



Estado de Mato Grosso
PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAPUTANGA
CNPJ 15.023.914/0001-45

OBRA: **Pavimentação Asfáltica e Drenagem de Águas Pluviais, Passeios Públicos com Acessibilidade.**
LOCAL: **DISTRITO SEDE - DIVERSAS RUAS**
PROPR.: **PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAPUTANGA**
DATA: **10/01/2024**

RESUMO DO ORÇAMENTO

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	TOTAL EXECUÇÃO	%
2.0	CANTEIRO DE OBRA	10.435,70	44,34%
3.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	3.064,16	13,02%
4.0	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	10.035,08	42,64%
TOTAL GERAL		23.534,94	100,00%

JOÃO GUSTAVO FARIA DOS SANTOS JÚNIOR
ENGENHEIRO CIVIL
CREA SP 64045506



MUNICÍPIO DE ARAPUTANGA
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA



Fone: (65) 3261-1736

Email: engenharia@araputanga.mt.gov.br



Estado de Mato Grosso
PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAPUTANGA
CNPJ 15.023.914/0001-45

CONVÊNIO:	906499/2020 - Contrato PMA									
OBRA:	Pavimentação Asfáltica e Drenagem de Águas Pluviais, Passeios Públicos com Acessibilidade.						TABELA REFERÊNCIA:		SINAPI (NOVEMBRO/2023) SICRO (JULHO/2023)	
LOCAL:	DISTRITO SEDE - DIVERSAS RUAS								NÃO DESONERADO	
PROP.:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAPUTANGA						BDI SERVIÇOS:		23,38%	
DATA:	10/01/2024									
ORÇAMENTO INICIAL LICITADO										
BOLETIM	CÓDIGO	BDI	ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND.	QUANTIDADE	PREÇO			
							UNITÁRIO (R\$)	UNIT. + BDI (R\$)	TOTAL (R\$)	%
2.0 CANTEIRO DE OBRA										
SINAPI	93584	SERVIÇO	2.1	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	M2	10,00	845,82	1.043,57	10.435,70	44,34%
SUB-TOTAL 2.0 >>								R\$10.435,70	44,34%	
3.0 SERVIÇOS PRELIMINARES										
COMPOSIÇÃO	103689	SERVIÇO	3.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (4,00m X 2,00m)	M2	8,00	310,44	383,02	3.064,16	13,02%
SUB-TOTAL 3.0 >>								R\$3.064,16	13,02%	
4.0 MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO										
COMPOSIÇÃO	COMP PAV 009	SERVIÇO	4.1	MOBILIZAÇÃO	UN	1,00	8.133,48	10.035,08	10.035,08	42,64%
SUB-TOTAL 4.0 >>								R\$10.035,08	42,64%	
TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO INICIAL >>								R\$23.534,94	100,00%	
Importa o orçamento : vinte e três mil, quinhentos e trinta e quatro reais e noventa e quatro centavos										
Valor Total						R\$23.534,94				

JOÃO GUSTAVO FARIA DOS SANTOS JÚNIOR
ENG. CIVIL
CREA SP 64045506



MUNICÍPIO DE ARAPUTANGA
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

Fone: (65) 3261-1736

Email: engenharia@araputanga.mt.gov.br





Estado de Mato Grosso
PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAPUTANGA
CNPJ 15.023.914/0001-45

OBRA: Pavimentação Asfáltica e Drenagem de Águas Pluviais, Passeios Públicos com Acessibilidade.
LOCAL: DISTRITO SEDE - DIVERSAS RUAS
PROPR.: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAPUTANGA
DATA: 10/01/2024

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	% TOTAL	VALOR (R\$)	30 dias	%	60 dias	%	90 dias	%	120 dias	%
2.0	CANTEIRO DE OBRA	44,34%	10.435,70	10.435,70	100,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%
3.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	13,02%	3.064,16	3.064,16	100,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%
4.0	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	42,64%	10.035,08	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	10.035,08	100,00%
TOTAL GERAL		100,00%	23.534,94	13.499,86	57,36%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	10.035,08	42,64%
TOTAL GERAL				13.499,86	57,36%	13.499,86	57,36%	13.499,86	57,36%	23.534,94	100,00%

JOÃO GUSTAVO FARIA DOS SANTOS JÚNIOR
ENG. CIVIL
CREA SP 64045506



MUNICÍPIO DE ARAPUTANGA
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA



Fone: (65) 3261-1736

Email: engenharia@araputanga.mt.gov.br



Estado de Mato Grosso
PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAPUTANGA
CNPJ 15.023.914/0001-45

OBRA: Pavimentação Asfáltica e Drenagem de Águas Pluviais, Passeios Públicos com Acessibilidade.
LOCAL: DISTRITO SEDE - DIVERSAS RUAS
PROPR.: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAPUTANGA
DATA: 10/01/2024

QUADRO DE RUAS

ITEM	LOGRADOURO	COORDENADAS		ESTACAS						EXTENSÃO	LARGURA	ÁREA	ÁREA DE LIMPA RODAS	ÁREA TOTAL
		INICIAL	FINAL	INICIAL			FINAL							
1	AVENIDA CASTELO BRANCO	15°28'17.26"S	15°28'14.38"S	0	+	0,00	11	+	10,27	230,27	9,10	2.095,47	225,91	2.321,38
		58°20'22.36"O	58°20'15.84"O											
2	RUA OLAVO BILAC	15°28'3.11"S	15°28'3.50"S	0	+	0,00	4	+	9,98	89,98	7,00	629,83	20,53	650,36
		58°20'50.97"O	58°20'48.05"O											
3	RUA CÂNDIDO PORTINARI	15°27'59.40"S	15°27'59.70"S	0	+	0,00	5	+	4,76	104,76	7,00	733,31	0,00	733,31
		58°20'50.58"O	58°20'47.53"O											
4	RUA ANTENOR MAMEDES TRECHO 01	15°28'4.60"S	15°27'59.68"S	0	+	0,00	8	+	2,61	162,61	7,00	1.138,26	10,73	1.148,99
		58°20'51.49"O	58°20'50.86"O											
5	RUA ANTENOR MAMEDES TRECHO 02	15°27'59.14"S	15°27'51.53"S	0	+	0,00	12	+	6,46	246,46	7,00	1.725,18	76,92	1.802,09
		58°20'50.80"O	58°20'48.92"O											
6	RUA JOSÉ CALDEIRA VILA	15°27'46.54"S	15°27'47.16"S	0	+	0,00	12	+	5,29	245,29	7,00	1.717,03	174,13	1.891,15
		58°20'49.49"O	58°20'41.76"O											
7	RUA DA PASSAGEM	15°27'51.33"S	15°27'47.20"S	0	+	0,00	6	+	11,55	131,55	7,00	920,86	0,00	920,86
		58°20'44.83"O	58°20'44.14"O											
8	RUA ESTÁCIO DE SÁ	15°27'50.87"S	15°27'46.88"S	0	+	0,00	6	+	8,51	128,51	7,00	899,57	0,00	899,57
		58°20'49.84"O	58°20'49.07"O											
TOTAL >>>										1.339,43		9.859,51	508,22	10.367,71

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



MUNICÍPIO DE ARAPUTANGA
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA



Fone: (65) 3261-1736

Email: engenharia@araputanga.mt.gov.br



Estado de Mato Grosso
PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAPUTANGA
CNPJ 15.023.914/0001-45

OBRA: Pavimentação Asfáltica e Drenagem de Águas Pluviais, Passeios Públicos com Acessibilidade.
LOCAL: DISTRITO SEDE - DIVERSAS RUAS
PROPR.: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAPUTANGA
DATA: 10/01/2024

MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO - COM REAJUSTE SINAPI 11/2023 E SICRO JULHO/2023

2.1	EQUIPAMENTOS DE GRANDE PORTE	ORIGEM	DESTINO	VIAGENS (K)	DISTÂNCIA (DM)	VELOCIDADE (V)	QUANTIDADE	FU	CUSTO UNITÁRIO (CH)	PREÇO TOTAL	FONTES	CÓDIGO	TRANSPORTADOR
2.1.1	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CACERES	ARAPUTANGA	2	121,00	60,00	1	0,5	728,29	R\$ 1.468,70	SICRO	E9670	Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 22 t - 240 kW(E9665)
2.1.2	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CACERES	ARAPUTANGA	2	121,00	60,00	1	1,0	381,77	R\$ 1.539,82	SICRO	E9665	Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 22 t - 240 kW(E9665)
2.1.3	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CACERES	ARAPUTANGA	2	121,00	60,00	1	1,0	381,77	R\$ 1.539,82	SICRO	E9665	Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 22 t - 240 kW(E9665)
2.1.4	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_02/2016	CACERES	ARAPUTANGA	2	121,00	60,00	1	0,5	381,77	R\$ 769,91	SICRO	E9665	Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 22 t - 240 kW(E9665)
2.1.5	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CACERES	ARAPUTANGA	2	121,00	60,00	1	0,5	381,77	R\$ 769,91	SICRO	E9665	Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 22 t - 240 kW(E9665)
2.1.6	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	CACERES	ARAPUTANGA	2	121,00	60,00	1	1,0	381,77	R\$ 1.539,82	SICRO	E9665	Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 22 t - 240 kW(E9665)
2.1.7	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CACERES	ARAPUTANGA	2	121,00	60,00	1	1,0	381,77	R\$ 1.539,82	SICRO	E9665	Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 22 t - 240 kW(E9665)
2.1.8	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L - CHP DIURNO. AF_06/2014	CACERES	ARAPUTANGA	2	121,00	60,00	1	1,0	381,77	R\$ 1.539,82	SICRO	E9665	Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 22 t - 240 kW(E9665)
2.2	EQUIPAMENTOS DE CONDUÇÃO PRÓPRIA	ORIGEM	DESTINO	VIAGENS (K)	DISTÂNCIA (DM)	VELOCIDADE (V)	QUANTIDADE	FU	CUSTO UNITÁRIO (CH)	PREÇO TOTAL	FONTES	CÓDIGO	TRANSPORTADOR
2.2.1	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CACERES	ARAPUTANGA	2	121,00	60,00	1	1,0	331,22	R\$ 1.335,92	SINAPI	5901	Condução por conta própria
2.2.2	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CACERES	ARAPUTANGA	2	121,00	60,00	1	1,0	279,49	R\$ 1.127,27	SINAPI	91386	Condução por conta própria
2.2.3	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	CACERES	ARAPUTANGA	2	121,00	60,00	1	1,0	279,49	R\$ 1.127,27	SINAPI	91386	Condução por conta própria
2.2.4	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	CACERES	ARAPUTANGA	2	121,00	60,00	1	1,0	488,15	R\$ 1.968,87	SINAPI	91645	Condução por conta própria
TOTAL										R\$ 16.266,95			

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

OBS.01: Para equipamentos que não são por condução própria, foi adotado para o custo unitário, o valor do equipamento que irá transportar os mesmos, neste caso foi o Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 22 t - 240 kWserá de 50 km.

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



MUNICÍPIO DE ARAPUTANGA
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

Fone: (65) 3261-1736 Email: engenharia@araputanga.mt.gov.br





Estado de Mato Grosso
PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAPUTANGA
CNPJ 15.023.914/0001-45

OBRA: Pavimentação Asfáltica e Drenagem de Águas Pluviais, Passeios Públicos com Acessibilidade.
LOCAL: DISTRITO SEDE - DIVERSAS RUAS
PROP.: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAPUTANGA
DATA: 10/01/2024

BDI - BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS (SERVIÇOS)

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	PERCENTUAL
		(%)
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	5,64
1.1	AC - Administração Central	3,80
1.2	DF - Custos Financeiras	1,02
1.3	R - Riscos	0,50
1.4	S + G - Seguros + Garantias	0,32
2.0	LUCRO	6,64
2.1	L - Lucro Operacional	6,64
3.0	TRIBUTOS	8,65
3.1	**ISS	5,00
3.2	COFINS	3,00
3.3	PIS	0,65
3.4	Contribuição Previdenciária - Lei nº 12.546/13	0,00

**ISS - Repassado pelo município

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

TAXA DE BDI A SER APLICADA SOBRE O CUSTO DIRETO	23,38%
VALOR DA OBRA	R\$ 23.534,94

Não incidem IRPJ e CSLL na composição de Tributos.

CÁLCULO DO BDI

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

****ISS - Imposto Sobre Serviços**

5,00% ISS - Repassado pelo município

100,00% % serviços prestados

Conforme declarado pela prefeitura municipal



MUNICÍPIO DE ARAPUTANGA
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

Fone: (65) 3261-1736

Email: engenharia@araputanga.mt.gov.br

