

RELAÇÃO

Município : **BOM JESUS DO OESTE - SC**

Projeto : **Pavimentação Asfáltica, Drenagem Pluvial e Sinalização**

Local : **PROLONGAMENTO DA RUA PADRE JÚLIO**

Área Total: **3.106,15 m²**

N.º	Nome da Rua	Área (m²)	R\$ (total)
1	Prolongamento Rua Padre Júlio	3.106,15	400.821,36
Total Geral.....		3.106,15	400.821,36

Maravilha (SC), 21 de agosto de 2021.

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

ORÇAMENTO GLOBAL

Município : BOM JESUS DO OESTE - SC

Projeto : Pavimentação Asfáltica, Drenagem Pluvial e Sinalização

Local : PROLONGAMENTO DA RUA PADRE JÚLIO

Área Total: **3.106,15 m²**

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 de Obra (para Construção Civil) em Chapa galvanizada "N. 22", Adesivada	2,88	m²	225,00	648,00	
			Locação da Obra					
1.1	99064 S.	0,33	Locação de Pavimentação	450,00	m	0,33	148,50	
			Total do item.....					796,50
2 TERRAPLENAGEM								
			Terraplenagem					
2.1	5503041 D.	5,47	Compactação de Aterros a 100% do Proctor Intermediário	154,80	m³	5,47	Será executado pelo Município	
2.2	101114 S.	3,24	Escavação Horizontal em solo de 1A categoria com trator de esteiras (100 HP/Lâmina: 2,19 m³)	139,26	m³	3,24	Será executado pelo Município	
2.3	101119 S.	6,19	Escavação Horizontal, incluindo escarificação em solo de 2A categoria com trator de esteiras (100 HP/Lâmina: 2,19 m³)	69,63	m³	6,19	Será executado pelo Município	
2.4	5502747 D.	31,38	Escavação e Transporte de Material de 3A CAT DMT 50 m com trator sobre esteiras 347 HP com lamina e escarificador	23,21	m³	31,38	Será executado pelo Município	
			Total do item.....					0,00
3 DRENAGEM PLUVIAL								
			Escavação					
3.1	90091 S.	4,52	Escavação Mecanizada de Vala com prof. até 1,5 m, com escavadeira hidráulica (0,8 m³ /111 HP), larg. De 1,5 m a 2,5 m, em solo de 1A Categoria, locais com baixo nível de interferência	277,84	m³	4,52	Será executado pelo Município	
3.2	93367 S.	15,91	Reaterro Mecanizado de vala com escavadeira hidráulica (capacidade da Caçamba: 0,8 m³ /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	223,99	m³	15,91	Será executado pelo Município	
			Tubulação					
3.3	37451 I.	36,02	Tube de Concreto simples para águas pluviais, classe PS1, com encaixe macho e femea, diâmetro nominal de 400 mm	10,00	m	36,02	360,20	
3.4	92809 S.	40,32	Assentamento de tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 400 mm, junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferências	10,00	m	40,32	403,20	
3.5	37453 I.	60,30	Tube de Concreto simples para águas pluviais, classe PS1, com encaixe macho e femea, diâmetro nominal de 600 mm	186,00	m	60,30	11.215,80	
3.6	92811 S.	58,59	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	186,00	m	58,59	10.897,74	
			Boca de Lobo					
3.7	Comp. 01	1.653,56	Boca de Lobo	3,00	Unid.	1.653,56	4.960,68	
			Remoção de Tubulação					
3.8	1600404 D.	6,58	Remoção de Tubos de concreto com diâmetro de 0,40 m a 1,00 m em valas e bueiros	77,60	m	6,58	Será executado pelo Município	
			Total do item.....					27.837,62
4 SARJETA								
4.1	2003476 D.	2.945,77	Caixa Coletora de Sarjeta - CCS 01 - com grelha de concreto - TCC01 - areia extraída e brita produzida	3,00	Unid.	2.945,77	8.837,31	
4.2	2003801 D	57,71	Drenagem em Canaleta Meia Cana D = 40 cm assente sobre lastro de areia - Areia e Brita Comerciais	429,80	m	57,71	24.803,76	
			Total do item.....					33.641,07
5 EXECUÇÃO BASE PAVIMENTAÇÃO								
			Regularização					
5.1	100576 S.	1,61	Regularização e Compactação de Subleito de Solo Predominantemente Argiloso	3.106,15	m³	1,61	Será executado pelo Município	
			Base Pavimentação					
5.2	96399 S.	83,26	Execução e Compactação de Base e ou Sub Base com Pedra Rachão - Exclusive carga e Transporte	621,23	m³	83,26	51.723,61	
5.3	95875 S.	1,61	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km	18.936,90	m³ xkm	1,61	30.488,41	
5.4	96396 S.	121,16	Execução e Compactação de Base e ou Sub Base com brita Graduada Simples - Exclusive carga e Transporte	310,62	m³	121,16	37.634,72	

Item	Código SINAPI	Custo R\$ SINAPI	Discriminação	Quant.	Unid.	Custo c/ BDI	Valor total	Total
						(R\$)	(R\$)	(R\$)
5.5	95875 S.	1,61	Transporte com caminhão basculante de 10 m ³ , em via urbana pavimentada, DMT até 30 km	9.318,60	m ³ xkm	1,61	15.002,95	
5.6	CIDIR	7,71	Pavimentação Execução de Imprimação com Emulsão ADP CM-30	3.106,15	m ²	7,71	23.948,42	
			Total do item.....					158.798,10
6			PAVIMENTAÇÃO - CAPA					
6.1	CIDIR	2,72	Pavimentação Asfáltica c/ CBUQ - Capa 4 cm Pintura de Ligação com Emulsão Asfáltica RR-2C	3.106,15	m ²	2,72	8.448,73	
6.2	CIDIR	400,00	Execução de Pavimento com Aplicação de Concreto Asfáltico, Camada de Rolamento - Exclusive Carga e Transporte	397,57	Ton	400,00	159.028,00	
6.3	97914 S.	1,75	Transporte com caminhão basculante de 6 m ³ , em via urbana pavimentada, DMT até 30 km	4.659,00	m ³ xkm	1,75	8.153,25	
			Total do item.....					175.629,98
7			PINTURA DE SINALIZAÇÃO					
7.1	CIDIR	13,72	Pintura Faixas Sinalização Horizontal com Tinta Retrorrefletiva a Base de Resina Acrilica com Microesferas de Vidro	179,93	m ²	13,72	2.468,64	
			Total do item.....					2.468,64
8			PLACAS DE SINALIZAÇÃO					
8.1	101035 CH.	431,52	Placas Placa de Sinalização Viária Octogonal L= 25 cm, com suporte de Aço Galvanizado D= 50 mm e Altura = 3 m, inclusive base de concreto não estrutural	1,00	Unid.	431,52	431,52	
8.2	101034 CH.	376,68	Placa de Sinalização Viária Circular D= 50 cm, com suporte de Aço Galvanizado D= 50 mm e Altura = 3 m, inclusive base de concreto não estrutural	2,00	Unid.	376,68	753,36	
			Total do item.....					1.184,88
9			LAUDO TECNOLÓGICO					
9.1	CIDIR	464,58	Laudo Ensaio de Controle Tecnológico por Quadra ou 150 m ² corridos	1,00	Unid.	464,58	464,58	
			Total do item.....					464,58
TOTAL GERAL DA RUA.....						R\$	400.821,36	

Maravilha (SC), 21 de agosto de 2021.

S = tabela SINAPI (sintética)

I = tabela SINAPI (insumos)

CH = @IGOV Chapecó

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

- O valor do mat. e mão de obra foi obtida através da tab. do SINAPI c/ Desoneração - Julho/2021

- Cub referente mês de Agosto/2021 = R\$ 2.329,85

- O BDI considerado foi de 0,0 %

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

CRONOGRAMA GLOBAL

Município : **BOM JESUS DO OESTE - SC**

Projeto : **Pavimentação Asfáltica, Drenagem Pluvial e Sinalização**

Local : **PROLONGAMENTO DA RUA PADRE JÚLIO**

Área Total: **3.106,15 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\$ 796,50	0,20%	100,00	100,00							
2	TERRAPLENAGEM	R\$ 0,00		100,00	100,00							
3	DRENAGEM PLUVIAL	R\$ 27.837,62	6,95%	50,00	50,00	50,00	100,00					
4	SARJETA	R\$ 33.641,07	8,39%	25,00	25,00	25,00	50,00	25,00	75,00	25,00	100,00	
5	EXECUÇÃO BASE PAVIMENTAÇÃO	R\$ 158.798,10	39,62%							100,00	100,00	
6	PAVIMENTAÇÃO - CAPA	R\$ 175.629,98	43,82%							100,00	100,00	
7	PINTURA DE SINALIZAÇÃO	R\$ 2.468,64	0,62%					50,00	50,00	50,00	100,00	
8	PLACAS DE SINALIZAÇÃO	R\$ 1.184,88	0,30%							100,00	100,00	
8	LAUDO TECNOLÓGICO	R\$ 464,58	0,12%							100,00	100,00	

TOTAL SIMPLES (%)	R\$ 400.821,36	100,00%	5,77 %	5,57 %	2,41 %	86,25 %
TOTAL SIMPLES (R\$)			R\$ 23.125,58	R\$ 22.329,08	R\$ 9.644,59	R\$ 345.722,13
TOTAL ACUMULADO (%)			5,77 %	11,34 %	13,75 %	100,00 %
TOTAL ACUMULADO (R\$)			R\$ 23.125,58	R\$ 45.454,65	R\$ 55.099,24	R\$ 400.821,36

Maravilha (SC), 21 de agosto de 2021.

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

COMPOSIÇÃO CAIXA COLETORA

Município : **BOM JESUS DO OESTE - SC**

Projeto : **Pavimentação Asfáltica, Drenagem Pluvial e Sinalização**

Local : **PROLONGAMENTO DA RUA PADRE JÚLIO**

Área Total: **3.106,15 m²**

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

ÍTEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEF.	VALOR SINAPI / Julho2021	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\$ 4,52	R\$ 9,76
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\$ 376,60	R\$ 82,85
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\$ 134,87	R\$ 566,45
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\$ 5,84	R\$ 24,53
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\$ 28,50	R\$ 119,70
6	88309	Pedreiro com encargos complementares	h	10,85	R\$ 21,11	R\$ 229,04
7	88316	Servente com encargos complementares	h	8,52	R\$ 16,57	R\$ 141,18
8	93382	Reaterro Manual de valas com compactação mecanizada	m ³	1,46	R\$ 25,17	R\$ 36,75
9	Comp. 02	Grade em ferro (0,60 x 0,80 m)	Unid.	1,00	R\$ 443,29	R\$ 443,29

Maravilha (SC), 21 de agosto de 2021.

Σ TOTAL R\$ 1.653,56

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

COMPOSIÇÃO GRADE DE FERRO

Município : **BOM JESUS DO OESTE - SC**

Projeto : **Pavimentação Asfáltica, Drenagem Pluvial e Sinalização**

Local : **PROLONGAMENTO DA RUA PADRE JÚLIO**

Área Total: **3.106,15 m²**

COMPOSIÇÃO 02- GRADE DE FERRO

ÍTEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEF.	VALOR SINAPI / Julho/2021	TOTAL
1	546	BARRA DE FERRO RETANGULAR, BARRA CHATA (QUALQUER DIMENSÃO)	KG	28,00	R\$ 12,15	R\$ 340,20
2	567	CANTONEIRA FERRO GALVANIZADO DE ABAS IGUAIS, 1"X1/8" (LxE), 1,20 KG/M	M	2,80	R\$ 15,41	R\$ 43,15
3	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,50	R\$ 20,98	R\$ 31,47
4	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,60	R\$ 16,57	R\$ 26,51
5	88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL	M3	0,0040	R\$ 490,93	R\$ 1,96

Maravilha (SC), 21 de agosto de 2021.

Σ TOTAL	R\$ 443,29
----------------	-------------------

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