

<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> Pavimentação Asfalto e Calçada Pública na Rua Maravilha, Rua das Flores e Rua das Palmas	<b>Nº SICONV</b> 0	<b>Nº OPERAÇÃO</b> 0	<b>PROPONENTE / TOMADOR</b> Município de São Miguel da Boa Vista
--	-----------------------	-------------------------	---

**FRENTES DE OBRA:**

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
<b>Pavimentação Asfalto e Calçada Pública na Rua Maravilha, Rua das Flores e Rua das Palmas</b>				
<b>1.</b>	<b>Pavimentação Asfalto e Calçada Pública</b>		-	
1.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES		-	
1.1.1.	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	M2	4,50	
1.1.2.	SARRAFO *2,5 X 5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	9,00	
1.2.	LIMPEZA		-	
1.2.1.	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	3.358,03	
1.3.	PAVIMENTAÇÃO - Reperfilagem 4 cm		-	
1.3.1.	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019	M2	3.358,03	
1.3.2.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	134,29	
1.3.3.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	4.163,92	
1.4.	SINALIZAÇÃO VIÁRIA HORIZONTAL		-	
1.4.1.	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF_05/2021	M	812,01	
1.4.2.	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	109,18	
1.5.	SINALIZAÇÃO VIÁRIA VERTICAL		-	
1.5.1.	PLACA DE SINALIZACAO VIARIA OCTOGONAL L = 25 CM, COM SUPORTE DE ACO GALVANIZADO D = 50 MM E ALTURA = 3 M, INCLUSIVE BASE DE CONCRETO MAGRO	UN	5,00	
1.5.2.	PLACA DE SINALIZACAO VIARIA CIRCULAR D = 50 CM, COM SUPORTE DE ACO GALVANIZADO D = 50 MM E ALTURA = 3 M INCLUSIVE BASE DE CONCRETO MAGRO	UN	4,00	
1.5.3.	PLACA DE IDENTIFICACAO DE RUA (2 PLACAS 45 CM X 20 CM), COM SUPORTE DE ACO GALVANIZADO D = 50 MM E ALTURA = 3 M, INCLUSIVE BASE DE CONCRETO MAGRO	UN	4,00	
1.6.	RETIRADA DE CALÇADA PÚBLICA		-	
1.6.1.	DEMOLIÇÃO MECÂNICA DE CONCRETO ARMADO, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA COM MARTELO HIDRÁULICO - SEM REAPROVEITAMENTO	M3	3,77	
1.6.2.	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	36,57	

Agrupador de Eventos	Rua Maravilha A=1.023,91 m²	Rua das Flores - Trecho I A=1.010,10 m²
	1	2
<b>TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):</b>	<b>138.559,80</b>	<b>138.021,51</b>
SERVIÇOS PRELIMINARES	4,50	
SERVIÇOS PRELIMINARES	9,00	
LIMPEZA	1.023,91	1.010,10
PAVIMENTAÇÃO - Reperfilagem 4 cm	1.023,91	1.010,10
PAVIMENTAÇÃO - Reperfilagem 4 cm	40,93	40,40
PAVIMENTAÇÃO - Reperfilagem 4 cm	1.269,76	1.252,40
SINALIZAÇÃO VIÁRIA HORIZONTAL	251,20	247,25
SINALIZAÇÃO VIÁRIA HORIZONTAL	31,16	31,16
SINALIZAÇÃO VIÁRIA VERTICAL	2,00	2,00
SINALIZAÇÃO VIÁRIA VERTICAL	2,00	2,00
SINALIZAÇÃO VIÁRIA VERTICAL	2,00	2,00
RETIRADA DE CALÇADA PÚBLICA	0,37	0,82
RETIRADA DE CALÇADA PÚBLICA	8,67	

<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> Pavimentação Asfalto e Calçada Pública na Rua Maravilha, Rua das Flores e Rua das Palmas	<b>Nº SICONV</b> 0	<b>Nº OPERAÇÃO</b> 0	<b>PROPONENTE / TOMADOR</b> Município de São Miguel da Boa Vista
--	-----------------------	-------------------------	---

**FRENTES DE OBRA:**

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
<b>Pavimentação Asfalto e Calçada Pública na Rua Maravilha, Rua das Flores e Rua das Palmas</b>				
1.6.3.	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M.AF_05/2018	UN	52,00	
1.6.4.	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018	M2	1.119,38	
1.7.	LOCAÇÃO CALÇADA PÚBLICA		-	
1.7.1.	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	696,08	
1.8.	REGULARIZAÇÃO CALÇADA PÚBLICA		-	
1.8.1.	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	1.231,35	
1.9.	CALÇADA PÚBLICA - PAVER		-	
1.9.1.	EXECUCAO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR DE 20 X 10 CM COR NATURAL, ESPESSURA 6 CM, COM COLCHAO DE PO DE PEDRA ESPESSURA 5 CM E REJUNTE DE PO DE PEDRA	M2	931,11	
1.9.2.	EXECUCAO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR DE 25 X 10 CM DIRECIONAL, ESPESSURA 6 CM, COM COLCHAO DE PO DE PEDRA ESPESSURA 5 CM E REJUNTE DE PO DE PEDRA	M2	147,40	
1.9.3.	EXECUCAO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR DE 25 X 10 CM ALERTA, ESPESSURA 6 CM, COM COLCHAO DE PO DE PEDRA ESPESSURA 5 CM E REJUNTE DE PO DE PEDRA	M2	17,39	
1.10.	VIGA DE ACABAMENTO		-	
1.10.1.	VIGA DE ACABAMENTO (10 x 15 cm)	m³	7,87	
1.11.	MEIO FIO		-	
1.11.1.	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), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	638,50	

Agrupador de Eventos	Rua Maravilha A=1.023,91 m²	Rua das Flores - Trecho I A=1.010,10 m²
	1	2
<b>TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):</b>	<b>138.559,80</b>	<b>138.021,51</b>
RETIRADA DE CALÇADA PÚBLICA	19,00	10,00
RETIRADA DE CALÇADA PÚBLICA	351,08	376,70
LOCAÇÃO CALÇADA PÚBLICA	232,62	217,96
REGULARIZAÇÃO CALÇADA PÚBLICA	367,20	393,05
CALÇADA PÚBLICA - PAVER	278,57	296,69
CALÇADA PÚBLICA - PAVER	44,07	47,37
CALÇADA PÚBLICA - PAVER	4,35	4,35
VIGA DE ACABAMENTO	2,35	2,76
MEIO FIO	188,50	202,00

São Miguel da Boa Vista  
**Local**

sexta-feira, 2 de setembro de 2022  
**Data**

Responsável Técnico  
**Nome: Carline Joice Hackenhaar**  
**CREA/CAU: 090.319-0**  
**ART/RRT:**

<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> Pavimentação Asfalto e Calçada Pública na Rua Maravilha, Rua das Flores e Rua das Palmas	<b>Nº SICONV</b> 0	<b>Nº OPERAÇÃO</b> 0	<b>PROPONENTE / TOMADOR</b> Município de São Miguel da Boa Vista
--	-----------------------	-------------------------	---

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Rua das Flores - Trecho II A= 282,10 m²	Rua das Palmas A= 321,53 m²						
				3	4	5					
<b>Pavimentação Asfalto e Calçada Pública na Rua Maravilha, Rua das Flores e Rua das Palmas</b>				<b>40.545,16</b>	<b>130.449,39</b>						
<b>1.</b>	<b>Pavimentação Asfalto e Calçada Pública</b>		-								
1.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES		-								
1.1.1.	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	M2	4,50								
1.1.2.	SARRAFO *2,5 X 5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	9,00								
1.2.	LIMPEZA		-								
1.2.1.	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	3.358,03	282,10	1.041,92						
1.3.	PAVIMENTAÇÃO - Reperfilagem 4 cm		-								
1.3.1.	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019	M2	3.358,03	282,10	1.041,92						
1.3.2.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	134,29	11,28	41,68						
1.3.3.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	4.163,92	349,68	1.292,08						
1.4.	SINALIZAÇÃO VIÁRIA HORIZONTAL		-								
1.4.1.	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF_05/2021	M	812,01	65,26	248,30						
1.4.2.	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	109,18	15,60	31,26						
1.5.	SINALIZAÇÃO VIÁRIA VERTICAL		-								
1.5.1.	PLACA DE SINALIZACAO VIARIA OCTOGONAL L = 25 CM, COM SUPORTE DE ACO GALVANIZADO D = 50 MM E ALTURA = 3 M, INCLUSIVE BASE DE CONCRETO MAGRO	UN	5,00	1,00							
1.5.2.	PLACA DE SINALIZACAO VIARIA CIRCULAR D = 50 CM, COM SUPORTE DE ACO GALVANIZADO D = 50 MM E ALTURA = 3 M INCLUSIVE BASE DE CONCRETO MAGRO	UN	4,00								
1.5.3.	PLACA DE IDENTIFICACAO DE RUA (2 PLACAS 45 CM X 20 CM), COM SUPORTE DE ACO GALVANIZADO D = 50 MM E ALTURA = 3 M, INCLUSIVE BASE DE CONCRETO MAGRO	UN	4,00								
1.6.	RETIRADA DE CALÇADA PÚBLICA		-								
1.6.1.	DEMOLIÇÃO MECÂNICA DE CONCRETO ARMADO, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA COM MARTELO HIDRÁULICO - SEM REAPROVEITAMENTO	M3	3,77		2,58						
1.6.2.	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	36,57		27,90						

<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> Pavimentação Asfalto e Calçada Pública na Rua Maravilha, Rua das Flores e Rua das Palmas	<b>Nº SICONV</b> 0	<b>Nº OPERAÇÃO</b> 0	<b>PROPONENTE / TOMADOR</b> Município de São Miguel da Boa Vista
--	-----------------------	-------------------------	---

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Rua das Flores - Trecho II A= 282,10 m²	Rua das Palmas A= 321,53 m²	5					
<b>Pavimentação Asfalto e Calçada Pública na Rua Maravilha, Rua das Flores e Rua das Palmas</b>				<b>40.545,16</b>	<b>130.449,39</b>						
1.6.3.	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M.AF_05/2018	UN	52,00	2,00	21,00						
1.6.4.	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018	M2	1.119,38	126,25	265,35						
1.7.	LOCAÇÃO CALÇADA PÚBLICA		-								
1.7.1.	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	696,08	64,00	181,50						
1.8.	REGULARIZAÇÃO CALÇADA PÚBLICA		-								
1.8.1.	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	1.231,35	126,25	344,85						
1.9.	CALÇADA PÚBLICA - PAVER		-								
1.9.1.	EXECUCAO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR DE 20 X 10 CM COR NATURAL, ESPESSURA 6 CM, COM COLCHAO DE PO DE PEDRA ESPESSURA 5 CM E REJUNTE DE PO DE PEDRA	M2	931,11	94,15	261,70						
1.9.2.	EXECUCAO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR DE 25 X 10 CM DIRECIONAL, ESPESSURA 6 CM, COM COLCHAO DE PO DE PEDRA ESPESSURA 5 CM E REJUNTE DE PO DE PEDRA	M2	147,40	14,56	41,40						
1.9.3.	EXECUCAO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR DE 25 X 10 CM ALERTA, ESPESSURA 6 CM, COM COLCHAO DE PO DE PEDRA ESPESSURA 5 CM E REJUNTE DE PO DE PEDRA	M2	17,39	2,89	5,80						
1.10.	VIGA DE ACABAMENTO		-								
1.10.1.	VIGA DE ACABAMENTO (10 x 15 cm)	m³	7,87	0,90	1,86						
1.11.	MEIO FIO		-								
1.11.1.	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), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	638,50	66,50	181,50						

São Miguel da Boa Vista  
Local

sexta-feira, 2 de setembro de 2022  
Data

Responsável Técnico  
Nome: Carline Joice Hackenhaar  
CREA/CAU: 090.319-0  
ART/RRT: