



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº SICONV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR	Nº OPERAÇÃO	PROPOONENT
Recapeamento Asfáltico - Rua Hokkaido	952083/2023	1091206-30	Prefeitura Municipal de Bastos	1091206-30	Prefeitura Mur

					Nº AGRUPADOR DE EVENTOS	FRENTES DE OBRA:				
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo		1	2	3	4	
Recapeamento Asfáltico em Diversas Vias do Município de Bastos/SP										
1.	Recapeamento		-							
1.1.	CANTEIRO DE OBRAS		-							
1.1.1.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	4,50	• Largura: 3,00m • Altura: 1,50m ▶ Área: 3,0 x 1,5 = 4,50m².	3.Ser	4,50				
1.1.2.	ALUGUEL DE CONTAINER PARA ESCRITÓRIO E SANITÁRIO	MES	1,00	▶ Conforme o cronograma da obra: 01 mês. ▶ Distribuído pelas frentes de obra proporcionalmente à área.	7.Ser	0,30	0,40	0,30		
1.2.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL		-							
1.2.1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	MES	1,00	▶ Conforme o cronograma da obra: 01 mês. ▶ Considerações para a composição própria: • Estimativa de dias úteis efetivamente trabalhados: 05 dias/mês. • Estimativa de noites com guarda efetiva de maquinários: 03 noites/mês. • Carga horária estimada do Engenheiro: 02 h/dia. • Carga horária estimada do Encarregado: 08 h/dia. • Carga horária estimada do Vigia: 12 h/noite. • Tempo adotado para o Engenheiro: (5x2) = 10 h/mês. • Tempo adotado para o Encarregado: (5x8) = 40 h/mês. • Tempo adotado para o vigia: (3x12) = 36 h/mês.	2.Ad	0,30	0,40	0,30		
1.3.	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO		-							
1.3.1.	MOBILIZAÇÃO	UN	1,00	▶ Considerações para a composição própria: • Distância adotada: 25 Km (de Bastos a Parapuã). • Velocidade adotada: 80 Km/h. • Tempo de ida: 0,3125 h. • Tempo de Carga/descarga adotado: 0,5 h. • Tempo de viagem para os equipamentos transportados (tempo de ida + tempo de carga/descarga): 0,8125 h. • Número de viagens: 05 un. • Tempo de viagem para o caminhão prancha ((tempo de ida + tempo de carga/descarga + tempo de volta) x n° de viagens): 5,625 h.	3.Ser	1,00				
1.3.2.	DESMOBILIZAÇÃO	UN	1,00	Idem à Mobilização.	6.Ser			1,00		
1.4.	RECAPEAMENTO ASFÁLTICO		-							



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO Recapeamento Asfáltico - Rua Hokkaido	Nº SICONV 952083/2023	Nº OPERAÇÃO 1091206-30	PROPONENTE / TOMADOR Prefeitura Municipal de Bastos	Nº OPERAÇÃO 1091206-30	PROPONETE Prefeitura Mur
--	--------------------------	---------------------------	--	---------------------------	-----------------------------

					Nº AGRUPADOR DE EVENTOS	FRENTES DE OBRA:	RUA HOKKAIDO	RUA SRA FUSAE YABUTA	RUA SR ROKUNO SUKE YABUTA		
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo							
Recapeamento Asfáltico em Diversas Vias do Município de Bastos/SP					Nº	Agrupador de Eventos	1	2	3	4	
						TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):	155.760,24	149.199,14	206.617,92		
1.4.1.	Imprimação betuminosa ligante	M2	8.331,62	Área adotada = 2.514,98 + 24441,85 + 3374,79 = 8.331,62m². Já remunera a mobilização e desmobilização do espargidor de asfalto.	4.Re	Recapeamento	2.514,98	2.441,85	3.374,79		
1.4.2.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	249,95	• Área [A]: 8.331,62 • Espessura da camada de CBUQ [e]: 0,03 m. ▶ Cálculo: [A * e] = 8.331,62 * 0,03 = 249,95 m³.	4.Re	Recapeamento	75,45	73,26	101,24		
1.4.3.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	9.373,13	• Volume [V]: 249,95 • Coeficiente de contração [c]: 0,8. • Distância da Usina até a Obra [d]: 30,00 Km (de Rinópolis até Bastos). ▶ Cálculo: [(V / c) * d] = 9.373,13 m³xKm.	4.Re	Recapeamento	2.829,38	2.747,25	3.796,50		
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	5.311,44	• Volume [V]: 249,95 • Coeficiente de contração [c]: 0,8. • Distância da Usina até a Obra [d]: 17,00 Km (de Rinópolis até Bastos). ▶ Cálculo: [(V / c) * d] = 5.311,44 m³xKm.	4.Re	Recapeamento	1.603,31	1.556,78	2.151,35		
1.5.	SINALIZAÇÃO VIÁRIA		-								
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	82,44	▶ LRE: Comprimento [C] = {21,35; 25,35; 24,30}. Largura [L] = 0,40m. Área por Frente [C*L] = {8,54; 10,14; 9,72} = 28,40m². ▶ LFO: Comprimento [C] = {120,00; 180,00; 180,00}. Largura [L] = 0,10m. Área por Frente [C*L] = {12,0; 18,0; 18,00} = 48,00m². ▶ LOMBADA: (8,05*1,50)/2 = 6,04m² ▶ Área Total: LRE + LFO+ LOMBADA, para cada frente de obra = 82,44 m²	5.Sin	Sinalização	20,54	28,14	33,76		
1.5.2.	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021	M2	33,44	▶ PARE: Quantidade [n] = {01; 04; 06}. Área unit. [a] = 1,9*1,6 = 3,04m². Área por Frente [n*a] = {3,04; 12,16; 18,24} = 24,32m².	5.Sin	Sinalização	3,04	12,16	18,24		
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	6,00	Quantidade de placas = 6,00	5.Sin	Sinalização		2,00	4,00		
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	13,00	Quantidade por frente = {05; 04; 04} = 13 un.	5.Sin	Sinalização	5,00	4,00	4,00		

Bastos / SP
Local

Responsável Técnico

Responsável Técnico



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº SICONV	Nº OPERAÇÃO	PROponente / TOMADOR	Nº OPERAÇÃO	PROponente
Recapeamento Asfáltico - Rua Hokkaido	952083/2023	1091206-30	Prefeitura Municipal de Bastos	1091206-30	Prefeitura Mur

					Nº AGRUPADOR DE EVENTOS	FRENTES DE OBRA:				
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo		RUA HOKKAIDO	RUA SRA FUSAE YABUTA	RUA SR ROKUNO SUKE YABUTA		
Recapeamento Asfáltico em Diversas Vias do Município de Bastos/SP					Nº	1	2	3	4	
						TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	155.760,24	149.199,14	206.617,92	

terça-feira, 25 de março de 2025
Data

Nome: SÉRGIO MASAO HOSSOYA
CREA/CAU: 5061329667
ART/RRT: 2620240359625

Nome: SÉRGIO MASAO HC
CREA/CAU: 5061329667
ART/RRT: 2620240359625



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
Recapeamento Asfáltico - Rua Hokkaido

Nº SICONV
952083/2023

E / TOMADOR
Município de Bastos

Item	Descrição	Unidade	Quantidade					
Recapeamento Asfáltico em Diversas Vias do Município de Bastos/SP								
1.	Recapeamento		-					
1.1.	CANTEIRO DE OBRAS		-					
1.1.1.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	4,50					
1.1.2.	ALUGUEL DE CONTAINER PARA ESCRITÓRIO E SANITÁRIO	MES	1,00					
1.2.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL		-					
1.2.1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	MES	1,00					
1.3.	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO		-					
1.3.1.	MOBILIZAÇÃO	UN	1,00					
1.3.2.	DESMOBILIZAÇÃO	UN	1,00					
1.4.	RECAPEAMENTO ASFÁLTICO		-					



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº SICONV	E / TOMADOR
Recapeamento Asfáltico - Rua Hokkaido	952083/2023	Município de Bastos

Item	Descrição	Unidade	Quantidade					
Recapeamento Asfáltico em Diversas Vias do Município de Bastos/SP								
1.4.1.	Imprimação betuminosa ligante	M2	8.331,62					
1.4.2.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	249,95					
1.4.3.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	9.373,13					
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	5.311,44					
1.5.	SINALIZAÇÃO VIÁRIA		-					
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	82,44					
1.5.2.	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021	M2	33,44					
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	6,00					
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	13,00					

Bastos / SP
Local



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº SICONV	E / TOMADOR
Recapeamento Asfáltico - Rua Hokkaido	952083/2023	Município de Bastos

Item	Descrição	Unidade	Quantidade		
Recapeamento Asfáltico em Diversas Vias do Município de Bastos/SP					

terça-feira, 25 de março de 2025
Data

ISSOYA