

RELAÇÃO

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

Projeto : **Pavimentação Lajota Sextavada, 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	160.482,98
Total Geral.....		1.954,60	160.482,98

Maravilha (SC), 21 de setembro de 2020.

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

ORÇAMENTO GLOBAL

Município : BOM JESUS DO OESTE - SC

Projeto : Pavimentação Lajota Sextavada, 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	240,00	Placa de Obra Placa de Obra (para Construção Civil) em Chapa galvanizada "N. 22", Adesivada	2,88	m ²		292,80	843,26	
									843,26
2 TERRAPLENAGEM									
2.1	74205/001 S.	1,06	Terraplenagem Escavação Mecânica de Material de 1A Categoria, proveniente de corte de subleito (c/ trator esteiras 160 HP)	165,42	m ³		1,29	213,92	
2.2	74155/002 S.	2,14	Escavação e Transporte de Material de 2A CAT DMT 50 m com trator sobre esteiras 347 HP com lamina e escanficador	70,90	m ³		2,61	185,11	
									399,03
3 DRENAGEM PLUVIAL									
3.1	90091 S.	3,57	Escavação 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	328,80	m ³		4,36	1.432,06	
3.2	93367 S.	10,76	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 Categoria em locais com baixo nível de interferência	197,28	m ³		13,12	2.587,33	
3.3	7781 I.	22,60	Tubulação Tubo de Concreto Simples para águas pluviais, Classe PS1, com encaixe ponta e bolsa, Diâmetro nominal de 400 mm	58,50	m		27,57	1.612,96	
3.4	92809 S.	27,91	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		34,05	1.991,94	
3.5	7791 I.	40,25	Tubo de Concreto Simples para águas pluviais, Classe PS1, com encaixe ponta e bolsa, Diâmetro nominal de 600 mm	181,00	m		49,11	8.888,01	
3.6	92811 S.	40,31	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		49,42	8.945,42	
3.7	Comp. 01	641,92	Boca de Lobo Boca de Lobo ø 40 cm	8,00	Unid.		783,15	6.265,18	
									31.722,88
4 EXECUÇÃO PAVIMENTAÇÃO									
4.1	100576 S.	1,09	Regularização Regularização e Compactação de Subleito de Solo Predominantemente Argiloso	1.954,60	m ³		1,33	2.599,23	
4.2	92395 S.	47,88	Pavimentação Execução de Pavimento em piso intertravado, com bloco sextavado de 25 x 2	1.954,60	m ²		58,41	114.175,22	
									116.774,45
5 PINTURA DE SINALIZAÇÃO									
5.1	72947 S.	10,97	Pintura Faixas Sinalização Horizontal com Tinta Retrorefletiva a Base de Resina Acrilica com Microesferas de Vidro	53,93	m ²		13,38	721,77	
									721,77
6 PLACAS DE SINALIZAÇÃO									
6.1	101035 CH.	286,00	Placas Placa de Sinalização Vidria Octogonal L= 25 cm, com suporte de Aço Galvanizado D= 50 mm e Altura = 3 m, inclusive base de concreto magro	1,00	Unid.		349,03	349,03	
6.1	101034 CH.	227,61	Placa de Sinalização Vidria Circular D= 50 cm, com suporte de Aço Galvanizado D= 50 mm e Altura = 3 m, inclusive base de concreto magro	1,00	Unid.		277,68	277,68	
6.1	101038 CH.	277,76	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.		338,87	338,87	
									965,58
7 MEIO FIO									
7.1	94263 S.	18,84	Meio Fio Pré-moldado Guia (Meio-Fio) concreto, moldada in loco entrecho reto com extrusora, 13 cm base x 22 cm altura	394,00	m		22,98	9.056,01	
									9.056,01
TOTAL GERAL DA RUA						R\$	160.482,98		

Maravilha (SC), 21 de setembro de 2020.

S = tabela SINAPI (sintética)

I = tabela SINAPI (insumos)

CH = GLGOV 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 - Agosto/2020

- Cub referente mês de Setembro/2020 = R\$ 1.980,53

- O BDI considerado foi de 22%

Importante:

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

CRONOGRAMA GLOBAL

Município : BOM JESUS DO OESTE - SC

Projeto : Pavimentação Lajota Sextavada, 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	0,53%	100,00	100,00								
2	TERRAPLENAGEM	R\$ 399,03	0,25%	25,00	25,00	25,00	50,00	25,00	75,00	25,00	100,00		
3	DRENAGEM PLUVIAL	R\$ 31.722,88	19,77%	100,00	100,00								
4	EXECUÇÃO PAVIMENTAÇÃO	R\$ 116.774,45	72,76%	25,00	25,00	25,00	50,00	25,00	75,00	25,00	100,00		
5	PINTURA DE SINALIZAÇÃO	R\$ 721,77	0,45%							100,00	100,00		
6	PLACAS DE SINALIZAÇÃO	R\$ 965,58	0,60%							100,00	100,00		
7	MEIO FIO	R\$ 9.056,01	5,64%	25,00	25,00	25,00	50,00	25,00	75,00	25,00	100,00		
TOTAL SIMPLES (%)		R\$ 160.482,98	100,00%	39,96 %		19,66 %		19,66 %		20,72 %			
TOTAL SIMPLES (R\$)				R\$ 64.123,52		R\$ 31.557,37		R\$ 31.557,37		R\$ 33.244,72			
TOTAL ACUMULADO (%)				39,96 %		59,62 %		79,28 %		100,00 %			
TOTAL ACUMULADO (R\$)				R\$ 64.123,52		R\$ 95.680,89		R\$ 127.238,26		R\$ 160.482,98			

Maravilha (SC), 21 de setembro 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 Lajota Sextavada, 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 / Agosto/2020	TOTAL
1	92727	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK 20 MPA, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m³	0,16	R\$ 353,15	R\$ 56,50
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\$ 80,99	R\$ 349,88
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\$ 20,20	R\$ 87,26
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\$ 4,37	R\$ 18,88
5	Comp. 02	GRADE DE FERRO EM BARRA CHATA 3/16"	m²	0,48	R\$ 236,89	R\$ 113,71
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\$ 10,75	R\$ 15,70

Maravilha (SC), 21 de setembro de 2020.

Σ TOTAL	R\$ 641,92
----------------	-------------------

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 Lajota Sextavada, 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 / Agosto/2020	TOTAL
1	546	BARRA DE FERRO RETANGULAR, BARRA CHATA (QUALQUER DIMENSÃO)	KG	42,00	R\$ 4,29	R\$ 180,18
2	567	CANTONEIRA FERRO GALVANIZADO DE ABAS IGUAIS, 1"X1/8" (LxE), 1,20 KG/M	M	2,00	R\$ 5,65	R\$ 11,30
3	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,50	R\$ 16,50	R\$ 24,75
4	88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,60	R\$ 12,11	R\$ 19,38
5	88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL	M3	0,0040	R\$ 320,20	R\$ 1,28

Maravilha (SC), 21 de setembro de 2020.

Σ TOTAL	R\$ 236,89
----------------	-------------------

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