

# Memória de Cálculo



## I. Informações Gerais

### Obra/Projeto:

Recuperação de Estradas Vicinais

### Proponente:

Prefeitura municipal de Governador Archer - MA

### Concedente:

M.D.R.

### Data:

sexta-feira, 19 de novembro de 2021

## II. Informações do Projeto

TRECHO	COMP.(m)	LARG.(m)	ÁREA(m2)
TRECHO 01: POVOADO PULQUERIO AO POVOADO OLHO D'ÁGUA	8.400,00	6,00	50.400,00
TRECHO 02: POVOADO JURITI AO POVOADO RONCADOR VIA 1	8.000,00	6,00	48.000,00
TRECHO 03: POVOADO JURITI AO POVOADO RONCADOR VIA 2	7.000,00	6,00	42.000,00
<b>TOTAL --&gt;</b>	<b>23.400,00</b>	<b>6,00</b>	<b>140.400,00</b>

## III. Memória de cálculo

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADES										
			C	L	H	A/E	V	TX	P	PE	Q	ST	T
L: largura; C: comprimento; A/E: altura/espessura; V: volume; TX: taxa; P: peso; PE: peso específico; Q: quantidade; ST: subtotal; T: total													
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES												
1.1.1	Placa de obra em chapa de aço galvanizado	m²	2,00	3,00							1,00		6,00
1.1.2	Mobilização de equipamentos	und									1,00		1,00
1.1.3	Administração da obra	mês									3,00		3,00
1.2	REVESTIMENTO PRIMÁRIO												
1.2.1	Desmatamento, destocamento e limpeza com árvores até 15 cm de diâmetro	m²	23.400,00	0,50							2,00		23.400,00
1.2.2	Limpeza de camada vegetal da área de jazida	m²	100,00	50,00							4,00		20.000,00
1.2.3	Escavação e carga de material de jazida com trator de 127 kW e carregadeira de 3,4 m³	m³											28.080,00
	VOLUME EXTRAÍDO DO QUADRO DA PLANILHA DE CUBAGEM DO TRECHO 01----->											10.080,00	
	VOLUME EXTRAÍDO DO QUADRO DA PLANILHA DE CUBAGEM DO TRECHO 02----->											9.600,00	
	VOLUME EXTRAÍDO DO QUADRO DA PLANILHA DE CUBAGEM DO TRECHO 03----->											8.400,00	
1.2.4	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana em revestimento primário (unidade: txkm). Af_07/2020	txkm											104.949,60
			TRECHO 01	10.080,00	PESO ESPECÍFICO DA LATERITA----->			1,75	2,39	<====DMT	42.159,60		

PREFEITURA DE  
**GOVERNADOR**  
**ARCHER**  
*Cidade de todos*

**Obra/Projeto:**

## Recuperação de Estradas Vicinais

**Proponente:**

Prefeitura municipal de Governador Archer -  
MA

**Concedente:**

M.D.R.

**Data:**

sexta-feira, 19 de novembro de 2021

TRECHO	COMP.(m)	LARG.(m)	ÁREA(m2)
TRECHO 01: POVOADO PULQUERIO AO POVOADO OLHO D'ÁGUA	8.400,00	6,00	50.400,00
TRECHO 02: POVOADO JURITI AO POVOADO RONCADOR VIA 1	8.000,00	6,00	48.000,00
TRECHO 03: POVOADO JURITI AO POVOADO RONCADOR VIA 2	7.000,00	6,00	42.000,00
TOTAL -->	23.400,00	6,00	140.400,00

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADES									
			C	L	H	A/E	V	TX	P	PE	Q	ST
L: largura; C: comprimento; A/E: altura/espessura; V: volume; TX: taxa; P: peso; PE: peso específico; Q: quantidade; ST: subtotal; T: total												
1.2.7	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - POVOADO JURITI AO POVOADO RONCADOR VIA 1	UNIT		TRECHO 02	9.600,00	<b>PESO ESPECÍFICO DA LATERITA-----&gt;</b>			1,75	2,11	<=====DMT	<b>35.448,00</b>
			TRECHO 03	8.400,00	<b>PESO ESPECÍFICO DA LATERITA-----&gt;</b>			1,75	1,86	<=====DMT	<b>27.342,00</b>	
1.2.5	Espalhamento do material com trator de esteiras	m²	23.400,00	6,00	0,20							<b>28.080,00</b>
1.2.6	Regularização do subleito	m²	23.400,00	6,00								<b>140.400,00</b>
1.2.7	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	m³	23.400,00	6,00	0,20							<b>28.080,00</b>
1.3	<b>OBRAS DE ARTES CORRENTES</b>											
1.3.1	Tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 400 mm, junta rígida, instalado em local com alto nível de interferências - fornecimento e assentamento.	m	6,00							2,00		<b>12,00</b>
1.3.2	Boca para bueiro duplo tubular, diâmetro =0,40m, em concreto ciclópico, incluindo formas, escavação, reaterro e materiais, excluindo material reaterro jazida e transporte.	und								4,00		<b>4,00</b>
1.3.3	Tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 600 mm, junta rígida, instalado em local com alto nível de interferências - fornecimento e assentamento.	m	6,00							2,00		<b>12,00</b>
1.3.4	Boca para bueiro duplo tubular, diâmetro =0,60m, em concreto ciclópico, incluindo formas, escavação, reaterro e materiais, excluindo material reaterro jazida e transporte.	und								4,00		<b>4,00</b>
1.3.5	Tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 1000 mm, junta rígida, instalado em local com alto nível de interferências - fornecimento e assentamento.	m	6,00							1,00		<b>6,00</b>

PREFEITURA DE  
**GOVERNADOR**  
**ARCHER**  
*Cidade de todos*

**Obra/Projeto:**

## Recuperação de Estradas Vicinais

**Proponente:**

Prefeitura municipal de Governador Archer -  
MA

**Concedente:**

M.D.R.

**Data:**

sexta-feira, 19 de novembro de 2021

TRECHO	COMP.(m)	LARG.(m)	ÁREA(m2)
TRECHO 01: POVOADO PULQUERIO AO POVOADO OLHO D'ÁGUA	8.400,00	6,00	50.400,00
TRECHO 02: POVOADO JURITI AO POVOADO RONCADOR VIA 1	8.000,00	6,00	48.000,00
TRECHO 03: POVOADO JURITI AO POVOADO RONCADOR VIA 2	7.000,00	6,00	42.000,00
TOTAL -->	23.400,00	6,00	140.400,00

[illegible]