



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
Recape Deputado Marcos Pereira

Nº SICONV
899834/2020

Nº OPERAÇÃO
1070.330-01/2020

PROPONENTE / TOMADOR
Prefeitura Municipal de Presidente Venceslau

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº	Agrupador de Eventos	FRENTES DE OBRA:	
							Rua Visconde de Mauá	Rua Comandante Antenor Pereira
Recapeamento Asfáltico com CBUQ, com sinalização viária nos bairros: Centro, Vila Fest, Vila Carmem, Vila Santa							1	2
TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):							48.591,25	23.405,56
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. Carga horária estimada do Vigia: 12 h/noite. Tempo adotado para o Engenheiro: (3x2) = 6 h/mês. Tempo adotado para o Encarregado: (3x8) = 24 h/mês. Tempo adotado para o vigia: (1x12) = 12 h/mês. 	2.Adr	Administração Local de Obra	0,14	0,07
1.3.	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO		-					



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
Recape Deputado Marcos Pereira

Nº SICONV
899834/2020

Nº OPERAÇÃO
1070.330-01/2020

PROPONENTE / TOMADOR
Prefeitura Municipal de Presidente Venceslau

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº	Agrupador de Eventos	FRENTES DE OBRA:	
							Rua Visconde de Mauá	Rua Comandante Antenor Pereira
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):							1	2
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	
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	11.829,01	Área adotada = {[853,54] + [457,86] + [2638,55] + [1979,3] + [1051,38] + [520,34] + [616,51] + [1056,87] + [2654,66]} = 11.829,01 m².	4.Red	Recapeamento	853,54	457,86
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	159,68	<ul style="list-style-type: none"> • Área [A]: {853,54; 457,86; 2.638,55; 1.979,30; 1.051,38; 520,34; 616,51; 1.056,87; 2.654,66}. • 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 = 159,68 txKm. 	4.Red	Recapeamento	11,52	6,18

APELIDO DO EMPREENDIMENTO Recape Deputado Marcos Pereira	Nº SICONV 899834/2020	Nº OPERAÇÃO 1070.330-01/2020	PROPONENTE / TOMADOR Prefeitura Municipal de Presidente Venceslau
---	--------------------------	---------------------------------	--

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº	Agrupador de Eventos	FRENTES DE OBRA:	
							Rua Visconde de Mauá	Rua Comandante Antenor Pereira
TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):							1	2
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	2.709,43	<ul style="list-style-type: none"> Área [A]: {853,54; 457,86; 2.638,55; 1.979,30; 1.051,38; 520,34; 616,51; 1.056,87; 2.654,66}. 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 = 2.709,43 txKm. 	4.Red	Recapeamento	195,50	104,87
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	319,39	<ul style="list-style-type: none"> Área [A]: {853,54; 457,86; 2.638,55; 1.979,30; 1.051,38; 520,34; 616,51; 1.056,87; 2.654,66}. 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 = 319,39 txKm. 	4.Red	Recapeamento	23,04	12,36
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	468,42	<ul style="list-style-type: none"> Área [A]: {853,54; 457,86; 2.638,55; 1.979,30; 1.051,38; 520,34; 616,51; 1.056,87; 2.654,66}. 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 = 468,42 txKm. 	4.Red	Recapeamento	33,80	18,13
1.4.6.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	354,89	<ul style="list-style-type: none"> Área [A]: {853,54; 457,86; 2.638,55; 1.979,30; 1.051,38; 520,34; 616,51; 1.056,87; 2.654,66}. Espessura da camada de CBUQ [e]: 0,03 m. ► Cálculo: [A * e] para cada Frente = 354,89 m³. 	4.Red	Recapeamento	25,61	13,74
TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):							48.591,25	23.405,56



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
Recape Deputado Marcos Pereira

Nº SICONV
899834/2020

Nº OPERAÇÃO
1070.330-01/2020

PROPONENTE / TOMADOR
Prefeitura Municipal de Presidente Venceslau

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº	Agrupador de Eventos	FRENTES DE OBRA:	
							Rua Visconde de Mauá	Rua Comandante Antenor Pereira
Recapeamento Asfáltico com CBUQ, com sinalização viária nos bairros: Centro, Vila Fest, Vila Carmem, Vila Santa							1	2
TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):							48.591,25	23.405,56
1.4.7.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	13.308,39	<ul style="list-style-type: none"> ● Volume [V]: {25,61; 13,74; 79,16; 59,38; 31,54; 15,61; 18,50; 31,71; 79,64}. ● 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 = 13.308,39 m³xKm. 	4.Red	Recapeamento	960,38	515,25
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	19.518,95	<ul style="list-style-type: none"> ● Volume [V]: {25,61; 13,74; 79,16; 59,38; 31,54; 15,61; 18,50; 31,71; 79,64}. ● 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 = 19.518,95 m³xKm. 	4.Red	Recapeamento	1.408,55	755,70

Presidente Venceslau / SP

Local

terça-feira, 26 de outubro de 2021

Data

Responsável Técnico

Nome: Bruna da Silva Batista
CREA/CAU: 506.346.227-0
ART/RRT: 28027230210563203



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO Recape Deputado Marcos Pereira	Nº SICONV 899834/2020	Nº OPERAÇÃO 1070.330-01/2020	PROPONENTE / TOMADOR Prefeitura Municipal de Presidente Venceslau
--	---------------------------------	--	---

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Rua Osvaldo Cruz	Rua Ararigboia	Rua José Giorgi - Trecho 1	Rua José Giorgi - Trecho 2	Rua Alexandre Festi	Rua Duque de Caxias	Rua Fermão Dias	10
Recapeamento	Asfáltico com CBUQ, com sinalização viária nos bairros: Centro, Vila Fest, Vila Carmem, Vila Santa			134.928,96	101.200,90	53.761,73	26.609,68	31.524,11	54.049,28	139.516,25	
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	0,45	0,33	0,18	0,09	0,10	0,18	0,46	
1.3.	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO		-								

APELIDO DO EMPREENDIMENTO Recape Deputado Marcos Pereira	Nº SICONV 899834/2020	Nº OPERAÇÃO 1070.330-01/2020	PROPONENTE / TOMADOR Prefeitura Municipal de Presidente Venceslau
--	---------------------------------	--	---

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Rua Osvaldo Cruz	Rua Ararigboia	Rua José Giorgi - Trecho 1	Rua José Giorgi - Trecho 2	Rua Alexandre Festi	Rua Duque de Caxias	Rua Fernão Dias	10
Recapeamento Asfáltico com CBUQ, com sinalização viária nos bairros: Centro, Vila Fest, Vila Carmem, Vila Santa				3	4	5	6	7	8	9	10
1.3.1.	MOBILIZAÇÃO	UN	1,00								
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	11.829,01	2.638,55	1.979,30	1.051,38	520,34	616,51	1.056,87	2.654,66	
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	159,68	35,62	26,72	14,19	7,02	8,32	14,27	35,84	

APELIDO DO EMPREENDIMENTO Recapeamento Deputado Marcos Pereira	Nº SICONV 899834/2020	Nº OPERAÇÃO 1070.330-01/2020	PROponente / TOMADOR Prefeitura Municipal de Presidente Venceslau
--	---------------------------------	--	---

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Rua Osvaldo Cruz	Rua Ararigboia	Rua José Giorgi - Trecho 1	Rua José Giorgi - Trecho 2	Rua Alexandre Festi	Rua Duque de Caxias	Rua Fêmio Dias	
Recapeamento Asfáltico com CBUQ, com sinalização viária nos bairros: Centro, Vila Fest, Vila Carmem, Vila Santa				3	4	5	6	7	8	9	10
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	2.709,43	604,36	453,36	240,82	119,18	141,21	242,08	608,05	
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	319,39	71,24	53,44	28,39	14,05	16,65	28,54	71,68	
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	468,42	104,49	78,38	41,63	20,61	24,41	41,85	105,12	
1.4.6.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	354,89	79,16	59,38	31,54	15,61	18,50	31,71	79,64	



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO Recapeamento Deputado Marcos Pereira	Nº SICONV 899834/2020	Nº OPERAÇÃO 1070.330-01/2020	PROPONENTE / TOMADOR Prefeitura Municipal de Presidente Venceslau
--	---------------------------------	--	---

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Rua Osvaldo Cruz	Rua Ararigboia	Rua José Giorgi - Trecho 1	Rua José Giorgi - Trecho 2	Rua Alexandre Festi	Rua Duque de Caxias	Rua Fermão Dias	10
Recapeamento Asfáltico com CBUQ, com sinalização viária nos bairros: Centro, Vila Fest, Vila Carmem, Vila Santa											
1.4.7.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	13.308,39	2.968,50	2.226,75	1.182,75	585,38	693,75	1.189,13	2.986,50	
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	19.518,95	4.353,80	3.265,90	1.734,70	858,55	1.017,50	1.744,05	4.380,20	

Presidente Venceslau / SP

Local

terça-feira, 26 de outubro de 2021

Data

Responsável Técnico

Nome: Bruna da Silva Batista

CREA/CAU: 506.346.227-0

ART/RRT: 28027230210563203