

## 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</b>					
Largura (m)		Altura (m)		Quant. (und)		
3,00	x	1,50	x	1,00	=	<b>4,50 m<sup>2</sup></b>
<b>1.2</b>	<b>Mobilização e desmobilização de equipamento</b>					
					=	<b>1,00 und</b>

### 2.0 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA

<b>2.1</b>	<b>Administração local da obra (eng. de obra, etc)</b>					
					=	<b>1,00 und</b>

### 3.0 SERVIÇOS DE TAPA BURACO

QUADRO GERAL DE TODAS AS VIAS			
ITEM	LOCALIZAÇÃO	RUAS	ÁREA DE BURACOS (M <sup>2</sup> )
1	SEDE	AV. CASTELO BRANCO L1 - RUA ALTO DOS MADIS	1270,75
2		CHICO RITA	3923,35
3		RUA OPSINE LISBOA	3896,00
4		RUA SERRA TOR	66,15
<b>ÁREA TOTAL (M<sup>2</sup>)</b>			<b>9156,25</b>

<b>3.1</b>	<b>Escavação e carga de material bota fora com trator de 127 kW e carregadeira de 3,4 m<sup>3</sup></b>					
Área total (m <sup>2</sup> )		Espessura da escavação (m)		Empolamento		
9156,25	x	0,10	x	1,20	=	<b>1098,75 m<sup>3</sup></b>

<b>3.2</b>	<b>Transporte com caminhão basculante de 10 m<sup>3</sup>, em via urbana em leito natural (unidade: m<sup>3</sup>xkm)</b>					
Escavação e carga (m <sup>3</sup> )		DMT (KM)				
1098,75	x	2,00	=			<b>2197,50 m<sup>3</sup>xkm</b>

<b>3.3</b>	<b>Regularização e compactação de subleito de solo predominantemente arenoso</b>					
Área total (m <sup>2</sup> )	=	<b>9156,25</b>	<b>m<sup>2</sup></b>			

<b>3.4</b>	<b>Transporte com caminhão basculante de 10 m<sup>3</sup>, em via urbana em leito natural (unidade: m<sup>3</sup>xkm)</b>					
Escavação e carga (m <sup>3</sup> )		DMT (KM)				
915,63	x	2,00	=			<b>1831,26 m<sup>3</sup>xkm</b>

<b>3.5</b>	<b>Execução e compactação de base e ou sub base para pavimentação de brita graduada simples - exclusive carga e transporte. af_11/2019</b>					
Área total (m <sup>2</sup> )		Espessura da terraplenagem (m)				
9156,25	x	0,10	=	<b>915,63</b>	<b>m<sup>3</sup></b>	

<b>3.6</b>	<b>Imprimacao de base de pavimentacao com adp cm-30</b>					
Imprimação (m <sup>2</sup> )	=	Área total (m <sup>2</sup> )	=	<b>9156,25</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	

<b>3.7</b>	<b>Execução de pavimento com aplicação de concreto asfáltico, camada de rolamento - exclusive carga e transporte</b>					
CBUQ (m <sup>2</sup> )	=	Área total (m <sup>2</sup> )	=	9156,25	<b>m<sup>2</sup></b>	
Transformando o CBUQ em m <sup>3</sup> = Resultado em m <sup>2</sup> x espessura do asfalto						
CAUQ (m <sup>2</sup> )		Espessura do asfalto (m)				
9156,25	x	0,04	=	<b>366,25</b>	<b>m<sup>3</sup></b>	

<b>3.8</b>	<b>Transporte com caminhão basculante 6 m<sup>3</sup> em rodovia pavimentada ( para distâncias superiores a 30 km)</b>					
CAUQ (m <sup>2</sup> )		DMT (km) - Duque Bacelar - Chapadinha				
366,25	x	100,0	=	<b>36625,00</b>	<b>m<sup>3</sup>.km</b>	

### 4.0 DRENAGEM

QUADRO GERAL DE TODAS AS VIAS			
ITEM	LOCALIZAÇÃO	RUAS	EXTENSÃO (M)
1	SEDE	AV. CASTELO BRANCO L1 - RUA ALTO DOS MADIS	2380,00
2		AV. CASTELO BRANCO L2	1545,00
3		RUA VICENTE VILAR	1250,00
4		RUA CHICO RITA	1715,00
5		RUA OPSINO LISBOA	595,00
6		RUA 1	510,00
<b>EXTENSÃO TOTAL (M)</b>			<b>7995,00</b>

<b>4.1</b>	<b>Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm (comprimento x base inferior x altura)</b>					
		$\Sigma$ Extensão total do meio-fio (m)	=	<b>7995,00</b>	<b>m</b>	
		$\Sigma$ Extensão total do meio-fio (m)	=	<b>7995,00</b>	<b>m</b>	

<b>4.2</b>	<b>Execução de sarjeta de concreto usinado, moldada in loco em trecho reto, 30 cm base x 10 cm altura.</b>					
		$\Sigma$ Extensão total de sarjeta (m)	=	<b>7995,00</b>	<b>m</b>	

**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

**5.0 CALÇADA**

**5.1 Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, espessura 6 cm, armado.**

Rua do cemitério					
comp(m)	x	larg(m)	=	Área(m <sup>2</sup> )	
100,00		2,00		<b>200,00</b>	<b>m<sup>2</sup></b>
lado 1 praça do Salvador					
comp(m)	x	larg(m)	=	Área(m <sup>2</sup> )	
54,00		1,20		<b>64,80</b>	<b>m<sup>2</sup></b>
lado 2 praça do Salvador					
comp(m)	x	larg(m)	=	Área(m <sup>2</sup> )	
58,00		1,20		<b>69,60</b>	<b>m<sup>2</sup></b>
lado 3 praça do Salvador					
comp(m)	x	larg(m)	=	Área(m <sup>2</sup> )	
33,00		1,20		<b>39,60</b>	<b>m<sup>2</sup></b>
lado 1 praça do Bruninho					
comp(m)	x	larg(m)	=	Área(m <sup>2</sup> )	
28,00		1,20		<b>33,60</b>	<b>m<sup>2</sup></b>
lado 2 praça do Bruninho					
comp(m)	x	larg(m)	=	Área(m <sup>2</sup> )	
18,00		1,20		<b>21,60</b>	<b>m<sup>2</sup></b>
lado 3 praça do Bruninho					
comp(m)	x	larg(m)	=	Área(m <sup>2</sup> )	
27,00		1,20		<b>32,40</b>	<b>m<sup>2</sup></b>
		Área Total	=	<b>461,60</b>	<b>m<sup>2</sup></b>

**6.0 LIMPEZA GERAL**

**6.1 Limpeza final da obra**

Área de Intervenção (m <sup>2</sup> )	=	<b>9617,85 m<sup>2</sup></b>
---------------------------------------	---	------------------------------