



# PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE BERTIOGA

## MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO RUA APROVADA 971 E RUA OLYMPIO DONDA

### 1.00 SERVIÇOS PRELIMINARES

Item	CÓD. SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO
1.01	02.08.020	placa de identificação para obra Comp = 8,00    Alt = 3,00    Quant = 1    Total = 24,00 m <sup>2</sup>
1.02	02.02.130	locação de container tipo escritório com 1 vaso sanitário, 1 lavatório e 1 ponto para chuveiro - área mínima de 13,80 m <sup>2</sup> Quantidade = 1 x 3    mês = 3 meses
1.03	02.01.180	banheiro químico modelo standard, com manutenção conforme exigências da cetesb Quantidade = 1 x 3    mês = 3 meses
1.04	37524	tela plastica laranja, tipo tapume para sinalizacao, malha retangular, rolo 1.20 x 50 m (l x c) L= Comprimento da pavimentação= 411,99 m L= Comprimento Total = 411,99 m

### 2.00 MICRODRENAGEM E MACRODRENAGEM

#### GUIAS E SARJETAS

2.01	04.40.010	retirada manual de guia pré-moldada, inclusive limpeza, carregamento, transporte até 1 Quantidade retirada do proj. = 200,00 m
2.02	03.01.260	demolição mecanizada de sarjeta ou sarjetão, inclusive fragmentação, carregamento, transporte até 1 quilômetro e descarregamento $V = 0,40 \times 0,15 \times 200,00 = 12,00 \text{ m}^3$ Sarjeta Volume Total = 12,00 m
2.03	54.01.010	regularização e compactação mecanizada de superfície, sem controle do proctor normal Área de guia = 200,00 x 0,15 = 30,00 m <sup>2</sup> Área de sarjeta = 200,00 x 0,40 = 80,00 m <sup>2</sup> Área Total = 110,00 m
2.04	11.18.040	lastro de pedra britada $V = 0,15 \times 0,10 \times 200,00 = 3,00 \text{ m}^3$ Guia $V = 0,40 \times 0,05 \times 200,00 = 4,00 \text{ m}^3$ Sarjeta Volume Total = 7,00 m <sup>3</sup>
2.05	54.06.040	guia pré-moldada reta tipo pmsp 100 - fck 25 mpa Quantidade retirada do proj. = 200,00 m
2.06	54.06.170	sarjeta ou sarjetão moldado no local, tipo pmsp em concreto com fck 25 mpa $V = 0,40 \times 0,15 \times 200,00 = 12,00 \text{ m}^3$ Sarjeta Volume Total = 12,00 m



# PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE BERTIOGA

## MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO RUA APROVADA 971 E RUA OLYMPIO DONDA

### 3.00 PAVIMENTAÇÃO VIÁRIA

Item	CÓD. SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO
3.01	03.07.050	fresagem de pavimento asfáltico com espessura até 5 cm, inclusive carregamento, Área da fresagem= 230,94 m <sup>2</sup>

Item	CÓD. SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO
3.02	02.10.060	locação de vias, calçadas, tanques e lagoas Área do projeto= 3.224,26 m <sup>2</sup> Incluídas as guias e sarjetas

Item	CÓD. SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO
3.03	54.01.030	abertura e preparo de caixa até 40 cm, compactação do subleito mínimo de 95% do pn e transporte até o raio de 1 km Área da pavimentação= 2.771,08 m <sup>2</sup> Somente pavimentação

Item	CÓD. SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO
3.04	54.01.210	base de brita graduada Volume = 2.771,08 x 0,15 = 415,66 m <sup>3</sup>

Item	CÓD. SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO
3.05	54.01.220	base de bica corrida Volume = 2.771,08 x 0,11 = 304,82 m <sup>3</sup>

Item	CÓD. SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO
3.06	54.03.230	imprimação betuminosa ligante Área = 3.002,02 x 1 = 3.002,02 m <sup>2</sup>

Item	CÓD. SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO
3.07	54.03.240	imprimação betuminosa impermeabilizante Área = 2.771,08 m <sup>2</sup>

Item	CÓD. SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO
3.08	54.03.210	camada de rolamento em concreto betuminoso usinado quente - cbuq Volume = 3.002,02 x 0,04 = 120,08 m <sup>3</sup>

### 4.00 SINALIZAÇÃO

Item	CÓD. SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO
4.01	70.02.010	sinalização horizontal com tinta vinílica ou acrílica Área = Quantidade retirada do proj. = 164,80 m <sup>2</sup>

Item	CÓD. SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO
4.02	70.02.014	sinalização horizontal em massa termoplástica à quente por aspersão, espessura de 1,5 Quantidade de Travessias de Pedestre = 2,00 un. Área = Quantidade retirada do proj. = 19,84 m <sup>2</sup>

### 5.00 PASSEIO E ACESSIBILIDADE

Item	CÓD. SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO
5.01	03.01.220	demolição mecanizada de concreto simples, inclusive fragmentação, carregamento, Vol. do concreto = 30,24 x 0,07 = 2,12 m <sup>3</sup>

Item	CÓD. SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO
------	--------------	----------------------



## PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE BERTIOGA

### MEMÓRIA DE CÁLCULO

**OBJETO: PAVIMENTAÇÃO RUA APROVADA 971 E RUA OLYMPIO DONDA**

5.02	54.01.010	regularização e compactação mecanizada de superfície, sem controle do proctor normal
		Área da calçada = 20,16 m <sup>2</sup>
<b>Item</b>	<b>CÓD. SERVIÇO</b>	<b>DESCRIÇÃO DO SERVIÇO</b>
5.03	11.18.040	lastro de pedra britada
		Vol. do lastro = Área da calçada x 0,05 = 1,01 m <sup>3</sup>
<b>Item</b>	<b>CÓD. SERVIÇO</b>	<b>DESCRIÇÃO DO SERVIÇO</b>
5.04	17.05.070	piso com requadro em concreto simples com controle de fck= 20 mpa
		Vol. do concreto = Área da calçada x 0,07 = 1,41 m <sup>3</sup>
<b>Item</b>	<b>CÓD. SERVIÇO</b>	<b>DESCRIÇÃO DO SERVIÇO</b>
5.05	30.04.030	piso em ladrilho hidráulico podotátil várias cores (25x25cm), assentado com argamassa
		A = 4 rampa x 1,20 x 0,25 = 1,20 m <sup>2</sup>