

## MEMÓRIA DE CÁLCULO

### 1.0 SERVIÇOS INICIAIS

<b>1.1</b>	<b>FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS</b>						
Comprimento (m)		Largura (m)					
3,00	x	1,50	x	=	4,50	m²	

### 2.0 MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO

<b>2.1</b>	<b>MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO</b>						
	=	1,00	und				
<b>2.2</b>	<b>DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO</b>						
	=	1,00	und				

### 3.0 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA

<b>3.1</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>						
	=	4,00	mês				

#### TRECHOS:

RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE BEQUIMÃO/MA

TRECHO: POVOADO BARROSO PASSANDO PELOS POVOADOS FLORESTA, CENTRINHO E CAICAI ATÉ O POVOADO PONTA DOS SOARES

18541,00 m

Extensão total: = 18541,00 m

#### DADOS:

Extensão Total (m)	=	18.541,00 m
Larg. Média (m)	=	5,00 m
Base (m)	=	0,20 m
Peso específico laterita	=	1,50 t/m³

### 4.0 SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM

<b>4.1</b>	<b>LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018</b>						
	Extensão (m)		Largura (m)		lados		
Trecho:	18541,00	x	1	x	2	=	37082,00 m²
<b>TOTAL</b>						=	<b>37082,00 m²</b>

<b>4.2</b>	<b>ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM TRATOR DE 127 KW E CARREGADEIRA DE 3,4 M³</b>						
Sub-trecho I:	Volume encontrado no quadro de cubagem do trecho	=	5406,76	m³			
Sub-trecho II:		=	8025,73	m³			
<b>TOTAL</b>				=	<b>13432,49</b>	<b>m³</b>	

<b>4.3</b>	<b>TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020</b>						
	Escavação e carga (m³)		Peso específico laterita		DMT mat. jazida - aterro		
Sub-trecho I:	5406,76	x	1,50	x	2,65	=	21491,87 txkm
Sub-trecho II:	8025,73	x	1,50	x	5,82	=	70064,53 txkm
<b>TOTAL</b>						=	<b>91556,40 txkm</b>

<b>4.4</b>	<b>EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019</b>						
Sub-trecho I:	Compactação (m³)	=	Escavação (m³)	=	5406,76	m³	
Sub-trecho II:	Compactação (m³)	=	Escavação (m³)	=	8025,73	m³	
<b>TOTAL</b>				=	<b>13432,49</b>	<b>m³</b>	

### 5.0 SERVIÇOS DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO

<b>5.1</b>	<b>ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM TRATOR DE 127 KW E CARREGADEIRA DE 3,4 M³</b>						
	Extensão Total (m)		Larg. Média (m)		Base (m)		
Sub-trecho I:	7463,00	x	5,00	x	0,20	=	7463,00 m³
Sub-trecho II:	11078,00	x	5,00	x	0,20	=	11078,00 m³
<b>TOTAL</b>						=	<b>18541,00 m³</b>

<b>5.2</b>	<b>TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020</b>						
	Escavação e carga (m³)		Peso específico laterita		DMT mat. jazida - cascalho		
Sub-trecho I:	7463,00	x	1,50	x	2,65	=	29665,43 txkm
Sub-trecho II:	11078,00	x	1,50	x	5,82	=	96710,81 txkm
<b>TOTAL</b>						=	<b>126376,24 txkm</b>

## MEMÓRIA DE CÁLCULO

<b>5.3 ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019</b>									
	Extensão Total (m)			Larg. Média (m)		Base (m)			
Sub-trecho I:	7463,00	x		5,00	x	0,20	=	7463,00	m³
Sub-trecho II:	11078,00	x		5,00	x	0,20	=	11078,00	m³
<b>TOTAL</b>							<b>=</b>	<b>18541,00</b>	<b>m³</b>
<b>6.0 SERVIÇOS DE DRENAGEM</b>									
<b>6.1 CORPO DE BSTC D = 0,60 M PA1 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS</b>									
	comprimento (m)	=		6,00		m			
	quantidade de bueiros	=		6,00		unidade(s)			
	Corpo de bueiro (m)	=		36,00		m			
<b>6.2 BOCA DE BSTC D = 0,60 M - ESCONSIDADE 0º - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS ESCONSAS</b>									
	n.º de bueiros	=		6,00		unidade(s)			
	quantidade de bocas por bueiro	=		2,00		unidade(s)			
	Quantidade de bocas	=		12,00		unidade(s)			
<b>6.3 CORPO DE BSTC D = 1,00 M PA1 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS</b>									
	comprimento (m)	=		6,00		m			
	quantidade de bueiros	=		1,00		unidade(s)			
	Corpo de bueiro (m)	=		6,00		m			
<b>6.4 BOCA DE BSTC D = 1,00 M - ESCONSIDADE 0º - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS ESCONSAS</b>									
	n.º de bueiros	=		1,00		unidade(s)			
	quantidade de bocas por bueiro	=		2,00		unidade(s)			
	Quantidade de bocas	=		2,00		unidade(s)			