



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

**LOCAL:** NILTON OLEGÁRIO SCHMITZ /SC  
**COORDENADAS:** 27°29'45" S 48°47'12" O  
**AREA:** 140 METROS QUADRADOS (20,0 M COMP. X 7,0 M LARG.)  
**TIPO:** CONCRETO ARMADO

## **RELATÓRIO ORÇAMENTÁRIO DA OBRA DE ARTE ESPECIAL OAE NILTON OLEGÁRIO**

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

**ABRIL / 2024**



## 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>9</b>
<b>5. BDI.....</b>	<b>10</b>
<b>6. QUADRO QUANTITATIVO.....</b>	<b>11</b>

**Identificação:**

Nome da Obra: 88.3-[OAE]-(NILTON OLEGÁRIO)

**Localização:**

Município: Cidade de Antônio Carlos - SC

Trecho:

Coordenadas Referenciais: Lat. -27.496061° Long. -48.786774°

Onde será executada a Obra de Arte Especial (OAE)

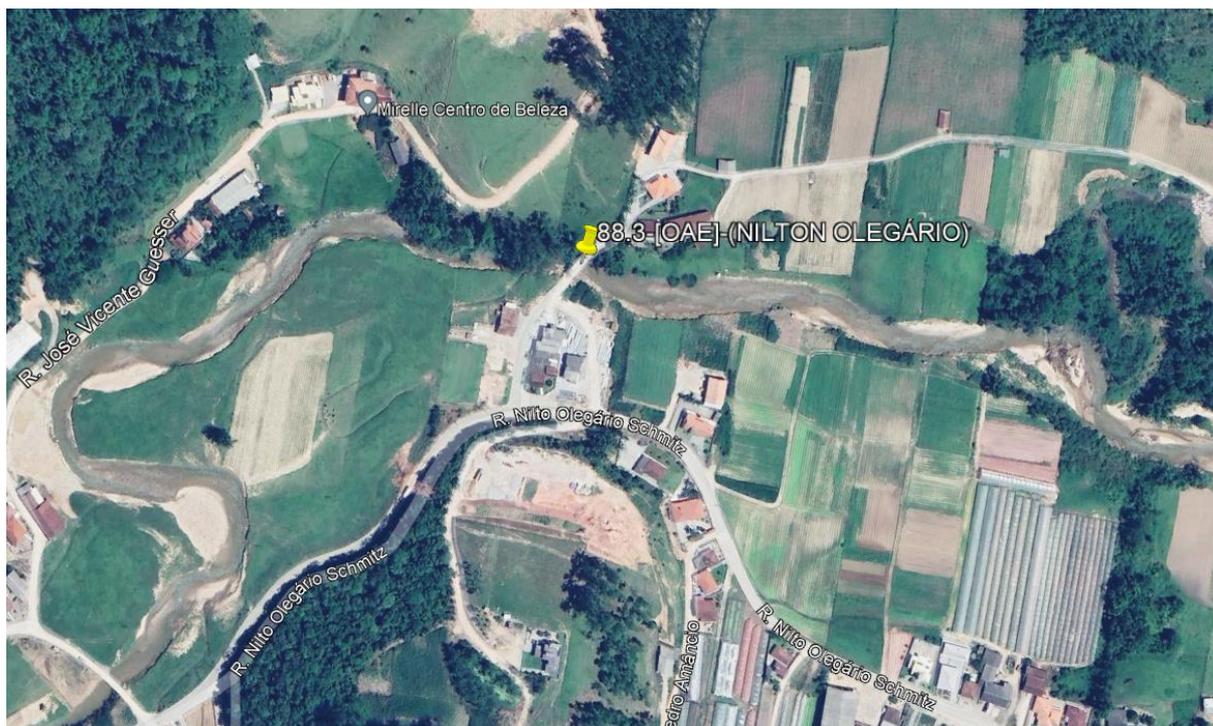


Figura 1 - Localização da Obra de Arte Especial.  
Fonte: Google Earth.

## Planilha Orçamentária Resumida

<b>Prefeitura:</b> PREFEITURA DE ANTONIO CARLOS	<b>Características</b> O A E - NILTON OLEGÁRIO SCHMITZ [LOCAL]:(-27.496061° -48.786774°) COMPRIMENTO: 20,00 M; LARGURA: 7,00 M AREA: 140.00 M2	<b>Nome</b> NILTON OLEGÁRIO SCHMITZ
--	---	--

Item	Descrição	Total	Peso (%)
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	25.387,05	3,24%
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	12.990,87	1,66%
3	MOBILIZAÇÃO	7.249,90	0,92%
4	DESMOBILIZAÇÃO	7.249,90	0,92%
5	INFRAESTRUTURA	12.517,45	1,60%
6	BLOCOS DE CONCRETO	73.395,23	9,36%
7	MESOESTRUTURA	129.931,99	16,57%
7.1	ENCONTROS	101.160,58	12,90%
7.2	PILARES	28.771,41	3,67%
8	SUPERESTRUTURA	294.067,24	37,51%
8.1	LONGARINAS	294.067,24	37,51%
9	TRANSVERSINA	20.129,00	2,57%
10	PRÉ LAJES	1.276,12	0,16%
11	LAJES	9.333,49	1,19%
12	BARREIRAS NEW JERSEY / GUARDA CORPO	2.214,34	0,28%
13	LAJE DE TRANSIÇÃO	2.321,53	0,30%
14	OBRAS COMPLEMENTARES	5.494,40	0,70%

**Total Geral dos Serviços:**

**R\$**

**783.914,49**

**Responsável Técnico**

Nome: ENGº TIAGO OLIVEIRA DO CANTO  
Registro: CREA 113.565-2

## ORÇAMENTO

**Prefeitura:**

PREFEITURA DE ANTONIO CARLOS

**Obra**

 O A E - NILTON OLEGÁRIO SCHMITZ  
 [LOCAL]:(-27.496061° -48.786774°)  
 COMPRIMENTO: 20,00 M;  
 LARGURA: 7,00 M  
 AREA: 140.00 M2

**Bancos**

 SINAPI - 02/2024 - Santa Catarina  
 SICRO3 - 10/2023 - Santa Catarina  
 (Índice de reajustamento para 02/2024)

**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\$**

642.552,86 R\$

**783.914,49**

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
<b>1</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>25.387,05</b>	<b>3,24%</b>
1.1	00004813	SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	m²	3,00	250,00	305,50	916,50	0,12 %
1.2	00010775	SINAPI	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITÁRIO, PARA ESCRITÓRIO, COMPLETO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS (NÃO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO)	MES	10,00	890,00	1.087,58	10.875,80	1,39 %
1.3	00010778	SINAPI	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITÁRIO, COM 4 BACIAS, 8 CHUVEIROS, 1 LAVATÓRIO E 1 MICTÓRIO (NÃO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO)	MES	10,00	1.112,50	1.359,48	13.594,75	1,73 %
<b>2</b>			<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>					<b>12.990,87</b>	<b>1,66%</b>
2.1	CP - 077	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - OAE	UND	1,00	10.630,83	12.990,87	12.990,87	1,66 %
<b>3</b>			<b>MOBILIZAÇÃO</b>					<b>7.249,90</b>	<b>0,92%</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	118,66	145,00	7.249,90	0,92 %
<b>4</b>			<b>DESMOBILIZAÇÃO</b>					<b>7.249,90</b>	<b>0,92%</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	118,66	145,00	7.249,90	0,92 %
<b>5</b>			<b>INFRAESTRUTURA</b>					<b>12.517,45</b>	<b>1,60%</b>
5.1	4800400	SICRO3	Preparo e regularização de terreno em desnível	m²	357,36	5,25	6,42	2.294,81	0,29 %
5.2	4805751	SICRO3	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de 1 a 2 m	m³	126,98	56,51	69,05	8.767,99	1,12 %

## ORÇAMENTO

**Prefeitura:**

PREFEITURA DE ANTONIO CARLOS

**Obra**

 O A E - NILTON OLEGÁRIO SCHMITZ  
 [LOCAL]:(-27.496061° -48.786774°)  
 COMPRIMENTO: 20,00 M;  
 LARGURA: 7,00 M  
 AREA: 140.00 M2

**Bancos**

 SINAPI - 02/2024 - Santa Catarina  
 SICRO3 - 10/2023 - Santa Catarina  
 (Índice de reajustamento para 02/2024)

**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\$**

642.552,86 R\$

**783.914,49**

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
5.3	4815671	SICRO3	Reaterro e compactação com soquete vibratório	m³	70,09	16,98	20,75	1.454,65	0,19 %
<b>6</b>			<b>BLOCOS DE CONCRETO</b>					<b>73.395,23</b>	<b>9,36%</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	36,00	556,44	679,97	24.478,78	3,12 %
6.2	0407819	SICRO3	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	2.682,00	12,04	14,71	39.454,93	5,03 %
6.3	3108009	SICRO3	Fôrmas de compensado plastificado 10 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	48,00	76,34	93,28	4.477,61	0,57 %
6.4	5605798	SICRO3	Chumbador de aço CA-50 - D = 20 mm - ancorado na rocha com cartucho de cimento - fornecimento, perfuração e instalação	m	48,00	84,97	103,83	4.983,91	0,64 %
<b>7</b>			<b>MESOESTRUTURA</b>					<b>129.931,99</b>	<b>16,57%</b>
<b>7.1</b>			<b>ENCONTROS</b>					<b>101.160,58</b>	<b>12,90%</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	36,80	556,44	679,97	25.022,75	3,19 %
7.1.2	0407819	SICRO3	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	3.935,00	12,04	14,71	57.887,82	7,38 %
7.1.3	3108009	SICRO3	Fôrmas de compensado plastificado 10 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	195,64	76,34	93,28	18.250,01	2,33 %
<b>7.2</b>			<b>PILARES</b>					<b>28.771,41</b>	<b>3,67%</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	7,50	556,44	679,97	5.099,74	0,65 %
7.2.2	0407819	SICRO3	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	836,60	12,04	14,71	12.307,23	1,57 %

## ORÇAMENTO

**Prefeitura:**

PREFEITURA DE ANTONIO CARLOS

**Obra**

 O A E - NILTON OLEGÁRIO SCHMITZ  
 [LOCAL]:(-27.496061° -48.786774°)  
 COMPRIMENTO: 20,00 M;  
 LARGURA: 7,00 M  
 AREA: 140.00 M2

**Bancos**

 SINAPI - 02/2024 - Santa Catarina  
 SICRO3 - 10/2023 - Santa Catarina  
 (Índice de reajustamento para 02/2024)

**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\$**

642.552,86 R\$

**783.914,49**

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
7.2.3	3108009	SICRO3	Fôrmas de compensado plastificado 10 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	35,00	76,34	93,28	3.264,92	0,42 %
7.2.4	0307731	SICRO3	Aparelho de apoio de neoprene fretado para estruturas moldadas no local - fornecimento e instalação	dm³	49,00	117,37	143,42	7.027,73	0,90 %
7.2.5	3606578	SICRO3	Lançamento de blocos artificiais de concreto	un	8,00	109,63	133,97	1.071,79	0,14 %
<b>8</b>			<b>SUPERESTRUTURA</b>					<b>294.067,24</b>	<b>37,51%</b>
<b>8.1</b>			<b>LONGARINAS</b>					<b>294.067,24</b>	<b>37,51%</b>
8.1.1	1107908	SICRO3	Concreto fck = 40 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	28,85	538,71	658,31	18.992,20	2,42 %
8.1.2	0407819	SICRO3	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	8.392,80	12,04	14,71	123.466,57	15,75 %
8.1.3	0407820	SICRO3	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	kg	2.426,28	13,19	16,11	39.099,42	4,99 %
8.1.4	3108009	SICRO3	Fôrmas de compensado plastificado 10 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	256,00	76,34	93,28	23.880,62	3,05 %
8.1.5	1107896	SICRO3	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	12,00	468,49	572,50	6.869,95	0,88 %
8.1.6	4507757	SICRO3	Ancoragem ativa com 15 cordoalhas aderentes D = 12,7 mm - fornecimento e instalação	un	24,00	1.508,16	1.842,97	44.231,18	5,64 %
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	240,00	59,32	72,49	17.398,30	2,22 %
8.1.8	3806420	SICRO3	Lançamento de viga pré-moldada de até 500 kN com utilização de guindaste	un	4,00	4.118,05	5.032,25	20.129,00	2,57 %
<b>9</b>			<b>TRANSVERSINA</b>					<b>7.683,69</b>	<b>0,98%</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	1,73	556,44	679,97	1.176,34	0,15 %

## ORÇAMENTO

**Prefeitura:**

PREFEITURA DE ANTONIO CARLOS

**Obra**

 O A E - NILTON OLEGÁRIO SCHMITZ  
 [LOCAL]:(-27.496061° -48.786774°)  
 COMPRIMENTO: 20,00 M;  
 LARGURA: 7,00 M  
 AREA: 140.00 M2

**Bancos**

 SINAPI - 02/2024 - Santa Catarina  
 SICRO3 - 10/2023 - Santa Catarina  
 (Índice de reajustamento para 02/2024)

**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\$**

642.552,86 R\$

**783.914,49**

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
9.2	0407819	SICRO3	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	355,60	12,04	14,71	5.231,23	0,67 %
9.3	3108009	SICRO3	Fôrmas de compensado plastificado 10 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	13,68	76,34	93,28	1.276,12	0,16 %
<b>10</b>			<b>PRÉ LAJES</b>					<b>45.114,61</b>	<b>5,76%</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	5,46	556,44	679,97	3.712,61	0,47 %
10.2	0407819	SICRO3	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	1.607,30	12,04	14,71	23.645,00	3,02 %
10.3	3108009	SICRO3	Fôrmas de compensado plastificado 10 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	90,30	76,34	93,28	8.423,51	1,07 %
10.4	3806426	SICRO3	Lançamento de pré-laje com utilização de guindauto	t	120,00	63,65	77,78	9.333,49	1,19 %
<b>11</b>			<b>LAJES</b>					<b>103.672,55</b>	<b>13,22%</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	35,00	556,44	679,97	23.798,81	3,04 %
11.2	0407819	SICRO3	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	2.512,90	12,04	14,71	36.967,29	4,72 %
11.3	3108009	SICRO3	Fôrmas de compensado plastificado 10 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	153,50	76,34	93,28	14.319,04	1,83 %
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	1.541,56	1.883,79	26.373,07	3,36 %
11.5	2007971	SICRO3	Dreno de PVC D = 100 mm para OAE - fornecimento e instalação	m	20,00	90,60	110,72	2.214,34	0,28 %
<b>12</b>			<b>BARREIRAS NEW JERSEY / GUARDA CORPO</b>					<b>11.716,55</b>	<b>1,49%</b>

## ORÇAMENTO

**Prefeitura:**

PREFEITURA DE ANTONIO CARLOS

**Obra**O A E - NILTON OLEGÁRIO SCHMITZ  
[LOCAL]:(-27.496061° -48.786774°)  
COMPRIMENTO: 20,00 M;  
LARGURA: 7,00 M  
AREA: 140.00 M2**Bancos**SINAPI - 02/2024 - Santa Catarina  
SICRO3 - 10/2023 - Santa Catarina  
(Índice de reajustamento para 02/2024)**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\$**

642.552,86 R\$

**783.914,49**

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
12.1	3719529	SICRO3	Barreira simples de concreto, armada, pré-moldada (perfil New Jersey) - L > 3,00 m e H = 810 mm	m	40,00	192,21	234,88	9.395,02	1,20 %
12.2	3816118	SICRO3	Guarda-corpo de concreto - fabricação - areia e brita comerciais	m	20,00	94,99	116,08	2.321,53	0,30 %
<b>13</b>			<b>LAJE DE TRANSIÇÃO</b>					<b>23.354,99</b>	<b>2,98%</b>
13.1	1107890	SICRO3	Concreto fck = 30 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	m³	14,20	417,02	509,60	7.236,30	0,92 %
13.2	0407819	SICRO3	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	722,20	12,04	14,71	10.624,29	1,36 %
13.3	3108009	SICRO3	Fôrmas de compensado plastificado 10 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	58,90	76,34	93,28	5.494,40	0,70 %
<b>14</b>			<b>OBRAS COMPLEMENTARES</b>					<b>29.582,47</b>	<b>3,77%</b>
14.1	1505877	SICRO3	Enrocamento de pedra espalhada e compactada mecanicamente - pedra de mão comercial - Transporte, fornecimento e assentamento - DMT 48,3Km	m³	128,00	166,15	203,04	25.988,65	3,32 %
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	6,00	423,23	517,19	3.593,82	0,46 %

**Total Geral dos Serviços:****R\$****783.914,49**

ANTONIO CARLOS, 03 DE ABRIL DE 2024

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

## CRONOGRAMA FISICO - FINANCEIRO

**Prefeitura: Obra**  
 PREFEITURA DE O A E - NILTON OLEGÁRIO SCHMITZ  
 ANTONIO [LOCAL]:(-27.496061° -48.786774°)  
 CARLOS COMPRIMENTO: 20,00 M;  
 LARGURA: 7,00 M  
 AREA: 140.00 M2

**Prazo**

**dias corridos**

Item	Descrição	Cronograma Físico e Financeiro												
		Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	240 DIAS	270 DIAS	300 DIAS	330 DIAS	360 DIAS
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 25.387,05	R\$ 25.387,05											
		100,00%	100,00%											
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 12.990,87	R\$ 1.299,09											
		100,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%
3	MOBILIZAÇÃO	R\$ 7.249,90	R\$ 7.249,90											
		100,00%	100,00%											
4	DESMOBILIZAÇÃO	R\$ 7.249,90											R\$ 7.249,90	
		100,00%											100,00%	
5	INFRAESTRUTURA	R\$ 12.517,48	R\$ 10.013,96	R\$ 2.503,49										
		100,00%	80,00%	20,00%										
6	BLOCOS DE CONCRETO	R\$ 73.395,23		R\$ 58.716,18	R\$ 14.679,05									
		100,00%		80,00%	20,00%									
7	MESOESTRUTURA	R\$ 129.931,99		R\$ 38.979,60	R\$ 64.966,00	R\$ 25.986,40								
		100,00%		30,00%	50,00%	20,00%								
8	SUPERESTRUTURA	R\$ 294.067,24		R\$ 29.406,72	R\$ 29.406,72	R\$ 58.813,45	R\$ 58.813,45	R\$ 88.220,17	R\$ 29.406,72					
		100,00%		10,00%	10,00%	20,00%	20,00%	30,00%	10,00%					
9	TRANSVERSINA	R\$ 7.683,88					R\$ 5.762,77	R\$ 1.920,92						
		100,00%					75,00%	25,00%						
10	PRÉ LAJES	R\$ 45.114,61					R\$ 33.835,96	R\$ 11.278,65						
		100,00%					75,00%	25,00%						
11	LAJES	R\$ 103.672,58						R\$ 5.183,63	R\$ 51.836,28	R\$ 46.652,65				
		100,00%						5,00%	50,00%	45,00%				
12	BARREIRAS NEW JERSEY / GUARDA CORPO	R\$ 11.716,55											R\$ 11.716,55	
		100,00%											100,00%	
13	LAJE DE TRANSIÇÃO	R\$ 23.354,99									R\$ 23.354,99			
		100,00%									100,00%			
14	OBRAS COMPLEMENTARES	R\$ 29.582,47											R\$ 29.582,47	
		100,00%											100,00%	
Porcentagem			5,61%	7,98%	10,76%	12,20%	10,98%	12,72%	13,76%	10,53%	9,10%	6,36%	0,0%	0,0%
Custo		R\$ 43.950,00	R\$ 62.518,76	R\$ 84.364,45	R\$ 95.671,81	R\$ 86.098,93	R\$ 99.711,26	R\$ 107.902,46	R\$ 82.542,09	R\$ 71.306,72	R\$ 49.848,01	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
Porcentagem Acumulado			5,61%	13,58%	24,34%	36,55%	47,53%	60,25%	74,02%	84,54%	93,64%	100,00%	100,00%	100,00%
Custo Acumulado		R\$ 43.950,00	R\$ 106.468,76	R\$ 190.833,21	R\$ 286.505,02	R\$ 372.603,95	R\$ 472.315,21	R\$ 580.217,67	R\$ 662.759,76	R\$ 734.066,48	R\$ 783.914,49	R\$ 783.914,49	R\$ 783.914,49	R\$ 783.914,49

NOTA.: A PARCELA DE ADMINISTRAÇÃO LOCAL SERÁ MEDIDO EM OBRA PRORCIONAL 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**  
 (-27.496061° -48.786774°) **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	
					L	
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%

**Alíquota 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:

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

**BDI**

**22,20%**

**OK!**

**Justificativas e Observações:**

Obs¹: Para pagamento de material em canteiro, quando possível nos programas do Gestor, o BDI de Materiais deve ser limitado a 12,00%.

03/04/2024

Data

**Responsável Técnico pela Composição do BDI**

Nome: TIAGO OLIVEIRA DO CANTO  
 Registro: CREA-SC 113.565-2  
 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: \_\_\_\_\_



4.2 EXECUÇÃO DAS TRANSVERINAS						TOTAL	
[M.Q]	V0	V1	V2	V3	V4		
4.2.1	[TRANSVERSINA]-(CONCRETO)	2	2,88	0,30			1,73 m <sup>3</sup>
4.2.2	[TRANSVERSINA]-(AÇO)	2	177,80				355,60 kg
4.2.3	[TRANSVERSINA]-(FÔRMA)	2	6,84				13,68 m <sup>2</sup>
4.2.4	[TRANSVERSINA]-(TEC-ESP)	1	8	1,00			8,00 h

4.3 EXECUÇÃO DAS PRÉ-LAJES						TOTAL	
[M.Q]	V0	V1	V2	V3	V4		
4.3.1	[PRE-LAJE]-(CONCRETO)	120	0,07	0,50	1,30		5,46 m <sup>3</sup>
4.3.2	[PRE-LAJE]-(AÇO)	1	1607,3				1607,30 kg
4.3.3	[PRE-LAJE]-(FÔRMA)	120	0,75				90,30 m <sup>2</sup>
4.3.4	[PRE-LAJE]-(LANÇAMENTO)	120	1				120,00 t
4.3.5	[PRE-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	20,00	6,00	0,25		30,00 m <sup>3</sup>
4.4.2	[LAJE]-(AÇO)	1	2512,9				2512,90 kg
4.4.3	[LAJE]-(FÔRMA)	1	153,50				153,50 m <sup>2</sup>
4.4.4	[LAJE]-(TEC-ESP)	1	8	1,00			8,00 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	7,10	0,25		14,20 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	1,00			8,00 h

4.6 EXECUÇÃO DAS BARREIRAS						TOTAL	
[M.Q]	V0	V1	V2	V3	V4		
4.6.1	[GUARDA RODAS]-(COM)	2	20,0				40,00 m
4.6.2	[GUARDA CORPO]-(COM)	1	0,0				0,00 m
4.6.3	[BARREIRAS]-(TEC-ESP)	1	8,0	20,0			160,00 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	10,0	1,0			20,00 m
4.7.3	[DRENAGEM]-(TEC-ESP)	1	8,0	1,0			8,00 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	1,0			0,00 h

5. COMPLEMENTARES							
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]-(ATERROS-ACESSO)						TOTAL	
[M.Q]	V0	V1	V2	V3	V4		
5.2.1	[ATERRO]	2	8,0	8,0			128,00 m <sup>3</sup>

Responsável Técnico

Nome ENGº TIAGO OLIVEIRA DO CANTO

Regis: CREA 113.565-2