



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

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO  
RECAPEAMENTO CENTRO

Nº SICONV  
912539/2021

Nº OPERAÇÃO  
1076.137-74/2021

PROponente / TOMADOR  
Prefeitura Municipal de Presidente Venceslau

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº	Agrupador de Eventos	FRENTES DE OBRA:	
							RUA ALMIRANTE BARROSO	AV. JORGE TIBIRIÇA
<b>Recapeamento Asfáltico em várias vias do Centro de Presidente Venceslau</b>							<b>1</b>	<b>2</b>
<b>1. Recapeamento</b>							<b>70.231,54</b>	<b>250.057,17</b>
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: 1,20m</li> <li>Área: 3,0 X 1,5 = 4,50m².</li> </ul>	3.Ser	Serviços Iniciais	4,50	
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>Carga horária estimada do Engenheiro: 02 h/dia.</li> <li>Carga horária estimada do Encarregado: 08 h/dia.</li> <li>Tempo adotado para o Engenheiro: (5x2) = 10 h/mês.</li> <li>Tempo adotado para o Encarregado: (5x8) = 40 h/mês.</li> </ul> </li> </ul>	2.Adr	Administração Local de Obra	0,20	0,80
1.3.	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO		-					
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: 74 Km (de Presidente Venceslau a Regente Feijó).</li> <li>Velocidade adotada: 80 Km/h.</li> <li>Tempo de ida: 0,925 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): 1,425 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 n° de viagens]: 11,75 h.</li> </ul> </li> </ul>	3.Ser	Serviços Iniciais	1,00	
1.3.2.	DESMOBILIZAÇÃO	UN	1,00	Idem à Mobilização.	5.Ser	Serviços Finais	-	1,00
1.4.	RECAPEAMENTO ASFÁLTICO		-					
1.4.1.	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019	M2	4.968,48	Área adotada = {[1014,48] + [3954]} = 4.968,48 m².	4.Red	Recapeamento	1.014,48	3.954,00

APELIDO DO EMPREENDIMENTO  
RECAPEAMENTO CENTRO

Nº SICONV  
912539/2021

Nº OPERAÇÃO  
1076.137-74/2021

PROPONENTE / TOMADOR  
Prefeitura Municipal de Presidente Venceslau

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº	Agrupador de Eventos	FRENTES DE OBRA:	
							RUA ALMIRANTE BARROSO	AV. JORGE TIBIRIÇA
TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):							1	2
1.4.2.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	67,07	<ul style="list-style-type: none"> <li>Área [A]: {1.014,48; 3.954,00}.</li> <li>Consumo da emulsão RR-2C [c]: 0,00045 t/m²</li> <li>Distância da Refinaria até a Usina [D]: primeiros 30,00 Km (de Paulínia até Regente Feijó).</li> <li>▶ Cálculo: [A * c * D] para cada Frente = 67,07 txKm.</li> </ul>	4.Red	Recapeamento	13,69	53,38
1.4.3.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	1.138,03	<ul style="list-style-type: none"> <li>Área [A]: {1.014,48; 3.954,00}.</li> <li>Consumo da emulsão RR-2C [c]: 0,00045 t/m².</li> <li>Distância da Refinaria até a Usina [D]: 539,00 - 30,00 = 509,00 Km (de Paulínia até Regente Feijó).</li> <li>▶ Cálculo: [A * c * D] para cada Frente = 1.138,03 txKm.</li> </ul>	4.Red	Recapeamento	232,37	905,66
1.4.4.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	134,15	<ul style="list-style-type: none"> <li>Área [A]: {1.014,48; 3.954,00}.</li> <li>Consumo da emulsão RR-2C [c]: 0,0009 t/m². (RR-2C + água)</li> <li>Distância da Usina até a Obra [d]: primeiros 30,00 Km (de Regente Feijó até Presidente Venceslau).</li> <li>▶ Cálculo: [A * c * d] para cada Frente = 134,15 txKm.</li> </ul>	4.Red	Recapeamento	27,39	106,76
1.4.5.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	196,74	<ul style="list-style-type: none"> <li>Área [A]: {1.014,48; 3.954,00}.</li> <li>Consumo da emulsão RR-2C [c]: 0,0009 t/m². (RR-2C + água)</li> <li>Distância da Usina até a Obra [d]: 74,00 - 30,00 = 44,00 Km (de Regente Feijó até Presidente Venceslau).</li> <li>▶ Cálculo: [A * c * d] para cada Frente = 196,74 txKm.</li> </ul>	4.Red	Recapeamento	40,17	156,57
1.4.6.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	149,05	<ul style="list-style-type: none"> <li>Área [A]: {1.014,48; 3.954,00}.</li> <li>Espessura da camada de CBUQ [e]: 0,03 m.</li> <li>▶ Cálculo: [A * e] para cada Frente = 149,05 m³.</li> </ul>	4.Red	Recapeamento	30,43	118,62
							70.231,54	250.057,17



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

Grau de Sigilo  
**#PUBLICO**

**APELIDO DO EMPREENDIMENTO**  
RECAPEAMENTO CENTRO

**Nº SICONV**  
912539/2021

**Nº OPERAÇÃO**  
1076.137-74/2021

**PROPONENTE / TOMADOR**  
Prefeitura Municipal de Presidente Venceslau

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº	Agrupador de Eventos	FRENTES DE OBRA:	
							RUA ALMIRANTE BARROSO	AV. JORGE TIBIRIÇA
<b>Recapamento Asfáltico em várias vias do Centro de Presidente Venceslau</b>							<b>1</b>	<b>2</b>
<b>TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):</b>							<b>70.231,54</b>	<b>250.057,17</b>
1.4.7.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	5.589,38	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Volume [V]: {30,43; 118,62}.</li> <li>● Coeficiente de contração [c]: 0,8.</li> <li>● Distância da Usina até a Obra [d]: 30,00 Km (de Regente Feijó até Presidente Venceslau - até 30Km).</li> <li>▶ Cálculo: [(V / c) * d] para cada Frente = 5.589,38 m³xKm.</li> </ul>	4.Red	Recapamento	1.141,13	4.448,25
1.4.8.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	8.197,75	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Volume [V]: {30,43; 118,62}.</li> <li>● Coeficiente de contração [c]: 0,8.</li> <li>● Distância da Usina até a Obra [d]: 44,00 Km (de Regente Feijó até Presidente Venceslau - adicional a 30Km) .</li> <li>▶ Cálculo: [(V / c) * d] para cada Frente = 8.197,75 m³xKm.</li> </ul>	4.Red	Recapamento	1.673,65	6.524,10

Presidente Venceslau / SP

**Local**

quinta-feira, 23 de junho de 2022

**Data**

Responsável Técnico

**Nome: Bruna da Silva Batista**  
**CREA/CAU: 506.346.227-0**  
**ART/RRT: 28027230220576777**



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

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO  
RECAPEAMENTO CENTRO

Nº SICONV  
912539/2021

Nº OPERAÇÃO  
1076.137-74/2021

PROPONENTE / TOMADOR  
Prefeitura Municipal de Presidente Venceslau

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	3									
Recapeamento Asfáltico em várias vias do Centro de Presidente Venceslau													
1.	Recapeamento		-										
1.1.	CANTEIRO DE OBRAS		-										
1.1.1.	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO.	M2	4,50										
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		-										
1.4.1.	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019	M2	4.968,48										



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

Grau de Sigilo  
**#PUBLICO**

**APELIDO DO EMPREENDIMENTO**  
RECAPEAMENTO CENTRO

**Nº SICONV**  
912539/2021

**Nº OPERAÇÃO**  
1076.137-74/2021

**PROPONENTE / TOMADOR**  
Prefeitura Municipal de Presidente Venceslau

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	3								
<b>Recapeamento Asfáltico em várias vias do Centro de Presidente Venceslau</b>												
1.4.2.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	67,07									
1.4.3.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	1.138,03									
1.4.4.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	134,15									
1.4.5.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	196,74									
1.4.6.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	149,05									



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

Grau de Sigilo  
**#PUBLICO**

**APELIDO DO EMPREENDIMENTO**  
RECAPEAMENTO CENTRO

**Nº SICONV**  
912539/2021

**Nº OPERAÇÃO**  
1076.137-74/2021

**PROPONENTE / TOMADOR**  
Prefeitura Municipal de Presidente Venceslau

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	3								
<b>Recapeamento Asfáltico em várias vias do Centro de Presidente Venceslau</b>												
1.4.7.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	5.589,38									
1.4.8.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	8.197,75									

Presidente Venceslau / SP

**Local**

quinta-feira, 23 de junho de 2022

**Data**

Responsável Técnico

**Nome: Bruna da Silva Batista**

**CREA/CAU: 506.346.227-0**

**ART/RRT: 28027230220576777**