

0 APELIDO DO EMPREENDIMENTO

Nº SICONV
890909/2019

Nº OPERAÇÃO
1068911-99

PROONENTE / TOMADOR
MUNICÍPIO DE CÉU AZUL

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS COM RECAPE ASFÁLTICO				
1.	RECAPE ASFÁLTICO SOBRE PAVIMENTAÇÃO POLIÉDRICA			
1.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES			
1.1.1.	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	2,88	PLACA 2,40 X 1,20 = 2,88 M² TRECHO 1 = 1713,38 x 6,00 = 10.280,28 m² TRECHO 2 = 1988,34 x 6,00 = 11.930,04 m² TRECHO 3 = 2709,96 x 6,00 = 16.259,76 m² TRECHO 4 = 2628,27 x 6,00 = 15.769,62 m² TRECHO 5 = 2065,12 x 6,00 = 12.390,72 m²
1.1.2.	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	66.630,42	
1.2.	RECAPEAMENTO ASFÁLTICO			
1.2.1.	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019	M2	66.630,42	IGUAL CÁLCULO DE LIMPEZA TRECHO 1 = 1713,38 x 5,00 x 0,03 = 257,01 m³ TRECHO 2 = 1988,34 x 5,00 x 0,03 = 298,25 m³ TRECHO 3 = 2709,96 x 5,00 x 0,03 = 406,49 m³ 4 = 2628,27 x 6,00 x 0,03 = 473,09 m³ TRECHO 5 = 2065,12 x 5,00 x 0,03 = 309,77 m³ TRECHO 1 = 257,01 m³ x 60Km = 15.420,42 m³ x Km TRECHO 2 = 298,25 m³ x 60Km = 17.895,06 m³ x Km TRECHO 3 = 406,49 m³ x 60Km = 24.389,64 m³ x Km TRECHO 4 = 473,09 m³ x 60Km = 28.385,40 m³ x Km TRECHO 5 = 309,77 m³ x 60Km = 18.586,08 m³ x Km
1.2.2.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	1.744,61	
1.2.3.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30KM (UNIDADE: M3XKM). AF_04/2016	M3XKM	104.676,52	
1.3.	ENSAIOS TECNOLÓGICOS			

FRENTES DE OBRA:

Agrupador de Eventos	TRECHO 1 - DIVISA DE VERA CRUZ DO OESTE À ESTRADA	TRECHO 2 - ESTRADA VICINAL À ESCOLINHA
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	353.481,98	407.370,53
SERVIÇOS PRELIMINARES	2,88	
SERVIÇOS PRELIMINARES	10.280,28	11.930,04
RECAPEAMENTO ASFÁLTICO	10.280,28	11.930,04
RECAPEAMENTO ASFÁLTICO	257,01	298,25
RECAPEAMENTO ASFÁLTICO	15.420,42	17.895,06



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

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
0

Nº SICONV
890909/2019

Nº OPERAÇÃO
1068911-99

PROponente / Tomador
MUNICÍPIO DE CÉU AZUL

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS COM RECAPE ASFÁLTICO				
1.3.1.	EXTRAÇÃO DE CORPO DE PROVA DE CONCRETO ASFÁLTICO EM SONDA ROTATIVA	UN.	86,00	TRECHO 1 = $1713,38 \times 5,00 = 8.566,90 \text{ m}^2 / 700 =$ ARREDONDAMENTO 13 UN. TRECHO 2 = $1988,34 \times 5,00 = 9.941,70 \text{ m}^2 / 700 =$ ARREDONDAMENTO 15 UN. TRECHO 3 = $2709,99 \times 5,00 = 13.549,80 \text{ m}^2 / 700 =$ ARREDONDAMENTO 20 UN. TRECHO 4 = $2628,27 \times 6,00 = 15.769,62 \text{ m}^2 / 700 =$ ARREDONDAMENTO 23 UN. TRECHO 5 = $2065,12 \times 5,00 = 10.325,60 \text{ m}^2 / 700 =$ ARREDONDAMENTO 15 UN.
1.3.2.	ENSAIO DE CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO DA MISTURA ASFÁLTICA	UN.	86,00	IGUAL CÁLCULO DE EXTRAÇÃO DE CORPO DE PROVA
1.3.3.	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO E EQUIPE PARA EXTRAÇÃO DE CORPOS DE PROVA DA CAPA ASFÁLTICA	UN.	3,00	03 UNIDADE
1.4.	SINALIZAÇÃO VIÁRIA			
1.4.1.	FAIXA DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL C/ TINTA RESINA ACRÍLICA BASE DE SOLVENTE COR AMARELA	M2	765,26	$112,67 + 138,42 + 163,50 + 212,91 + 137,76 = 765,26 \text{ m}^2$
1.4.2.	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	M2	19,84	$2,76 + 1,68 + 7,80 + 4,64 + 2,96 = 19,84 \text{ m}^2$
1.4.3.	SUPORTE DE MADEIRA 3"X3" P/ PLACA DE SINALIZAÇÃO	UN.	41,00	$5 + 4 + 16 + 10 + 6 = 41 \text{ UN.}$

FRENTES DE OBRA:

Agrupador de Eventos	TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$)
ENSAIOS TECNOLÓGICOS	13,00
ENSAIOS TECNOLÓGICOS	13,00
ENSAIOS TECNOLÓGICOS	0,27
SINALIZAÇÃO VIÁRIA	112,67
SINALIZAÇÃO VIÁRIA	2,76
SINALIZAÇÃO VIÁRIA	5,00

TRECHO 1 - DIVISA DE VERA CRUZ DO OESTE À ESTRADA 1	TRECHO 2 - ESTRADA VICINAL À ESCOLINHA 2
353.481,98	407.370,53

CÉU AZUL / PR
Local

quinta-feira, 9 de abril de 2020
Data

Responsável Técnico
Nome: JOÃO YASUJI SAKAI
CREA/CAU: 21735/D
ART/IRRT: 1720201496350

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº SICONV 890909/2019	Nº OPERAÇÃO 1088911-99	PROponente / TOMADOR MUNICIPIO DE CÉU AZUL
---------------------------	--------------------------	---------------------------	---

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	TRECHO 3 - ESCOLINHA STAR MILK	TRECHO 4 - LINHA VILA RURAL NOVA UNIÃO	TRECHO 5 - LINHA MARCA EVA	6
ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS COM RECAPE ASFÁLTICO							
1.	RECAPE ASFÁLTICO SOBRE PAVIMENTAÇÃO POLIÉDRICA			560.371,21	641.347,19	426.235,71	
1.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES						
1.1.1.	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	2,88				
1.1.2.	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	66.630,42	16.259,76	15.769,62	12.390,72	
1.2.	RECAPEAMENTO ASFÁLTICO						
1.2.1.	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019	M2	66.630,42	16.259,76	15.769,62	12.390,72	
1.2.2.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	1.744,61	406,49	473,09	309,77	
1.2.3.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30KM (UNIDADE: M3XKM). AF_04/2016	M3XKM	104.676,52	24.389,64	28.385,32	18.586,08	
1.3.	ENSAIOS TECNOLÓGICOS						



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
0

Nº SICONV
890909/2019

Nº OPERAÇÃO
1068911-99

PROPOLENTE / TOMADOR
MUNICÍPIO DE CÉU AZUL

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	TRECHO 3 - ESCOLINHA A INDUSTRIA STAR MLK	TRECHO 4 - LINHA VILA RURAL NOVA UNIÃO	TRECHO 5 - LINHA MARCA EVA			
ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS COM RECAPE ASFALTICO									
1.3.1.	EXTRAÇÃO DE CORPO DE PROVA DE CONCRETO ASFALTICO EM SONDA ROTATIVA	UN.	86,00	580,571,21	641.347,19	426.235,71	6		
1.3.2.	ENSAIO DE CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO DA MISTURA ASFALTICA	UN.	86,00	20,00	23,00	15,00			
1.3.3.	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO E EQUIPE PARA EXTRAÇÃO DE CORPOS DE PROVA DA CAPA ASFALTICA	UN.	3,00	0,42	1,00	1,00			
1.4.	SINALIZAÇÃO VIÁRIA								
1.4.1.	FAIXA DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL C/ TINTA RESINA ACRÍLICA BASE DE SOLVENTE COR AMARELA	M2	765,26	163,50	212,91	137,76			
1.4.2.	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	M2	19,84	7,80	4,64	2,96			
1.4.3.	SUPORTE DE MADEIRA 3"x3" P/ PLACA DE SINALIZACAO	UN.	41,00	16,00	10,00	6,00			

CÉU AZUL / PR

Local

quinta-feira, 9 de abril de 2020

Data

Responsável Técnico

Nome: JOÃO YASUJI SAKAI

CREA/CAU: 21735/D

ART/RRT: 1720201496350