

RELAÇÃO

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

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

Local : **RUA A - Bairro Industrial**

Área Total: **1.954,60 m²**

N.º	Nome da Rua	Área (m²)	R\$ (total)
1	Rua A - Bairro Industrial	1.954,60	259.987,98
Total Geral.....		1.954,60	259.987,98

Maravilha (SC), 21 de Julho 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 : RUA A - Bairro Industrial

Área Total: 1.954,60 m²

Item	Código SINAPI	Custo R\$ SINAPI	Discriminação	Quant.	Unid.	Custo c/ BDI		Valor total (R\$)	Total (R\$)	
						(R\$)	(R\$)			
1			SERVIÇOS PRELIMINARES							
1.1	4813 I	225,00	Placa de Obra Placa de Obra (para Construção Civil) em Chapa galvanizada "N. 22", Adesivada	2,88	m²	225,00		648,00		
1.1	99064 S.	0,33	Locação da Obra Locação de Pavimentação	200,00	m	0,33		66,00		
			Total do item.....						714,00	
2			TERRAPLENAGEM							
2.1	101114 S.	3,05	Terraplenagem Escavação Horizontal em solo de 1A categoria com trator de esteiras (100 HP/Lâmina: 2,19 m³)	165,42	m³	3,05		504,53		
2.2	101119 S.	5,84	Escavação Horizontal, incluindo escarificação em solo de 2A categoria com trator de esteiras (100 HP/Lâmina: 2,19 m³)	70,90	m³	5,84		414,06		
			Total do item.....						918,59	
3			DRENAGEM PLUVIAL							
3.1	90091 S.	4,25	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	4,25		1.397,40		
3.2	93367 S.	15,26	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	197,28	m³	15,26		3.010,49		
3.3	37451 I.	34,86	Tubulação Tubo de Concreto simples para águas pluviais, classe PS1, com encaixe macho e fêmea, diâmetro nominal de 400 mm	58,50	m	34,86		2.039,31		
3.4	92809 S.	38,38	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	38,38		2.245,23		
3.5	37453 I.	58,35	Tubo de Concreto simples para águas pluviais, classe PS1, com encaixe macho e fêmea, diâmetro nominal de 600 mm	181,00	m	58,35		10.561,35		
3.6	92811 S.	55,74	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	55,74		10.088,94		
3.7	Comp. 01	1.541,05	Boca de Lobo Boca de Lobo ø 40 cm	8,00	Unid.	1.541,05		12.328,43		
			Total do item.....						41.671,15	
4			EXECUÇÃO BASE PAVIMENTAÇÃO							
4.1	100576 S.	1,56	Regularização Regularização e Compactação de Subleito de Solo Predominantemente Argiloso	1.954,60	m³	1,56		3.049,18		
4.2	96399 S.	79,25	Base Pavimentação Execução e Compactação de Base e ou Sub Base com Pedra Rachão - Exclusive carga e Transporte	390,92	m³	79,25		30.980,41		
4.3	95875 S.	1,61	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km	11.727,60	m³ xkm	1,61		18.881,44		
4.4	96396 S.	115,24	Execução e Compactação de Base e ou Sub Base com brita Graduada Simples - Exclusive carga e Transporte	195,46	m³	115,24		22.524,81		
4.5	95875 S.	1,61	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km	5.863,80	m³ xkm	1,61		9.440,72		
4.6	CIDIR	7,71	Pavimentação Execução de Imprimação com Emulsão ADP CM-30	1.954,60	m²	7,71		15.069,97		
			Total do item.....						99.946,52	
5			PAVIMENTAÇÃO - CAPA							
5.1	CIDIR	2,72	Pavimentação Asfáltica c/ CBUQ - Capa 4 cm Pintura de Ligação com Emulsão Asfáltica RR-2C	1.954,60	m²	2,72		5.316,51		
5.2	CIDIR	375,00	Execução de Pavimento com Aplicação de Concreto Asfáltico, Camada de Rolamento - Exclusive Carga e Transporte	250,19	Ton	375,00		93.821,25		
5.3	97914 S.	1,75	Transporte com caminhão basculante de 6 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km	2.931,90	m³ xkm	1,75		5.130,83		

		Total do item.....				104.268,59
6		PINTURA DE SINALIZAÇÃO				
6.1	CIDIR	13,72	Pintura Faixas Sinalização Horizontal com Tinta Retrorrefletiva a Base de Resina Acrilica com Microesferas de Vidro	53,93 m ²	13,72	739,92
		Total do item.....				739,92
7		PLACAS DE SINALIZAÇÃO				
7.1	101035 CH.	422,65	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.	422,65	422,65
7.2	101034 CH.	367,81	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.	367,81	367,81
7.3	101038 CH.	415,36	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.	415,36	415,36
		Total do item.....				1.205,82
8		MEIO FIO				
8.1	94263 S.	25,53	Meio Fio Pré-moldado Guia (Meio-Fio) concreto, moldada in loco em trecho reto com extrusora, 13 cm base x 22 cm Altura	394,00 m	25,53	10.058,82
		Total do item.....				10.058,82
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\$	259.987,98	

Maravilha (SC), 21 de Julho de 2021.

S = tabela SINAPI (sintética)

I = tabela SINAPI (insumos)

CH = 6IGOV 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 referência 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\$ 714,00	0,27%	100,00	100,00							
2	TERRAPLENAGEM	R\$ 918,59	0,35%	50,00	50,00	50,00	100,00					
3	DRENAGEM PLUVIAL	R\$ 41.671,15	16,03%	50,00	50,00	50,00	100,00					
4	EXECUÇÃO BASE PAVIMENTAÇÃO	R\$ 99.946,52	38,44%	25,00	25,00	25,00	50,00	25,00	75,00	25,00	100,00	
5	PAVIMENTAÇÃO - CAPA	R\$ 104.268,59	40,11%	25,00	25,00	25,00	50,00	25,00	75,00	25,00	100,00	
6	PINTURA DE SINALIZAÇÃO	R\$ 739,92	0,28%								100,00	100,00
7	PLACAS DE SINALIZAÇÃO	R\$ 1.205,82	0,46%								100,00	100,00
8	MEIO FIO	R\$ 10.058,82	3,87%								100,00	
9	LAUDO TECNOLÓGICO	R\$ 464,58	0,18%								100,00	

TOTAL SIMPLES (%)	R\$ 259.987,98	100,00%	28,10 %	27,83 %	19,64 %	24,43 %
TOTAL SIMPLES (R\$)			R\$ 73.062,65	R\$ 72.348,65	R\$ 51.053,78	R\$ 63.522,92
TOTAL ACUMULADO (%)			28,10 %	55,93 %	75,57 %	100,00 %
TOTAL ACUMULADO (R\$)			R\$ 73.062,65	R\$ 145.411,29	R\$ 196.465,07	R\$ 259.987,98

Maravilha (SC), 21 de Julho 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 : **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/2021	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\$ 4,25	R\$ 9,18
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\$ 355,35	R\$ 78,18
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\$ 123,81	R\$ 520,00
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\$ 5,69	R\$ 23,90
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\$ 27,60	R\$ 115,92
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\$ 15,58	R\$ 132,74
8	93382	Reaterro Manual de valas com compactação mecanizada	m ³	1,46	R\$ 24,39	R\$ 35,61
9	Comp. 02	Grade em ferro (0,60 x 0,80 m)	Unid.	1,00	R\$ 396,48	R\$ 396,48

Maravilha (SC), 12 de julho de 2021.

Σ TOTAL R\$ 1.541,05

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/2021	TOTAL
1	546	BARRA DE FERRO RETANGULAR, BARRA CHATA (QUALQUER DIMENSÃO)	KG	28,00	R\$ 10,72	R\$ 300,16
2	567	CANTONEIRA FERRO GALVANIZADO DE ABAS IGUAIS, 1"X1/8" (LxE), 1,20 KG/M	M	2,80	R\$ 13,60	R\$ 38,08
3	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,50	R\$ 20,98	R\$ 31,47
4	88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,60	R\$ 15,58	R\$ 24,93
5	88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL	M3	0,0040	R\$ 461,06	R\$ 1,84

Maravilha (SC), 12 de julho de 2021.

Σ TOTAL	R\$ 396,48
----------------	-------------------

Carline Joice Hackenhaar

Engenheira Civil - Amerios

CREA/SC 090.319-0