Km)																	
Rev. Prim.: 252,00																	
Rev. Pav.: -																	
DMT (Km)																	
Rev. Prim.: 252,00																	
Rev. Pav.: -																	
DMT (Km)																	
Rev. Prim.: 252,00																	
Rev. Pav.: -																	
DMT (Km)																	
Rev. Prim.: 252,00																	
Rev. Pav.: -																	
DMT (Km)																	
Rev. Prim.: 252,00																	
Rev. Pav.: -																	
DMT (Km)																	
Rev. Prim.: 252,00																	
Rev. Pav.: -																	
DMT (Km)																	
Rev. Prim.: 252,00																	
Rev. Pav.: -																	
DMT (Km)																	
Rev. Prim.: 252,00																	
Rev. Pav.: -																	
DMT (Km)																	
Rev. Prim.: 252,00																	
Rev. Pav.: -																	
DMT (Km)																	
Rev. Prim.: 252,00																	
Rev. Pav.: -																	
DMT (Km)																	
Rev. Prim.: 252,00																	
Rev. Pav.: -																	
DMT (Km)																	
Rev. Prim.: 252,00																	
Rev. Pav.: -																	
DMT (Km)																	
Rev. Prim.: 252,00																	
Rev. Pav.: -																	
DMT (Km)																	
Rev. Prim.: 252,00																	
Rev. Pav.: -																	
DMT (Km)																	
Rev. Prim.: 252,00																	
Rev. Pav.: -																	
DMT (Km)																	
Rev. Prim.: 252,00																	
Rev. Pav.: -																	
DMT (Km)																	
Rev. Prim.: 252,00																	
Rev. Pav.: -																	
DMT (Km)																	
Rev. Prim.: 252,00																	
Rev. Pav.: -																	
DMT (Km)																	
Rev. Prim.: 252,00																	
Rev. Pav.: -																	
DMT (Km)																	
Rev. Prim.: 252,00																	
Rev. Pav.: -																	
DMT (Km)																	
Rev. Prim.: 252,00																	
Rev. Pav.: -																	
DMT (Km)																	
Rev. Prim.: 252,00																	
Rev. Pav.: -																	
DMT (Km)																	
Rev. Prim.: 252,00																	
Rev. Pav.: -																	
DMT (Km)																	
Rev. Prim.: 252,00																	
Rev. Pav.: -																	
DMT (Km)																	
Rev. Prim.: 252,00																	
Rev. Pav.: -																	
DMT (Km)																	
Rev. Prim.: 252,00																	
Rev. Pav.: -																	
DMT (Km)																	
Rev. Prim.: 252,00																	
Rev. Pav.: -																	
DMT (Km)																	
Rev. Prim.: 252,00																	
Rev. Pav.: -																	
DMT (Km)																	
Rev. Prim.: 252,00																	
Rev. Pav.: -																	
DMT (Km)																	
Rev. Prim.: 252,00																	
Rev. Pav.: -																	
DMT (Km)																	
Rev. Prim.: 252,00																	
Rev. Pav.: -																	
DMT (Km)																	
Rev. Prim.: 252,00																	
Rev. Pav.: -																	
DMT (Km)																	
Rev. Prim.: 252,00																	
Rev. Pav.: -																	
DMT (Km)																	
Rev. Prim.: 252,00																	
Rev. Pav.: -																	
DMT (Km)																	
Rev. Prim.: 252,00																	
Rev. Pav.: -																	
DMT (Km)																	
Rev. Prim.: 252,00																	
Rev. Pav.: -																	
DMT (Km)																	



FORMULA	$CM_{k60} = \left(\frac{DM \times K \times FU}{V} \right) \times CH$
OBS.01:	Neste campo será informado a distância entre 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 252 km.
OBS.02:	Considerar as seguintes velocidades média para os veículos transportadores em rodovias pavimentadas : Cavalos Mecânicos (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.



Superintendência de Defesa da Concorrência, Estudos e Regulação Econômica

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

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

Mês	Produto	Estado	Preço
out/21	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Mato Grosso	-
out/21	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Mato Grosso	2,85022

OBS: Como orientação, fora aplicado sobre os preços da ANP, a incidência de PIS e Cofins, assim sendo

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

Mês	Produto	Mês	Norte	Nordeste	Centro-Oeste	Sudeste	Sul	Brasil
out/21	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	out/21	2,77118	2,29979	2,61026	2,35685	2,71478	2,50204

CODIGO SICO	MATERIAL	BASE DE PREÇO	CUSTO Kg	CUSTO TON	IMPOSTO (PIS + COFINS)	FORNECE DOR	FORMULA	CUSTO COM IMPOSTO TON
M2092	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	ANP-MT	2,61025	R\$ 2.610,25	3,65%	GUIABA	(2601,25/(1-0,0365))	R\$ 2.709,13
M2097	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	ANP-MT	2,85021	R\$ 2.850,21	3,65%	GUIABA	(2823,33/(1-0,0365))	R\$ 2.958,18



ESTADO DE MATO GROSSO
PREFEITURA MUNICIPAL DE ARENÓPOLIS/MT
CNPJ: 24.977.654/0001-38



3.6 – ENCARGOS SOCIAIS

		PREFEITURA MUNICIPAL DE ARENÓPOLIS		SINAPI - 09/2021 - Mato Grosso SICRO 3 - 04/2021 - Mato Grosso ANP - 09/2021 - Mato Grosso	
		SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS URBANOS		BDI	20,70%
OBRA: PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM URBANA		DATA: NOVEMBRO-2021			
LOCAL: BAIRRO CENTRO (SEDE)		LEIS SOCIAIS: 83,98%			
ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MAO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A					
A1	INSS	0,00%	0,00%	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	16,80%	16,80%	36,80%	36,80%
GRUPO B					
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,78%	NÃO INCIDE	17,77%	NÃO INCIDE
B2	FERIADOS	3,67%	NÃO INCIDE	3,67%	NÃO INCIDE
B3	AUXILIO - ENFERMIDADE	0,90%	0,67%	0,87%	0,67%
B4	13º SALÁRIO	10,85%	8,33%	10,85%	8,33%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07%	0,06%	0,07%	0,06%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72%	0,56%	0,72%	0,56%
B7	DIAS DE CHUVAS	1,15%	NAO INCIDE	1,15%	NAO INCIDE
B8	AUXILIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11%	0,08%	0,11%	0,08%
B9	FÉRIAS GOZADAS	10,22%	7,83%	10,20%	7,83%
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%
B	TOTAL	45,50%	17,56%	45,44%	17,56%
GRUPO C					
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,92%	4,55%	5,92%	4,55%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,14%	0,11%	0,14%	0,11%
C3	FERIAS INDENIZADAS	3,32%	2,55%	3,32%	2,55%
C4	DEPOSITO RESCISAO SEM JUSTA CAUSA	3,67%	2,82%	3,67%	2,82%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,50%	0,38%	0,50%	0,38%
C	TOTAL	13,55%	10,41%	13,55%	10,41%
GRUPO D					
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,63%	2,95%	16,72%	6,46%
D2	REINCIDENCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,50%	0,38%	0,53%	0,40%
D	TOTAL	8,13%	3,33%	17,25%	6,86%
		83,98%	48,10%	113,04%	71,63%