



## MEMORIAL DE CÁLCULO

Interessado: **MUNICIPIO DE IPAMERI**

Tipo de Serviço: **RECAPEAMENTO ASFALTICO**

Tipo de Revestimento Asfáltico: **PRÉ MISTURADO A FRIO (PMF)**

Espessura aplicada (sem compactação): **4.00 cm**

Local: **VILA CARVALHO/CENTRO/VILA BAIROCH/VILA PEIXOTO/VILA DONA NILZA - IPAMERI (GO)**

Modalidade Execução do Serviço: **ADMINISTRAÇÃO INDIRETA**

Área estimada de Recapeamento (MRAF): **16,806.77 m²**

Descrição Serviço	Código Auxiliar	Órgão Tabela	Unidade	DT km	Volume Área	Memória de Cálculo
<b>1. Mobilização e Desmobilização Máquinas e Equipamentos</b>						
1.1 Mobilização e Desmobilização - Tipo A2 (*)	42310	GOINFRA	VB			VER COMPOSIÇÃO
<b>2. Serviços de Administração Local da Obra</b>						
2.1 Administração local da obra - Tipo A2 (*)	42110	GOINFRA	VB			VER COMPOSIÇÃO
<b>3. Serviços de Instalação do Canteiro de Obras</b>						
3.1 Canteiro de Obras - Tipo A2 (*)	42210	GOINFRA	VB			VER COMPOSIÇÃO
<b>4. Limpeza das vias urbanas</b>						
4.1 Limpeza - Pav. Urbana (*)	44001	GOINFRA	m²		16,806.77	
4.2 Carga de entulhos - Pav. Urbana (*)	44010	GOINFRA	m³	0.02	336.14	
4.3 Transporte de entulhos - Pav. Urbana (*)	44011	GOINFRA	m³km	4.80	1,613.45	
<b>5. Pintura de Ligação Asfáltica</b>						
5.1 PINTURA DE LIGAÇÃO (PAV.URB.)	44201	GOINFRA	m²		16,806.77	VER QUADRO DE ÁREAS
5.2 Fornecimento de material betuminoso (RR1C)	40510	GOINFRA	T	1.2	6.72	= (16.086.77 x 0.4) / 1000
5.3 Transporte comercial de material betuminoso (RR1C)	40530	GOINFRA	T	181.5	6.72	= (16.086.77 x 0.4) / 1000 X 181.50
5.4 Transporte local de material betuminoso (RR1C)	44300	GOINFRA	Tkm	10.0	6.72	= (16.086.77 x 0.4) / 1000 X 10.00
<b>6. Recapeamento Asfáltico com Pré-Misturado a Frio (PMF)</b>						
6.1 PRÉ - MISTURADO A FRIO - PMF (BC)	40614	GOINFRA	m3		672.27	= 16.086.77 * 0.04
6.2 Fornecimento de material Betuminoso (RL1C)	40500	GOINFRA	T		122.72	= 16.086.77 x 0.04 (182.54/1000)
6.3 Transporte comercial de material betuminoso (RL1C)	40535	GOINFRA	T	181.5	122.72	= 16.086.77 x 0.04 (182.54/1000)
6.4 Transporte comercial de agregados	40455	GOINFRA	m³km	110.5	1,030.59	R\$ -

OBS.:

1. O material britado é procedente de Pires Belos (GO), com DMT médio de 92,9 km (para canteiro de obras em Ipameri) e com DMT médio de 128 km (para canteiro de obras em Domiciano Ribeiro). Foi adotada a média das duas distâncias, ou seja, 110.5 km ;
2. O material betuminoso é procedente de Aparecida de Goiânia (GO), com DMT de 209,0 km(para canteiro de obras em Ipameri); e procedente de Brasília (DF) com DMT de 154 km (para canteiro de obras em Domiciano Ribeiro). Foi adotada a média das duas distâncias, ou seja, 181.5 km
3. O material de base (cascalho) é procedente do município de Ipameri (GO), com DMT de 13 km;
4. A areia de rio é procedente do município de Ipameri (GO), com DMT de 10,0 km;
5. O material de bota-fora tem um DMT de 4,8 km;
6. O preço do material betuminoso foi obtido com base Tab Preço Regional e Goiás Tabela - ANP 04/2017;
7. A Tabela de Serviços com Preços Desonerados da AGETOP com Data Base em 01/04/2017;

**SERVIÇOS NÃO CITADOS NA PLANILHA AGETOP SERÃO DE INTEIRA RESPONSABILIDADE DA PROPONENTE (PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAMERI - GO)**

---

Engº Civil Rannier Ricardo Lisboa  
CREA nº 19.802/D-GO