

**RELAÇÃO**

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

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

Local : **RUA A - Bairro Industrial**

Área Total: **1.954,60 m<sup>2</sup>**

<b>N.º</b>	<b>Nome da Rua</b>	<b>Área (m<sup>2</sup>)</b>	<b>R\$ (total)</b>
1	Rua A - Bairro Industrial	1.954,60	218.112,99
<b>Total Geral.....</b>		<b>1.954,60</b>	<b>218.112,99</b>

Maravilha (SC), 14 de Agosto de 2020.

---

**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 : RUA A - Bairro Industrial

Área Total: 1.954,60 m²

Item	Código SINAPI	Custo R\$ SINAPI	Discriminação	Quant.	Unid.	Custo c/ BDI		Valor total	Total	
						(R\$)	(R\$)	(R\$)	(R\$)	
<b>1</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							
1.1	4813 I	240,00	Placa de Obra Placa de Obra (para Construção Civil) em Chapa galvanizada "N. 22", Adesivada	2,88	m²		292,80	843,26		
			<b>Total do item.....</b>						<b>843,26</b>	
<b>2</b>			<b>TERRAPLENAGEM</b>							
2.1	74155/001 S.	0,97	Terraplenagem Escavação e Transporte de Material de 1A CAT DMT 50 m com trator sobre esteiras 347 HP com lamina e escarificador	165,42	m³		1,18	195,76		
2.2	74155/002 S.	1,89	Escavação e Transporte de Material de 2A CAT DMT 50 m com trator sobre esteiras 347 HP com lamina e escarificador	70,90	m³		2,31	163,48		
			<b>Total do item.....</b>						<b>359,24</b>	
<b>8</b>			<b>DRENAGEM PLUVIAL</b>							
8.1	90091 S.	2,50	Escavação 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	328,80	m³		3,05	1.002,84		
8.2	93367 S.	10,55	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 Categoria em locais com baixo nível de interferência	197,28	m³		12,87	2.539,19		
8.3	7781 I.	24,86	Tubulação Tubo de Concreto Simples, Classe - PS1, PB 400 mm, para águas pluviais	58,50	m		30,33	1.774,26		
8.4	92809 S.	27,66	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	58,50	m		33,75	1.974,09		
8.5	7791 I.	45,88	Tubo de Concreto Simples, Classe - PS1, PB 600 mm, para águas pluviais	181,00	m		55,97	10.131,22		
8.6	92811 S.	40,14	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	181,00	m		48,97	8.863,71		
8.7	Comp. 01	742,81	Boca de Lobo Boca de Lobo ø 40 cm	8,00	Unid.		906,23	7.249,82		
			<b>Total do item.....</b>						<b>33.535,14</b>	
<b>3</b>			<b>EXECUÇÃO BASE PAVIMENTAÇÃO</b>							
3.1	100576 S.	1,06	Regularização Regularização e Compactação de Subleito de Solo Predominantemente Argiloso	1.954,60	m³		1,29	2.527,69		
3.2	96399 S.	64,18	Base Pavimentação Execução e Compactação de Base e ou Sub Base com Pedra Rachão - Exclusive carga e Transporte	390,92	m³		78,30	30.608,88		
3.3	93590 S.	0,50	Transporte com Caminhão Basculante de 10 m³, em via urbana Pavimentada	17.200,48	m³ x km		0,61	10.492,29		
3.4	96396 S.	88,21	Execução e Compactação de Base e ou Sub Base com brita Graduada Simples - Exclusive carga e Transporte	195,46	m³		107,62	21.034,66		
3.5	93590 S.	0,50	Transporte com Caminhão Basculante de 10 m³, em via urbana Pavimentada	8.600,24	m³ x km		0,61	5.246,15		
3.6	96401 S.	5,15	Pavimentação Execução de Imprimação com Emulsão ADP CM-30	1.954,60	m²		6,28	12.280,75		
			<b>Total do item.....</b>						<b>82.190,42</b>	
<b>4</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO - CAPA</b>							
4.1	96402 S.	1,32	Pavimentação Asfáltica c/ CBUQ - Capa 4 cm Pintura de Ligação com Emulsão Asfáltica RR-2C	1.954,60	m²		1,61	3.147,69		
4.2	95995 S.	724,18	Execução de Pavimento com Aplicação de Concreto Asfáltico, Camada de Rolamento - Exclusive Carga e Transporte	97,73	m³		883,50	86.344,42		
4.3	95303 S.	0,50	Transporte com Caminhão Basculante de 10 m³, de Massa Asfáltica para Pavimentação Urbana	1.467,84	m³ x km		0,61	895,38		
			<b>Total do item.....</b>						<b>90.387,49</b>	

5		PINTURA DE SINALIZAÇÃO				
5.1	72947 S.	10,28	<b>Pintura Faixas</b> Sinalização Horizontal com Tinta Retrorrefletiva a Base de Resina Acrilica com Microesferas de Vidro	53,93 m <sup>2</sup>	12,54	676,37
<b>Total do item.....</b>						<b>676,37</b>
6		PLACAS DE SINALIZAÇÃO				
6.1	101035 CH.	281,30	<b>Placas</b> 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.	343,19	343,19
6.1	101034 CH.	302,80	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	1,00 Unid.	369,42	369,42
6.1	101038 CH.	273,14	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 não estrutural	1,00 Unid.	333,23	333,23
<b>Total do item.....</b>						<b>1.045,83</b>
7		MEIO FIO				
7.1	94263 S.	18,88	<b>Meio Fio Pré-moldado</b> Guia (Meio-Fio) concreto, moldada in loco em trecho reto com extrusora, 13 cm base x 22 cm Altura	394,00 m	23,03	9.075,24
<b>Total do item.....</b>						<b>9.075,24</b>
<b>TOTAL GERAL DA RUA.....</b>					<b>R\$</b>	<b>218.112,99</b>

Maravilha (SC), 14 de Agosto de 2020.

S = tabela SINAPI (sintética)

I = tabela SINAPI (insumos)

CH = GIGOV 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 - Maio/2020

- Cub referente mês de Agosto/2020 = R\$ 1.974,30

- O BDI considerado foi de 22%

**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 : **RUA A - Bairro Industrial**

Área Total: **1.954,60 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\$ 843,26	0,39%	100,00	100,00							
2	TERRAPLENAGEM	R\$ 359,24	0,16%	100,00	100,00							
3	EXECUÇÃO BASE PAVIMENTAÇÃO	R\$ 82.190,42	37,68%	50,00	50,00	50,00	100,00					
4	PAVIMENTAÇÃO - CAPA	R\$ 90.387,49	41,44%	25,00	25,00	25,00	50,00	25,00	75,00	25,00	100,00	
5	PINTURA DE SINALIZAÇÃO	R\$ 676,37	0,31%							100,00	100,00	
6	PLACAS DE SINALIZAÇÃO	R\$ 1.045,83	0,48%							100,00	100,00	
7	MEIO FIO	R\$ 9.075,24	4,16%					50,00	50,00	50,00	100,00	
8	DRENAGEM PLUVIAL	R\$ 33.535,14	15,38%	50,00	50,00	50,00	100,00					

<b>TOTAL SIMPLES (%)</b>	<b>R\$ 218.112,99</b>	<b>100,00%</b>	37,44 %	36,89 %	12,44 %	13,23 %
<b>TOTAL SIMPLES (R\$)</b>			R\$ 81.662,16	R\$ 80.459,65	R\$ 27.134,49	R\$ 28.856,69
<b>TOTAL ACUMULADO (%)</b>			<b>37,44 %</b>	<b>74,33 %</b>	<b>86,77 %</b>	<b>100,00 %</b>
<b>TOTAL ACUMULADO (R\$)</b>			<b>R\$ 81.662,16</b>	<b>R\$ 162.121,81</b>	<b>R\$ 189.256,30</b>	<b>R\$ 218.112,99</b>

Maravilha (SC), 14 de Agosto de 2020.

---

**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 : **RUA A - Bairro Industrial**

Área Total: **1.954,60 m²**

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

ÍTEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEF.	VALOR SINAPI / Maio/2020	TOTAL
1	92727	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK 20 MPA, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m³	0,16	R\$ 446,24	R\$ 71,40
2	101159	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS 5X10X20 (ESPESSURA 10 CM), E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA	m²	4,32	R\$ 89,55	R\$ 386,86
3	87529	MASSA ÚNICA PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALEMNTE EM FACE INTERNAS DE PAREDES DE AMBIENTES COM ÁREA MENOR QUE 10 M², ESPESSURA DE 20 MM, COM EXCESSÃO DE TALISCAS	m²	4,32	R\$ 24,75	R\$ 106,92
4	87893	CHAPISCO APLICADO TANTO EM PILARES E VIGAS DE CONCRETO COMO EM ALVENARIA DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL	m²	4,32	R\$ 5,40	R\$ 23,33
5	Comp. 02	GRADE DE FERRO EM BARRA CHATA 3/16"	m²	0,48	R\$ 281,38	R\$ 135,06
6	93367	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA, LARGURA DE 1,50 A 2,5 M, PROFUNDIDADE DE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA	m³	1,46	R\$ 13,18	R\$ 19,24

Maravilha (SC), 14 de Agosto de 2020.

<b>Σ TOTAL</b>	<b>R\$ 742,81</b>
----------------	-------------------

#### QUANTIFICAÇÃO DOS ITENS

- 1 Base:  $(0,90 \times 1,10 \times 0,10) = 0,10 \text{ m}^3$   
Colarinho Superior:  $(3,20 \times 0,20 \times 0,10) = 0,06 \text{ m}^3$   
 **$\Sigma = 0,16 \text{ m}^3$**
- 2
- 3  $(0,50 + 0,70) \times 2 \times 1,80 = 4,32 \text{ m}^3$
- 4  $(0,50 + 0,70) \times 2 \times 1,80 = 4,32 \text{ m}^3$
- 5  $(0,60 \times 0,80) = 0,48 \text{ m}^2$
- 6  $(1,10 + 0,90) \times 2 \times 0,20 = 1,46 \text{ m}^3$

**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 : **RUA A - Bairro Industrial**

Área Total: **1.954,60 m²**

### COMPOSIÇÃO 02- GRADE DE FERRO

ÍTEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEF.	VALOR SINAPI / Maio/2020	TOTAL
1	546	BARRA DE FERRO RETANGULAR, BARRA CHATA (QUALQUER DIMENSÃO)	KG	42,00	R\$ 5,04	R\$ 211,68
2	567	CANTONEIRA FERRO GALVANIZADO DE ABAS IGUAIS, 1"X1/8" (LxE), 1,20 KG/M	M	2,00	R\$ 6,64	R\$ 13,28
3	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,50	R\$ 20,42	R\$ 30,63
4	88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,60	R\$ 15,14	R\$ 24,22
5	88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL	M3	0,0040	R\$ 392,46	R\$ 1,57

Maravilha (SC), 14 de Agosto de 2020.

<b>Σ TOTAL</b>	<b>R\$ 281,38</b>
----------------	-------------------

---

**Carline Joice Hackenhaar**

Engenheira Civil - Amerios

CREA/SC 090.319-0