



**GOVERNO MUNICIPAL DE ANTONIO CARLOS / SC**  
**SECRETARIA DE PLANEJAMENTO DE ANTONIO CARLOS / SC**  
**DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA DE ANTONIO CARLOS / SC**

**LOCAL:** RUA LAMARTINE PETRY / SC  
**COORDENADAS:** 27°31'02" S 48°47'40" O  
**AREA:** 210 METROS QUADRADOS (30,0 M COMP. x 7,0 M LARGURA)  
**TIPO:** CONCRETO ARMADO

## **RELATÓRIO ORÇAMENTÁRIO DA OBRA DE ARTE ESPECIAL OAE LAMARTINE PETRY**

**Fase: Projeto de Engenharia**  
**Volume 3.0: Relatório Orçamentário**

**Outubro / 2023**



## SUMÁRIO

<b>1. DESCRIÇÃO DA OBRA .....</b>	<b>3</b>
<b>2. PLANILHA ORÇAMENTÁRIA RESUMIDA .....</b>	<b>4</b>
<b>3. ORÇAMENTO .....</b>	<b>5</b>
<b>4. CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO.....</b>	<b>11</b>
<b>5. BDI.....</b>	<b>12</b>
<b>6. QUADRO QUANTITATIVO.....</b>	<b>13</b>

**Identificação:**

Nome da Obra: Ponte 88.2- [LAMARTINE PETRY]

**Localização:**

Município: Cidade de Antônio Carlos - SC

Trecho:

Coordenadas Referenciais: -27.517158°; -48.794233°

Onde será executada a Obra de Arte Especial (OAE)



Figura 1 - Localização da Obra de Arte Especial em Antônio Carlos.

## Planilha Orçamentária Resumida

<b>Prefeitura:</b>	<b>Características</b>	<b>Nome</b>
PREFEITURA DE ANTONIO CARLOS	O A E - LAMARTINE PETRY [LOCAL]: (-27.517158° -48.794233°) COMPRIMENTO: 30,00 M; LARGURA: 7,00 M AREA: 210.00 M2	PONTE LAMARTINE PETRY

Item	Descrição	Total	Peso (%)
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	25.387,00	2,04 %
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	12.990,87	1,04 %
3	MOBILIZAÇÃO	7.493,50	0,60 %
4	DESMOBILIZAÇÃO	7.493,50	0,60 %
5	INFRAESTRUTURA	115.880,57	9,31 %
6	BLOCOS DE CONCRETO	119.892,77	9,63 %
7	MESOESTRUTURA	153.069,34	12,30 %
7.1	ENCONTROS	111.363,62	8,95 %
7.2	PILARES	41.705,72	3,35 %
8	SUPERESTRUTURA	482.059,09	38,72 %
8.1	LONGARINAS	482.059,09	38,72 %
9	TRANSVERSINA	9.873,29	0,79 %
10	PRÉ LAJES	71.346,45	5,73 %
11	LAJES	161.104,15	12,94 %
12	BARREIRAS NEW JERSEY / GUARDA CORPO	23.994,60	1,93 %
13	LAJE DE TRANSIÇÃO	24.707,48	1,98 %
14	OBRAS COMPLEMENTARES	29.660,11	2,38 %

**Total Geral dos Serviços:**

**R\$**

**1.244.952,72**

<b>Responsável Técnico</b>	
Nome:	ENG. TIAGO OLIVEIRA DO CANTO
Registro:	CREA-SC 113.565-2

## ORÇAMENTO

**Prefeitura:** PREFEITURA DE ANTONIO CARLOS  
**Obra:** O A E - LAMARTINE PETRY  
 [LOCAL]: (-27.517158° -48.794233°)  
 COMPRIMENTO: 30,00 M;  
 LARGURA: 7,00 M  
 AREA: 210.00 M2

**Bancos:** SINAPI - 09/2023 - Santa Catarina  
 SICRO3 - 04/2023 - Santa Catarina

**B.D.I.:** 22,20%  
**Encargos Sociais:** Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

**TOTAL ORÇADO R\$** 930.222,34 **R\$** 1.244.952,72

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
<b>1</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>25.387,00</b>	<b>2,04 %</b>
1.1	00004813	SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	m²	3,00	250,00	305,50	916,50	0,07 %
1.2	00010775	SINAPI	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	MES	10,00	890,00	1.087,58	10.875,80	0,87 %
1.3	00010778	SINAPI	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 4 BACIAS, 8 CHUVEIROS, 1 LAVATORIO E 1 MICTORIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	MES	10,00	1.112,50	1.359,47	13.594,70	1,09 %
<b>2</b>			<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>					<b>12.990,87</b>	<b>1,04 %</b>
2.1	CP - 077	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - OAE	UND	1,00	10.630,83	12.990,87	12.990,87	1,04 %
<b>3</b>			<b>MOBILIZAÇÃO</b>					<b>7.493,50</b>	<b>0,60 %</b>
3.1	5915361	SICRO3	Transporte em cavalo mecânico com reboques de 5 e 4 eixos com capacidade de 130 t - rodovia pavimentada	km	50,00	122,65	149,87	7.493,50	0,60 %
<b>4</b>			<b>DESMOBILIZAÇÃO</b>					<b>7.493,50</b>	<b>0,60 %</b>
4.1	5915361	SICRO3	Transporte em cavalo mecânico com reboques de 5 e 4 eixos com capacidade de 130 t - rodovia pavimentada	km	50,00	122,65	149,87	7.493,50	0,60 %

## ORÇAMENTO

**Prefeitura:**

PREFEITURA DE ANTONIO CARLOS

**Obra**

 O A E - LAMARTINE PETRY  
 [LOCAL]: (-27.517158° -48.794233°)  
 COMPRIMENTO: 30,00 M;  
 LARGURA: 7,00 M  
 AREA: 210.00 M2

**Bancos**

 SINAPI - 09/2023 - Santa Catarina  
 SICRO3 - 04/2023 - Santa Catarina

**B.D.I.**

22,20%

**Encargos Sociais**

 Não Desonerado: embutido  
 nos preços unitário dos  
 insumos de mão de obra, de  
 acordo com as bases.

**TOTAL ORÇADO R\$**

930.222,34 R\$

**1.244.952,72**

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
<b>5</b>			<b>INFRAESTRUTURA</b>					<b>115.880,57</b>	<b>9,31 %</b>
5.1	1600400	SICRO3	Preparo e regularização de terreno em desnível	m²	554,76	5,08	6,20	3.439,51	0,28 %
5.2	4805751	SICRO3	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de 1 a 2 m	m³	172,44	54,64	66,77	11.513,81	0,92 %
5.3	4815671	SICRO3	Reaterro e compactação com soquete vibratório	m³	126,31	16,27	19,88	2.511,04	0,20 %
5.4	2306248	SICRO3	Arrasamento de estacas de concreto com seção superior à 900 cm²	m³	1,58	518,42	633,50	1.000,93	0,08 %
5.5	2306066	SICRO3	Estaca raiz perfurada no solo com D = 40 cm - confecção	m	144,00	230,76	281,98	40.605,12	3,26 %
5.6	2306070	SICRO3	Estaca raiz perfurada na rocha com D = 31 cm - confecção	m	36,00	1.291,38	1.578,06	56.810,16	4,56 %
<b>6</b>			<b>BLOCOS DE CONCRETO</b>					<b>119.892,77</b>	<b>9,63 %</b>
6.1	1107902	SICRO3	Concreto autoadensável com silicato de alumínio fck = 30 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e britacomerciais	m³	29,39	564,87	690,27	20.287,03	1,63 %
6.2	0407819	SICRO3	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	5.430,60	12,46	15,22	82.653,73	6,64 %
6.3	3108009	SICRO3	Fôrmas de compensado plastificado 10 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	98,88	76,89	93,95	9.289,77	0,75 %
6.4	5605798	SICRO3	Chumbador de aço CA-50 - D = 20 mm - ancorado na rocha com cartucho de cimento - fornecimento, perfuração e instalação	m	72,00	87,09	106,42	7.662,24	0,62 %
<b>7</b>			<b>MESOESTRUTURA</b>					<b>153.069,34</b>	<b>12,30 %</b>

## ORÇAMENTO

**Prefeitura:**

PREFEITURA DE ANTONIO CARLOS

**Obra**

 O A E - LAMARTINE PETRY  
 [LOCAL]: (-27.517158° -48.794233°)  
 COMPRIMENTO: 30,00 M;  
 LARGURA: 7,00 M  
 AREA: 210.00 M2

**Bancos**

 SINAPI - 09/2023 - Santa Catarina  
 SICRO3 - 04/2023 - Santa Catarina

**B.D.I.**

22,20%

**Encargos Sociais**

 Não Desonerado: embutido  
 nos preços unitário dos  
 insumos de mão de obra, de  
 acordo com as bases.

**TOTAL ORÇADO R\$**

930.222,34 R\$

**1.244.952,72**

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
<b>7.1</b>			<b>ENCONTROS</b>					<b>111.363,62</b>	<b>8,95 %</b>
7.1.1	1107902	SICRO3	Concreto autoadensável com silicato de alumínio fck = 30 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e britacomerciais	m³	40,25	564,87	690,27	27.783,36	2,23 %
7.1.2	0407819	SICRO3	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	4.314,20	12,46	15,22	65.662,12	5,27 %
7.1.3	3108009	SICRO3	Fôrmas de compensado plastificado 10 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	190,72	76,89	93,95	17.918,14	1,44 %
<b>7.2</b>			<b>PILARES</b>					<b>41.705,72</b>	<b>3,35 %</b>
7.2.1	1107902	SICRO3	Concreto autoadensável com silicato de alumínio fck = 30 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e britacomerciais	m³	9,00	564,87	690,27	6.212,43	0,50 %
7.2.2	0407819	SICRO3	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	1.556,90	12,46	15,22	23.696,01	1,90 %
7.2.3	3108009	SICRO3	Fôrmas de compensado plastificado 10 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	42,00	76,89	93,95	3.945,90	0,32 %
7.2.4	0307731	SICRO3	Aparelho de apoio de neoprene fretado para estruturas moldadas no local - fornecimento e instalação	dm³	49,00	112,62	137,62	6.743,38	0,54 %
7.2.5	3606578	SICRO3	Lançamento de blocos artificias de concreto	un	8,00	113,34	138,50	1.108,00	0,09 %
<b>8</b>			<b>SUPERESTRUTURA</b>					<b>482.059,09</b>	<b>38,72 %</b>

## ORÇAMENTO

**Prefeitura:**

PREFEITURA DE ANTONIO CARLOS

**Obra**

 O A E - LAMARTINE PETRY  
 [LOCAL]: (-27.517158° -48.794233°)  
 COMPRIMENTO: 30,00 M;  
 LARGURA: 7,00 M  
 AREA: 210.00 M2

**Bancos**

 SINAPI - 09/2023 - Santa Catarina  
 SICRO3 - 04/2023 - Santa Catarina

**B.D.I.**

22,20%

**Encargos Sociais**

Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

**TOTAL ORÇADO R\$**

930.222,34 R\$

**1.244.952,72**

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
<b>8.1</b>			<b>LONGARINAS</b>					<b>482.059,09</b>	<b>38,72 %</b>
8.1.1	1107908	SICRO3	Concreto fck = 40 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	56,93	546,72	668,09	38.034,36	3,06 %
8.1.2	0407819	SICRO3	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	13.826,00	12,46	15,22	210.431,72	16,90 %
8.1.3	0407820	SICRO3	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	kg	4.431,72	13,49	16,48	73.034,74	5,87 %
8.1.4	3108009	SICRO3	Fôrmas de compensado plastificado 10 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	500,48	76,89	93,95	47.020,09	3,78 %
8.1.5	1107896	SICRO3	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	18,00	473,09	578,11	10.405,98	0,84 %
8.1.6	4507757	SICRO3	Ancoragem ativa com 15 cordoalhas aderentes D = 12,7 mm - fornecimento e instalação	un	24,00	1.580,34	1.931,17	46.348,08	3,72 %
8.1.7	4507837	SICRO3	Bainha metálica redonda D = 70 mm para 15 cordoalhas D = 12,7 mm - fornecimento, instalação e injeção de nata de cimento	m	264,00	110,55	135,09	35.663,76	2,86 %
8.1.8	3806420	SICRO3	Lançamento de viga pré-moldada de até 500 kN com utilização de guindaste	un	4,00	4.320,86	5.280,09	21.120,36	1,70 %
<b>9</b>			<b>TRANSVERSINA</b>					<b>9.873,29</b>	<b>0,79 %</b>
9.1	1107902	SICRO3	Concreto autoadensável com silicato de alumínio fck = 30 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e britacomerciais	m³	2,48	564,87	690,27	1.711,86	0,14 %
9.2	0407819	SICRO3	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	420,80	12,46	15,22	6.404,57	0,51 %
9.3	3108009	SICRO3	Fôrmas de compensado plastificado 10 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	18,70	76,89	93,95	1.756,86	0,14 %



## ORÇAMENTO

**Prefeitura:**

PREFEITURA DE ANTONIO CARLOS

**Obra**

 O A E - LAMARTINE PETRY  
 [LOCAL]: (-27.517158° -48.794233°)  
 COMPRIMENTO: 30,00 M;  
 LARGURA: 7,00 M  
 AREA: 210.00 M2

**Bancos**

 SINAPI - 09/2023 - Santa Catarina  
 SICRO3 - 04/2023 - Santa Catarina

**B.D.I.**

22,20%

**Encargos Sociais**

Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

**TOTAL ORÇADO R\$**

930.222,34 R\$

**1.244.952,72**

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
<b>10</b>			<b>PRÉ LAJES</b>					<b>71.346,45</b>	<b>5,73 %</b>
10.1	1107902	SICRO3	Concreto autoadensável com silicato de alumínio fck = 30 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e britacomerciais	m³	8,19	564,87	690,27	5.653,31	0,45 %
10.2	0407819	SICRO3	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	2.369,20	12,46	15,22	36.059,22	2,90 %
10.3	3108009	SICRO3	Fôrmas de compensado plastificado 10 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	162,36	76,89	93,95	15.253,72	1,23 %
10.4	3806426	SICRO3	Lançamento de pré-laje com utilização de guindauto	t	180,00	65,38	79,89	14.380,20	1,16 %
<b>11</b>			<b>LAJES</b>					<b>161.104,15</b>	<b>12,94 %</b>
11.1	1107902	SICRO3	Concreto autoadensável com silicato de alumínio fck = 30 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e britacomerciais	m³	52,50	564,87	690,27	36.239,17	2,91 %
11.2	0407819	SICRO3	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	4.759,50	12,46	15,22	72.439,59	5,82 %
11.3	3108009	SICRO3	Fôrmas de compensado plastificado 10 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	228,50	76,89	93,95	21.467,57	1,72 %
11.4	0307737	SICRO3	Junta de dilatação em elastômero e perfil VV - L = 50 mm e H = 80 mm - fornecimento e instalação	m	14,00	1.617,79	1.976,93	27.677,02	2,22 %
11.5	2007971	SICRO3	Dreno de PVC D = 100 mm para OAE - fornecimento e instalação	m	30,00	89,50	109,36	3.280,80	0,26 %
<b>12</b>			<b>BARREIRAS NEW JERSEY / GUARDA CORPO</b>					<b>23.994,60</b>	<b>1,93 %</b>
12.1	3719529	SICRO3	Barreira simples de concreto, armada, pré-moldada (perfil New Jersey) - L > 3,00 m e H = 810 mm	m	60,00	278,29	340,07	20.404,20	1,64 %
12.2	3816118	SICRO3	Guarda-corpo de concreto - fabricação - areia e brita comerciais	m	30,00	97,94	119,68	3.590,40	0,29 %

## ORÇAMENTO

**Prefeitura:**

PREFEITURA DE ANTONIO CARLOS

**Obra**

O A E - LAMARTINE PETRY

[LOCAL]: (-27.517158° -48.794233°)

COMPRIMENTO: 30,00 M;

LARGURA: 7,00 M

AREA: 210.00 M2

**Bancos**

SINAPI - 09/2023 - Santa Catarina

SICRO3 - 04/2023 - Santa Catarina

**B.D.I.**

22,20% Não Desonerado: embutido

nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

**Encargos Sociais****TOTAL ORÇADO R\$**

930.222,34 R\$

**1.244.952,72**

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
<b>13</b>			<b>LAJE DE TRANSIÇÃO</b>					<b>24.707,48</b>	<b>1,98 %</b>
13.1	1107890	SICRO3	Concreto fck = 30 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	m³	14,20	424,74	519,03	7.370,22	0,59 %
13.2	0407819	SICRO3	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	722,20	12,46	15,22	10.991,88	0,88 %
13.3	3108009	SICRO3	Fôrmas de compensado plastificado 10 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	67,54	76,89	93,95	6.345,38	0,51 %
<b>14</b>			<b>OBRAS COMPLEMENTARES</b>					<b>29.660,11</b>	<b>2,38 %</b>
14.1	1505860	SICRO3	Enrocamento de pedra jogada - pedra de mão comercial - transporte, fornecimento e assentamento - DMT 48,3 Km	m³	100,00	229,00	279,83	27.983,00	2,25 %
14.3	1506055	SICRO3	Pedra argamassada com cimento e areia 1:3 - areia e pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento - incluso transporte (P 48,3 km)	m³	2,80	490,16	598,97	1.677,11	0,13 %

**Total Geral dos Serviços:****R\$ 1.244.952,72**

ANTONIO CARLOS, 23 DE OUTUBRO DE 2023

Nome:  
Registro:**Responsável Técnico**  
ENG. TIAGO OLIVEIRA DO CANTO  
CREA-SC 113.565-2

## CRONOGRAMA FISICO - FINANCEIRO

**Prefeitura:** Obra  
 PREFEITURA DE O A E - LAMARTINE PETRY  
 ANTONIO [LOCAL]: (-27.517158° -48.794233°)  
 CARLOS COMPRIMENTO: 30,00 M;  
 LARGURA: 7,00 M  
 AREA: 210.00 M2

**Prazo**

**dias corridos**

Item	100,00%	100,00%				150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	240 DIAS	270 DIAS	300 DIAS	330 DIAS	360 DIAS
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00%	100,00%										
		25.387,00	25.387,00										
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	100,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	
		12.990,87	1.299,09	1.299,09	1.299,09	1.299,09	1.299,09	1.299,09	1.299,09	1.299,09	1.299,09	1.299,09	
3	MOBILIZAÇÃO	100,00%	100,00%										
		7.493,50	7.493,50										
4	DESMOBILIZAÇÃO	100,00%										100,00%	
		7.493,50										7.493,50	
5	INFRAESTRUTURA	100,00%	80,00%	20,00%									
		115.880,57	92.704,46	23.176,11									
6	BLOCOS DE CONCRETO	100,00%	80,00%	20,00%									
		119.892,77	95.914,22	23.978,55									
7	MESOESTRUTURA	100,00%	30,00%	50,00%	20,00%								
		153.069,34	45.920,80	76.534,67	30.613,87								
8	SUPERESTRUTURA	100,00%	10,00%	10,00%	20,00%								
		482.059,09	48.205,91	48.205,91	96.411,82								
9	TRANSVERSINA	100,00%											
		9.873,29					75,00%	25,00%					
10	PRÉ LAJES	100,00%											
		71.346,45					75,00%	25,00%					
11	LAJES	100,00%											
		161.104,15					53.509,84	17.836,61					
12	BARREIRAS NEW JERSEY / GUARDA CORPO	100,00%											
		23.994,60											
13	LAJE DE TRANSIÇÃO	100,00%											
		24.707,48											
14	OBRAS COMPLEMENTARES	100,00%											
		29.660,11											
Porcentagem			10,19%	9,67%	9,59%	10,12%	10,31%	12,74%	14,0%	9,15%	7,91%	6,31%	0,0%
Custo			126.884,04	120.389,42	119.404,35	126.039,67	128.324,77	158.625,71	174.276,96	113.946,66	98.503,43	78.557,71	0,00
Porcentagem Acumulado			10,19%	19,86%	29,45%	39,58%	49,88%	62,63%	76,62%	85,78%	93,69%	100,0%	100,0%
Custo Acumulado			126.884,04	247.273,46	366.677,81	492.717,47	621.042,25	779.667,96	953.944,91	1.067.891,57	1.166.395,00	1.244.952,72	1.244.952,72

NOTA.: A PARCELA DE ADMINISTRAÇÃO LOCAL SERÁ MEDIDO EM OBRA PRORPORCIONAL AO RESULTADO FINANCEIRO DO BOLETIM DE MEDIÇÃO APURADO PELA FISCALIZAÇÃO



**Agente Promotor**  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE ANTONIO CARLOS -

**Número do Contrato**  
 -

**Empreendimento**  
 OBRA DE ARTE ESPECIAL

**Localização**  
 (-27.517158° -48.794233°)

**Programa**  
 -



VERSÃO 1.14 (Abril/2014)

**Composição do BDI para obras com mão-de-obra onerada**

**TIPO DE OBRA**

Construção de Rodovias e Ferrovias

**COMPOSIÇÃO - BDI para Construção de Rodovias e Ferrovias**

ITEM	DESCRIÇÃO ANALÍTICA	SIGLAS	PERCENTUAL	SITUAÇÃO	PERCENTUAIS MÍNIMOS E MÁXIMOS POR ÍTEM	
1	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL		4,20%	OK	3,80%	4,67%
2	SEGURO E GARANTIA	S + G	0,50%	OK	0,32%	0,74%
3	RISCO	R	0,75%	OK	0,50%	0,97%
4	DESPESAS FINANCEIRAS	DF	1,10%	OK	1,02%	1,21%
5	LUCRO	L	7,00%	OK	6,64%	8,69%
6	TAXA REPRESENTATIVA DE TRIBUTOS	PIS+COFINS+ISS+CPR	6,65%	OK	5,65%	8,65%
6.1	PIS	PIS	0,65%	OK	0,65%	0,65%
6.2	COFINS	COFINS	3,00%	OK	3,00%	3,00%
6.3	CONTRIBUIÇÃO PREV. SOBRE A RECEITA BRUTA	CPRB	0,00%	OK	0,00%	0,00%
6.4	ISS	ISS	3,00%	OK	2,00%	5,00%

**Aliquota ISS:** 3,00%  
**Base de cálculo:** 100,00%

Mão-de-obra desonerada

**LIMITE CONFORME ACÓRDÃO TCU 2.622/2013**

de 19,60% a 24,23%

Fórmula - Acórdão TCU 2.622/2013:

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

<b>BDI</b>	<b>22,20%</b>	<b>OK!</b>
------------	---------------	------------

**Justificativas e Observações:**

Obs!: Para pagamento de material em canteiro, quando possível nos programas do Gestor, o BDI de Materiais deve ser limitado a 12,00%.

11/10/2023  
Data

**Responsável Técnico pela Composição do BDI**

Nome: ENG. TIAGO OLIVEIRA DO CANTO  
 Registro: CREA-SC113.565-2  
 ART/RRT: 0

**Declaração do Tomador dos Recursos:**

Declaro, conforme legislação tributária municipal, que a alíquota do ISS é de 3% e a sua base de cálculo é de 100% sobre o valor total do orçamento.

**Responsável indicado pelo Tomador**

Nome: \_\_\_\_\_  
 Cargo: \_\_\_\_\_  
 CPF: \_\_\_\_\_



**[QUANTITATIVO]**

[CLIENTE]-(PREFEITURA MUNICIPAL DE ANTONIO CARLOS)

COMPRIMENTO: 30,00 m

[O.A.E]-(LAMARTINE PETRY)

LARGURA: 6,00 m

[LOCAL]: (-27.517158° -48.794233°)

ÁREA: 180,00 m<sup>2</sup>

4.2 EXECUÇÃO DAS TRANSVERSINAS						TOTAL	
[M.Q]	V0	V1	V2	V3	V4		
4.2.1	TRANSVERSINA]-(CONCRETO	2	4,14	0,30			2,48 m <sup>3</sup>
4.2.2	[TRANSVERSINA]-(AÇO)	2	210,40				420,80 kg
4.2.3	[TRANSVERSINA]-(FÔRMA)	2	9,35				18,70 m <sup>2</sup>
4.2.4	[TRANSVERSINA]-(TEC-ESP)	1	8	5,00			40,00 h

4.3 EXECUÇÃO DAS PRÉ-LAJES						TOTAL	
[M.Q]	V0	V1	V2	V3	V4		
4.3.1	[PRÉ-LAJE]-(CONCRETO)	180	0,07	0,50	1,30		8,19 m <sup>3</sup>
4.3.2	[PRÉ-LAJE]-(AÇO)	1	2369,2				2369,20 kg
4.3.3	[PRÉ-LAJE]-(FÔRMA)	180	0,902				162,36 m <sup>2</sup>
4.3.4	[PRÉ-LAJE]-(LANÇAMENTO)	180	1				180,00 t
4.3.5	[PRÉ-LAJE]-(TEC-ESP)	1	8	5			40,00 h

4.4 EXECUÇÃO DA LAJE						TOTAL	
[M.Q]	V0	V1	V2	V3	V4		
4.4.1	[LAJE]-(CONCRETO)	1	30,00	6,00	0,25		45,00 m <sup>3</sup>
4.4.2	[LAJE]-(AÇO)	1	4759,5				4759,50 kg
4.4.3	[LAJE]-(FÔRMA)	1	228,50				228,50 m <sup>2</sup>
4.4.4	[LAJE]-(TEC-ESP)	1	8	5,00			40,00 h

4.5 EXECUÇÃO DA LAJE DE TRANSIÇÃO						TOTAL	
[M.Q]	V0	V1	V2	V3	V4		
4.5.1	[LAJE T.]-(CONCRETO)	2	4,00	6,10	0,25		12,20 m <sup>3</sup>
4.5.2	[LAJE T.]-(AÇO)	2	361,1				722,20 kg
4.5.3	[LAJE T.]-(FÔRMA)	2	33,77				67,54 m <sup>2</sup>
4.5.4	[LAJE T.]-(TEC-ESP)	1	8	5,00			40,00 h

4.6 EXECUÇÃO DAS BARREIRAS						TOTAL	
[M.Q]	V0	V1	V2	V3	V4		
4.6.1	[GUARDA RODAS]-(COM)	2	30,0				60,00 m
4.6.2	[GUARDA CORPO]-(COM)	1	30,0				30,00 m
4.6.3	[BARREIRAS]-(TEC-ESP)	1	8,0	5,0			40,00 h

4.7 EXECUÇÃO DAS JUNTAS E DRENOS						TOTAL	
[M.Q]	V0	V1	V2	V3	V4		
4.7.1	[JUNTA]-(COM)	2	7,0				14,00 m
4.7.2	[DRENO]-(QUANT)	2	15,0	1,0			30,00 m
4.7.3	[DRENAGEM]-(TEC-ESP)	1	8,0	5,0			40,00 h

4.8 EXECUÇÃO DO PAVIMENTO						TOTAL	
[M.Q]	V0	V1	V2	V3	V4		
4.8.1	[PAVIMENTO]	1	0,0	6,0	0,1		0,00 m <sup>3</sup>
4.8.2	[PAVIMENTO]-(TEC-ESP)	1	0,0	5,0			0,00 h

5. COMPLEMENTARES						TOTAL	
5.1 EQUIPAMENTOS						TOTAL	
[M.Q]	V0	V1	V2	V3	V4		
5.1.1	[CARRETA]	0	80,00				0,00 h
5.1.2	[UTILITARIO]	0	80,00				0,00 h
5.1.3	[GUINDASTE]	0	80,00				0,00 h
5.1.4	[ESCORAMENTO]	0	80,00				0,00 m <sup>3</sup>

5.2 [EXECUÇÃO]-(ENRONCAMENTO-PEDRA)						TOTAL	
[M.Q]	V0	V1	V2	V3	V4		
5.2.1	[ENRONCAMENTO]	2	10,0	5,0			100,00 m <sup>3</sup>

Nome: Responsável Técnico  
 TIAGO OLIVEIRA DO CANTO  
 Registro: CREA-SC 113.565-2