



**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)

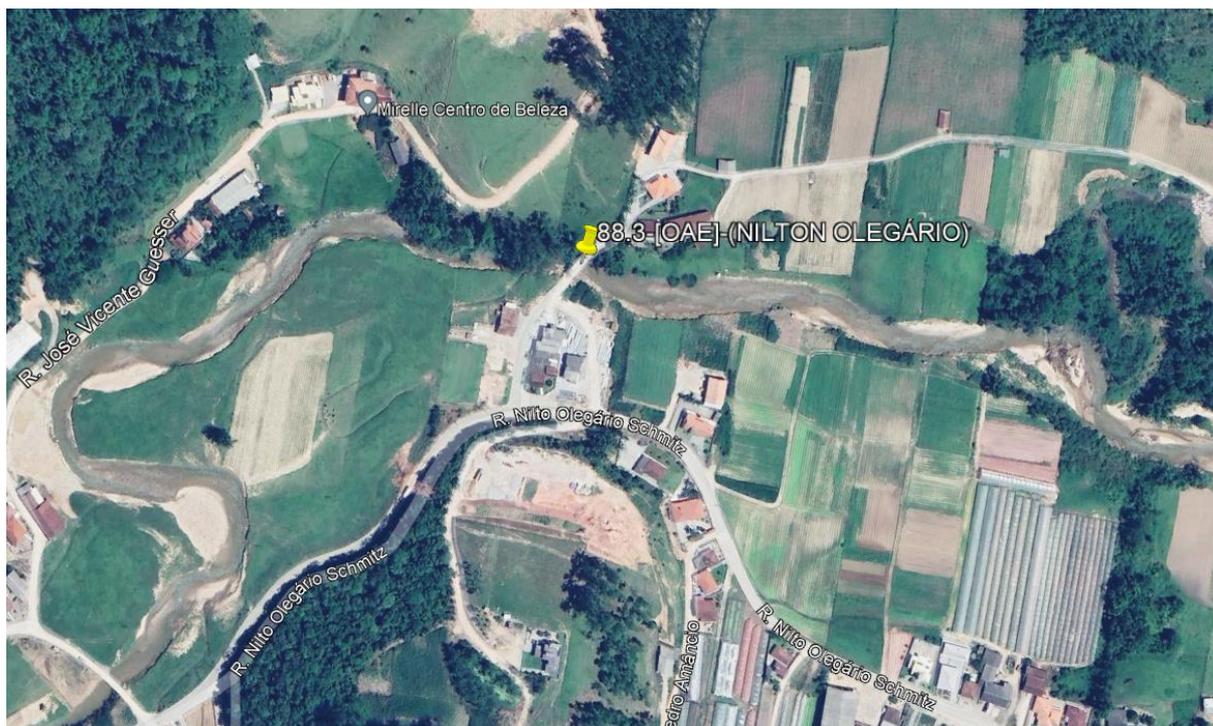


Figura 1 - Localização da Obra de Arte Especial.  
Fonte: Google Earth.

## 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	24.630,80	3,14%
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	13.579,87	1,73%
3	MOBILIZAÇÃO	7.231,00	0,92%
4	DESMOBILIZAÇÃO	7.231,00	0,92%
5	INFRAESTRUTURA	12.733,27	1,62%
6	BLOCOS DE CONCRETO	73.376,22	9,36%
7	MESOESTRUTURA	130.039,90	16,59%
7.1	ENCONTROS	101.206,92	12,91%
7.2	PILARES	28.832,98	3,68%
8	SUPERESTRUTURA	290.669,34	37,09%
8.1	LONGARINAS	290.669,34	37,09%
9	TRANSVERSINA	23.961,28	3,06%
10	PRÉ LAJES	1.277,98	0,16%
11	LAJES	9.274,80	1,18%
12	BARREIRAS NEW JERSEY / GUARDA CORPO	2.218,80	0,28%
13	LAJE DE TRANSIÇÃO	2.307,80	0,29%
14	OBRAS COMPLEMENTARES	5.502,43	0,70%

**Total Geral dos Serviços:**

**R\$**

**783.789,64**

**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 - 01/2024 - Santa Catarina  
SICRO3 - 01/2024 - 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\$ 641.399,05 R\$ 783.789,64**

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
<b>1</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>24.630,80</b>	<b>3,14%</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	0,12 %
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	862,50	1.053,97	10.539,70	1,34 %
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	1.078,12	1.317,46	13.174,60	1,68 %
<b>2</b>			<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>					<b>13.579,87</b>	<b>1,73%</b>
2.1	CP - 077	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - OAE	UND	1,00	11.112,83	13.579,87	13.579,87	1,73 %
<b>3</b>			<b>MOBILIZAÇÃO</b>					<b>7.231,00</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	118,35	144,62	7.231,00	0,92 %
<b>4</b>			<b>DESMOBILIZAÇÃO</b>					<b>7.231,00</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	118,35	144,62	7.231,00	0,92 %
<b>5</b>			<b>INFRAESTRUTURA</b>					<b>12.733,27</b>	<b>1,62%</b>
5.1	1600400	SICRO3	Preparo e regularização de terreno em desnível	m²	357,36	5,35	6,53	2.333,56	0,30 %
5.2	4805751	SICRO3	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de 1 a 2 m	m³	126,98	57,55	70,32	8.929,23	1,14 %
5.3	4815671	SICRO3	Reaterro e compactação com soquete vibratório	m³	70,09	17,17	20,98	1.470,48	0,19 %

## 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 - 01/2024 - Santa Catarina  
SICRO3 - 01/2024 - 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\$ 641.399,05 R\$ 783.789,64**

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
<b>6</b>			<b>BLOCOS DE CONCRETO</b>					<b>73.376,22</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	555,22	678,47	24.424,92	3,12 %
6.2	0407819	SICRO3	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	2.682,00	12,06	14,73	39.505,86	5,04 %
6.3	3108009	SICRO3	Fôrmas de compensado plastificado 10 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	48,00	76,45	93,42	4.484,16	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	84,59	103,36	4.961,28	0,63 %
<b>7</b>			<b>MESOESTRUTURA</b>					<b>130.039,90</b>	<b>16,59%</b>
<b>7.1</b>			<b>ENCONTROS</b>					<b>101.206,92</b>	<b>12,91%</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	555,22	678,47	24.967,69	3,19 %
7.1.2	0407819	SICRO3	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	3.935,00	12,06	14,73	57.962,55	7,40 %
7.1.3	3108009	SICRO3	Fôrmas de compensado plastificado 10 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	195,64	76,45	93,42	18.276,68	2,33 %
<b>7.2</b>			<b>PILARES</b>					<b>28.832,98</b>	<b>3,68%</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	555,22	678,47	5.088,52	0,65 %
7.2.2	0407819	SICRO3	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	836,60	12,06	14,73	12.323,11	1,57 %
7.2.3	3108009	SICRO3	Fôrmas de compensado plastificado 10 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	35,00	76,45	93,42	3.269,70	0,42 %

## 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 - 01/2024 - Santa Catarina  
SICRO3 - 01/2024 - 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\$ 641.399,05 R\$ 783.789,64**

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
7.2.4	0307731	SICRO3	Aparelho de apoio de neoprene fretado para estruturas moldadas no local - fornecimento e instalação	dm³	49,00	117,95	144,13	7.062,37	0,90 %
7.2.5	3606578	SICRO3	Lançamento de blocos artificias de concreto	un	8,00	111,43	136,16	1.089,28	0,14 %
<b>8</b>			<b>SUPERESTRUTURA</b>					<b>290.669,34</b>	<b>37,09%</b>
<b>8.1</b>			<b>LONGARINAS</b>					<b>290.669,34</b>	<b>37,09%</b>
8.1.1	1107908	SICRO3	Concreto fck = 40 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	28,85	537,91	657,32	18.963,68	2,42 %
8.1.2	0407819	SICRO3	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	8.392,80	12,06	14,73	123.625,94	15,77 %
8.1.3	0407820	SICRO3	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	kg	2.426,28	11,48	14,02	34.016,44	4,34 %
8.1.4	3108009	SICRO3	Fôrmas de compensado plastificado 10 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	256,00	76,45	93,42	23.915,52	3,05 %
8.1.5	1107896	SICRO3	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	12,00	469,15	573,30	6.879,60	0,88 %
8.1.6	4507757	SICRO3	Ancoragem ativa com 15 cordoalhas aderentes D = 12,7 mm - fornecimento e instalação	un	24,00	1.511,56	1.847,12	44.330,88	5,66 %
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	51,07	62,40	14.976,00	1,91 %
8.1.8	3806420	SICRO3	Lançamento de viga pré-moldada de até 500 kN com utilização de guindaste	un	4,00	4.902,07	5.990,32	23.961,28	3,06 %
<b>9</b>			<b>TRANSVERSINA</b>					<b>7.689,71</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	555,22	678,47	1.173,75	0,15 %
9.2	0407819	SICRO3	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	355,60	12,06	14,73	5.237,98	0,67 %

## 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 - 01/2024 - Santa Catarina  
SICRO3 - 01/2024 - 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\$ 641.399,05 R\$ 783.789,64**

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
9.3	3108009	SICRO3	Fôrmas de compensado plastificado 10 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	13,68	76,45	93,42	1.277,98	0,16 %
<b>10</b>			<b>PRÉ LAJES</b>					<b>45.090,58</b>	<b>5,75%</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	555,22	678,47	3.704,44	0,47 %
10.2	0407819	SICRO3	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	1.607,30	12,06	14,73	23.675,52	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	76,45	93,42	8.435,82	1,08 %
10.4	3806426	SICRO3	Lançamento de pré-laje com utilização de guindauto	t	120,00	63,25	77,29	9.274,80	1,18 %
<b>11</b>			<b>LAJES</b>					<b>102.665,69</b>	<b>13,10%</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	555,22	678,47	23.746,45	3,03 %
11.2	0407819	SICRO3	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	2.512,90	12,06	14,73	37.015,01	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	76,45	93,42	14.339,97	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	1.481,50	1.810,39	25.345,46	3,23 %
11.5	2007971	SICRO3	Dreno de PVC D = 100 mm para OAE - fornecimento e instalação	m	20,00	90,79	110,94	2.218,80	0,28 %
<b>12</b>			<b>BARREIRAS NEW JERSEY / GUARDA CORPO</b>					<b>15.519,80</b>	<b>1,98%</b>
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	270,30	330,30	13.212,00	1,69 %
12.2	3816118	SICRO3	Guarda-corpo de concreto - fabricação - areia e brita comerciais	m	20,00	94,43	115,39	2.307,80	0,29 %

## 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 - 01/2024 - Santa Catarina  
SICRO3 - 01/2024 - 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\$** 641.399,05 **R\$** 783.789,64

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
<b>13</b>			<b>LAJE DE TRANSIÇÃO</b>					<b>23.370,64</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	416,67	509,17	7.230,21	0,92 %
13.2	0407819	SICRO3	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	722,20	12,06	14,73	10.638,00	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	76,45	93,42	5.502,43	0,70 %
<b>14</b>			<b>OBRAS COMPLEMENTARES</b>					<b>29.961,82</b>	<b>3,82%</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	168,58	206,00	26.368,00	3,36 %
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	426,84	521,59	3.593,82	0,46 %

**Total Geral dos Serviços:**

**R\$** 783.789,64

ANTONIO CARLOS, 23 DE OUTUBRO DE 2023

Nome:  
Registro:

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

## CRONOGRAMA FISICO - FINANCEIRO

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

**Prazo**

**dias corridos**

Item	Descrição	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	100,00% 24.630,80	100,00% 24.630,80											
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	100,00% 13.579,87	10,00% 1.357,99	10,00% 1.357,99	10,00% 1.357,99	10,00% 1.357,99	10,00% 1.357,99	10,00% 1.357,99	10,00% 1.357,99	10,00% 1.357,99	10,00% 1.357,99	10,00% 1.357,99		
3	MOBILIZAÇÃO	100,00% 7.231,00	100,00% 7.231,00											
4	DESMOBILIZAÇÃO	100,00% 7.231,00											100,00% 7.231,00	
5	INFRAESTRUTURA	100,00% 12.733,27	80,00% 10.186,62	20,00% 2.546,65										
6	BLOCOS DE CONCRETO	100,00% 73.376,22		80,00% 58.700,98	20,00% 14.675,24									
7	MESOESTRUTURA	100,00% 130.039,90			30,00% 39.011,97	50,00% 65.019,95	20,00% 26.007,98							
8	SUPERESTRUTURA	100,00% 290.669,34			10,00% 29.066,93	10,00% 29.066,93	20,00% 58.133,87	20,00% 58.133,87	30,00% 87.200,80	10,00% 29.066,93				
9	TRANSVERSINA	100,00% 7.689,71						75,00% 5.767,28	25,00% 1.922,43					
10	PRÉ LAJES	100,00% 45.090,58						75,00% 33.817,94	25,00% 11.272,65					
11	LAJES	100,00% 102.665,69							5,00% 5.133,28	50,00% 51.332,85	45,00% 46.199,56			
12	BARREIRAS NEW JERSEY / GUARDA CORPO	100,00% 15.519,80											100,00% 15.519,80	
13	LAJE DE TRANSIÇÃO	100,00% 23.370,64									100,00% 23.370,64			
14	OBRAS COMPLEMENTARES	100,00% 29.497,54											100,00% 29.497,54	
Porcentagem			5,54%	7,99%	10,74%	12,18%	10,91%	12,65%	13,65%	10,44%	9,05%	6,84%	0,0%	0,0%
Custo			43.406,40	62.605,62	84.112,14	95.444,87	85.499,84	99.077,07	106.887,15	81.757,77	70.928,19	53.606,33	0,00	0,00
Porcentagem Acumulado			5,54%	13,53%	24,27%	36,46%	47,37%	60,02%	73,66%	84,1%	93,16%	100,0%	100,0%	100,0%
Custo Acumulado			43.406,40	106.012,02	190.124,15	285.569,02	371.068,86	470.145,93	577.033,07	658.790,84	729.719,03	783.325,36	783.325,36	783.325,36

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

ENGº TIAGO OLIVEIRA DO CANTO  
 REGISTRO: CREA 113565-2



**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	
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:

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

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

**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%.

Outbro de 2023  
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 m³
4.2.2	[TRANSVERSINA]-(AÇO)	2	177,80				355,60 kg
4.2.3	[TRANSVERSINA]-(FÔRMA)	2	6,84				13,68 m²
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 m³
4.3.2	[PRE-LAJE]-(AÇO)	1	1607,3				1607,30 kg
4.3.3	[PRE-LAJE]-(FÔRMA)	120	0,75				90,30 m²
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 m³
4.4.2	[LAJE]-(AÇO)	1	2512,9				2512,90 kg
4.4.3	[LAJE]-(FÔRMA)	1	153,50				153,50 m²
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 m³
4.5.2	[LAJE T.]-(AÇO)	2	361,1				722,20 kg
4.5.3	[LAJE T.]-(FÔRMA)	2	33,77				67,54 m²
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 m³
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 m³
5.2 [EXECUÇÃO]-(ATERROS-ACESSO)						TOTAL	
[M.Q]	V0	V1	V2	V3	V4		
5.2.1	[ATERRO]	2	8,0	8,0			128,00 m³

Responsável Técnico

Nome ENGº TIAGO OLIVEIRA DO CANTO

Regis: CREA 113.565-2