



APELIDO DO EMPREENDIMENTO RECAPE 1064496-34	Nº SICONV 885852/2019	Nº OPERAÇÃO 1064496-34	PROPONENTE / TOMADOR Prefeitura Municipal de Tarumã	Nº OPERAÇÃO 1064496-34
--	--------------------------	---------------------------	--	---------------------------

					Nº AGRUPADOR DE EVENTOS	FRENTES DE OBRA:	Avenida Flamboyants	Avenida Tarumã (Trecho I)	Avenida Tarumã (Trecho II)	Avenida Pau Brasil
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo			1	2	3	4
Recapamento de vias públicas urbanas da cidade de Tarumã - SP						TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	216.244,24	116.935,12	90.851,17	141.590,00
1.	Recapamento		-							
1.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES		-							
1.1.1.	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	M2	2,88	► Dimensões da placa: (1) Largura: 2,40m (2) Altura: 1,20m • Área: (1) x (2) = 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	1,00	► Conforme o cronograma da obra: 01 mês. ► Considerações para a composição própria: • Estimativa de dias úteis efetivamente trabalhados: 05 dias/mês. • Estimativa de noites com guarda efetiva de maquinários: 03 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: (5x2) = 10 h/mês. • Tempo adotado para o Encarregado: (5x8) = 40 h/mês. • Tempo adotado para o vigia: (3x12) = 36 h/mês.	2.Adr	Administração Local de Obra	0,38	0,21	0,16	0,25
1.3.	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO PARA RECAPEAMENTO ASFÁLTICO		-							
1.3.1.	MOBILIZAÇÃO	UN	1,00	► Considerações para a composição própria: • Distância adotada: 22 Km (de Tarumã a Assis). • Velocidade adotada: 80 Km/h. • Tempo de ida: 0,275 h. • Tempo de Carga/descarga adotado: 0,5 h. • Tempo de viagem para os equipamentos transportados (tempo de ida + tempo de carga/descarga): 0,775 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): 5,25 h.	3.Ser	Serviços Iniciais	1,00			
1.3.2.	DESMOBILIZAÇÃO	UN	1,00	Idem à Mobilização.	6.Ser	Serviços Finais				1,00
1.4.	RECAPEAMENTO ASFÁLTICO COM CBUQ		-							
1.4.1.	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019	M2	10.386,79	Área adotada = {[3912,04] + [2161,6] + [1700,81] + [2612,34]} = 10.386,79 m².	4.Rec	Recapamento	3.912,04	2.161,60	1.700,81	2.612,34



APELIDO DO EMPREENDIMENTO RECAPE 1064496-34	Nº SICONV 885852/2019	Nº OPERAÇÃO 1064496-34	PROPONENTE / TOMADOR Prefeitura Municipal de Tarumã	Nº OPERAÇÃO 1064496-34
--	--------------------------	---------------------------	--	---------------------------

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº AGRUPADOR DE EVENTOS	FRENTES DE OBRA:	Avenida Flamboyants	Avenida Tarumã (Trecho I)	Avenida Tarumã (Trecho II)	Avenida Pau Brasil
Recapçamento de vias públicas urbanas da cidade de Tarumã - SP					Nº	Agrupador de Eventos	1	2	3	4
						TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	216.244,24	116.935,12	90.851,17	141.590,00
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	2.014,51	<ul style="list-style-type: none">Área [A]: {3.912,04; 2.161,60; 1.700,81; 2.612,34}.Consumo da emulsão RR-2C [c]: 0,00045 t/m².Distância da Refinaria até a Usina [D]: 431,00 Km (de Paulínia até Assis).► Cálculo: [A * c * D] para cada Frente = 2.014,51 txKm.	4.Rec	Recapçamento	758,74	419,24	329,87	506,66
1.4.3.	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	205,66	<ul style="list-style-type: none">Área [A]: {3.912,04; 2.161,60; 1.700,81; 2.612,34}.Consumo da emulsão RR-2C [c]: 0,0009 t/m². (RR-2C + água)Distância da Usina até a Obra [d]: 22,00 Km (de Assis até Tarumã).► Cálculo: [A * c * d] para cada Frente = 205,66 txKm.	4.Rec	Recapçamento	77,46	42,80	33,68	51,72
1.4.4.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	311,60	<ul style="list-style-type: none">Área [A]: {3.912,04; 2.161,60; 1.700,81; 2.612,34}.Espessura da camada de CBUQ [e]: 0,03 m.► Cálculo: [A * e] para cada Frente = 311,60 m³.	4.Rec	Recapçamento	117,36	64,85	51,02	78,37
1.4.5.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	8.569,01	<ul style="list-style-type: none">Volume [V]: {117,36; 64,85; 51,02; 78,37}.Coeficiente de contração [c]: 0,8.Distância da Usina até a Obra [d]: 22,00 Km (de Assis até Tarumã).► Cálculo: [(V / c) * d] para cada Frente = 8.569,01 m³xKm.	4.Rec	Recapçamento	3.227,40	1.783,38	1.403,05	2.155,18
1.5.	SINALIZAÇÃO VIÁRIA		-							



APELIDO DO EMPREENDIMENTO RECAPE 1064496-34	Nº SICONV 885852/2019	Nº OPERAÇÃO 1064496-34	PROPONENTE / TOMADOR Prefeitura Municipal de Tarumã	Nº OPERAÇÃO 1064496-34
--	--------------------------	---------------------------	--	---------------------------

					Nº AGRUPADOR DE EVENTOS	FRENTES DE OBRA:				
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo			Avenida Flamboyants	Avenida Tarumã (Trecho I)	Avenida Tarumã (Trecho II)	Avenida Pau Brasil
Recapeamento de vias públicas urbanas da cidade de Tarumã - SP					Nº	Agrupador de Eventos	1	2	3	4
						TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	216.244,24	116.935,12	90.851,17	141.590,00
1.5.1.	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M2	167,13	<ul style="list-style-type: none">▶ Frente 01: Av. Flamboyants<ul style="list-style-type: none">▶ FAIXA CONTÍNUA: Quantidade [n] = 02. Área da frente: 2,18 m2.▶ ÁREA DE PROTEÇÃO VAGA ESPECIAL "DEF": 14,4 m2.▶ PICTOGRAMA "DEF": Quantidade [n] = 5. Área por unid.: 1,44 m2. Total por frente: 7,2 m2.▶ PICTOGRAMA "IDOSO": Quantidade [n] = 5. Área por unid.: 1,72 m2. Total por frente: 8,6 m2.▶ FAIXA DE ESTACIONAMENTO PERPENDICULAR "AUTOMÓVEL": Quantidade: 66 unid. Área por unid.: 0,96 m2. Total por frente: 63,36 m2.▶ FAIXA DE ESTACIONAMENTO PERPENDICULAR "MOTOCICLETA": Quantidade: 9 unid. Área por unidade: 0,76 m2. Total por frente: 6,84 m2.▶ FTP - FAIXA TRAVESSIA PEDESTRE: Quantidade: 1. Total por frente: 14 m2.▶ RAMPA: Pictogramas faixa elevada. Quantidade: 11. Área por unid.: 0,2782 m2. Total por frente: 3,06 m2.▶ LRE: Quantidade: 2. Área por unid.: 1,736 m2. Total por frente: 3,47 m2.▶ LFO-3: Quantidade: 2. Área por unid.: 1,5 m2. Total por frente: 3,00 m2.	5.Sinalização		126,09	41,04		

Tarumã / SP
Local
segunda-feira, 13 de junho de 2022
Data

Responsável Técnico
Nome: ANA LUIZA BEZERRA DA SILVA
CREA/CAU: 5070563766-SP
ART/RRT: 28027230220334506

Responsável T
Nome: ANA LI
CREA/CAU: 50
ART/RRT: 280