



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



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

Projeto: Pavimentação asfáltica e Drenagem em diversas Ruas

Objeto: Pavimentação em TSD e Drenagem de águas Pluviais.

Município: Arenópolis, MT.

PROJETO EXECUTIVO

VOLUME 3 – ORÇAMENTO DA OBRA

Arenópolis – MT

2021



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



3.0 – PLANILHA DE ORÇAMENTO



PREMISSAS DO ORÇAMENTO

A metodologia adotada na elaboração do presente orçamento baseia-se na tabela “SINAPI – Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices da Construção Civil”, tendo como referência o mês de Fevereiro/2021 com BDI estimado em 26,75% no caso com os encargos desonerados e de 20,7% dos encargos não desonerados.

De forma a justificar a opção pelo uso do orçamento Com desoneração, está apresentado abaixo os valores de resumo dos orçamentos (Desonerado e Não Desonerado).

Orçamento sem desoneração apresenta custo de **R\$ 1.905.011,11** (Um milhão novecentos e cinco mil, onze reais e onze centavos).

Orçamento com desoneração apresenta custo de **R\$ 1.951.260,37** (Um milhão novecentos e cinquenta e um mil, duzentos e sessenta reais e trinta e sete centavos).

Foi realizado o comparativo considerando a “desoneração e não desoneração” na elaboração deste trabalho e, a planilha “não desonerada” foi a mais vantajosa para a Administração Pública, sendo então esta a adotada no projeto.



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

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\$ 34.194,27
2.0		ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	R\$ 122.932,89
3.0		PAVIMENTAÇÃO	R\$ 865.542,35
4.0		DRENAGEM DE ÁGUA PLUVIAL	R\$ 827.507,54
5.0		SINALIZAÇÃO VIÁRIA	R\$ 54.834,06
PREÇO TOTAL DO PROJETO			R\$ 1.905.011,11



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



3.2 – PLANILHA DE SINTÉTICA

**PREFEITURA MUNICIPAL
ARENÁPOLIS**



OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM DE ÁGUA PLUVIAL E SINALIZAÇÃO VIÁRIA
 LOCAL: DIVERSAS RUAS
 PROPR.: PREFEITURA MUNICIPAL ARENÁPOLIS

Bancos	B.D.I.	B.D.I. (Dif.)
SINAPI - 02/2021 - Mato Grosso	20,70%	15,28%
SICRO 3 - 10/2020 - Mato Grosso		

Encargos Sociais Preço médio
 SEM DESONERAÇÃO (R\$/m²) = 85,78

Planilha Orçamentária Sintética

Item	Código	Banco	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	Tipo	UND.	QUANTIDADE	UNITÁRIO (R\$)	UNIT. + BDI (R\$)	PESO NO COMPONENTE (%)	TOTAL (R\$)
1.0			SERVIÇOS PRELIMINARES E INSTALAÇÃO DE CANTEIRO DE OBRA							R\$ 34.194,27
1.1	4813	SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22", ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125" M (DUAS PLACAS: MEDIDAS (5M*2,5M) E (1,25M*2,5M)	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	M2	15,63	R\$ 200,00	R\$ 241,40	0,20%	R\$ 3.771,87
1.2	93584	SINAPI	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	M2	40,00	R\$ 630,13	R\$ 760,56	1,60%	R\$ 30.422,40
							SUB-TOTAL 1.0		1,79%	R\$ 34.194,27
2.0			ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA							R\$ 122.932,89
2.1	ADM	PROPRIO	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	Mão de Obra	UN	1,00	R\$ 92.131,28	R\$ 111.202,45	5,84%	R\$ 111.202,45
2.2	MOB	PROPRIO	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS PARA OBRA.	Mão de Obra	UN	1,00	R\$ 4.859,34	R\$ 5.865,22	0,31%	R\$ 5.865,22
2.3	DESMOB	PROPRIO	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS PARA OBRA.	Mão de Obra	UN	1,00	R\$ 4.859,34	R\$ 5.865,22	0,31%	R\$ 5.865,22
							SUB-TOTAL 2.0		5,84%	R\$ 122.932,89
3.0			PAVIMENTAÇÃO							R\$ 865.542,35
3.1			TERRAPLENAGEM							R\$ 124.296,73
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	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	M3	10.277,55	R\$ 8,71	R\$ 10,51	5,67%	R\$ 108.017,09
3.1.3	93595	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	TXKM	12.333,06	R\$ 1,10	R\$ 1,32	0,85%	R\$ 16.279,64
3.2			PAVIMENTAÇÃO							R\$ 523.260,85
3.2.1	100577	SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	M2	24.182,48	R\$ 0,66	R\$ 0,79	1,00%	R\$ 19.104,15
3.2.2	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	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	M3	4.836,50	R\$ 6,67	R\$ 8,05	2,04%	R\$ 38.933,79
3.2.3	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	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	M3	4.836,50	R\$ 6,67	R\$ 8,05	2,04%	R\$ 38.933,79
3.2.5	PAV 02	PROPRIO	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO AF_11/2019	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	M²	22.209,06	R\$ 0,77	R\$ 0,92	1,07%	R\$ 20.432,33
3.2.6	PAV 01	PROPRIO	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO, COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C, COM CAPA SELANTE. AF_01/2018	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	M²	22.209,06	R\$ 3,81	R\$ 4,59	5,35%	R\$ 101.939,59
3.2.7	93595	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	TXKM	54.342,66	R\$ 1,10	R\$ 1,32	3,77%	R\$ 71.732,31
3.2.8		ANP	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Material	TON	26,65	R\$ 2.126,02	R\$ 2.450,87	3,43%	R\$ 65.315,68
3.2.9		ANP	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Material	TON	68,85	R\$ 1.972,41	R\$ 2.273,79	8,22%	R\$ 156.545,89
3.2.10	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	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	TXKM	2.864,94	R\$ 0,90	R\$ 1,03	0,15%	R\$ 2.950,88
3.2.11	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	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	TXKM	18.431,11	R\$ 0,35	R\$ 0,40	0,39%	R\$ 7.372,44
3.3			JAZIDA							R\$ 217.984,77
3.3.1	98525	SINAPI	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_05/2018	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	M2	3.224,33	R\$ 0,25	R\$ 0,30	0,05%	R\$ 967,29
3.3.2	101125	SINAPI	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (150HP/LÂMINA: 3,18M3). AF_07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	M3	9.672,99	R\$ 8,71	R\$ 10,51	5,34%	R\$ 101.663,12
3.3.3	93595	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	TXKM	87.389,67	R\$ 1,10	R\$ 1,32	6,06%	R\$ 115.354,36
							SUB-TOTAL 3.0		45,44%	R\$ 865.542,35



PREFEITURA MUNICIPAL
ARENÓPOLIS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM DE ÁGUA PLUVIAL E SINALIZAÇÃO VIÁRIA
LOCAL: DIVERSAS RUAS
PROPR.: PREFEITURA MUNICIPAL ARENÓPOLIS

Bancos B.D.I. B.D.I. (Dif.)
SINAPI - 02/2021 - Mato Grosso 20,70%
SICRO 3 - 10/2020 - Mato Grosso 15,28%

Encargos Sociais Preço médio
SEM DESONERAÇÃO (R\$/m²) = 85,78

Planilha Orçamentária Sintética

Item	Código	Banco	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	Tipo	UND.	QUANTIDADE	UNITÁRIO (R\$)	UNIT. + BDI (R\$)	PESO NO COMPONENTE (%)	TOTAL (R\$)
4.0			DRENAGEM DE ÁGUA PLUVIAL							R\$ 827.507,54
4.1.1	102278	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,50 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (1,2 M3/155 HP), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	M3	2.684,60	R\$ 5,94	R\$ 7,16	1,01%	R\$ 19.221,73
4.1.2	96624	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE "10 CM". AF_08/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M3	175,63	R\$ 115,15	R\$ 138,98	1,28%	R\$ 24.408,83
4.1.3	93367	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (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	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	M3	794,39	R\$ 12,59	R\$ 15,19	0,63%	R\$ 12.066,78
4.1.4	93595	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	TXKM	1.607,33	R\$ 1,10	R\$ 1,32	0,11%	R\$ 2.121,68
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	228,00	R\$ 137,87	R\$ 166,40	1,99%	R\$ 37.939,20
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 PECAS	M	642,00	R\$ 250,68	R\$ 302,57	10,20%	R\$ 194.249,94
4.1.7	92214	SINAPI	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	229,00	R\$ 401,91	R\$ 485,10	5,83%	R\$ 111.087,90
4.1.8	97956	SINAPI	CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1X1,2 M. AF_12/2020	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	UN	38,00	R\$ 1.019,34	R\$ 1.230,34	2,45%	R\$ 46.752,92
4.1.9	DRE 01	PROPRIO	POCO DE VISITA EM ALVENARIA, PARA REDE D=0,60 M, PARTE FIXA C/ 1,00 M DE ALTURA	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	UN	3,00	R\$ 1.969,75	R\$ 2.377,48	0,37%	R\$ 7.132,44
4.1.10	DRE 02	PROPRIO	POCO DE VISITA EM ALVENARIA, PARA REDE D=0,80 M, PARTE FIXA C/ 1,00 M DE ALTURA	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	UN	6,00	R\$ 4.256,70	R\$ 5.137,83	1,62%	R\$ 30.826,98
4.1.11	99319	SINAPI	CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	M	13,50	R\$ 716,47	R\$ 864,77	0,61%	R\$ 11.674,39
4.1.12	94267	SINAPI	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_06/2016	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	M	6.156,33	R\$ 43,37	R\$ 52,34	16,91%	R\$ 322.222,46
4.1.13	73856/3	SINAPI	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR, DIÂMETRO =0,80M, EM CONCRETO CICLOPICO, INCLUINDO FORMAS, ESCAVACAO, REATERRO E MATERIAIS, EXCLUINDO MATERIAL REATERRO JAZIDA E TRANSPORTE.	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	UN	3,00	R\$ 1.539,35	R\$ 1.857,99	0,29%	R\$ 5.573,97
4.1.14	DRE 03	SINAPI	DISSIPADOR DE ENERGIA EM PEDRA ARGAMASSADA ESPESSURA 6CM INCL MATERIAIS E COLOCACAO MEDIDO P/ VOLUME DE PEDRA ARGAMASSADA	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	m³	3,77	R\$ 489,18	R\$ 590,44	0,12%	R\$ 2.228,32
							SUB-TOTAL 4.0		43,44%	R\$ 827.507,54
5.0			SINALIZAÇÃO VIÁRIA							R\$ 54.834,06
5.1	72947	SINAPI	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	PINT - PINTURAS	M2	941,61	R\$ 12,62	R\$ 15,23	0,75%	R\$ 14.340,72
5.2	5213445	SICRO 3	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO, R1 LADO 0,331 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I E SI (R1-PARE)	PINT - PINTURAS	UN	69,00	R\$ 248,15	R\$ 299,51	1,08%	R\$ 20.666,19
5.6	5213856	SICRO 3	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE REGULAMENTAÇÃO - R1 - LADO DE 0,331 M (R1-PARE)	PINT - PINTURAS	UN	69,00	R\$ 238,07	R\$ 287,35	1,04%	R\$ 19.827,15
							SUB-TOTAL 5.0		2,88%	R\$ 54.834,06
Importa o presente orçamento a quantia de:			UM MILHÃO NOVECENTOS E CINCO MIL, ONZE REAIS E ONZE CENTAVOS			Total Geral do Orçamento				R\$ 1.905.011,11



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

PROPR.: PREFEITURA MUNICIPAL ARENÓPOLIS

CRONOGRAMA FÍSICO / FINANCEIRO

Etapa	Descrição do Serviço	Total (R\$)	%	30 dias	%	60 dias	%	90 dias	%	120 dias	%
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES E INSTALAÇÃO DE CANTEIRO DE OBRA	34.194,27	1,79%	34.194,27	100,00%	0,00	0,00%	0,00		0,00	
2.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	122.932,89	6,45%	30.733,22	25,00%	30.733,22	25,00%	30.733,22	25,00%	30.733,22	25,00%
3.0	PAVIMENTAÇÃO	865.542,35	45,44%	259.662,71	30,00%	259.662,71	30,00%	173.108,47	20,00%	173.108,47	20,00%
4.0	DRENAGEM DE ÁGUA PLUVIAL	827.507,54	43,44%	248.252,26	30,00%	248.252,26	30,00%	165.501,51	20,00%	165.501,51	20,00%
5.0	SINALIZAÇÃO VIÁRIA	54.834,06	2,88%	0,00	0,00%	16.450,22	30,00%	21.933,62	40,00%	16.450,22	30,00%
	Valor Total	1.905.011,11	100,00%	572.842,46	30,07%	555.098,41	29,14%	391.276,82	20,54%	385.793,42	20,25%
	Total Acumulado	1.905.011,11	100,00%	572.842,46	30,07%	1.127.940,87	59,21%	1.519.217,69	79,75%	1.905.011,11	100,00%



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



3.5 – COMPOSIÇÕES E CUSTOS UNITÁRIOS



PREFEITURA MUNICIPAL

ARENÁPOLIS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM DE ÁGUA PLUVIAL E SINALIZAÇÃO VIÁRIA
LOCAL: DIVERSAS RUAS
PROP.: PREFEITURA MUNICIPAL ARENÁPOLIS

DURAÇÃO DA OBRA (MESES) **4,00**

ADM	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA			UN	R\$	92.131,28
CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	P. UNIT	P. TOTAL (SEM BDI)	
93565	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	mês	4,00	R\$ 16.397,03	65.588,12	
93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	mês	4,00	R\$ 3.863,13	15.452,52	
94296	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	mês	4,00	R\$ 2.772,66	11.090,64	
TOTAL					R\$	92.131,28

DRE 01	POCO DE VISITA EM ALVENARIA, PARA REDE D=0,60 M, PARTE FIXA C/ 1,00 M DE ALTURA			UN	R\$	1.969,75
CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	P. UNIT	P. TOTAL (SEM BDI)	
MATERIAL						
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,80	R\$ 70,00	R\$	56,00
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	320,00	R\$ 0,59	R\$	188,80
4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	1,80	R\$ 79,58	R\$	143,24
5070	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 30 (2 3/4 X 11)	KG	0,05	R\$ 13,41	R\$	0,67
6194	TABUA *2,5 X 15 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,23	R\$ 5,14	R\$	1,18
7258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	530,00	R\$ 0,79	R\$	418,70
34	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	KG	32,20	R\$ 10,77	R\$	346,79
MÃO DE OBRA						
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,24	R\$ 14,20	R\$	31,81
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03	R\$ 15,48	R\$	0,46
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,24	R\$ 18,73	R\$	41,96
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35	R\$ 18,63	R\$	6,52
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,45	R\$ 18,83	R\$	234,43
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	33,57	R\$ 14,87	R\$	499,19
TOTAL					R\$	1.969,75



PREFEITURA MUNICIPAL

ARENÓPOLIS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM DE ÁGUA PLUVIAL E SINALIZAÇÃO VIÁRIA
LOCAL: DIVERSAS RUAS
PROP.: PREFEITURA MUNICIPAL ARENÓPOLIS

DRE 02	POCO DE VISITA EM ALVENARIA, PARA REDE D=0,80 M, PARTE FIXA C/ 1,00 M DE ALTURA			UN	R\$	4.256,70
CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	P. UNIT	P. TOTAL (SEM BDI)	
MATERIAL						
5875	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 72 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 0,79 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,18 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 7.140 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,20	R\$ 84,54	R\$	16,91
34	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	KG	88,55	R\$ 10,77	R\$	953,68
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	1,54	R\$ 18,10	R\$	27,87
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,70	R\$ 70,00	R\$	119,00
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	720,00	R\$ 0,59	R\$	424,80
4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	3,10	R\$ 79,58	R\$	246,70
5070	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 30 (2 3/4 X 11)	KG	0,11	R\$ 13,41	R\$	1,48
6194	TABUA *2,5 X 15 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,54	R\$ 5,14	R\$	2,78
7258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	1120,00	R\$ 0,79	R\$	884,80
MÃO DE OBRA						
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,20	R\$ 14,20	R\$	88,04
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18	R\$ 15,48	R\$	2,79
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,20	R\$ 18,73	R\$	116,13
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,81	R\$ 18,63	R\$	15,09
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	22,47	R\$ 18,83	R\$	423,11
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	62,78	R\$ 14,87	R\$	933,54
	REFERÊNCIA: SINAPI ABRIL/2018 - COMPOSIÇÃO 83710				TOTAL	R\$ 4.256,70

DRE 03	DISSIPADOR DE ENERGIA EM PEDRA ARGAMASSADA ESPESSURA 6CM INCL MATERIAIS E COLOCACAO MEDIDO P/ VOLUME DE PEDRA ARGAMASSADA			m ³	R\$	489,18
CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	P. UNIT	P. TOTAL (SEM BDI)	
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\$ 366,38	R\$	54,96
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	1,10	R\$ 58,82	R\$	64,70
4730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	1,10	R\$ 74,80	R\$	82,28
MÃO DE OBRA						
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,20	R\$ 18,83	R\$	135,58
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,20	R\$ 14,87	R\$	151,67
	REFERÊNCIA: SINAPI abril/2018 - COMPOSIÇÃO 83690				TOTAL	R\$ 489,18



PREFEITURA MUNICIPAL

ARENÓPOLIS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM DE ÁGUA PLUVIAL E SINALIZAÇÃO VIÁRIA
LOCAL:	DIVERSAS RUAS
PROP.:	PREFEITURA MUNICIPAL ARENÓPOLIS

PAV 01	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO, COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C, COM CAPA SELANTE. AF 01/2018			M ²	R\$	3,81
SINAPI/COTAÇÃO	COMPONENTES	UN	QTDE	CUSTO UNIT. (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)	
4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,00550	R\$ 91,87	R\$	0,51
4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,01150	R\$ 79,58	R\$	0,92
4741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	0,00550	R\$ 75,17	R\$	0,41
7030	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,00620	R\$ 157,14	R\$	0,97
41903	EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE-	KG	3,10000	R\$ 1,93	R\$	
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	0,00040	R\$ 193,70	R\$	0,08
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02500	R\$ 14,87	R\$	0,37
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	0,00270	R\$ 34,57	R\$	0,09
96035	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA, COM DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS ACOPLADO - CHP DIURNO. AF 02/2017	CHP	0,00050	R\$ 173,74	R\$	0,09
96036	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA, COM DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS ACOPLADO - CHI DIURNO. AF 02/2017	CHI	0,00260	R\$ 39,12	R\$	0,10
96155	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	CHI	0,00240	R\$ 28,04	R\$	0,07
96157	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017	CHP	0,00070	R\$ 123,62	R\$	0,09
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF 06/2017	CHP	0,00100	R\$ 129,30	R\$	0,13
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF 06/2017	CHI	0,00210	R\$ 48,03	R\$	0,10
	(REF. SINAPI 97807)				TOTAL	R\$ 3,81

PAV 02	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO AF_11/2019			M ²	R\$	0,77
SINAPI/COTAÇÃO	COMPONENTES	UN	QTDE	CUSTO UNIT. (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)	
5839	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHP DIURNO.	CHP	0,0020	R\$ 6,08	R\$	0,01
5841	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHI DIURNO.	CHI	0,0040	R\$ 2,89	R\$	0,01
41901	ASFALTO DILUIDO DE PETROLEO CM 30 (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)	KG	1,2000	R\$ 4,87	R\$	
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	0,0010	R\$ 193,70	R\$	0,19
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0058	R\$ 14,87	R\$	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\$ 118,20	R\$	0,20
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\$ 25,28	R\$	0,10
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\$ 34,57	R\$	0,17
	(REF. SINAPI 96401)				TOTAL	R\$ 0,77



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



3.6 – ENCARGOS SOCIAIS

DETALHAMENTO DE ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO 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	Salario 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	17,78%	Não incide
B2	Feridos	3,67%	Não incide	3,67%	Não incide
B3	Auxilio - Enfermidade	0,90%	0,69%	0,90%	0,69%
B4	13º Salario	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%	Não incide	1,15%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,09%	0,11%	0,09%
B9	Férias Gozadas	10,22%	7,85%	10,22%	7,85%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%
B	Total	45,50%	17,61%	45,50%	17,61%
GRUPO C					
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,96%	4,58%	5,96%	4,58%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,14%	0,11%	0,14%	0,11%
C3	Férias Indenizadas	3,34%	2,57%	3,34%	2,57%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,60%	3,54%	4,60%	3,54%
C5	Indenização Adicional	0,50%	0,39%	0,50%	0,39%
C	Total	14,54%	11,19%	14,54%	11,19%
GRUPO D					
D1	Reincidência de Grupo A Sobre Grupo B	7,64%	2,96%	16,74%	6,48%
D2	Reincidência de Grupo A Sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS Sobre Aviso Prévio Indenizado	0,50%	0,38%	0,53%	0,41%
D	Total	8,14%	3,34%	17,27%	6,89%
TOTAL (A+B+C+D)		84,98%	48,94%	114,11%	72,49%



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



3.7 – QCI

**QCI - QUADRO DE COMPOSIÇÃO DO INVESTIMENTO
SETOR PÚBLICO**

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM DE ÁGUA PLUVIAL E SINALIZAÇÃO VIÁRIA
LOCAL: DIVERSAS RUAS
PROPR.: PREFEITURA MUNICIPAL ARENÁPOLIS
DATA: 25/06/2021

Item	Discriminação	Investimento Total (R\$)		
		Recursos Do Estado	Contrapartida	Total
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES E INSTALAÇÃO DE CANTEIRO DE OBRA	32.826,50	1.367,77	34.194,27
2.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	118.015,57	4.917,32	122.932,89
3.0	PAVIMENTAÇÃO	830.920,66	34.621,69	865.542,35
4.0	DRENAGEM DE ÁGUA PLUVIAL	794.407,24	33.100,30	827.507,54
5.0	SINALIZAÇÃO VIÁRIA	52.640,70	2.193,36	54.834,06
TOTAL (R\$)		1.828.810,67	76.200,45	1.905.011,11



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



3.8 – ORÇAMENTO DESONERADO



PREFEITURA MUNICIPAL
ARENÓPOLIS

Obra
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM DE ÁGUA PLUVIAL E
SINALIZAÇÃO VIÁRIA
DIVERSAS RUAS

COM DESONERAÇÃO

RESUMO DO ORÇAMENTO			BDI
			BDI = 26,75%
ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	PREÇO TOTAL
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES E INSTALAÇÃO DE CANTEIRO DE OBRA	R\$ 35.115,73
2.0		ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	R\$ 113.606,67
3.0		PAVIMENTAÇÃO	R\$ 898.701,33
4.0		DRENAGEM DE ÁGUA PLUVIAL	R\$ 846.332,31
5.0		SINALIZAÇÃO VIÁRIA	R\$ 57.504,33
PREÇO TOTAL DO PROJETO			R\$ 1.951.260,37



PREFEITURA MUNICIPAL
ARENÓPOLIS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM DE ÁGUA PLUVIAL E SINALIZAÇÃO VIÁRIA
LOCAL: DIVERSAS RUAS
PROPR.: PREFEITURA MUNICIPAL ARENÓPOLIS

Bancos	B.D.I.	B.D.I. (Dif.)
SINAPI - 02/2021 - Mato Grosso	26,75%	20,93%
SICRO 3 - 10/2020 - Mato Grosso		

Encargos Sociais
COM DESONERAÇÃO

Preço médio
(R\$/m²) = 87,86

Planilha Orçamentária Sintética

Item	Código	Banco	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	Tipo	UND.	QUANTIDADE	UNITÁRIO (R\$)	UNIT. + BDI (R\$)	PESO NO COMPONENTE (%)	TOTAL (R\$)
1.0			SERVIÇOS PRELIMINARES E INSTALAÇÃO DE CANTEIRO DE OBRA							R\$ 35.115,73
1.1	4813	SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M (DUAS PLACAS: MEDIDAS (5M*2,5M) E (1,25M*2,5M)	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	M2	15,63	R\$ 200,00	R\$ 253,50	0,20%	R\$ 3.960,93
1.2	93584	SINAPI	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	M2	40,00	R\$ 614,50	R\$ 778,87	1,60%	R\$ 31.154,80
							SUB-TOTAL 1.0		1,80%	R\$ 35.115,73
2.0			ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA							R\$ 113.606,67
2.1	ADM	PROPRIO	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	Mão de Obra	UN	1,00	R\$ 79.911,84	R\$ 101.288,25	5,19%	R\$ 101.288,25
2.2	MOB	PROPRIO	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS PARA OBRA.	Mão de Obra	UN	1,00	R\$ 4.859,34	R\$ 6.159,21	0,32%	R\$ 6.159,21
2.3	DESMOB	PROPRIO	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS PARA OBRA.	Mão de Obra	UN	1,00	R\$ 4.859,34	R\$ 6.159,21	0,32%	R\$ 6.159,21
							SUB-TOTAL 2.0		5,19%	R\$ 113.606,67
3.0			PAVIMENTAÇÃO							R\$ 898.701,33
3.1			TERRAPLENAGEM							R\$ 128.325,52
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	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	M3	10.277,55	R\$ 8,55	R\$ 10,83	5,70%	R\$ 111.305,90
3.1.3	93595	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	TXKM	12.333,06	R\$ 1,09	R\$ 1,38	0,87%	R\$ 17.019,62
3.2			PAVIMENTAÇÃO							R\$ 544.052,30
3.2.1	100577	SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	M2	24.182,48	R\$ 0,65	R\$ 0,82	1,02%	R\$ 19.829,63
3.2.2	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	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	M3	4.836,50	R\$ 6,47	R\$ 8,20	2,03%	R\$ 39.659,26
3.2.3	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	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	M3	4.836,50	R\$ 6,47	R\$ 8,20	2,03%	R\$ 39.659,26
3.2.5	PAV 02	PROPRIO	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO AF_11/2019	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	M²	22.209,06	R\$ 0,74	R\$ 0,93	1,06%	R\$ 20.654,42
3.2.6	PAV 01	PROPRIO	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO, COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C, COM CAPA SELANTE. AF_01/2018	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	M²	22.209,06	R\$ 3,76	R\$ 4,76	5,42%	R\$ 105.715,13
3.2.7	93595	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	TXKM	54.342,66	R\$ 1,09	R\$ 1,38	3,84%	R\$ 74.992,87
3.2.8		ANP	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Material	TON	26,65	R\$ 2.126,02	R\$ 2.570,99	3,51%	R\$ 68.516,88
3.2.9		ANP	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Material	TON	68,85	R\$ 1.972,41	R\$ 2.385,23	8,42%	R\$ 164.218,31
3.2.10	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	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	TXKM	2.864,94	R\$ 0,89	R\$ 1,07	0,16%	R\$ 3.065,48
3.2.11	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	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	TXKM	18.431,11	R\$ 0,35	R\$ 0,42	0,40%	R\$ 7.741,06
3.3			JAZIDA							R\$ 226.323,51
3.3.1	98525	SINAPI	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_05/2018	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	M2	3.224,33	R\$ 0,24	R\$ 0,30	0,05%	R\$ 967,29
3.3.2	101125	SINAPI	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (150HP/LÂMINA: 3,18M3). AF_07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	M3	9.672,99	R\$ 8,55	R\$ 10,83	5,37%	R\$ 104.758,48
3.3.3	93595	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	TXKM	87.389,67	R\$ 1,09	R\$ 1,38	6,18%	R\$ 120.597,74
							SUB-TOTAL 3.0		46,06%	R\$ 898.701,33



OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM DE ÁGUA PLUVIAL E SINALIZAÇÃO VIÁRIA
LOCAL: DIVERSAS RUAS
PROPR.: PREFEITURA MUNICIPAL ARENÓPOLIS

PREFEITURA MUNICIPAL
ARENÓPOLIS

Bancos	B.D.I.	B.D.I. (Dif.)
SINAPI - 02/2021 - Mato Grosso	26,75%	20,93%
SICRO 3 - 10/2020 - Mato Grosso		

Encargos Sociais
COM DESONERAÇÃO

Preço médio (R\$/m²) =	87,86
------------------------	-------

Planilha Orçamentária Sintética

Item	Código	Banco	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	Tipo	UND.	QUANTIDADE	UNITÁRIO (R\$)	UNIT. + BDI (R\$)	PESO NO COMPONENTE (%)	TOTAL (R\$)
4.0			DRENAGEM DE ÁGUA PLUVIAL							R\$ 846.332,31
4.1.1	102278	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,50 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (1,2 M3/155 HP), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	M3	2.684,60	R\$ 5,76	R\$ 7,30	1,00%	R\$ 19.597,58
4.1.2	96624	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE "10 CM". AF_08/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M3	175,63	R\$ 112,51	R\$ 142,60	1,28%	R\$ 25.044,60
4.1.3	93367	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (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	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	M3	794,39	R\$ 12,06	R\$ 15,28	0,62%	R\$ 12.138,27
4.1.4	93595	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	TXKM	1.607,33	R\$ 1,09	R\$ 1,38	0,11%	R\$ 2.218,12
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	228,00	R\$ 135,73	R\$ 172,03	2,01%	R\$ 39.222,84
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 PECAS	M	642,00	R\$ 247,62	R\$ 313,85	10,33%	R\$ 201.491,70
4.1.7	92214	SINAPI	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	229,00	R\$ 397,85	R\$ 504,27	5,92%	R\$ 115.477,83
4.1.8	97956	SINAPI	CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1X1,2 M. AF_12/2020	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	UN	38,00	R\$ 974,31	R\$ 1.234,93	2,40%	R\$ 46.927,34
4.1.9	DRE 01	PROPRIO	POCO DE VISITA EM ALVENARIA, PARA REDE D=0,60 M, PARTE FIXA C/ 1,00 M DE ALTURA	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	UN	3,00	R\$ 1.884,35	R\$ 2.388,41	0,37%	R\$ 7.165,23
4.1.10	DRE 02	PROPRIO	POCO DE VISITA EM ALVENARIA, PARA REDE D=0,80 M, PARTE FIXA C/ 1,00 M DE ALTURA	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	UN	6,00	R\$ 4.090,79	R\$ 5.185,07	1,59%	R\$ 31.110,42
4.1.11	99319	SINAPI	CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	M	13,50	R\$ 682,21	R\$ 864,70	0,60%	R\$ 11.673,45
4.1.12	94267	SINAPI	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_06/2016	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	M	6.156,33	R\$ 41,86	R\$ 53,05	16,74%	R\$ 326.593,46
4.1.13	73856/3	SINAPI	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR, DIAMETRO =0,80M, EM CONCRETO CICLOPICO, INCLUINDO FORMAS, ESCAVACAO, REATERRO E MATERIAIS, EXCLUINDO MATERIAL REATERRO JAZIDA E TRANSPORTE.	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	UN	3,00	R\$ 1.449,96	R\$ 1.837,82	0,28%	R\$ 5.513,46
4.1.14	DRE 03	SINAPI	DISSIPADOR DE ENERGIA EM PEDRA ARGAMASSADA ESPESSURA 6CM INCL MATERIAIS E COLOCACAO MEDIDO P/ VOLUME DE PEDRA ARGAMASSADA	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	m³	3,77	R\$ 451,14	R\$ 571,81	0,11%	R\$ 2.158,01
							SUB-TOTAL 4.0		43,37%	R\$ 846.332,31
5.0			SINALIZAÇÃO VIÁRIA							R\$ 57.504,33
5.1	72947	SINAPI	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	PINT - PINTURAS	M2	941,61	R\$ 12,56	R\$ 15,91	0,77%	R\$ 14.981,01
5.2	5213445	SICRO 3	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO, R1 LADO 0,331 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I E SI (R1-PARE)	PINT - PINTURAS	UN	69,00	R\$ 248,15	R\$ 314,53	1,11%	R\$ 21.702,57
5.6	5213856	SICRO 3	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE REGULAMENTAÇÃO - R1 - LADO DE 0,331 M (R1-PARE)	PINT - PINTURAS	UN	69,00	R\$ 238,07	R\$ 301,75	1,07%	R\$ 20.820,75
							SUB-TOTAL 5.0		2,95%	R\$ 57.504,33
Importa o presente orçamento a quantia de:			UM MILHÃO NOVECENTOS E CINQUENTA E UM MIL, DUZENTOS E SESSENTA REAIS E TRINTA E SETE CENTAVOS			Total Geral do Orçamento				R\$ 1.951.260,37