



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
RECAPEAMENTO CENTRO

Nº SICONV
912923/2021

Nº OPERAÇÃO
1075.483-84/2021

PROponente / TOMADOR
Prefeitura Municipal de Presidente Venceslau

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº	Agrupador de Eventos	FRENTE DE OBRA:	
							AV. JORGE TIBIRICA (ENTRE A. R. OSVALDO CRUZ E A. R. AV. DOM PEDRO II)	AV. DOM PEDRO II (ENTRE A. R. JOAQUIM AZEREDO P.)
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):							1	2
Recapeamento Asfáltico em várias vias do Centro de Presidente Venceslau							378.032,43	108.295,16
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"> Largura: 3,00m Altura: 1,50m Área: 3,00 x 1,50 = 4,50m². 	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"> Conforme o cronograma da obra: 01 mês. Considerações para a composição própria: <ul style="list-style-type: none"> Estimativa de dias úteis efetivamente trabalhados: 05 dias/mês. Carga horária estimada do Engenheiro: 02 h/dia. Carga horária estimada do Encarregado: 08 h/dia. Tempo adotado para o Engenheiro: (5x2) = 10 h/mês. Tempo adotado para o Encarregado: (5x8) = 40 h/mês. 	2.Adr	Administração Local de Obra	0,78	0,22
1.3.	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO		-					
1.3.1.	MOBILIZAÇÃO	UN	1,00	<ul style="list-style-type: none"> Considerações para a composição própria: <ul style="list-style-type: none"> Distância adotada: 74 Km (de Presidente Venceslau a Regente Feijó). Velocidade adotada: 80 Km/h. Tempo de ida: 0,925 h. Tempo de Carga/descarga adotado: 0,5 h. Tempo de viagem para os equipamentos transportados (tempo de ida + tempo de carga/descarga): 1,425 h. Número de viagens: 05 un. Tempo de viagem para o caminhão prancha ((tempo de ida + tempo de carga/descarga + tempo de volta) x nº de viagens): 11,75 h. 	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		-					



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
RECAPEAMENTO CENTRO

Nº SICONV
912923/2021

Nº OPERAÇÃO
1075.483-84/2021

PROponente / TOMADOR
Prefeitura Municipal de Presidente Venceslau

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº	Agrupador de Eventos	FRENTES DE OBRA:		
							1	2	
Recapeamento Asfáltico em várias vias do Centro de Presidente Venceslau							TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):	378.032,43	108.295,16
1.4.1.	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019	M2	7.672,25	Área adotada = {[5999,55] + [1672,7]} = 7.672,25 m².	4.Red	Recapeamento	5.999,55	1.672,70	
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	103,58	<ul style="list-style-type: none"> Área [A]: {5.999,55; 1.672,70}. Consumo da emulsão RR-2C [c]: 0,00045 t/m². Distância da Refinaria até a Usina [D]: primeiros 30,00 Km (de Paulínia até Regente Feijó). ▶ Cálculo: [A * c * D] para cada Frente = 103,58 txKm. 	4.Red	Recapeamento	81,00	22,58	
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	1.757,33	<ul style="list-style-type: none"> Área [A]: {5.999,55; 1.672,70}. Consumo da emulsão RR-2C [c]: 0,00045 t/m². Distância da Refinaria até a Usina [D]: 539,00 - 30,00 = 509,00 Km (de Paulínia até Regente Feijó). ▶ Cálculo: [A * c * D] para cada Frente = 1.757,33 txKm. 	4.Red	Recapeamento	1.374,20	383,13	
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	207,15	<ul style="list-style-type: none"> Área [A]: {5.999,55; 1.672,70}. Consumo da emulsão RR-2C [c]: 0,0009 t/m². (RR-2C + água) Distância da Usina até a Obra [d]: primeiros 30,00 Km (de Regente Feijó até Presidente Venceslau). ▶ Cálculo: [A * c * d] para cada Frente = 207,15 txKm." 	4.Red	Recapeamento	161,99	45,16	
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	303,82	<ul style="list-style-type: none"> Área [A]: {5.999,55; 1.672,70}. Consumo da emulsão RR-2C [c]: 0,0009 t/m². (RR-2C + água) Distância da Usina até a Obra [d]: 74,00 - 30,00 = 44,00 Km (de Regente Feijó até Presidente Venceslau). ▶ Cálculo: [A * c * d] para cada Frente = 303,82 txKm." 	4.Red	Recapeamento	237,58	66,24	
1.4.6.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	230,17	<ul style="list-style-type: none"> Área [A]: {5.999,55; 1.672,70}. Espessura da camada de CBUQ [e]: 0,03 m. ▶ Cálculo: [A * e] para cada Frente = 230,17 m³. 	4.Red	Recapeamento	179,99	50,18	

Nº AGRUPADOR DE EVENTOS

FRENTES DE OBRA:

AV. JORGE TIBIRICA (ENTRE A R. OSVALDO CRUZ E A R. AV. DOM PEDRO II (ENTRE A R. JOAQUIM AZEREDO P.



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
RECAPEAMENTO CENTRO

Nº SICONV
912923/2021

Nº OPERAÇÃO
1075.483-84/2021

PROponente / TOMADOR
Prefeitura Municipal de Presidente Venceslau

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº	Agrupador de Eventos	FRENTES DE OBRA:	
							AV. JORGE TIBIRICA (ENTRE A R. OSVALDO CRUZ E A R. AV. DOM PEDRO II)	AV. DOM PEDRO II (ENTRE A R. JOAQUIM AZEREDO P.)
Recapeamento Asfáltico em várias vias do Centro de Presidente Venceslau							1	2
TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):							378.032,43	108.295,16
1.4.7.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	8.631,38	<ul style="list-style-type: none"> ● Volume [V]: {179,99; 50,18}. ● Coeficiente de contração [c]: 0,8. ● Distância da Usina até a Obra [d]: 30,00 Km (de Regente Feijó até Presidente Venceslau - até 30Km). ▶ Cálculo: [(V / c) * d] para cada Frente = 8.631,38 m³xKm. 	4.Red	Recapeamento	6.749,63	1.881,75
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	12.659,35	<ul style="list-style-type: none"> ● Volume [V]: {179,99; 50,18}. ● Coeficiente de contração [c]: 0,8. ● Distância da Usina até a Obra [d]: 44,00 Km (de Regente Feijó até Presidente Venceslau - adicional a 30Km) . ▶ Cálculo: [(V / c) * d] para cada Frente = 12.659,35 m³xKm. 	4.Red	Recapeamento	9.899,45	2.759,90

Presidente Venceslau / SP

Local

segunda-feira, 12 de setembro de 2022

Data

Responsável Técnico

Nome: Bruna da Silva Batista
CREA/CAU: 506.346.227-0
ART/RRT: 28027230220577144



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
RECAPEAMENTO CENTRO

Nº SICONV
912923/2021

Nº OPERAÇÃO
1075.483-84/2021

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		-									



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
RECAPEAMENTO CENTRO

Nº SICONV
912923/2021

Nº OPERAÇÃO
1075.483-84/2021

PROPONENTE / TOMADOR
Prefeitura Municipal de Presidente Venceslau

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	3								
Recapeamento Asfáltico em várias vias do Centro de Presidente Venceslau												
1.4.1.	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019	M2	7.672,25									
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	103,58									
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	1.757,33									
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	207,15									
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	303,82									
1.4.6.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	230,17									



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
RECAPEAMENTO CENTRO

Nº SICONV
912923/2021

Nº OPERAÇÃO
1075.483-84/2021

PROPONENTE / TOMADOR
Prefeitura Municipal de Presidente Venceslau

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	3								
Recapeamento Asfáltico em várias vias do Centro de Presidente Venceslau												
1.4.7.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	8.631,38									
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	12.659,35									

Presidente Venceslau / SP

Local

segunda-feira, 12 de setembro de 2022

Data

Responsável Técnico

Nome: Bruna da Silva Batista

CREA/CAU: 506.346.227-0

ART/RRT: 28027230220577144