



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS

Nº SICONV
915137/2021

Nº OPERAÇÃO
1077897-90

PROPONENTE / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR JOSE BENTO

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NO LOTEAMENTO POPULAR EM SENADOR JOSÉ BENTO/MG.				
1.	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PUBLICAS		-	
1.1.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA		-	
1.1.1.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	4,50	Placa de obra de 1,50x3,00m, conforme modelo do governo federal.
1.2.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL		-	
1.2.1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA DURANTE SEU PERIODO DE EXECUÇÃO	UND	1,00	Engenheiro para acompanhamento da obra numa media de 1 horas por semana. E de um encarregado numa media de 2 dias por semana por 8 horas durante a execução da obra.
1.3.	LOCAÇÃO DE CONTAINER		-	
1.3.1.	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	MES	2,00	Locação de container com vaso sanitario e lavatorios durante a execução da obra, para o uso dos funcionarios e guardar os materiais no final do dia.
1.4.	MOBILIZAÇÃO DE DESMOBILIZAÇÃO CONTAINER		-	
1.4.1.	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER, INCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), EXCLUSIVE LOCAÇÃO DO CONTAINER	UND	1,00	mobilização e desmobilização do container
1.5.	DRENAGEM SUPERFICIAL		-	
1.5.1.	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	M	395,81	Meio-fio e sarjeta conjugada executado com extrusora =200,43+178,83+16,55
1.6.	BASE PARA PAVIMENTAÇÃO		-	
1.6.1.	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE MACADAME SECO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	286,47	Execução de base com 20 cm de macadame =(((7,00+11,00)/2*17,51)+(182,11*7,00))*0,20
1.6.2.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	13.750,66	Transporte do material da jazida até a obra, por uma distancia media de 40km = (286,47*1,6 densidade)*30,00Km
1.6.3.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	4.583,55	Transporte do material da jazida até a obra, por uma distancia media de 40km = (286,47*1,6 densidade)*10,00Km
1.7.	EXECUÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO		-	
1.7.1.	Pintura de ligação (Execução e fornecimento do material betuminoso, exclusive transporte do material betuminoso)	M2	1.312,59	Execução de pintura de ligação da base para a pavimentação =((6,40+10,40)/2*17,51)+(182,11*6,40)

FRENTES DE OBRA:

Agrupador de Eventos	FRENTE DE OBRA 01 - Execução da base e drenagem		FRENTE DE OBRA 02 - pavimentação, caçota e sinalização	
	1	2	1	2
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	121.978,29		169.741,07	
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA	4,50			
ADMINISTRAÇÃO LOCAL	0,40		0,60	
LOCAÇÃO DE CONTAINER	1,00		1,00	
MOBILIZAÇÃO DE DESMOBILIZAÇÃO CONTAINER	0,50		0,50	
DRENAGEM SUPERFICIAL	395,81			
BASE PARA PAVIMENTAÇÃO	286,47			
BASE PARA PAVIMENTAÇÃO	13.750,66			
BASE PARA PAVIMENTAÇÃO	4.583,55			
EXECUÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO			1.312,59	

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS

Nº SICONV
915137/2021

Nº OPERAÇÃO
1077897-90

PROPONENTE / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR JOSE BENTO

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO LOTEAMENTO POPULAR EM SENADOR JOSÉ BENTO/MG.				
1.7.2.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	52,50	Execução da pavimentação em CBUQ com massa asfáltica na espessura de 4 cm =1.312,59*0,04
1.7.3.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	4.024,08	Trasnporte da massa asfáltica da usina ate a obra por uma distancia média de 33 km =52,50*2,5548*30km
1.7.4.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	402,41	Trasnporte da massa asfáltica da usina ate a obra por uma distancia média de 33 km =52,50*2,5548*3km
1.7.5.	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	21,66	Transporte da emulsão RR-2C para pintura de ligação até a obra (m²*tn*km): 1.312,59 m² * 0,0005tn * 33Km
1.8.	CALÇADAS E ACESSIBILIDADE		-	
1.8.1.	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C20, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3	38,79	Execução de calçada com largura de 1,50m com o meio-fio e 8 cm de espessura, com rebaixamento nos locais demarcados para rampa =(200,43+178,83+16,55)*1,40*0,07
1.8.2.	PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020 (CONFORME COMPOSIÇÃO SINAPI 101094)	M	16,80	Piso podotatil para instalaçõa nas rampas de pedestres, conforme modelo em projeto: =(1,40*3)*4 und de rampa
1.9.	SINALIZAÇÃO VERTICAL E HORIZONTAL		-	
1.9.1.	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	16,00	pintura para duas faixas de pedestres, conforme projeto: =(2*0,40)*7+6,00*0,40)*2
1.9.2.	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	M2	0,30	1 placas de PARE com área aproximada de 0,30 m²
1.9.3.	PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM	UN	2,00	2 placas com identificação do nome da Rua
1.9.4.	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/2", E = *3,25* MM, PESO *3,61* KG/M (NBR 5580)	M	5,00	2 postes de 2,50m para fixação das placas de PARE com as placas com nome das RUAS.
1.9.5.	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	M3	0,13	Escavação para chumbamento do poste: 2,00*(0,30*0,30*0,70) (Qtdd*Larg*Comp*Alt)

FRENTES DE OBRA:

Agrupador de Eventos	TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):	
	1	2
EXECUÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO	121.978,29	169.741,07
EXECUÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO		52,50
EXECUÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO		4.024,08
EXECUÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO		402,41
EXECUÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO		21,66
CALÇADAS E ACESSIBILIDADE		
CALÇADAS E ACESSIBILIDADE		38,79
CALÇADAS E ACESSIBILIDADE		16,80
SINALIZAÇÃO VERTICAL E HORIZONTAL		
SINALIZAÇÃO VERTICAL E HORIZONTAL		16,00
SINALIZAÇÃO VERTICAL E HORIZONTAL		0,30
SINALIZAÇÃO VERTICAL E HORIZONTAL		2,00
SINALIZAÇÃO VERTICAL E HORIZONTAL		5,00
SINALIZAÇÃO VERTICAL E HORIZONTAL		0,13



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS

Nº SICONV
915137/2021

Nº OPERAÇÃO
1077897-90

PROponente / Tomador
PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR JOSE BENTO

FRENTES DE OBRA:

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NO LOTEAMENTO POPULAR EM SENADOR JOSÉ BENTO/MG.				
1.9.6.	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 06/2017	M3	0,13	Concreto para chumbamento do poste: $2,00 \times (0,30 \times 0,30 \times 0,70)$ (Qtdd*Larg*Comp*Alt)

Agrupador de Eventos
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):
SINALIZAÇÃO VERTICAL E HORIZONTAL

FRENTE DE OBRA 01 - Execução da base e drenagem	FRENTE DE OBRA 02 - pavimentação, calçada e sinalização
1	2
121.978,29	169.741,07
	0,13

SENADOR JOSE BENTO / MG

Local

quarta-feira, 8 de novembro de 2023

Data

Responsável Técnico

Nome: DARIAM JONNIS JOSE DA SILVA

CREA/CAU: 174.603/D

ART/RRT: MG20221111042