



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA EM CBUQ NA RUA "E" E RUA "K"

Nº SICONV
848077/2023

Nº OPERAÇÃO
1089162-46

PROponente / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE BOCAIUVA

Nº OPERAÇÃO
1089162-46

					Nº	Agrupador de Eventos	FRENTES DE OBRA:		
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo			1	2	3
PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA DE RUAS NO MUNICIPIO DE BOCAIUVA							292.887,99	216.746,87	
1. PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA EM CBUQ NA RUA "E" E RUA "K"									
1.1.	SERVIÇOS PRELIMINAR		-						
1.1.1.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	4,50	3,00 X 1,5m=4,5m²	2.SE	SERVIÇOS PRELIMINAR		4,50	
1.2. MOVIMENTAÇÃO DE TERRA									
1.2.1.	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	2.885,63	Rua E= 1.658,57m² Rua K= 1.227,06m² Total: 2.885,63m²	3.MC	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	1.658,57	1.227,06	
1.2.2.	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020	M3	302,99	Rua K= 1.227,06m² X 0,15M = 184,06M³ X 0,7 = 128,84M³ Rua E= 1.658,57m² X 0,15M = 248,78M³ X 0,7 = 174,15M³ Total: 302,99m³	3.MC	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	174,15	128,84	
1.2.3.	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLOS DE COMPORTAMENTO LATERÍTICO (ARENOSO) - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	432,85	Rua K: 1.227,06 x Esp media: 0,15m = 184,06m³ Rua E: 1.658,57 x Esp media: 0,15m = 248,79m³ Total: 432,85m³	3.MC	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	248,79	184,06	
1.2.4.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	2.008,85	Transporte Jazida Rua E: 1.658,57 x Esp media: 0,15m = 248,79m³ x 0,7 x 5,1km x 1,3 = 1.154,63m³xKm Rua K: 1.227,06 x Esp media: 0,15m = 184,06m³ x 0,7 x 5,1km x 1,3 = 854,22m³xKm Total= 1.752,58m³xKm	3.MC	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	1.154,63	854,22	
1.3. IMPRIMAÇÃO									
1.3.1.	Imprimação (Execução e fornecimento do material betuminoso, exclusive transporte do material betuminoso)	m2	2.552,63	Rua E= 1.464,57m² Rua K= 1.088,06m² Total: 2.552,63m²	4.IMF	IMPRIMAÇÃO	1.464,57	1.088,06	
1.3.2.	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	91,89	Transporte Imprimação (Rua E: 1.464,57m²) x 0,0012T/M² x 30km= 52,72Txkm (Rua K= 1.088,06m²) x 0,0012T/M² x 30km= 39,17Txkm Total: 91,89Txkm	4.IMF	IMPRIMAÇÃO	52,72	39,17	
1.3.3.	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	1.044,53	Transporte Imprimação (Rua E: 1.464,57m²) x 0,0012T/M² x 341km= 599,30Txkm (Rua K= 1.088,06m²) x 0,0012T/M² x 341km= 445,23Txkm Total: 1.044,53Txkm	4.IMF	IMPRIMAÇÃO	599,30	445,23	
1.4. PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA									
1.4.1.	Pintura de ligação (Execução e fornecimento do material betuminoso, exclusive transporte do material betuminoso)	m2	2.552,63	Rua E= 1.464,57m² Rua K= 1.088,06m² Total: 2.552,63m²	5.PA	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA	1.464,57	1.088,06	
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	34,46	Transporte de Pintura de Ligação (Rua E= 1.464,57m²) x 0,00045T/M² x 30km= 19,77Txkm (Rua K= 1.088,06m²) x 0,00045T/M² x 30km= 14,69Txkm Total= 34,46Txkm	5.PA	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA	19,77	14,69	
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	391,71	Transporte de Pintura de Ligação (Rua E= 1.464,57m²) x 0,00045T/M² x 341km= 224,74Txkm (Rua K= 1.088,06m²) x 0,00045T/M² x 341km= 166,97Txkm Total= 391,71Txkm	5.PA	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA	224,74	166,97	
1.4.4.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	89,34	Rua E = 1.464,57m² x 0,035 = 51,26m³ Rua K= 1.088,06m² x 0,035 = 38,08m³ Total= 89,34m³	5.PA	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA	51,26	38,08	
1.4.5.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	2.680,20	Transporte CBUQ Rua E = 1.464,57m² x 0,035 = 51,26m³ x 23,40km= 1.537,80m³xkm Rua K= 1.088,06m² x 0,035 = 38,08m³ x 30km= 1.142,40m³xkm Total= 2.680,20m³xkm	5.PA	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA	1.537,80	1.142,40	
1.4.6.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	2.090,55	Transporte CBUQ Rua E = 1.464,57m² x 0,035 = 51,26m³ x 23,40km= 1.199,48m³xkm Rua K= 1.088,06m² x 0,035 = 38,08m³ x 23,40km= 891,07m³xkm Total= 2.090,55m³xkm	5.PA	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA	1.199,48	891,07	
1.5. MEIO-FIO									
1.5.1.	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M	774,20	Rua E= 178,70 + 9,50 + 30,90 + 6,00 = 225,10m x 2(lados) = 450,20m Rua K= 162,00 x 2(lados) = 324m Total= 774,20m	6.ME	MEIO-FIO	450,20	324,00	
1.6. SARJETA									
1.6.1.	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_01/2024	M	774,20	Rua E= 178,70 + 9,50 + 30,90 + 6,00 = 225,10m x 2(lados) = 450,20m Rua K= 162,00 x 2(lados) = 324m Total= 774,20m	7.SA	SARJETA	450,20	324,00	
1.7. CALÇADA									
1.7.1.	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3	139,36	Rua E= 1,50 m x 450,20m x 0,12= 81,04m³ Rua K= 1,50 m x 324,00m x 0,12= 58,32m³ Total= 139,36m³	8.CA	CALÇADA	81,04	58,32	
1.8. SINALIZAÇÃO VIARIA									
1.8.1.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RUA 45 CM X 20 CM, INCLUSIVE POSTE DE SUSTENTAÇÃO 2"	.UN	4,00	RUA E: 2 UNIDADE RUA K: 2 UNIDADE TOTAL: 4 UNIDADES	9.SIN	SINALIZAÇÃO VIARIA	2,00	2,00	
1.8.2.	Linhas de resina acrílica 0,6mm com Largura > 0,30m (execução, inclusive pré-marcação, fornecimento e transporte de todos os materiais)	m2	21,76	Rua E: (3,00m X 0,40m X 8 FAIXAS) + (3,20m x 0,40m x 1 FAIXAS) = 10,88m² Rua K: (3,00m X 0,40m X 8 FAIXAS) + (3,20m x 0,40m x 1 FAIXAS) = 10,88m²	9.SIN	SINALIZAÇÃO VIARIA	10,88	10,88	
1.8.3.	Placa de aço carbono com película refletiva grau diamante tipo X da ABNT - Placa octogonal (Execução, incluindo fornecimento e transporte de todos os materiais, inclusive postes de sustentação)	m2	1,80	ÁREA= 0,30m² x 6= 1,80m² Total= 1,80m²	9.SIN	SINALIZAÇÃO VIARIA	0,90	0,90	
0 0	-		-						
0 0	-		-						
0 0	-		-						
Encargos sociais:	0		-						



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA EM CBUQ NA RUA "E" E RUA "K"	Nº SICONV 948077/2023	Nº OPERAÇÃO 1089162-46	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE BOCAIUVA	Nº OPERAÇÃO 1089162-46
----------------------------------------------------------------------------------	--------------------------	---------------------------	----------------------------------------------------------	---------------------------

					Nº AGRUPADOR DE EVENTOS	FRENTES DE OBRA:		
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo		1	2	3
PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA DE RUAS NO MUNICIPIO DE BOCAIUVA								
						TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):		
						292.887,99	216.746,87	

BOCAIUVA-MG
Local
terça-feira, 2 de julho de 2024
Data

Responsável Técnico
Nome: HELDER LIMA GOUDINHO
CREA/CAU: 251652
ART/RRT: MG20242855156