



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

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO  
PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA- RUA DAS FLORES

Nº SICONV  
891368/2019

Nº OPERAÇÃO  
1067423-21

PROPOSITANTE / TOMADOR  
MUNICIPIO DE BARRA DO RIO AZUL

FRENTES DE OBRA:

RUA DAS  
FLORES

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
PAV. ASFALTICA , SINALIZAÇÃO E EXECUÇÃO DE PASSEIO NA RUA DAS FLORES				
1.	SERVIÇOS INICIAIS		-	
1.1.	SERVIÇOS INICIAIS		-	
1.1.1.	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	2,88	Cfe Manual de Placas da Caixa
1.1.2.	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	M2	1.903,75	Item 3.1.1 + Item 6.1.4
2.	TERRAPLENAGEM		-	
2.1.	TERRAPLENAGEM		-	
2.1.1.	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA	M2	1.903,75	Item 1.1.2
2.1.2.	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 0,2 KM E VELOCIDADE MÉDIA 4 KM/H. AF_12/2013	M3	453,08	Cfe cálculo de volume de terraplenagem
2.1.3.	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	199,61	Cfe cálculo de volume de terraplenagem
2.1.4.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_04/2016	M3XKM	1.649,18	[ (Item 2.1.1 x 0,30m) + (item 2.1.2 - item 2.1.3) ] x 2km
2.1.5.	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	M3	824,59	[ (Item 2.1.1 x 0,30m) + (item 2.1.2 - item 2.1.3) ]
3.	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM C.B.U.Q.		-	
3.1.	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM C.B.U.Q.		-	
3.1.1.	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	1.669,75	(180,00m x 9,00m) + 49,75m² (encaixe esquina)
3.1.2.	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE MACADAME SECO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	267,16	item 3.1.1 x 0,16m (espessura)
3.1.3.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_04/2016	M3XKM	11.755,04	item 3.1.2 x 44,00km (DMT)
3.1.4.	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	233,77	item 3.1.1 x 0,14m (espessura)
3.1.5.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_04/2016	M3XKM	10.285,66	item 3.1.4 x 44,00km (DMT)
3.1.6.	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30. AF_11/2019	M2	1.669,75	item 3.1.1
3.1.7.	PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-1C	M2	1.669,75	item 3.1.1
3.1.8.	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO C/ APLICAÇÃO DE CBUQ, REPERFILAGEM E/OU CAMADA DE ROLAMENTO, C/ ESPESSURA VARIÁVEL - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_03/2017	M³	66,79	item 3.1.7 x 0,04m (espessura)
3.1.9.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 DE MASSA ASFALTICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA	M3XKM	2.938,76	item 3.1.8 x 44,00km (DMT)
4.	FAIXA DE PEDESTRES ELEVADA		-	
4.1.	FAIXA DE PEDESTRES ELEVADA		-	

Agrupador de Eventos	1	2
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	252.957,02	
SERVIÇOS INICIAIS	2,88	
SERVIÇOS INICIAIS	1.903,75	
TERRAPLENAGEM	1.903,75	
TERRAPLENAGEM	453,08	
TERRAPLENAGEM	199,61	
TERRAPLENAGEM	1.649,18	
TERRAPLENAGEM	824,59	
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM C.B.U.Q.	1.669,75	
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM C.B.U.Q.	267,16	
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM C.B.U.Q.	11.755,04	
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM C.B.U.Q.	233,77	
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM C.B.U.Q.	10.285,66	
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM C.B.U.Q.	1.669,75	
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM C.B.U.Q.	1.669,75	
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM C.B.U.Q.	66,79	
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM C.B.U.Q.	2.938,76	



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

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

**APELIDO DO EMPREENDIMENTO**  
PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA- RUA DAS FLORES

**Nº SICONV**  
891368/2019

**Nº OPERAÇÃO**  
1067423-21

**PROPOSITANTE / TOMADOR**  
MUNICIPIO DE BARRA DO RIO AZUL

**FRENTES DE OBRA:**

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
<b>PAV. ASFALTICA, SINALIZAÇÃO E EXECUÇÃO DE PASSEIO NA RUA DAS FLORES</b>				
4.1.1.	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	63,00	vide projeto de sinalização
4.1.2.	PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-1C	M2	63,00	item 4.1.1
4.1.3.	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO C/ APLICAÇÃO DE CBUQ, REPERFILAGEM E/OU CAMADA DE ROLAMENTO, C/ ESPESSURA VARIÁVEL - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_03/2017	M³	7,42	vide projeto de sinalização
4.1.4.	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA - ÁREAS ESPECIAIS - FAIXAS SEGURANÇA	m²	19,22	vide projeto de sinalização
<b>5.</b>	<b>SINALIZAÇÃO VIÁRIA</b>		-	
5.1.	SINALIZAÇÃO VIÁRIA		-	
5.1.1.	PLACA CIRCULAR	m²	0,39	2,00 unid x área da placa
5.1.2.	PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-1C	m²	0,62	2,00 unid x área da placa
5.1.3.	PLACA RETANGULAR (15X30cm)	m²	0,05	1,00 unid x área da placa
5.1.4.	PLACA RETANGULAR (50X70cm)	m²	1,05	3,00 unid x área da placa
5.1.5.	SUPORTE METÁLICO D=2" PAREDE 2MM 3,5M GALVANIZADO A FOGO	unid	8,00	quantidade de placas
5.1.6.	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M2	143,18	59,64m² + 40,81m² + 42,73m²
<b>6.</b>	<b>PASSEIO E ACESSIBILIDADE</b>		-	
6.1.	PASSEIO E ACESSIBILIDADE		-	
6.1.1.	MEIO-FIO DE CONCRETO MFC6	m	180,00	extensão da via
6.1.2.	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), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	180,00	extensão da via
6.1.3.	CAIACAO EM MEIO FIO	M2	43,20	item 6.1.2 x 0,24m (faces expostas)
6.1.4.	PREPARO MANUAL DE TERRENO S/ RASPAGEM SUPERFICIAL	M2	234,00	item 6.1.6 + item 6.1.7
6.1.5.	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M3	16,38	(item 6.1.6 + item 6.1.7) x 0,07m (espessura)
6.1.6.	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	M2	162,00	item 6.1.2 x (1,30m -0,40m)
6.1.7.	PISO TÁTIL NBR-9050 COM BLOCO RETANGULAR DE 20X10CM, ESPESSURA 6CM COLORIDO	m²	72,00	item 6.1.2 x 0,40m (largura do piso tátil)
<b>7.</b>	<b>DIVERSOS</b>		-	
7.1.	DIVERSOS		-	
7.1.1.	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	UNID	1,00	1,00 unid
7.1.2.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UNID	1,00	1,00 unid

Agrupador de Eventos	1	2
<b>TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):</b>	<b>252.957,02</b>	
FAIXA DE PEDESTRES ELEVADA	63,00	
FAIXA DE PEDESTRES ELEVADA	63,00	
FAIXA DE PEDESTRES ELEVADA	7,42	
FAIXA DE PEDESTRES ELEVADA	19,22	
SINALIZAÇÃO VIÁRIA	0,39	
SINALIZAÇÃO VIÁRIA	0,62	
SINALIZAÇÃO VIÁRIA	0,05	
SINALIZAÇÃO VIÁRIA	1,05	
SINALIZAÇÃO VIÁRIA	8,00	
SINALIZAÇÃO VIÁRIA	143,18	
PASSEIO E ACESSIBILIDADE	180,00	
PASSEIO E ACESSIBILIDADE	180,00	
PASSEIO E ACESSIBILIDADE	43,20	
PASSEIO E ACESSIBILIDADE	234,00	
PASSEIO E ACESSIBILIDADE	16,38	
PASSEIO E ACESSIBILIDADE	162,00	
PASSEIO E ACESSIBILIDADE	72,00	
DIVERSOS	1,00	
DIVERSOS	1,00	

BARRA DO RIO AZUL/RS  
Local

segunda-feira, 16 de março de 2020  
Data

Responsável Técnico  
Nome: LAUSON SERAFINI  
CREA/CAU: RS 123.168-D  
ART/RR: 10335748