

RELAÇÃO

Município : **MUNICÍPIO DE SÃO MIGUEL DA BOA VISTA - SC**

Projeto : **Pavimentação em Asfalto, drenagem pluvial e sinalização**

Local : **RUA JOSÉ EDGAR PETTER**

Área Total: **1.706,00 m²**

N.º	Nome da Rua	Área (m²)	R\$ (total)
1	Rua José Edgar Petter	1.706,00	368.220,92
Total Geral.....		1.706,00	368.220,92

Maravilha (SC), 05 de maio de 2022.

Carline Joice Hackenhaar
Engenheira Civil - Amerios
CREA/SC 090.319-0

ORÇAMENTO GLOBAL

Município : MUNICÍPIO DE SÃO MIGUEL DA BOA VISTA - SC
 Projeto : Pavimentação em Asfalto, drenagem pluvial e sinalização
 Local : RUA JOSÉ PETTER
 Área Total: **1.706,00 m²**

BDI = 22%

Item	Código SINAPI	Custo R\$ SINAPI	Discriminação	Quant.	Unid.	Custo c/ BDI (R\$)	Valor total (R\$)	Total (R\$)
1 SERVIÇOS PRELIMINARES								
Placa de Obra								
1.1	4813 I.	225,00	Placa da obra (para Construção Civil) em chapa aço galvanizada Nº 22, Adesivada (1,50 x 3,00 m)	2,88	m²	274,50	790,56	
1.2	4513 I.	4,79	Caibro 5 x 5 cm em pinus, mista ou equivalente da Região	9,00	m	5,84	52,59	
Total do item.....								843,15
2 TERRAPLENAGEM								
2.1	101114 S.	4,05	Escavação horizontal em solo de 1A categoria com trator de esteiras (100 HP/Lamina: 2,19 m³)	323,22	m³	4,94	1.597,03	
2.2	101119 S.	7,72	Escavação horizontal, incluindo escarificação em solo de 2A categoria com trator de esteiras (100 HP/Lamina: 2,19 m³)	138,53	m³	9,42	1.304,73	
Total do item.....								2.901,76
3 EXECUÇÃO BASE PAVIMENTAÇÃO								
3.1	100576 S.	1,96	Regularização e compactação de subleito de solo predominantemente argiloso	1.706,00	m²	2,39	4.079,39	
3.2	96400 S.	125,74	Execução e Compactação de Base e ou Sub Base de macadame Seco - Exclusive escavação, carga e transporte	511,80	m³	153,40	78.511,55	
3.3	95878 S.	1,40	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km	25.385,28	ton/m³	1,71	43.358,06	
3.4	96396 S.	140,45	Execução e Compactação de base e ou Sub Base com Brita Graduada Simples - Exclusive escavação, carga e transporte	170,60	m³	171,35	29.232,14	
3.5	95878 S.	1,40	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km	8.990,62	ton/m³	1,71	15.355,98	
3.6	Orçamento	10,00	Pavimentação Execução de Imprimação com asfalto diluído CM-30	1.706,00	m²	12,20	20.813,20	
Total do item.....								191.350,32
4 PAVIMENTAÇÃO - CAPA								
Pavimentação Asfáltica c/ CBUQ - Capa 4 cm								
4.1	96402 S.	2,71	Execução de Pintura de Ligação com Emulsão Asfáltica RR-2C	1.706,00	m²	3,31	5.640,38	
4.2	95995 S.	1.366,42	Execução de Pavimento com Aplicação de Concreto Asfáltico, camada de Rolamento - Exclusive carga e transporte	68,24	m³	1.667,03	113.758,29	
4.3	95878 S.	1,40	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km	5.415,53	ton/m³	1,71	9.249,73	
Total do item.....								128.648,39
5 SINALIZAÇÃO VIÁRIA HORIZONTAL								
Pintura Faixas								
5.1	102512 S.	3,78	Pintura de Eixo Viário sobre asfalto com tinta retrorrefletiva a base de resina acrílica com microesferas de vidro, aplicação mecânica com demarcadora autopropelida	476,65	m	4,61	2.198,12	
5.2	102509 S.	21,40	Pintura de Faixa de Pedestre ou Zebra tinta retrorrefletiva a base de resina acrílica com microesferas de vidro, E = 30 cm, Aplicação Manual	14,96	m²	26,11	390,58	
Total do item.....								2.588,69
6 SINALIZAÇÃO VIÁRIA VERTICAL								
Placas								
6.1	101035 CH	434,02	Placa de Sinalização Viária Octogonal L= 25 cm, com suporte de Aço Galvanizado D= 50 mm e Altura = 3 m, inclusive base de concreto magro	1,00	Unid.	529,50	529,50	
6.2	101034 CH.	381,18	Placa de sinalização Viária Circular D = 50 cm, com suporte de Aço Galvanizado D= 50 mm e Altura = 3 m, inclusive base de concreto magro	1,00	Unid.	465,04	465,04	
6.3	101038 CH.	428,93	Placa de Identificação de Rua (2 Placas 45 cm x 20 cm), com suporte de aço galvanizado D= 50 mm e altura 3 m, inclusive base de concreto magro	1,00	Unid.	523,29	523,29	
Total do item.....								1.517,84
7 DRENAGEM PLUVIAL								
Escavação								

Item	Código SINAPI	Custo R\$ SINAPI	Discriminação	Quant.	Unid.	Custo c/ BDI	Valor total	Total
						(R\$)	(R\$)	(R\$)
7.1	90091 S.	5,55	Escavação Mecanizada de Vala com prof. até 1,5 m, com escavadeira hidráulica (0,8 m ³ /111 HP), larg. De 1,5 m a 2,5 m, em solo de 1A Categoria, locais com baixo nível de interferência	138,24	m ³	6,77	936,02	
7.2	93367 S.	19,23	Reaterro Mecanizado de vala com escavadeira hidráulica (capacidade da Caçamba: 0,8 m ³ /potência: 111 HP), largura de 1,5 a 2,5 m, profundidade até 1,5 m, com solo de 1 Cateforia em locais com baixo nível de interferência	111,09	m ³	23,46	2.606,24	
7.3	37451 I.	39,51	Tubulação Tubo de Concreto simples para águas pluviais, classe PS1, com encaixe macho e fêmea, diâmetro nominal de 600 mm	96,00	m	48,20	4.627,41	
7.4	92809 S.	47,24	Assentamento de tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 600 mm, junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferências	96,00	m	57,63	5.532,75	
7.5	Comp. 01	1.947,67	Boca de Lobo Boca de Lobo	6,00	Unid.	2.376,16	14.256,93	
			Total do item.....					27.959,35
8			MEIO FIO					
8.1	94263 S.	29,79	Meio fio Guia (meio-fio) concreto, moldada in loco em trecho reto com extrusora, 13 cm base x 22 cm altura	341,50	m	36,34	12.411,41	
			Total do item.....					12.411,41
TOTAL GERAL DA RUA.....						R\$		368.220,92

Maravilha (SC), 05 de maio de 2022.

S = SINAPI (Composição)

I = SINAPI (Insumos)

CH = SINAPI Regional Chapecó

D = SICRO (Janeiro/2022)

- O valor do mat. e mão de obra foi obtida através da tab. do SINAPI Desonerado - Março/2022

- Cub referente mês de Maio/2022 = R\$ 2.470,83

- O BDI considerado foi de 22%

Carline Joice Hackenhaar

Engenheira Civil - Amerios

CREA/SC 090.319-0

Importante: - A Amerios somente seguirá como referencia para a realização dos orçamentos a tabela do SINAPI solicitados pela CEF e Ministérios.

CRONOGRAMA GLOBAL

Município : **MUNICÍPIO DE SÃO MIGUEL DA BOA VISTA - SC**

Projeto : **Pavimentação em Asfalto, drenagem pluvial e sinalização**

Local : **RUA JOSÉ EDGAR PETTER**

Área Total: **1.706,00 m²**

ÍTEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR DOS SERVIÇOS (R\$)	PESO	SERVIÇOS A EXECUTAR (%)								
				MÊS 1		MÊS 2		MÊS 3		MÊS 4		
				No mês	Acum.	No mês	Acum.	No mês	Acum.	No mês	Acum.	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 843,15	0,23%	100,00	100,00							
2	TERRAPLENAGEM	R\$ 2.901,76	0,79%	50,00	50,00	50,00	100,00					
3	EXECUÇÃO BASE PAVIMENTAÇÃO	R\$ 191.350,32	51,97%	25,00	25,00	25,00	50,00	25,00	75,00	25,00	100,00	
4	PAVIMENTAÇÃO - CAPA	R\$ 128.648,39	34,94%	25,00	25,00	25,00	50,00	25,00	75,00	25,00	100,00	
5	SINALIZAÇÃO VIÁRIA HORIZONTAL	R\$ 2.588,69	0,70%	25,00	25,00	25,00	50,00	25,00	75,00	25,00	100,00	
6	SINALIZAÇÃO VIÁRIA VERTICAL	R\$ 1.517,84	0,41%								100,00	100,00
7	DRENAGEM PLUVIAL	R\$ 27.959,35	7,59%								100,00	100,00
8	MEIO FIO	R\$ 12.411,41	3,37%					50,00	50,00	50,00	100,00	
TOTAL SIMPLES (%)		R\$ 368.220,92	100,00%	22,52 %		22,30 %		23,59 %		31,59 %		
TOTAL SIMPLES (R\$)				R\$ 82.940,89		R\$ 82.097,73		R\$ 86.852,56		R\$ 116.329,75		
TOTAL ACUMULADO (%)				22,52 %		44,82 %		68,41 %		100,00 %		
TOTAL ACUMULADO (R\$)				R\$ 82.940,89		R\$ 165.038,62		R\$ 251.891,17		R\$ 368.220,92		

Maravilha (SC), 05 de maio de 2022.

CARLINE JOICE HACKENHAAR
Assessora em Engenharia Civil - AMERIOS
CREA/SC 90.319-0

COMPOSIÇÃO CAIXA COLETORA

Município : **MUNICÍPIO DE SÃO MIGUEL DA BOA VISTA - SC**

Projeto : **Pavimentação em Asfalto, drenagem pluvial e sinalização**

Local : **RUA JOSÉ EDGAR PETTER**

Área Total: **1.706,00 m²**

COMPOSIÇÃO 01 - CAIXA COLETORA - Dimensões Externas (90x110x180)

ÍTEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEF.	VALOR SINAPI / Março/2022	TOTAL
1	90091	Escavação mecanizada de vala com prof. Até 1,5 m, com escavadeira hidráulica (0,80 m ³), larg. De 1,5 a 2,5 m, em solo de 1A Categoria, locais com baixo nível de interferência	m ³	2,16	R\$ 5,55	R\$ 11,99
2	94970	Concreto FCK = 20 Mpa, traço 1:2,7:3 (cimento/areia média/brita 1) - preparo mecanico com betoneira 600 L	m ³	0,22	R\$ 415,95	R\$ 91,51
3	101159	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos maciços de 5x10x20 cm (espessura de 10 cm) e argamassa de assentamento com preparo em betoneira	m ²	4,20	R\$ 147,84	R\$ 620,93
4	87893	Chapisco aplicado em alvenaria (sem presença de vãos) e estruturas de concreto de fachada, com colher de pedreiro, argamassa traço 1:3 com preparo manual	m ²	4,20	R\$ 6,59	R\$ 27,68
5	87529	Massa única, para recebimento de pintura, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400 L, aplicada manualmente em faces internas de paredes, espessura de 20 mm, com execução de taliscas	m ²	4,20	R\$ 31,82	R\$ 133,64
6	88309	Pedreiro com encargos complementares	h	10,85	R\$ 24,14	R\$ 261,92
7	88316	Servente com encargos complementares	h	8,52	R\$ 18,09	R\$ 154,13
8	93382	Reaterro Manual de valas com compactação mecanizada	m ³	1,46	R\$ 28,14	R\$ 41,08
9	Comp. 02	Grade em ferro (0,60 x 0,80 m)	Unid.	1,00	R\$ 604,79	R\$ 604,79

Maravilha (SC), 05 de maio de 2022.

Σ TOTAL R\$ 1.947,67

Carline Joice Hackenhaar
Engenheira Civil - Amerios
CREA/SC 090.319-0

COMPOSIÇÃO GRADE DE FERRO

Município : **MUNICÍPIO DE SÃO MIGUEL DA BOA VISTA - SC**

Projeto : **Pavimentação em Asfalto, drenagem pluvial e sinalização**

Local : **RUA JOSÉ EDGAR PETTER**

Área Total: **1.706,00 m²**

COMPOSIÇÃO 02- GRADE DE FERRO

ÍTEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEF.	VALOR SINAPI / Março/2022	TOTAL
1	546	BARRA DE FERRO RETANGULAR, BARRA CHATA (QUALQUER DIMENSÃO)	KG	28,00	R\$ 11,28	R\$ 315,84
2	568	CANTONEIRA (ABAS IGUAIS) EM FERRO GALVANIZADO, 50,8 MM X 9,53 MM (LxE), 6,99 KG/M	M	2,80	R\$ 79,24	R\$ 221,87
3	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,50	R\$ 23,98	R\$ 35,97
4	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,60	R\$ 18,09	R\$ 28,94
5	88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL	M3	0,0040	R\$ 541,34	R\$ 2,17

Maravilha (SC), 05 de maio de 2022.

Σ TOTAL	R\$ 604,79
----------------	-------------------

Carline Joice Hackenhaar
Engenheira Civil - Amerios
CREA/SC 090.319-0