



MEMORIA DE CALCULO DO ORÇAMENTO
SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO POR ADMINISTRAÇÃO INDIRETA
Tabela de Composição de Preços AGETOP (Não Desonerada)
Data Base: 01/03/2018

Interessado: **MUNICIPIO DE OUIDOR**

Tipo de Serviço: **RECAPEAMENTO ASFALTICO**

Tipo de Revestimento Asfáltico: **CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ)**

Cidade: **OUIDOR (GO)**

Local: **BAIRRO CENTRAL**

Modalidade de Execução dos Serviços: **ADMINISTRAÇÃO INDIRETA**

Área estimada de revestimento: **62.408,05 m²**

Valor Total do Orçamento: **R\$ 4.090.280,75**

Data: **13/11/2020**

Descrição Serviço	Código Auxiliar	Órgão Tabela	Unidade	DT km	Qtde Área	Memória de Cálculo Orçamento
1. Serviços de Instalação do Canteiro de Obras, Mobilização e Desmobilização Equipamentos e Administração Local da Obra						
1.1 Instalação de Canteiro de Obras	42200	GOINFRA	Verba		1,00	CONFORME DEMONSTRAÇÃO ANEXA
1.2 Mobilização e Desmobilização de Equipamentos	42300	GOINFRA	Verba		1,00	CONFORME DEMONSTRAÇÃO ANEXA
1.3 Administração Local da Obra	42100	GOINFRA	Verba		1,00	CONFORME DEMONSTRAÇÃO ANEXA
2. Serviços Preliminares de Reparos Localizados						
2.1 Reparos localizados no calçamento com Bloquete	44206	GOINFRA	m ²		500,00	500,00 m ² (Área estimada para reparos)
2.2 Limpeza (Pav. Urbana)	44001	GOINFRA	m ²		62.408,05	62.408,05 m ²
2.3 Carga de entulhos - Pav. Urbana	44010	GOINFRA	m ³	0,02	1.248,16	62.408,05 m ² x 2,0cm/100 = 1.248,16 m ³
2.4 Transporte de entulhos - Pav. Urbana	44011	GOINFRA	m ³ km	11,60	14.478,67	1.248,16 m ³ x 11,60km = 14.478,67 m ³ km
3. Serviços de Pintura de Ligação						
3.1 Pintura de ligação	44201	GOINFRA	m ²		62.408,05	62.408,05 m ²
3.2 Fornecimento de material betuminoso (RR1C)	40490	GOINFRA	T	0,0004	24,96	62.408,05 m ² x 0,4kg/m ² / 1000 = 24,96 T
3.3 Transporte comercial de material betuminoso (RR1C)	40535	GOINFRA	T	285,0	24,96	62.408,05 m ² x 0,4kg/m ² / 1000 = 24,96 T
4. Serviços de Recapeamento com Concreto Betuminoso Usinado a Quente (CBUQ) - Espessura = 6,0 cm (compactada)						
4.1 Concreto Betuminoso Usinado a Quente (CBUQ)	44204	GOINFRA	m ³	0,06	3.744,48	62.408,05 m ² x 6,0cm/100 = 3.744,48 m ³
4.2 Fornecimento de material Betuminoso (CAP 50/70)	40525	GOINFRA	T	5,2%	526,66	(224.668,98 kg/1000+898,68 m ³ x1,5+6.111,00 m ³ x1,4)x5,2% = 526,66 T
4.3 Transporte comercial de material betuminoso (CAP 50/70)	40535	GOINFRA	T	287,00	526,66	(224.668,98 kg/1000+898,68 m ³ x1,5+6.111,00 m ³ x1,4)x5,2% = 526,66 T
4.4 Fornecimento de Filer	10020	GOINFRA	kg	60,000	224.668,98	3.744,48 m ³ x 60,0kg/m ³ = 224.668,98 kg
4.5 Fornecimento de Óleo Combustível BPF (1A) D=1,024 kg/l	10032	GOINFRA	kg	24,000	89.867,59	3.744,48 m ³ x 24,0kg/m ³ = 89.867,59 kg

4.6 Fornecimento de Areia Comercial (AC)	10081	GOINFRA	m ³	0,240	898,68	$3.744,48 \text{ m}^3 \times 0,240 \text{ m}^3/\text{m}^3 = 898,68 \text{ m}^3$
4.7 Fornecimento de Brita Comercial (BC)	10082	GOINFRA	m ³	1,632	6.111,00	$3.744,48 \text{ m}^3 \times 1,632 \text{ m}^3/\text{m}^3 = 6.111,00 \text{ m}^3$
4.8 Transporte comercial de agregados	40455	GOINFRA	m ³ km	0,00	0,00	0,00 m ³ km (A Usina está dentro da Pedreira)
4.9 Transporte comercial da massa asfáltica (CBUQ)	40460	GOINFRA	Tkm	49,50	444.844,58	$3.744,48 \text{ m}^3 \times 2,4 \text{ T}/\text{m}^3 \times 49,50 \text{ km} = 444.844,58 \text{ Tkm}$

5. Sinalização Horizontal						
5.1 Sinalização horízotal com termoplástico estrudado (3mm)	40825	GOINFRA	m ²		1.494,95	1.494,95 m ²

OBS.:

1. O material britado é procedente de Pires Belo (GO), com DMT de 0,0 km (Usina situada na mesma área da pedreira);
2. A Emulsão Asfáltica RR1C é procedente de Aparecida de Goiânia (GO), com DMT de 285,0 km com destino a Ouvidor (GO);
3. O CAP50/70 é procedente de Aparecida de Goiânia (GO), com DMT de 287,0 km com destino a Pires Belo (GO);
4. O preço do material betuminoso foi obtido com base Tabela Preço Regional Tabela - ANP 09/2020, publicada em 03/11/2020;
5. A Tabela de Preços Terraplenagem/Pavimentação/GAP Não Desonerada é da AGETOP com Data Base em 01/03/2018;
6. O BDI do material betuminoso é reduzido e de 11,62% (ANP/TCU) - Não Desonerado;
7. O BDI dos serviços é de 20,18% (GOINFRA) e encontra-se inserido nos preços unitários - Não Desonerado.

Engº Civil Omar Cardoso Rosa Filho
CREA-DF nº 14.476/D