



**PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES**  
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo  
**#PUBLICO**

**APELIDO DO EMPREENDIMENTO**  
Recapeamento Asfáltico

**Nº SICONV**  
25800/2022

**Nº OPERAÇÃO**  
939994/2022

**PROPONENTE / TOMADOR**  
Prefeitura Municipal de Bastos

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº	Agrupador de Eventos	FRENTES DE OBRA:		
							AL. MASAO HONDA	AL. DOMICIANO M. CARDOSO	
<b>Recapeamento Asfáltico em Ruas Urbanas do Residencial Parque das Nações no Município de Bastos/SP</b>							<b>TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):</b>	<b>133.602,03</b>	<b>112.174,00</b>
1.	Recapeamento		-						
1.1.	CANTEIRO DE OBRAS		-						
1.1.1.	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO.	M2	4,50	<ul style="list-style-type: none"> <li>Largura: 3,00m</li> <li>Altura: 1,50m</li> <li>Área: 3,0 x 1,5 = 4,50m².</li> </ul>	3.Ser	Serviços Iniciais	4,50		
1.1.2.	ALUGUEL DE CONTAINER PARA ESCRITÓRIO E SANITÁRIO	MES	1,00	<ul style="list-style-type: none"> <li>Conforme o cronograma da obra: 01 mês.</li> <li>Distribuído pelas frentes de obra proporcionalmente à área.</li> </ul>	7.Ser	Serviços Complementares	0,54	0,46	
1.2.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL		-						
1.2.1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	MES	1,00	<ul style="list-style-type: none"> <li>Conforme o cronograma da obra: 01 mês.</li> <li>Considerações para a composição própria: <ul style="list-style-type: none"> <li>Estimativa de dias úteis efetivamente trabalhados: 05 dias/mês.</li> <li>Estimativa de noites com guarda efetiva de maquinários: 03 noites/mês.</li> <li>Carga horária estimada do Engenheiro: 02 h/dia.</li> <li>Carga horária estimada do Encarregado: 08 h/dia.</li> <li>Carga horária estimada do Vigia: 12 h/noite.</li> <li>Tempo adotado para o Engenheiro: (5x2) = 10 h/mês.</li> <li>Tempo adotado para o Encarregado: (5x8) = 40 h/mês.</li> <li>Tempo adotado para o vigia: (3x12) = 36 h/mês.</li> </ul> </li> </ul>	2.Adi	Administração Local de Obra	0,54	0,46	
1.3.	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO		-						



**PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES**  
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo  
**#PUBLICO**

APELIDO DO EMPREENDIMENTO  
Recapeamento Asfáltico

Nº SICONV  
25800/2022

Nº OPERAÇÃO  
939994/2022

PROponente / Tomador  
Prefeitura Municipal de Bastos

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº	Agrupador de Eventos	FRENTES DE OBRA:		
							1	2	
<b>Recapeamento Asfáltico em Ruas Urbanas do Residencial Parque das Nações no Município de Bastos/SP</b>							<b>TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):</b>	<b>133.602,03</b>	<b>112.174,00</b>
1.3.1.	MOBILIZAÇÃO	UN	1,00	<ul style="list-style-type: none"> <li>► Considerações para a composição própria:               <ul style="list-style-type: none"> <li>• Distância adotada: 25 Km (de Bastos a Parapuã).</li> <li>• Velocidade adotada: 80 Km/h.</li> <li>• Tempo de ida: 0,3125 h.</li> <li>• Tempo de Carga/descarga adotado: 0,5 h.</li> <li>• Tempo de viagem para os equipamentos transportados (tempo de ida + tempo de carga/descarga): 0,8125 h.</li> <li>• Número de viagens: 05 un.</li> <li>• Tempo de viagem para o caminhão prancha ((Tempo de ida + tempo de carga/descarga + tempo de volta) x nº de viagens): 5,625 h.</li> </ul> </li> </ul>	3.Ser	Serviços Iniciais	1,00		
1.3.2.	DESMOBILIZAÇÃO	UN	1,00	Idem à Mobilização.	6.Ser	Serviços Finais	-	1,00	
1.4.	RECAPEAMENTO ASFÁLTICO		-						
1.4.1.	IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA LIGANTE	M2	3.389,72	<ul style="list-style-type: none"> <li>Área adotada = <math>\{[1842,4] + [1547,32]\} = 3.389,72 \text{ m}^2</math>.</li> <li>• Área [A]: {1.842,40; 1.547,32}.</li> </ul>	4.Rec	Recapeamento	1.842,40	1.547,32	
1.4.2.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	101,69	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Espessura da camada de CBUQ [e]: 0,03 m.</li> <li>► Cálculo: <math>[A * e]</math> para cada Frente = 101,69 m³.</li> </ul>	4.Rec	Recapeamento	55,27	46,42	
1.4.3.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	3.813,37	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Volume [V]: {55,27; 46,42}.</li> <li>• Coeficiente de contração [c]: 0,8.</li> <li>• Distância da Usina até a Obra [d]: 30,00 Km (de Rinópolis até Bastos).</li> <li>► Cálculo: <math>[(V / c) * d]</math> para cada Frente = 3.813,37 m³xKm.</li> </ul>	4.Rec	Recapeamento	2.072,62	1.740,75	
1.4.4.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	2.160,91	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Volume [V]: {55,27; 46,42}.</li> <li>• Coeficiente de contração [c]: 0,8.</li> <li>• Distância da Usina até a Obra [d]: 17,00 Km (de Rinópolis até Bastos).</li> <li>► Cálculo: <math>[(V / c) * d]</math> para cada Frente = 2.160,91 m³xKm.</li> </ul>	4.Rec	Recapeamento	1.174,49	986,42	
1.5.	SINALIZAÇÃO VIÁRIA		-						



**PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES**  
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo  
**#PUBLICO**

**APELIDO DO EMPREENDIMENTO**  
Recapeamento Asfáltico

**Nº SICONV**  
25800/2022

**Nº OPERAÇÃO**  
939994/2022

**PROPONENTE / TOMADOR**  
Prefeitura Municipal de Bastos

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº	Agrupador de Eventos	FRENTES DE OBRA:	
							AL. MASAO HONDA	AL. DOMICIANO M. CARDOSO
<b>Recapeamento Asfáltico em Ruas Urbanas do Residencial Parque das Nações no Município de Bastos/SP</b>							<b>1</b>	<b>2</b>
<b>TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):</b>							<b>133.602,03</b>	<b>112.174,00</b>
1.5.1.	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF_05/2021	M	306,00	► LRE: Comprimento [C] = 16,00; 20,00} = 36m ► LFO/LMS: Comprimento [C] = {120,00; 150,00}.270,00m 270,00+36,00 = 306,00m	5.Sin	Sinalização	136,00	170,00
1.5.2.	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021	M2	27,36	► PARE: Quantidade [n] = {04; 05}. Área unit. [a] = 1,9*1,6 = 3,04m². Área por Frente [n*a] = {12,16; 15,20} = 27,36m².	5.Sin	Sinalização	12,16	15,20
1.5.3.	CONJUNTO PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO DE "PARE", TIPO OCTOGONAL COM LADO DE 25CM, EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA REFLETIVA. INCLUSO SUPORTE METÁLICO E FUNDAÇÃO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00	Quantidade por frente = {01; 01} = 02 un.	5.Sin	Sinalização	1,00	1,00
1.5.4.	CONJUNTO PARA IDENTIFICAÇÃO DO NOME DE RUA, INCLUSO SUPORTE METÁLICO, FUNDAÇÃO E 02 PLACAS ESMALTADAS NAS DIMENSÕES 45X25CM. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	10,00	Quantidade por frente = {05; 05} = 10 un.	5.Sin	Sinalização	5,00	5,00

Bastos / SP

**Local**

sexta-feira, 6 de outubro de 2023

**Data**

Responsável Técnico

**Nome: SÉRGIO MASAO HOSSOYA**

**CREA/CAU: 5061329667**

**ART/RRT: 28027230230569198**