



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
Recape Deputado Fausto Pinato

Nº SICONV
903781/2020

Nº OPERAÇÃO
1072.425-47/2020

PROPONENTE / TOMADOR
Prefeitura Municipal de Presidente Venceslau

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº	Agrupador de Eventos	FRENTES DE OBRA:		
							Rua Presidente Acioli	Rua Varginha	
Recapeamento Asfáltico nos bairros: Centro, Vila Ernane Murad e Vila Santa Lucília.							TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):	120.756,92	68.361,96
1.	Recapeamento		-						
1.1.	CANTEIRO DE OBRAS		-						
1.1.1.	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO.	M2	2,88	<ul style="list-style-type: none"> • Largura: 2,40m • Altura: 1,20m ▶ Área: 2,4 x 1,2 = 2,88m². 	3.Ser	Serviços Iniciais	2,88		
1.2.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL		-						
1.2.1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	MES	2,00	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Conforme o cronograma da obra: 02 meses. ▶ Considerações para a composição própria: <ul style="list-style-type: none"> • Estimativa de dias úteis efetivamente trabalhados: 03 dias/mês. • Estimativa de noites com guarda efetiva de maquinários: 01 noites/mês. • Carga horária estimada do Engenheiro: 02 h/dia. • Carga horária estimada do Encarregado: 08 h/dia. • Tempo adotado para o Engenheiro: (3x2) = 6 h/mês. • Tempo adotado para o Encarregado: (3x8) = 24 h/mês. 	2.Adr	Administração Local de Obra	0,75	0,44	
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 n° de viagens): 11,75 h. 	3.Ser	Serviços Iniciais	1,00		



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
Recape Deputado Fausto Pinato

Nº SICONV
903781/2020

Nº OPERAÇÃO
1072.425-47/2020

PROponente / TOMADOR
Prefeitura Municipal de Presidente Venceslau

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº	Agrupador de Eventos	FRENTES DE OBRA:		
							Rua Presidente Acioli	Rua Varginha	
Recapeamento Asfáltico nos bairros: Centro, Vila Ernane Murad e Vila Santa Lucília.							TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):	120.756,92	68.361,96
1.3.2.	DESMOBILIZAÇÃO	UN	1,00	Idem à Mobilização.	5.Ser	Serviços Finais	-	-	
1.4.	RECAPEAMENTO ASFÁLTICO		-						
1.4.1.	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019	M2	6.222,05	Área adotada = {[2328,02] + [1372,54] + [1280,04] + [1241,45]} = 6.222,05 m².	4.Red	Recapeamento	2.328,02	1.372,54	
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	84,00	<ul style="list-style-type: none"> Área [A]: {2.328,02; 1.372,54; 1.280,04; 1.241,45}. 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 = 84,00 txKm. 	4.Red	Recapeamento	31,43	18,53	
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	1.425,15	<ul style="list-style-type: none"> Área [A]: {2.328,02; 1.372,54; 1.280,04; 1.241,45}. 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 = 1.425,15 txKm. 	4.Red	Recapeamento	533,23	314,38	
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	168,00	<ul style="list-style-type: none"> Área [A]: {2.328,02; 1.372,54; 1.280,04; 1.241,45}. 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 = 168,00 txKm. 	4.Red	Recapeamento	62,86	37,06	
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	246,39	<ul style="list-style-type: none"> Área [A]: {2.328,02; 1.372,54; 1.280,04; 1.241,45}. 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 = 246,39 txKm. 	4.Red	Recapeamento	92,19	54,35	



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
Recape Deputado Fausto Pinato

Nº SICONV
903781/2020

Nº OPERAÇÃO
1072.425-47/2020

PROPONENTE / TOMADOR
Prefeitura Municipal de Presidente Venceslau

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº	Agrupador de Eventos	FRENTES DE OBRA:	
							Rua Presidente Acioli	Rua Varginha
Recapeamento Asfáltico nos bairros: Centro, Vila Ernane Murad e Vila Santa Lucília.							1	2
TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):							120.756,92	68.361,96
1.4.6.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	186,66	<ul style="list-style-type: none"> Área [A]: {2.328,02; 1.372,54; 1.280,04; 1.241,45}. Espessura da camada de CBUQ [e]: 0,03 m. ▶ Cálculo: [A * e] para cada Frente = 186,66 m³. 	4.Red	Recapeamento	69,84	41,18
1.4.7.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	6.999,75	<ul style="list-style-type: none"> Volume [V]: {69,84; 41,18; 38,40; 37,24}. Coefficiente 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 = 6.999,75 m³xKm. 	4.Red	Recapeamento	2.619,00	1.544,25
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	10.266,30	<ul style="list-style-type: none"> Volume [V]: {69,84; 41,18; 38,40; 37,24}. Coefficiente 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 = 10.266,30 m³xKm. 	4.Red	Recapeamento	3.841,20	2.264,90

Presidente Venceslau / SP

Local

quarta-feira, 27 de outubro de 2021

Data

Responsável Técnico

Nome: Bruna da Silva Batista

CREA/CAU: 506.346.227-0

ART/RRT: 28027230210565761



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
Recape Deputado Fausto Pinato

Nº SICONV
903781/2020

Nº OPERAÇÃO
1072.425-47/2020

PROponente / TOMADOR
Prefeitura Municipal de Presidente Venceslau

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Rua Osvaldo Cruz	Rua São Paulo						
Recapeamento Asfáltico nos bairros: Centro, Vila Ernane Murad e Vila Santa Lucília.				3	4	5					
				63.746,94	65.455,29						
1.	Recapeamento		-								
1.1.	CANTEIRO DE OBRAS		-								
1.1.1.	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO.	M2	2,88								
1.2.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL		-								
1.2.1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	MES	2,00	0,41	0,40						
1.3.	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO		-								
1.3.1.	MOBILIZAÇÃO	UN	1,00								



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO Recape Deputado Fausto Pinato	Nº SICONV 903781/2020	Nº OPERAÇÃO 1072.425-47/2020	PROPONENTE / TOMADOR Prefeitura Municipal de Presidente Venceslau
-------------------------------------------------------------------	---------------------------------	----------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Rua Osvaldo Cruz	Rua São Paulo	5						
Recapeamento Asfáltico nos bairros: Centro, Vila Ernane Murad e Vila Santa Lucília.				3	4	5						
1.3.2.	DESMOBILIZAÇÃO	UN	1,00	-	1,00							
1.4.	RECAPEAMENTO ASFÁLTICO		-									
1.4.1.	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019	M2	6.222,05	1.280,04	1.241,45							
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	84,00	17,28	16,76							
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	1.425,15	293,19	284,35							
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	168,00	34,56	33,52							
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	246,39	50,69	49,16							



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO Recape Deputado Fausto Pinato	Nº SICONV 903781/2020	Nº OPERAÇÃO 1072.425-47/2020	PROPONENTE / TOMADOR Prefeitura Municipal de Presidente Venceslau
------------------------------------------------------------	--------------------------	---------------------------------	----------------------------------------------------------------------

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Rua Osvaldo Cruz	Rua São Paulo	5					
Recapeamento Asfáltico nos bairros: Centro, Vila Ernane Murad e Vila Santa Lucília.				63.746,94	65.455,29						
1.4.6.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	186,66	38,40	37,24						
1.4.7.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	6.999,75	1.440,00	1.396,50						
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	10.266,30	2.112,00	2.048,20						

Presidente Venceslau / SP

Local

quarta-feira, 27 de outubro de 2021

Data

Responsável Técnico

Nome: Bruna da Silva Batista

CREA/CAU: 506.346.227-0

ART/RRT: 28027230210565761