



Estado de Mato Grosso
PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAPUTANGA
SETOR DE ENGENHARIA - PROJETOS

Obra:	Conservação de pavimento com microrrevestimento.
Proprietário:	Prefeitura Municipal de Araputanga
Local:	Ruas diversas, Zona Urbana.
Data:	06 de setembro de 2021

QCI - QUADRO DE COMPOSIÇÃO DE INVESTIMENTO

ITEM	DESCRIÇÃO	REPASSE (R\$)	CONTRAPARTIDA (R\$)	VALORES TOTAIS (R\$)
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 34.994,41	R\$ 1.007,51	R\$ 36.001,92
2.0	MICRORREVESTIMENTO	R\$ 655.662,00	R\$ 18.876,96	R\$ 674.538,96
4.0	TRANSPORTE	R\$ 71.610,99	R\$ 2.061,73	R\$ 73.672,72
5.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 16.133,41	R\$ 464,49	R\$ 16.597,90
		R\$ 778.400,80	R\$ 22.410,70	R\$ 800.811,50
RESPONSÁVEL TÉCNICO ORÇAMENTISTA	CONTRATANTE	OBSERVAÇÕES		
JOÃO GUSTAVO FARIA DOS SANTOS JÚNIOR	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAPUTANGA			
ENG. CIVIL - CREA Nº 5064045506	PREFEITO MUNICIPAL			



Estado de Mato Grosso
PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAPUTANGA
SETOR DE ENGENHARIA - PROJETOS

Obra:	Conservação de pavimento com microrrevestimento.
Proprietário:	Prefeitura Municipal de Araputanga
Local:	Ruas diversas, Zona Urbana.
Data:	06 de setembro de 2021

RESUMO ORÇAMENTO

Item	DESCRIÇÃO	Valores totais
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 36.001,92
2.0	MICRORREVESTIMENTO	R\$ 674.538,96
4.0	TRANSPORTE	R\$ 73.672,72
5.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 16.597,90
TOTAL		R\$ 800.811,50

RESPONSÁVEL TÉCNICO ORÇAMENTISTA	CONTRATANTE	OBSERVAÇÕES
JOÃO GUSTAVO FARIA DOS SANTOS JÚNIOR	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAPUTANGA	
ENG. CIVIL - CREA Nº 5064045506	PREFEITO MUNICIPAL	



Estado de Mato Grosso
PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAPUTANGA
SETOR DE ENGENHARIA - PROJETOS

Obra:	Conservação de pavimento com microrrevestimento.						BASE DE PREÇOS		BDI - SERVIÇO
Proprietário:	Prefeitura Municipal de Araputanga								15,00%
Local:	Ruas diversas, Zona Urbana.						Não desonerado		BDI - SERVIÇO
Data:	06 de setembro de 2021						SINAPI 07/2021	SICRO ABR/2021	24,67%
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
BASE DE PREÇO	Item	Código	Descrição	Unid.	Quant.	Preço unitário (R\$)	Preço unitário BDI (R\$)	Valor final (R\$)	
	1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES					36.001,92	
COMP. PRÓPRIA	1.1	COMP.001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	m²	15,62	318,30	396,82	6.198,40	
SINAPI	1.2	93584	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	m²	6,00	650,95	811,54	4.869,24	
			ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						
COMP. PRÓPRIA	1.4	COMP.002	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	mês	3,00	2.228,92	2.778,79	8.336,38	
			MOBILIZAÇÃO						
COMP. PRÓPRIA	1.4	COMP.MOB 001	COMPOSIÇÃO MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO	unid	1,00	13.313,47	16.597,90	16.597,90	
	2.0		MICRORREVESTIMENTO					674.538,96	
			EXECUÇÃO						
SICRO	2.1	4011408	MICRORREVESTIMENTO A FRIO COM EMULSÃO MODIFICADA COM POLÍMERO DE 0,8 CM - BRITA PRODUZIDA	m²	76.217,40	1,75	2,18	166.285,42	
			MATERIAIS						
ANP	2.2	COT. ANP	EMULSÕES ASF. MOD. POR POLÍMEROS RC1C-E	t	136,43	3.239,48	3.725,40	508.253,54	
	3.0		TRANSPORTE					73.672,72	
			TRANSPORTE DE EMULSÃO ASFÁLTICA						
COMP. PRÓPRIA	3.1	COMP. 004	TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 30000 L EM RODOVIA PAVIMENTADA	txkm	45.021,62	0,65	0,81	36.338,66	
			TRANSPORTE DE MATERIAIS BRITADOS						
SICRO	3.2	5914389	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	txkm	56.705,75	0,52	0,65	36.761,43	
SICRO	3.3	5914434	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA DE 9 T - RODOVIA PAVIMENTADA	txkm	850,59	0,54	0,67	572,63	
	4.0		SERVIÇOS COMPLEMENTARES					16.597,90	
			DESMOBILIZAÇÃO						
COMP. PRÓPRIA	4.1	COMP.MOB 001	COMPOSIÇÃO MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO	unid	1,00	13.313,47	16.597,90	16.597,90	
							TOTAL	800.811,50	
RESPONSÁVEL TÉCNICO ORÇAMENTISTA			CONTRATANTE		VALOR TOTAL:	Oitocentos mil, oitocentos e onze reais e cinquenta centavos.			
					OBSERVAÇÕES:				
JOÃO GUSTAVO FARIA DOS SANTOS JÚNIOR ENG. CIVIL - CREA Nº 5064045506			PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAPUTANGA PREFEITO MUNICIPAL						



Estado de Mato Grosso
PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAPUTANGA
SETOR DE ENGENHARIA - PROJETOS

Obra:	Conservação de pavimento com microrrevestimento.
Proprietário:	Prefeitura Municipal de Araputanga
Local:	Ruas diversas, Zona Urbana.
Data:	06 de setembro de 2021

COMPOSIÇÃO 001						
PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO			M²			
SINAPI	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	VALOR UNIT (R\$)	VALOR (R\$)
INSUMO	4417	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,0000000	3,64	3,64
INSUMO	4491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	4,0000000	8,44	33,76
INSUMO	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, DE *2,0 X 1,125* M	M2	1,0000000	225,00	225,00
INSUMO	5075	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,1100000	17,55	1,93
COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	19,65	19,65
COMPOSICAO	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000000	15,65	31,30
COMPOSICAO	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,0100000	302,57	3,03
TOTAL:						R\$ 318,30

COMPOSIÇÃO 002						
ADMINISTRAÇÃO DA OBRA			MÊS			
SINAPI	ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	VALOR UNIT (R\$)	VALOR (R\$)
COMPOSICAO	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,0000000	105,29	842,32
COMPOSICAO	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	60,0000000	23,11	1.386,60
TOTAL:						R\$ 2.228,92

COMPOSIÇÃO 003						
SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO			M²			
SINAPI	ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	VALOR UNIT (R\$)	VALOR (R\$)
INSUMO	5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,1300000	12,84	1,67
COMPOSICAO	5824	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0033330	145,40	0,48
INSUMO	7343	TINTA A BASE DE RESINA ACRILICA, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11862)	L	0,6000000	7,63	4,58
INSUMO	7348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	L	0,0300000	14,15	0,42
INSUMO	25972	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO I-B (PREMIX) - NBR 16184	KG	0,4000000	13,89	5,56
COMPOSICAO	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0333300	15,65	0,52
COMPOSICAO	95133	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPULIDA, POTÊNCIA 38 HP - CHP DIURNO. AF_07/2016	CHP	0,0033330	131,14	0,44
TOTAL:						13,67



Estado de Mato Grosso
PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAPUTANGA
SETOR DE ENGENHARIA - PROJETOS

COMPOSIÇÃO 004						
TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 30000 L EM RODOVIA PAVIMENTADA			TXKM			
SINAPI	ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	VALOR UNIT (R\$)	VALOR (R\$)
COMPOSICAO	91645	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0017360	358,66	0,62
COMPOSICAO	91646	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0004340	57,11	0,02
					TOTAL:	0,65

RESPONSÁVEL TÉCNICO ORÇAMENTISTA	OBSERVAÇÕES:
JOÃO GUSTAVO FARIA DOS SANTOS JÚNIOR ENG. CIVIL - CREA Nº 5064045506	



Estado de Mato Grosso
PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAPUTANGA
SETOR DE ENGENHARIA - PROJETOS

Obra:	Conservação de pavimento com microrrevestimento.									
Proprietário:	Prefeitura Municipal de Araputanga									
Local:	Ruas diversas, Zona Urbana.									
Data:	06 de setembro de 2021									
CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO										
ITEM	DESCRIÇÃO/ETAPA	PERÍODO		A EXECUTAR						
				MÊS 01		MÊS 02		MÊS 03		TOTAL
		Valor (R\$)	%	Valor (R\$)	%	Valor (R\$)	%	Valor (R\$)	%	%
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	36.001,92	4,50	36.001,92	100	0,00	0	0,00	0	100
2.0	MICRORREVESTIMENTO	674.538,96	84,23	0,00	0	674.538,96	100	0,00	0	100
4.0	TRANSPORTE	73.672,72	9,20	0,00	0	0,00	0	73.672,72	100	100
5.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	16.597,90	2,07	0,00	0	0,00	0	16.597,90	100	100
	VALOR TOTAL	800.811,50	97,93	36.001,92	4,50	674.538,96	84,23	90.270,62	11,27	100,00
	VALOR ACUMULADO			36.001,92	4,50	710.540,88	88,73	800.811,50	100,00	
RESPONSÁVEL TÉCNICO ORÇAMENTISTA		CONTRATANTE			OBSERVAÇÕES:					
JOÃO GUSTAVO FARIA DOS SANTOS JÚNIOR ENG. CIVIL - CREA Nº 5064045506		PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAPUTANGA PREFEITO MUNICIPAL								



Estado de Mato Grosso
PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAPUTANGA
SETOR DE ENGENHARIA - PROJETOS

Obra:	Conservação de pavimento com microrrevestimento.
Proprietário:	Prefeitura Municipal de Araputanga
Local:	Ruas diversas, Zona Urbana.
Data:	06 de setembro de 2021

PLANILHA DE CÁLCULO DE LOGRADOUROS
MICRORREVESTIMENTO
RUAS DE PAVIMENTAÇÃO

Rua/Avenida	COORDENADAS		ESTACAS					Extensão (m)	Larg. total (m)	Larg.pav. (m)	Área de embocaduras, contornos e limpa rodas(m²)	Área de pavimentação(m²)	
	INÍCIO	FIM	INICIAL			FINAL							
Rua Valdivino Fidencio da Silva	15°28'23.87"S	15°28'19.89"S	0	+	0,00	42	+	18,092	858,09	7,80	7,20	139,02	6.317,28
	58°20'43.65"O	58°21'12.66"O											
Rua Carlos Luz	15°28'19.15"S	15°28'15.37"S	0	+	0,00	41	+	0,000	820,00	7,80	7,20	216,46	6.120,46
	58°20'44.21"O	58°21'12.10"O											
Avenida Castelo Branco	15°28'14.25"S	15°28'10.68"S	0	+	0,00	39	+	18,692	798,69	9,80	9,20	188,21	7.536,18
	58°20'44.65"O	58°21'11.21"O											
Rua Jádriel Nunes Rios	15°28'9.63"S	15°28'6.40"S	0	+	0,00	38	+	15,103	775,10	9,00	8,40	72,00	6.582,87
	58°20'43.87"O	58°21'10.57"O											
Rua Rui Barbosa Trecho 1	15°28'5.33"S	15°28'4.85"S	0	+	0,00	5	+	1,452	101,45	8,00	7,40	42,00	792,74
	58°20'48.18"O	58°20'51.29"O											
Rua Rui Barbosa Trecho 2	15°28'3.77"S	15°28'2.26"S	0	+	0,00	16	+	5,261	325,26	8,00	7,40	73,08	2.480,01
	58°20'59.12"O	58°21'9.77"O											
Rua Horácio de Alcântara de Carvalho Trecho 1	15°28'23.35"S	15°28'19.07"S	0	+	0,00	6	+	14,551	134,55	9,00	8,40	0,00	1.130,23
	58°20'46.75"O	58°20'46.22"O											
Rua Horácio de Alcântara de Carvalho Trecho 2	15°28'18.65"S	15°28'14.39"S	0	+	0,00	6	+	15,549	135,55	9,00	8,40	0,00	1.138,61
	58°20'46.16"O	58°20'45.56"O											
Rua Limiro Rosa Pereira Trecho 1	15°28'22.67"S	15°28'18.48"S	0	+	0,00	6	+	14,490	134,49	8,81	8,21	0,00	1.104,16
	58°20'50.59"O	58°20'49.86"O											
Rua Limiro Rosa Pereira Trecho 2	15°28'18.19"S	15°28'13.98"S	0	+	0,00	6	+	15,549	135,55	8,81	8,21	0,00	1.112,86
	58°20'49.86"O	58°20'49.33"O											
Rua Limiro Rosa Pereira Trecho 3	15°28'13.53"S	15°28'9.73"S	0	+	0,00	6	+	0,000	120,00	8,81	8,21	0,00	985,20
	58°20'49.23"O	58°20'48.68"O											
Rua Limiro Rosa Pereira Trecho 4	15°28'9.20"S	15°28'5.12"S	0	+	0,00	6	+	4,784	124,78	8,81	8,21	0,00	1.024,48
	58°20'48.62"O	58°20'47.97"O											
Rua Antenor Mamedes Trecho 1	15°28'22.22"S	15°28'18.06"S	0	+	0,00	6	+	14,435	134,44	8,70	8,10	0,00	1.088,92
	58°20'54.11"O	58°20'53.40"O											
Rua Antenor Mamedes Trecho 2	15°28'17.70"S	15°28'13.44"S	0	+	0,00	6	+	15,549	135,55	8,70	8,10	0,00	1.097,95
	58°20'53.35"O	58°20'52.76"O											
Rua Antenor Mamedes Trecho 3	15°28'13.10"S	15°28'9.14"S	0	+	0,00	6	+	0,000	120,00	8,70	8,10	0,00	972,00
	58°20'52.65"O	58°20'52.06"O											
Rua Antenor Mamedes Trecho 4	15°28'8.80"S	15°28'5.06"S	0	+	0,00	6	+	4,784	124,78	8,70	8,10	0,00	1.010,75
	58°20'52.03"O	58°20'51.53"O											
Rua Sebastião Fernandes de Oliveira Trecho 1	15°28'21.10"S	15°28'16.97"S	0	+	0,00	6	+	14,475	134,48	8,50	7,90	0,00	1.062,35
	58°21'1.56"O	58°21'0.98"O											
Rua Sebastião Fernandes de Oliveira Trecho 2	15°28'16.54"S	15°28'12.40"S	0	+	0,00	6	+	15,549	135,55	8,50	7,90	0,00	1.070,84
	58°21'0.96"O	58°21'0.31"O											
Rua Sebastião Fernandes de Oliveira Trecho 3	15°28'12.00"S	15°28'8.87"S	0	+	0,00	6	+	0,000	120,00	8,50	7,90	0,00	948,00
	58°21'0.28"O	58°20'59.77"O											



Estado de Mato Grosso
PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAPUTANGA
SETOR DE ENGENHARIA - PROJETOS

Rua Sebastião Fernandes de Oliveira Trecho 4	15°28'8.10"S	15°28'4.02"S	0	+	0,00	6	+	4,784	124,78	8,50	7,90	0,00	985,79
	58°20'59.17"O	58°20'58.97"O											
Rua Artur Francisco Xavier Trecho 1	15°28'20.62"S	15°28'16.52"S	0	+	0,00	6	+	14,175	134,18	7,60	7,00	0,00	939,23
	58°21'5.23"O	58°21'4.54"O											
Rua Artur Francisco Xavier Trecho 2	15°28'16.09"S	15°28'12.04"S	0	+	0,00	6	+	15,549	135,55	7,60	7,00	0,00	948,84
	58°21'4.46"O	58°21'3.83"O											
Rua Artur Francisco Xavier Trecho 3	15°28'11.53"S	15°28'7.75"S	0	+	0,00	6	+	0,000	120,00	7,60	7,00	0,00	840,00
	58°21'3.93"O	58°21'3.44"O											
Rua Artur Francisco Xavier Trecho 4	15°28'7.31"S	15°28'3.62"S	0	+	0,00	5	+	17,466	117,47	7,60	7,00	0,00	822,26
	58°21'3.20"O	58°21'2.55"O											
Rua Francisco de Assis Ramalho Trecho 1	15°28'20.28"S	15°28'16.25"S	0	+	0,00	6	+	14,175	134,18	7,80	7,20	0,00	966,06
	58°21'7.79"O	58°21'7.19"O											
Rua Francisco de Assis Ramalho Trecho 2	15°28'15.72"S	15°28'11.59"S	0	+	0,00	6	+	15,549	135,55	7,80	7,20	0,00	975,95
	58°21'7.10"O	58°21'6.45"O											
Rua Francisco de Assis Ramalho Trecho 3	15°28'11.08"S	15°28'7.40"S	0	+	0,00	6	+	0,000	120,00	7,80	7,20	0,00	864,00
	58°21'6.30"O	58°21'5.84"O											
Rua Francisco de Assis Ramalho Trecho 4	15°28'6.84"S	15°28'3.20"S	0	+	0,00	5	+	17,466	117,47	7,80	7,20	0,00	845,76
	58°21'5.72"O	58°21'5.23"O											
Trevo - Av. Aldo Ribeiro Borges	15°28'43.47"S	15°28'37.91"S	0	+	0,00	3	+	11,520	71,52	7,90	7,30	0,00	522,10
	58°20'40.47"O	58°20'41.86"O											
Av. Aldo Ribeiro Borges Direita	15°28'37.91"S	15°28'9.50"S	0	+	0,00	44	+	5,085	885,09	7,40	6,80	57,00	6.075,58
	58°20'41.86"O	58°20'43.55"O											
Av. Aldo Ribeiro Borges Esquerda	15°28'37.91"S	15°28'9.50"S	0	+	0,00	44	+	5,085	885,09	7,40	6,80	74,13	6.092,71
	58°20'41.86"O	58°20'43.55"O											
Avenida Marechal Rondon Direita Trecho 1	15°28'21.67"S	15°28'17.48"S	0	+	0,00	6	+	14,381	134,38	7,50	6,90	0,00	927,23
	58°20'57.61"O	58°20'56.98"O											
Avenida Marechal Rondon Esquerda Trecho 1	15°28'21.54"S	15°28'17.35"S	0	+	0,00	6	+	14,381	134,38	7,50	6,90	0,00	927,23
	58°20'58.14"O	58°20'57.59"O											
Avenida Marechal Rondon Direita Trecho 2	15°28'17.08"S	15°28'12.91"S	0	+	0,00	6	+	15,549	135,55	7,50	6,90	0,00	935,29
	58°20'57.06"O	58°20'56.45"O											
Avenida Marechal Rondon Esquerda Trecho 2	15°28'16.96"S	15°28'12.79"S	0	+	0,00	6	+	15,549	135,55	7,50	6,90	0,00	935,29
	58°20'57.43"O	58°20'56.79"O											
Avenida Marechal Rondon Direita Trecho 3	15°28'12.46"S	15°28'8.61"S	0	+	0,00	6	+	0,000	120,00	7,50	6,90	0,00	828,00
	58°20'56.50"O	58°20'55.83"O											
Avenida Marechal Rondon Esquerda Trecho 3	15°28'12.44"S	15°28'8.51"S	0	+	0,00	6	+	0,000	120,00	7,50	6,90	0,00	828,00
	58°20'56.75"O	58°20'56.22"O											
Avenida Marechal Rondon Direita Trecho 4	15°28'8.19"S	15°28'1.02"S	0	+	0,00	8	+	13,464	173,46	7,50	6,90	12,04	1.208,94
	58°20'55.85"O	58°20'54.87"O											
Avenida Marechal Rondon Esquerda Trecho 4	15°28'7.99"S	15°28'0.94"S	0	+	0,00	8	+	13,464	173,46	7,50	6,90	12,06	1.208,96
	58°20'56.21"O	58°20'55.04"O											
Av. Vinte e Três de Maio/Simples	15°28'20.14"S	15°28'10.79"S	0	+	0,00	13	+	16,889	276,89	7,40	6,80	328,84	2.211,69
	58°21'12.82"O	58°21'11.45"O											
Rua Duque de Caxias Trecho 1	15°28'19.94"S	15°28'15.94"S	0	+	0,00	6	+	14,175	134,18	7,10	6,50	0,00	872,14
	58°21'10.20"O	58°21'9.62"O											
Rua Duque de Caxias trecho 2	15°28'15.53"S	15°28'11.10"S	0	+	0,00	6	+	15,459	135,46	7,10	6,50	0,00	880,48
	58°21'9.66"O	58°21'9.01"O											
													76.217,40

RESPONSÁVEL TÉCNICO ORÇAMENTISTA

CONTRATANTE

OBSERVAÇÕES:



Estado de Mato Grosso
PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAPUTANGA
SETOR DE ENGENHARIA - PROJETOS

RESPONSÁVEL TÉCNICO ORÇAMENTISTA	CONTRATANTE		
JOÃO GUSTAVO FARIA DOS SANTOS JÚNIOR ENG. CIVIL - CREA Nº 5064045506	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAPUTANGA PREFEITO MUNICIPAL		



Estado de Mato Grosso
PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAPUTANGA
SETOR DE ENGENHARIA - PROJETOS

Obra:	Conservação de pavimento com microrrevestimento.
Proprietário:	Prefeitura Municipal de Araputanga
Local:	Ruas diversas, Zona Urbana.
Data:	06 de setembro de 2021

COMPOSIÇÃO MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO

BASE DE PREÇO	CÓDIGO	VEÍCULO DE TRANSPORTE	EQUIPAMENTO UTILIZADO EM OBRA	QUANTIDADE (UNID)	DMT (KM) - DM	FATOR DE RETORNO - K	FATOR UTIL. VEÍCULO - FU	VELOCIDADE MÉDIA (KM/H) - V	CUSTO EQUIPAMENTO (CH)	VALOR TOTAL (R\$)
SICRO	E9571	EQUIPAMENTO RODANTE	CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 10.000 L - 188 KW	1,00	330,00	2,00	1,00	60,00	236,14	2.597,49
SICRO	E9666	CAVALO MECÂNICO COM SEMIRREBOQUE COM CAPACIDADE DE 30 T – 265 KW	CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,72 M³ - 113 KW	1,00	330,00	2,00	0,50	60,00	284,20	1.563,10
SICRO	E9666	CAVALO MECÂNICO COM SEMIRREBOQUE COM CAPACIDADE DE 30 T – 265 KW	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO COM CAPACIDADE DE 30.000 L	1,00	330,00	2,00	1,00	60,00	284,20	3.126,20
SICRO	A9367	EQUIPAMENTO RODANTE	USINA MÓVEL DE LAMA ASFÁLTICA OU MICRORREVESTIMENTO COM CAVALO MECÂNICO COM CAPACIDADE DE 12 M³ - 95,6 KW/240 KW	1,00	330,00	2,00	1,00	60,00	263,68	2.900,48
SICRO	E9666	CAVALO MECÂNICO COM SEMIRREBOQUE COM CAPACIDADE DE 30 T – 265 KW	USINA MISTURADORA DE PRÉ MISTURADO A FRIO COM CAPACIDADE DE 60 T/H	1,00	330,00	2,00	1,00	60,00	284,20	3.126,20
TOTAIS:										13.313,47
RESPONSÁVEL TÉCNICO ORÇAMENTISTA			CONTRATANTE			OBSERVAÇÕES:				
						DMT CONSIDERANDO A DISTÂNCIA ATÉ A CAPITAL DO ESTADO - 330 KM. FÓRMULA DE CÁLCULO DE MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO:				
JOÃO GUSTAVO FARIA DOS SANTOS JÚNIOR			PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAPUTANGA			$CM_{ob} = \left(\frac{DM \times K \times FU}{V} \right) \times CH$				
ENG. CIVIL - CREA Nº 5064045506			PREFEITO MUNICIPAL							



Estado de Mato Grosso
PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAPUTANGA
SETOR DE ENGENHARIA - PROJETOS

Obra:	Conservação de pavimento com microrrevestimento.
Proprietário:	Prefeitura Municipal de Araputanga
Local:	Ruas diversas, Zona Urbana.
Data:	06 de setembro de 2021

CALCULO DE QUANTIDADES E TRANSPORTES

TRANSPORTE DE EMULSÃO

EMULSÃO	ÁREA TOTAL - SERVIÇO (M ²)	TAXA DE APLICAÇÃO (T/M ²)	PESO TOTAL (T)	MOMENTO DE TRANSPORTE (TXKM)
RC1C-E	76.217,40	0,00179	136,43	45.021,62

DISTANCIAS MEDIAS DE TRANSPORTE	
ITEM	DIST. (KM)
MATERIAIS BRITADOS	62
EMULSÃO ASFÁLTICA	330

TRANSPORTE DE MATERIAL BRITADO

MATERIAL	ÁREA TOTAL - SERVIÇO (M ²)	TAXA DE APLICAÇÃO (T/M ²)	PESO TOTAL (T)	MOMENTO DE TRANSPORTE (TXKM)
FILLER	76.217,40	0,00018	13,72	850,59
AGREGADOS BRITADOS	76.217,40	0,01200	914,61	56.705,75

RESPONSÁVEL TÉCNICO ORÇAMENTISTA	CONTRATANTE	OBSERVAÇÕES:
		Distância de transporte considerando a pedreira Serrana em Pontes e Lacerda para materiais britados.
		Distância de transporte considerando a distância até a cidade de Cuiabá.
JOÃO GUSTAVO FARIA DOS SANTOS JÚNIOR	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAPUTANGA	Peso específico de material britado considerado: 1,5 T/m ³ .
ENG. CIVIL - CREA Nº 5064045506	PREFEITO MUNICIPAL	



Estado de Mato Grosso
PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAPUTANGA
SETOR DE ENGENHARIA - PROJETOS



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

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

Mês	Produto	Estado	Preço
jun/21	EMULSÕES ASF. MOD. POR POLÍMEROS RC1C-E	Ceará	-
jun/21	EMULSÕES ASF. MOD. POR POLÍMEROS RC1C-E	Distrito Federal	-
jun/21	EMULSÕES ASF. MOD. POR POLÍMEROS RC1C-E	Espírito Santo	-
jun/21	EMULSÕES ASF. MOD. POR POLÍMEROS RC1C-E	Goiás	-
jun/21	EMULSÕES ASF. MOD. POR POLÍMEROS RC1C-E	Maranhão	-
jun/21	EMULSÕES ASF. MOD. POR POLÍMEROS RC1C-E	Mato Grosso	3,23948
jun/21	EMULSÕES ASF. MOD. POR POLÍMEROS RC1C-E	Mato Grosso do Sul	-
jun/21	EMULSÕES ASF. MOD. POR POLÍMEROS RC1C-E	Minas Gerais	2,95700
jun/21	EMULSÕES ASF. MOD. POR POLÍMEROS RC1C-E	Pará	-
jun/21	EMULSÕES ASF. MOD. POR POLÍMEROS RC1C-E	Paraíba	-
jun/21	EMULSÕES ASF. MOD. POR POLÍMEROS RC1C-E	Paraná	3,07784

Referência retirada em: <https://www.gov.br/anp/pt-br/assuntos/precos-e-defesa-da-concorrencia/precos/precos-de-distribuicao-de-produtos-asfalticos>



Estado de Mato Grosso
PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAPUTANGA
SETOR DE ENGENHARIA - PROJETOS

BDI - BENEFÍCIOS DE DESPESAS INDIRETAS DE SERVIÇOS			
Item	Descrição dos Serviços	% PV	% CD
1	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL		4,01
1.1	ESCRITÓRIO CENTRAL		
1.2	VIAGENS		
1.3	OUTROS		
2	IMPOSTOS E TAXAS	8,65	
2.1	ISS	5,00	
2.2	PIS	0,65	
2.3	Cofins	3,00	
2.4	CPRB	-	
3	TAXA DE RISCO		0,96
3.1	SEGURO		0,20
3.2	RISCO		0,56
3.2	GARANTIA		0,20
4	DESPESAS FINANCEIRAS		1,11
5	LUCRO		7,30
BDI CALCULADO (%)			24,67
RESPONSÁVEL TÉCNICO ORÇAMENTISTA			OBSERVAÇÕES:
JOÃO GUSTAVO FARIA DOS SANTOS JÚNIOR ENG. CIVIL - CREA Nº 5064045506			ISS MUNICIPAL: 5% SOBRE 40% DA NOTA FISCAL EMITIDA.
			BDI CALCULADO CONFORME ACÓRDÃO Nº 2369/2011 - TCU.



Estado de Mato Grosso
PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAPUTANGA
SETOR DE ENGENHARIA - PROJETOS

BDI - BENEFÍCIOS DE DESPESAS INDIRETAS DE AQUISIÇÃO			
Item	Descrição dos Serviços	% PV	% CD
1	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL		3,45
1.1	ESCRITÓRIO CENTRAL		
1.2	VIAGENS		
1.3	OUTROS		
2	IMPOSTOS E TAXAS	3,65	
2.1	ISS		
2.2	PIS	0,65	
2.3	Cofins	3,00	
2.4	CPRB	-	
3	TAXA DE RISCO		1,33
3.1	SEGURO		0,24
3.2	RISCO		0,85
3.2	GARANTIA		0,24
4	DESPESAS FINANCEIRAS		0,85
5	LUCRO		4,86
BDI CALCULADO (%)			15,00
RESPONSÁVEL TÉCNICO ORÇAMENTISTA			OBSERVAÇÕES:
JOÃO GUSTAVO FARIA DOS SANTOS JÚNIOR ENG. CIVIL - CREA Nº 5064045506			ISS MUNICIPAL: 5% SOBRE 40% DA NOTA FISCAL EMITIDA.
			BDI CALCULADO CONFORME ACÓRDÃO Nº 2369/2011 - TCU.