

APELIDO DO EMPREENDIMENTO Obras de Recapeamento Asfáltico em vias urbanas do município	Nº SICONV 900578/2020	Nº OPERAÇÃO 0
---	--------------------------	------------------

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
Obras de Recapeamento Asfáltico em vias urbanas do município				
1.	RECAPEAMENTO		-	
1.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES		-	
1.1.1.	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	2,88	<ul style="list-style-type: none"> • Largura: 2,40m • Altura: 1,20m ▶ Área: $2,4 \times 1,2 = 2,88\text{m}^2$.
1.2.	RECAPEAMENTO ASFÁLTICO		-	
1.2.1.	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019	M2	7.798,98	<ul style="list-style-type: none"> • Área adotada = $([7.462,19] + [336,79]) = 7.798,98\text{ m}^2$. • Área [A]: $7.462,19\text{ m}^2$ • Consumo da emulsão RR-2C [c]: $0,0009\text{ t/m}^2$. (RR-2C + água). • Distância Média da Usina até a Obra [d]: $94,50\text{ Km}$. ▶ Cálculo: $[A * c * d]$ para cada Frente = $[7462,19 * 0,0009 * 94,50]$: $634,66\text{ txkm}$ • Área [B]: $336,79\text{ m}^2$. • Consumo da emulsão RR-2C [c]: $0,0009\text{ t/m}^2$. (RR-2C + água). • Distância Média da Usina até a Obra [d]: $94,50\text{ Km}$. ▶ Cálculo: $[B * c * d]$ para cada Frente = $[336,79 * 0,0009 * 94,50]$: $28,64\text{ txkm}$. Área Total: $[(634,66\text{ txkm} + 28,64)] = 663,30\text{ txkm}$.
1.2.2.	TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 20000 L EM RODOVIA PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE IGUAL OU INFERIOR A 100 KM. AF_02/2016	TXKM	663,30	
1.2.3.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	272,97	<ul style="list-style-type: none"> • Área [A]: $7.462,19\text{ m}^2$. • Espessura da camada de CBUQ [e]: $0,035\text{ m}$. ▶ Cálculo: $[A * e]$ para cada Frente = $261,18\text{ m}^3$. • Área [B]: $336,79\text{ m}^2$. • Espessura da camada de CBUQ [e]: $0,035\text{ m}$. ▶ Cálculo: $[B * e]$ para cada Frente = $11,79\text{ m}^3$. Área Total: $[(261,18\text{ m}^3 + 11,79\text{ m}^3)]$: $272,97\text{ m}^3$

APELIDO DO EMPREENDIMENTO Obras de Recapeamento Asfáltico em vias urbanas do município	Nº SICONV 900578/2020	Nº OPERAÇÃO 0
---	--------------------------	------------------

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
Obras de Recapeamento Asfáltico em vias urbanas do município				
1.2.4.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 DE MASSA ASFALTICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA	M3XKM	32.244,58	<ul style="list-style-type: none"> • Volume [V] [A]: 261,18 m³ • Coeficiente de contração [c]: 0,8. • Distância da Usina até a obra [d]: 94,50 Km. Cálculo: $[(V / c) * d] = (261,18/0,8) * 94,50 = 30.851,89 \text{ m}^3 \times \text{Km}.$ • Volume [V] [B]: 11,79 m³ • Coeficiente de contração [c]: 0,8. • Distância da Usina até a obra [d]: 94,50 Km. Cálculo: $[(V / c) * d] = (11,79/0,8) * 94,50 = 1.392,69 \text{ m}^3 \times \text{Km}.$ Cálculo [A] + [B] = 30.851,89 + 1.392,69 = 32.244,58 m³xKm.
1.3.	SINALIZAÇÃO VIÁRIA		-	
1.3.1.	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M2	3,20	<ul style="list-style-type: none"> • Largura: 2,40m • Altura: 1,20m ▶ Área: 2,4 x 1,2 = 2,88m².
1.3.2.	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO, R1 LADO 0,248 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO 1 + SI	UN	1,00	1 Unidade
1.3.3.	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE REGULAMENTAÇÃO - R1 - LADO DE 0,248 M	UN	1,00	<ul style="list-style-type: none"> • Volume [V]: (8,00; 8,00; 12,00). • Coeficiente de contração [c]: 0,8. • Distância da Usina até a Obra [d]: 31,00 Km (de Regente Feijó até Álvares Machado). ▶ Cálculo: $[(V / c) * d]$ para cada Frente = 1.085,00 m³xKm.

Orindiúva/SP

Local

quarta-feira, 6 de janeiro de 2021

Data

Responsável Técnico

Nome: João Paulo Viégas Tognolo

CREA/CAU: 5069995516

ART/RRT: 28027230200741862

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
Obras de Recapeamento Asfáltico em vias urbanas do município

Nº SICONV
900578/2020

PROponente / TOMADOR
Prefeitura Municipal de Orindúva

Nº OPERAÇÃO
0

PROponente / TOMADOR
Prefeitura Municipal de Orindúva

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Nº	Agrupador de Eventos	Av. Sabino Roberto	Rua Pedro Wakayama										
Obras de Recapeamento Asfáltico em vias urbanas do município																	
1.	RECAPEAMENTO		-		TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	359.135,29	16.732,92										
1.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES		-														
1.1.1.	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	2,88	2.SER	SERVIÇOS PRELIMINARES	2,88											
1.2.	RECAPEAMENTO ASFÁLTICO		-														
1.2.1.	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019	M2	7.798,98	3.RE	RECAPEAMENTO ASFÁLTICO	7.462,19	336,79										
1.2.2.	TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 20000 L EM RODOVIA PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE IGUAL OU INFERIOR A 100 KM. AF_02/2016	TXKM	663,30	3.RE	RECAPEAMENTO ASFÁLTICO	634,66	28,64										
1.2.3.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	272,97	3.RE	RECAPEAMENTO ASFÁLTICO	261,18	11,79										

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
Obras de Recapeamento Asfáltico em vias urbanas do município

Nº SICONV
900578/2020

PROponente / TOMADOR
Prefeitura Municipal de Orindúva

Nº OPERAÇÃO
0

PROponente / TOMADOR
Prefeitura Municipal de Orindúva

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Nº	Agrupador de Eventos	1	2	3									
Obras de Recapeamento Asfáltico em vias urbanas do município						TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):											
1.2.4.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 DE MASSA ASFALTICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA	M3XKM	32.244,58	3.RE	RECAPEAMENTO ASFÁLTICO	359.135,29	16.732,92										
1.3.	SINALIZAÇÃO VIÁRIA		-														
1.3.1.	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M2	3,20	4.SIN	SINALIZAÇÃO VIÁRIA		3,20										
1.3.2.	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO, R1 LADO 0,248 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO 1+SI	UN	1,00	4.SIN	SINALIZAÇÃO VIÁRIA		1,00										
1.3.3.	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE REGULAMENTAÇÃO - R1 - LADO DE 0,248 M	UN	1,00	4.SIN	SINALIZAÇÃO VIÁRIA		1,00										

Orindúva/SP
Local

quarta-feira, 6 de janeiro de 2021
Data

Responsável Técnico
Nome: João Paulo Viégas Tognolo
CREA/CAU: 5069995516
ART/RR: 28027230200741862