



Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARENÓPOLIS Obra: RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO VIÁRIA DA CABECEIRA DA PONTE O RIO AREIA E VIAS LOCAIS. Município: ARENÓPOLIS / MT Trecho: PONTE RIO AREIA NA AVENIDA PREFEITO CAIO E DIVERSAS RUAS E AVENIDAS TRANSVERSALS. Bairro: CENTRO Data Base: Julho / 2021	TABELA DE REFERÊNCIA: (1) CAIXA/SINAPI/MT - JUNHO/2021 (Não Desonerado) (2) DMT/SICRO/MT - JANEIRO/2021 (Não Desonerado)
Extensão Sinalização: 2.000,00 m Área de Pavimento: 1.920,00 m²	BDI (Utilizado): 24,03% (Serviços) Encargos Sociais: 113,04%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE EXECUÇÃO DE OBRA (CUSTOS INCLUSOS: MATERIAL, MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTO)

ITEM	REFERÊNCIA UTILIZADA		SERVIÇO	UNID.	QUANT.	CUSTO			PREÇO	
	FONTE	CÓDIGO				DIRETO	B.D.I.	UNITÁRIO	TOTAL	
1	-	-	ADMINISTRAÇÃO LOCAL							R\$ 933,30
1.1	SICRO	5213570	Placa em aço - película I + I - fornecimento e implantação. (Placa para obra - Dimensões: 2,00 x 1,125m)	m²	2,25	R\$ 334,44	R\$ 80,36	R\$ 414,80	R\$	933,30
2	-	-	RECOMPOSIÇÃO DO PAVIMENTO							R\$ 59.831,06
2.1	SINAPI	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	m²	1.920,00	R\$ 0,93	R\$ 0,22	R\$ 1,15	R\$	2.208,00
2.2	SINAPI	101811	EXECUÇÃO DE TAPA BURACO COM APLICAÇÃO DE MASSA ASFÁLTICA FRIA E PINTURA DE LIGAÇÃO.	m³	1,50	R\$ 1.112,63	R\$ 267,36	R\$ 1.379,99	R\$	2.069,99
2.3	SINAPI	96402	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019	m²	1.920,00	R\$ 2,07	R\$ 0,49	R\$ 2,56	R\$	4.915,20
2.4	SINAPI	97807	PAVIMENTO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO, COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C, COM CAPA SELANTE.	m²	1.920,00	R\$ 19,08	R\$ 4,58	R\$ 23,66	R\$	45.427,20
2.5	SINAPI	93590	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30KM (Material: Agregados tipo brita e pedrisco p/ TSD e Capa Selante - DMT média 65 km - Pedreira Comercial - Diamantino/MT).	m³ x km	3.532,10	R\$ 0,69	R\$ 0,16	R\$ 0,85	R\$	3.002,29
2.6	SINAPI	102333	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30KM (UNIDADE: TKM). AF_07/2020. (Material Betuminoso: CM-30 e RR-2C - DMT=270,00 km - Cuiabá/Distrito Industrial à Arenópolis/MT).	t x km	3.110,40	R\$ 0,58	R\$ 0,13	R\$ 0,71	R\$	2.208,38
3	-	-	SINALIZAÇÃO VIÁRIA							R\$ 51.810,93
3.1	-	-	HORIZONTAL							R\$ 29.772,53
3.1.1	SINAPI	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	m²	2.000,00	R\$ 0,93	R\$ 0,22	R\$ 1,15	R\$	2.300,00
3.1.2	SINAPI	102509	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	m²	288,13	R\$ 18,17	R\$ 4,36	R\$ 22,53	R\$	6.491,57
3.1.3	SINAPI	102512	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF_05/2021	m	2.000,00	R\$ 3,38	R\$ 0,81	R\$ 4,19	R\$	8.380,00
3.1.4	SICRO	5219643	Tachão refletivo em resina sintética - bidirecional - fornecimento e colocação	und.	192,00	R\$ 52,92	R\$ 12,71	R\$ 65,63	R\$	12.600,96



Proprietário:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARENÁPOLIS	(1) CAIXA/SINAPI/MT - JUNHO/2021 (Não Desonerado)
Obra:	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO VIÁRIA DA CABECEIRA DA PONTE O RIO AREIA E VIAS LOCAIS.	TABELA DE REFERÊNCIA:
Município:	ARENÁPOLIS / MT	(12) DINT/SICRO/MT - JANEIRO/2021 (Não Desonerado)
Trecho:	PONTE RIO AREIA NA AVENIDA PREFEITO CAIO E DIVERSAS RUAS E AVENIDAS TRANSVERSAIS.	BDI (Utilizado): 24,03% (Serviços) Encargos Sociais: 113,04%
Bairro:	CENTRO	Extensão Sinalização: 2.000,00 m
Data Base:	Julho/2021	Área de Pavimento: 1.920,00 m ²

ITEM	REFERÊNCIA UTILIZADA		SERVIÇO	UNID.	QUANT.	CUSTO			PREÇO	
	FONTES	CÓDIGO				DIRETO	B.D.I.	UNITÁRIO	TOTAL	
3.2	-	-	VERTICAL							R\$ 22.038,40
3.2.1	SICRO	5213445	Fornecimento e implantação de placa de regulamentação em aço, R1 - película retrorrefletiva tipo I + SI;	und.	5,00	R\$ 268,14	R\$ 64,43	R\$ 332,57	R\$	1.662,85
3.2.2	SICRO	5213449	Fornecimento e implantação de placa de regulamentação em aço, R2 - película retrorrefletiva tipo I + SI;	und.	7,00	R\$ 158,56	R\$ 38,10	R\$ 196,66	R\$	1.376,62
3.2.3	SICRO	5213440	Fornecimento e implantação de placa de regulamentação em aço D = 0,60 m (R-3; R-4a; R-4b; R-25c; R-25d; R-28) - película retrorrefletiva tipo I + SI;	und.	11,00	R\$ 161,00	R\$ 38,68	R\$ 199,68	R\$	2.196,48
3.2.4	SICRO	5213465	Fornecimento e implantação de placa de advertência em aço, A-32b - película retrorrefletiva tipo I + SI;	und.	13,00	R\$ 316,43	R\$ 76,03	R\$ 392,46	R\$	5.101,98
3.2.5	SICRO	5213856	Fornecimento e implantação de suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R1;	und.	5,00	R\$ 256,29	R\$ 61,58	R\$ 317,87	R\$	1.589,35
3.2.6	SICRO	5213860	Fornecimento e implantação de suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R2;	und.	7,00	R\$ 244,48	R\$ 58,74	R\$ 303,22	R\$	2.122,54
3.2.7	SICRO	5213851	Fornecimento e implantação de suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - D = 0,60 m (R-3; R-4a; R-4b; R-25c; R-25d; R-28);	und.	11,00	R\$ 224,27	R\$ 53,89	R\$ 278,16	R\$	3.059,76
3.2.8	SICRO	5213864	Fornecimento e implantação de suporte metálico galvanizado para placa de advertência - A-32b;	und.	13,00	R\$ 305,69	R\$ 73,45	R\$ 379,14	R\$	4.928,82
TOTAL DO ORÇAMENTO PARA EXECUÇÃO DE OBRA:						R\$	112.575,29			
VALOR POR EXTENSO: CENTO E DOZE MIL, QUINHENTOS E SETENTA E CINCO REAIS E VINTE E NOVE CENTAVOS.										

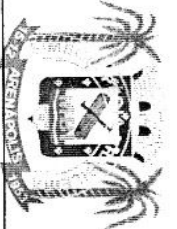
NOTA 1: Os quantitativos, valores unitários e totais foram calculados com função "ARRED" com arredondamento até um número inteiro, removendo o valor fracionado, para 2 (duas) casas decimais para as unidades em metro quadrado (m²), tonelada (t), toneladas-quilômetro (tkm) e metros cúbicos (m³);

NOTA 2: Custo Direto (Valor obtido através da referência de preço indicada, podendo ser igual e de menor valor);

NOTA 3: Custo B.D.I. (Benefícios e Despesas Indiretas, sendo o valor obtido pela multiplicação do percentual de 24,03% sobre o Custo Direto de referência - Não Desonerado / Onerado);




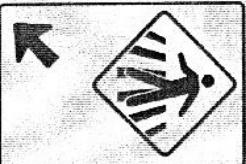
NOTA 4: Preço Unitário (Obtido pela soma dos valores de Custo Direto e Custo BDI);

NOTA 5: Preço Total (Valor obtido pela multiplicação da Quantidade de Serviço pelo Preço Unitário).



Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARENÁPOLIS
 Obra: RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO VÁRIA DA CABECEIRA DA PONTE O RIO AREIA E VIAS LOCAIS.
 Município: ARENÁPOLIS / MT
 Trecho: PONTE RIO AREIA NA AVENIDA PREFEITO CAIO E DIVERSAS RUAS E AVENIDAS TRANSVERSAIS.
 Bairro: CENTRO
 Data Base: Julho/2021

QUANTIFICAÇÃO - SINALIZAÇÃO VERTICAL DE TRÂNSITO - PLACAS

MODELO	CÓDIGO	LOCAL (conforme Projeto)	DIMENSÕES/UND. (m)				TIPO / NOME	QUANT. (und)	ÁREA (m²)	
			Lado	Largura	Altura	Diâmetro				Área (m²)
	R-25c	01 und. (1-Rua Mato Grosso);	-	-	-	0,60	0,28	REGULAMENTAÇÃO "Siga em frente ou à Esquerda"	1,00	0,28
	R-25d	01 und. (1-Rua Antônio João; 1-Rua Mato Grosso);	-	-	-	0,60	0,28	REGULAMENTAÇÃO "Siga em frente ou à Direita"	2,00	0,57
	R-28	04 und. (2-Rua Mato Grosso; 2-Rua do Comércio);	-	-	-	0,60	0,28	REGULAMENTAÇÃO "Duplo Sentido de Circulação"	4,00	1,13
	A-32b	02 und. (3-Rua Mato Grosso; 10-Av. Prefeito Caio);	-	0,50	0,75	-	0,38	ADVERTÊNCIA "Passagem Sinalizada de Pedestres"	13,00	4,88
Pintura, Fornecimento e Implantação de Placa de Sinalização Semi Reflexiva (Total de Placas) =								36,00	13,39	



Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARENÁPOLIS
 Obra: RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA E SINALIZAÇÃO VIÁRIA DA CABECEIRA DA PONTE O RIO AREIA E VIAS LOCAIS.
 Município: ARENÁPOLIS / MT
 Trecho: PONTE RIO AREIA NA AVENIDA PREFEITO CAIO E DIVERSAS RUAS E AVENIDAS TRANSVERSASIS.
 Bairro: CENTRO
 Data Base: Julho/2021

CÁLCULO 01 - PLANILHA QUANTITATIVA DE SERVIÇOS TIPO PAVIMENTAÇÃO E TRANSPORTES

ITEM	LOGRADOURO	ESTAQUEAMENTO PROJETADO DAS VIAS			TRECHO						CONSUMO DE EMULSÃO E AGREGADOS			TRANSPORTE DE EMULSÃO E AGREGADOS						
		Estaca Inicial	Estaca Final	Estacas	Extensão	LARGURA	ÁREA	Revestimento Asfáltico	CONSUMO DE EMULSÃO E AGREGADOS	TRANSPORTE DE EMULSÃO E AGREGADOS										
		Interio + Fração	Interio + Fração	Projeção	Execução (m)	(Pisa + Sarjetas) (m)	Pista de Rolamento (m)	Chido por cálculo seção-tipo	M = J x L (m ²)	N = J x L (m ²)	O = N (m ²)	Emulsão: RR-ZC (para Pintura de Ligação, TSD e Capa Selante) (kg)	Agregados: Brita e Pedrisco (para TSD e Capa Selante) (m ³)	Emulsão: RR-ZC (para Pintura de Ligação, TSD e Capa Selante) (kg)	Agregados: Brita e Pedrisco (para TSD e Capa Selante) (m ³)	Distribuição - Curva/MT (km)	Momento de Transporte (t x km)	Desteta - Distribuição/MT (km)	Momento de Transporte (m ³ x km)	
B1	PONTE RIO AREIA			120,00	120,00	-	-	-	1.920,00	1.920,00	1.920,00	11.520,00	54,34	-	54,34	-	3.110,40	-	-	3.532,10
V1	RECOMPOSIÇÃO DA VIA - CABECEIRA LADO ESQUERDO DA PONTE	0 + 0,00	3 + 10,00	70,00	70,00	16,00	16,00	1.120,00	1.120,00	1.120,00	1.120,00	6.000	0,0283	31,70	270,00	1.814,40	65,00	2.060,50		
V2	RECOMPOSIÇÃO DA VIA - CABECEIRA LADO DIREITO DA PONTE	0 + 0,00	2 + 10,00	50,00	50,00	16,00	16,00	800,00	800,00	800,00	800,00	6.000	0,0283	22,64	270,00	1.296,00	65,00	1.471,60		
TOTALS				120,00	120,00	-	-	1.920,00	1.920,00	1.920,00	1.920,00	11.520,00	54,34	-	54,34	-	3.110,40	-	3.532,10	

NOTAS:
 1 - LOCALIZAÇÃO DA PEDREIRA: Pedreira Comercial Copacabana - Diamantino/MT (Lat: 14°21'36,81"S; Long: 56°27'8,57"W)
 2 - LOCALIZAÇÃO DA DISTRIBUIDORA DE MATERIAL BETUMINOSO: Becumal / Centro-Oeste - Distrito Industrial - Cuiabá/MT (LAT: 15°40'21,13"S; 55°58'33,24"W)

GENIVALDO GOMES
 Engenheiro Civil - CREA-MT: 022431



QCI - QUADRO DE COMPOSIÇÃO DE INVESTIMENTO

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARENÁPOLIS
Obra: RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO VIÁRIA DA CABECEIRA DA PONTE O RIO AREIA E VIAS LOCAIS.
Município: ARENÁPOLIS / MT
Trecho: PONTE RIO AREIA NA AVENIDA PREFEITO CAIO E DIVERSAS RUAS E AVENIDAS TRANSVERSALS.
Bairro: CENTRO
Viabilização: EXECUTIVO MUNICIPAL

Item	Discriminação	INVESTIMENTO DOS RECURSOS (R\$)			
		REPASSE DA UNIÃO	RECURSO PREFEITURA	TOTAL	
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	-	933,30	933,30	0,83%
2	RECOMPOSIÇÃO DO PAVIMENTO	-	59.831,06	59.831,06	53,15%
3	SINALIZAÇÃO VIÁRIA	-	51.810,93	51.810,93	46,02%
	TOTAL (R\$)	-	112.575,29	112.575,29	100,00%



Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARENÁPOLIS
 Obra: RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO VIÁRIA DA CABECEIRA DA PONTE O RIO AREIA E VIAS LOCAIS.
 Município: ARENÁPOLIS / MT
 Techo: PONTE RIO AREIA NA AVENIDA PREFEITO CAIO E DIVERSAS RUAS E AVENIDAS TRANSVERSAIS.
 Bairro: CENTRO
 Data Base: Julho/2021

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

Cronograma Global Individual
 Programa:
 Agente Financeiro: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARENÁPOLIS
 Agente Promotor: EXECUTIVO MUNICIPAL
 Modalidade: Infraestrutura Urbana
 Empreendimento: RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO VIÁRIA
 Valor do Investimento: R\$ 112.575,29
 Valor da Obra: R\$ 112.575,29
 Valor do Projeto: -

Localização: PONTE RIO AREIA NA AVENIDA PREFEITO CAIO E DIVERSAS RUAS E AVENIDAS TRANSVERSAIS.
 Bairro: CENTRO
 Município: ARENÁPOLIS / MT

Tipo de Serviço: RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO VIÁRIA DA CABECEIRA DA PONTE O RIO AREIA E VIAS LOCAIS.
 Mobilização de Recursos: EXECUTIVO MUNICIPAL

Item	Discriminação dos serviços	Peso %	Valor R\$	30 Dias		60 Dias		90 Dias		120 Dias	
				UNIAO	PREFEITURA	UNIAO	PREFEITURA	UNIAO	PREFEITURA	UNIAO	PREFEITURA
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	0,83	R\$ 933,30	-	R\$ 933,30	R\$ -	R\$ -	-	-	-	-
2	RECOMPOSIÇÃO DO PAVIMENTO	53,15	R\$ 59.831,06	-	R\$ 59.831,06	R\$ -	R\$ -	-	-	-	-
3	SINALIZAÇÃO VIÁRIA	46,02	R\$ 51.810,93	-	R\$ -	R\$ -	R\$ 51.810,93	-	-	-	-
TOTAL (R\$)		100	112.575,29	-	60.764,36	-	51.810,93	-	-	-	-
TOTAL ACUMULADO (R\$)			112.575,29	-	60.764,36	-	112.575,29	-	-	-	-
TOTAL GERAL (R\$)				60.764,36	53,98	112.575,29	100,00				