



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

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> Fresagem, Recapeamento e Recuperação do Asfalto de Vias do Jardim Nova Jahu	<b>Nº TransfereGOV</b> 0	<b>Nº OPERAÇÃO</b> 0	<b>PROPONENTE / TOMADOR</b> 0
---	-----------------------------	-------------------------	----------------------------------

**FRENTES DE OBRA:**

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
<b>RECAPEAMENTO COM FRESAGEM EM VIAS URBANAS</b>				
<b>1.</b>	<b>Fresagem, Recapeamento e Recuperação do Asfalto</b>		-	
1.1.	Serviços Preliminares		-	
1.1.1.	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	M2	8,00	Placa Padrão do Governo Federal
1.1.2.	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,40	Composição para 8 m² de Placa
1.1.3.	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,28	Composição para 8 m² de Placa
1.1.4.	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,52	Composição para 8 m² de Placa
1.1.5.	AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,24	Composição para 8 m² de Placa
1.1.6.	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	9,20	Composição para 8 m² de Placa
1.1.7.	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	1,20	Composição para 8 m² de Placa
1.1.8.	TINTA LATEX ACRILICA STANDARD, COR BRANCA	L	1,40	Composição para 8 m² de Placa
1.1.9.	PODA EM ALTURA DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M. AF_03/2024	UN	51,00	Poda Superficial das árvores presentes, mantendo a vida da espécie arbórea
1.1.10.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	20,00	Quatro caçambas de 5 m³ cada para remover a poda das árvores
1.1.11.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	400,00	20 m³ das 4 caçambas para uma distância de 20 km
1.2.	Administração Local		-	
1.2.1.	Administração Local	MÊS	2,00	Considerada a visita de 2,50 horas por semana, com quatro visitas por mês, para um total de dois meses de vistoria de Engenheiro Civil Sênior
1.3.	Fresagem		-	
1.3.1.	FRESAGEM DE PAVIMENTO ASFÁLTICO (PROFUNDIDADE ATÉ 5,0 CM) - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_11/2019	M2	3.459,18	Fresagem de até 5,00 cm da totalidade da área
1.3.2.	RECOMPOSIÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA FECHAMENTO DE VALAS DE SOLO COM CIMENTO (TEOR DE 6%) - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020	M3	34,59	Considerada uma espessura de 0,01 m sobre toda a área fresada de forma a fazer reparos superficiais na base
1.3.3.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1.183,04	Espessura de 0,03 m x Empolamento de 100% x Distância de 5,7 km até a Secretaria de Mobilidade Urbana
1.3.4.	Varrição de pavimento para recapeamento	M2	3.459,18	A totalidade da área fresada deve ser limpa
1.4.	Imprimação		-	
1.4.1.	Imprimação betuminosa ligante	M2	3.459,18	A totalidade da área fresada deve receber a pintura de ligação

Agrupador de Eventos	Serviços Preliminares	ADM Local
	1	2
<b>TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):</b>	<b>7.072,76</b>	<b>4.143,10</b>
Serviços Preliminares	8,00	
Serviços Preliminares	6,40	
Serviços Preliminares	7,28	
Serviços Preliminares	2,52	
Serviços Preliminares	2,24	
Serviços Preliminares	9,20	
Serviços Preliminares	1,20	
Serviços Preliminares	1,40	
Serviços Preliminares	51,00	
Serviços Preliminares	20,00	
Serviços Preliminares	400,00	
Administração Local		2,00
Fresagem		
Fresagem		
Fresagem		
Fresagem		
Imprimação		



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

Grau de Sigilo  
**#PUBLICO**

<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> Fresagem, Recapeamento e Recuperação do Asfalto de Vias do Jardim Nova Jahu	<b>Nº TransfereGOV</b> 0	<b>Nº OPERAÇÃO</b> 0	<b>PROPONENTE / TOMADOR</b> 0
---	-----------------------------	-------------------------	----------------------------------

**FRENTES DE OBRA:**

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
<b>RECAPEAMENTO COM FRESAGEM EM VIAS URBANAS</b>				
1.5.	Camada de Rolamento		-	
1.5.1.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	121,07	Para toda a área fresada, considerou-se uma espessura de 0,035 m
1.5.2.	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	121,07	Idem volume carregado
1.5.3.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	3.026,78	Distância de 25 km
1.6.	Ensaio		-	
1.6.1.	ENSAIOS DE LABORATÓRIO - DOSAGEM MARSHALL, GRANULOMETRIA, TEOR DE ASFALTO, ESTABILIDADE, FLUÊNCIA, VISCOSIDADE E ESPESSURA DA CAPA ASFÁLTICA FINALIZADA (COMPACTADA) - EMITIR ART/RRT DO LAUDO	CJ	1,00	Um conjunto de ensaios
1.7.	Sinalização Horizontal		-	
1.7.1.	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M2	155,64	Vide projeto de sinalização - para cada esquina, prevê-se uma faixa de pedestres e uma alerta de PARE
1.7.2.	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021	M2	8,52	Vide projeto de sinalização - para cada esquina, prevê-se uma faixa de pedestres e uma alerta de PARE
1.7.3.	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	90,00	Linha demarcatório junto ao PARE
1.8.	As Built		-	
1.8.1.	Projeto executivo de arquitetura em formato A0	UN	1,00	Projeto As Built, uma unidade para todas as vias contempladas

Agrupador de Eventos	1	2
<b>TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):</b>	<b>7.072,76</b>	<b>4.143,10</b>
Camada de Rolamento		
Camada de Rolamento		
Camada de Rolamento		
Ensaio		
Sinalização Horizontal		
Sinalização Horizontal		
Sinalização Horizontal		
As Built		

Jahu/SP  
**Local**

quinta-feira, 20 de junho de 2024

**Data**

Responsável Técnico  
**Nome: Tiago Capobianco Morando**  
**CREA/CAU: 5070424587**  
**ART/RRT:**

<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> Fresagem, Recapeamento e Recuperação do Asfalto de Vias do Jardim Nova Jahu	<b>Nº TransfereGOV</b> 0	<b>Nº OPERAÇÃO</b> 0	<b>PROPONENTE / TOMADOR</b> 0
---	-----------------------------	-------------------------	----------------------------------

				#REF!						
				Fresagem	Pintura de Ligação	Camada de Rolamento	Ensaios	Sinalização Horizontal	As Built	
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	3	4	5	6	7	8	9
<b>RECAPEAMENTO COM FRESAGEM EM VIAS URBANAS</b>				42.299,24	31.028,84	216.955,14	3.574,50	6.972,48	5.313,24	
1.	<b>Fresagem, Recapeamento e Recuperação do Asfalto</b>		-							
1.1.	Serviços Preliminares		-							
1.1.1.	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	M2	8,00							
1.1.2.	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,40							
1.1.3.	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,28							
1.1.4.	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,52							
1.1.5.	AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,24							
1.1.6.	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	9,20							
1.1.7.	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	1,20							
1.1.8.	TINTA LATEX ACRILICA STANDARD, COR BRANCA	L	1,40							
1.1.9.	PODA EM ALTURA DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M. AF_03/2024	UN	51,00							
1.1.10.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	20,00							
1.1.11.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	400,00							
1.2.	Administração Local		-							
1.2.1.	Administração Local	MÊS	2,00							
1.3.	Fresagem		-							
1.3.1.	FRESAGEM DE PAVIMENTO ASFÁLTICO (PROFUNDIDADE ATÉ 5,0 CM) - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_11/2019	M2	3.459,18	3.459,18						
1.3.2.	RECOMPOSIÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA FECHAMENTO DE VALAS DE SOLO COM CIMENTO (TEOR DE 6%) - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020	M3	34,59	34,59						
1.3.3.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1.183,04	1.183,04						
1.3.4.	Varrição de pavimento para recapeamento	M2	3.459,18	3.459,18						
1.4.	Imprimação		-							
1.4.1.	Imprimação betuminosa ligante	M2	3.459,18		3.459,18					



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

Grau de Sigilo  
**#PUBLICO**

<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> Fresagem, Recapeamento e Recuperação do Asfalto de Vias do Jardim Nova Jahu	<b>Nº TransfereGOV</b> 0	<b>Nº OPERAÇÃO</b> 0	<b>PROPONENTE / TOMADOR</b> 0
---	-----------------------------	-------------------------	----------------------------------

				#REF!						
				Fresagem	Pintura de Ligação	Camada de Rolamento	Ensaio	Sinalização Horizontal	As Built	
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	3	4	5	6	7	8	9
<b>RECAPEAMENTO COM FRESAGEM EM VIAS URBANAS</b>										
1.5.	Camada de Rolamento		-	42.299,24	31.028,84	216.955,14	3.574,50	6.972,48	5.313,24	
1.5.1.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	121,07			121,07				
1.5.2.	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	121,07			121,07				
1.5.3.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	3.026,78			3.026,78				
1.6.	Ensaio		-							
1.6.1.	ENSAIOS DE LABORATÓRIO - DOSAGEM MARSHALL, GRANULOMETRIA, TEOR DE ASFALTO, ESTABILIDADE, FLUÊNCIA, VISCOSIDADE E ESPESSURA DA CAPA ASFÁLTICA FINALIZADA (COMPACTADA) - EMITIR ART/RRT DO LAUDO	CJ	1,00				1,00			
1.7.	Sinalização Horizontal		-							
1.7.1.	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M2	155,64					155,64		
1.7.2.	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021	M2	8,52					8,52		
1.7.3.	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	90,00					90,00		
1.8.	As Built		-							
1.8.1.	Projeto executivo de arquitetura em formato A0	UN	1,00						1,00	

Jahu/SP  
**Local**  
quinta-feira, 20 de junho de 2024  
**Data**

Responsável Técnico  
**Nome: Tiago Capobianco Morando**  
**CREA/CAU: 5070424587**  
**ART/RRT:**