



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

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO Recaisa Deputado Fausto Pinato	Nº SICONV 963781/2020	Nº OPERAÇÃO 1072-425-47/2020	PROPOSTANTE / TOMADOR Prefeitura Municipal de Presidente Venceslau	Nº OPERAÇÃO 1072-425-47/2020	PROPOSTANTE / TOMADOR Prefeitura Municipal de Presidente Venceslau
---	--------------------------	---------------------------------	---	---------------------------------	---

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº	Agrupador de Eventos	FRENTE DE OBRA:												
							Rua Presidente Acácio	Rua Covadonga Cruz	Rua São Paulo										
<b>Recapetamento Asfáltico nos bairros: Centro, Vila Emma Murad e Vila Santa Lucília.</b>																			
<b>1.1. CANTEIRO DE OBRAS</b>																			
1.1.1.	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO.	M2	2,88	<ul style="list-style-type: none"> <li>Largura: 2,40m</li> <li>Altura: 1,20m</li> <li>Área: 2,4 x 1,2 = 2,88m²</li> </ul>	3.Se	Serviços Iniciais	2,88												
<b>1.2. ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>																			
1.2.1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	MES	2,00	<ul style="list-style-type: none"> <li>Conforme o cronograma da obra: 02 meses.</li> <li>Considerações para a composição própria:</li> <li>Estimativa de dias úteis efetivamente trabalhados: 03 dias/mês.</li> <li>Estimativa de noites com guarda eletiva de maquinários: 01 noites/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 (3x2) = 6 h/mês.</li> <li>Tempo adotado para o Encarregado: (3x8) = 24 h/mês.</li> </ul>	2.Ad	Administração Local de Obra	0,96	0,53	0,51										
<b>1.3. MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO</b>																			
1.3.1.	MOBILIZAÇÃO	UN	1,00	<ul style="list-style-type: none"> <li>Considerações para a composição própria:</li> <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 nº de viagens: 11,75 h.</li> </ul>	3.Se	Serviços Iniciais	1,00												
1.3.2.	DESMOBILIZAÇÃO	UN	1,00	Idem à Mobilização.	5.Se	Serviços Finais				1,00									
<b>1.4. RECAPETAMENTO ASFÁLTICO</b>																			
1.4.1.	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019	M2	4.849,51	<ul style="list-style-type: none"> <li>Área adotada = [(2328,02) + (1372,54) + (1280,04) + (1241,45)] = 6.222,05 m².</li> <li>Área [A]: [2.328,02; 1.372,54; 1.280,04; 1.241,45].</li> <li>Consumo da emulsão RR-2C [c]: 0,00045 tm².</li> <li>Distância da Refinaria até a Usina [D]: primeiros 30,00 Km (de Paulina até Regente Feijó).</li> <li>Cálculo: [A * c * D] para cada Frente = 84,00 bcfm.</li> </ul>	4.Re	Recapetamento	2.328,02	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	65,47	<ul style="list-style-type: none"> <li>Consumo da emulsão RR-2C [c]: 0,00045 tm².</li> <li>Distância da Refinaria até a Usina [D]: primeiros 30,00 Km (de Paulina até Regente Feijó).</li> <li>Cálculo: [A * c * D] para cada Frente = 1.425,15 bcfm.</li> </ul>	4.Re	Recapetamento	31,43	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	1.110,77	<ul style="list-style-type: none"> <li>Consumo da emulsão RR-2C [c]: 0,00045 tm².</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 = 188,00 bcfm.</li> </ul>	4.Re	Recapetamento	533,23	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	130,94	<ul style="list-style-type: none"> <li>Consumo da emulsão RR-2C [c]: 0,0009 tm². (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 = 248,99 bcfm.</li> </ul>	4.Re	Recapetamento	62,86	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	192,04	<ul style="list-style-type: none"> <li>Consumo da emulsão RR-2C [c]: 0,0009 tm². (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 = 248,99 bcfm.</li> </ul>	4.Re	Recapetamento	92,19	50,69	49,16										
1.4.6.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	145,48	<ul style="list-style-type: none"> <li>Área [A]: [2.328,02; 1.372,54; 1.280,04; 1.241,45].</li> <li>Espessura da camada de CBLUQ [e]: 0,03 m.</li> <li>Cálculo: [A * e] para cada Frente = 188,66 m³.</li> </ul>	4.Re	Recapetamento	69,84	38,40	37,24										



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

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO  
Recaca Deputado Fausto Pinato

Nº SICONV  
963781/2020

Nº OPERAÇÃO  
1072-425-47/2020

PROponente / TOMADOR  
Prefeitura Municipal de Presidente Venceslau

Nº OPERAÇÃO  
1072-425-47/2020

PROponente / TOMADOR  
Prefeitura Municipal de Presidente Venceslau

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº	Agrupador de Eventos	FRENTE DE OBRA:								
							Rua Regente Azeite	Rua Coronado Cruz	Rua São Paulo						
<b>Recapetimento Asfáltico nos bairros: Centro, Vila Ernane Murad e Vila Santa Lucília.</b>							<b>157.046,02</b>	<b>0,00</b>	<b>82.341,16</b>	<b>85.119,19</b>	<b>5</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	5.455,50	<ul style="list-style-type: none"> <li>Volume [V]: 69,84; 41,18; 38,40; 37,24).</li> <li>Coefficiente 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: <math>[(V / c) * d]</math> para cada Frente = 6.999,75 m³xKm.</li> </ul>	4.Re	Recapetimento	2.619,00		1.440,00	1.386,50					
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	8.001,40	<ul style="list-style-type: none"> <li>Volume [V]: 69,84; 41,18; 38,40; 37,24).</li> <li>Coefficiente 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: <math>[(V / c) * d]</math> para cada Frente = 10.266,30 m³xKm.</li> </ul>	4.Re	Recapetimento	3.841,20		2.112,00	2.048,20					

Presidente Venceslau / SP

Local

terça-feira, 20 de setembro de 2022

Data

Responsável Técnico

Nome: Bruna da Silva Batista

CREA/CAU: 506.346.227-0

ART/RRT: 28027230210565761

Responsável Técnico

Nome: Bruna da Silva Batista

CREA/CAU: 506.346.227-0

ART/RRT: 28027230210565761