



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

LOCAL: RUA ESTEVÃO MATIAS GORGES / SC
COORDENADAS: 27°29'43" S / 48° 49'07" O
AREA: 140 METROS QUADRADO (20,0 COMP. X 7,0 LARG.)
TIPO: CONCRETO ARMADO

RELATÓRIO ORÇAMENTÁRIO DA OBRA DE ARTE ESPECIAL OAE ESTEVÃO MATIAS

Fase: Projeto de Engenharia
Volume 3.0: Relatório Orçamentário

Abril / 2024



SUMÁRIO

1. DESCRIÇÃO DA OBRA	3
2. PLANILHA ORÇAMENTÁRIA RESUMIDA	4
3. ORÇAMENTO	5
4. CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO.....	9
5. BDI.....	10
6. QUADRO QUANTITATIVO	11

Identificação:

Nome da Obra: Ponte 88.1-[OAE]-(ESTEVÃO MATIAS GORGES)

Localização:

Município: Cidade de Antônio Carlos - SC

Trecho: Coordenadas Referenciais: -27.495468°; -48.818495°

Onde será executada a Obra de Arte Especial (OAE)



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

Planilha Orçamentária Resumida

Prefeitura: PREFEITURA DE ANTONIO CARLOS	Características O A E - ESTEVÃO MATIAS GORGES [LOCAL]: ((-27.495468° -48.818495°) COMPRIMENTO: 20,00 M; LARGURA: 7,00 M AREA: 140.00 M2	Nome PONTE ESTEVÃO MATIAS GORGES
--	---	--

Item	Descrição	Total	Peso (%)
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	24.630,80	3,02%
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	13.579,87	1,67%
3	MOBILIZAÇÃO	7.231,00	0,89%
4	DESMOBILIZAÇÃO	7.231,00	0,89%
5	INFRAESTRUTURA	17.858,86	2,19%
6	BLOCOS DE CONCRETO	73.376,22	9,00%
7	MESOESTRUTURA	160.214,74	19,65%
7.1	ENCONTROS	101.206,92	12,41%
7.2	PILARES	59.007,82	7,24%
8	SUPERESTRUTURA	290.669,34	35,64%
8.1	LONGARINAS	290.669,34	35,64%
9	TRANSVERSINA	7.689,71	0,94%
10	PRÉ LAJES	45.090,58	5,53%
11	LAJES	102.665,69	12,59%
12	BARREIRAS NEW JERSEY / GUARDA CORPO	15.519,80	1,90%
13	LAJE DE TRANSIÇÃO	23.370,64	2,87%
14	OBRAS COMPLEMENTARES	26.368,00	3,23%

Total Geral dos Serviços:

R\$

815.496,25

Responsável Técnico

Nome: TIAGO OLIVEIRA DO CANTO
Registro: CREA 113565-2

ORÇAMENTO

Prefeitura:

PREFEITURA DE ANTONIO
CARLOS

Obra

O A E - ESTEVÃO MATIAS GORGES
[LOCAL]: ((-27.495468° -48.818495°)
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\$

667.345,54 R\$

815.496,25

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			SERVIÇOS PRELIMINARES					24.630,80	3,02 %
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	0,11 %
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	1,29 %
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	1,62 %
2			ADMINISTRAÇÃO LOCAL					13.579,87	1,67 %
2.1	CP - 077	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - OAE	UND	1,00	11.112,83	13.579,87	13.579,87	1,67 %
3			MOBILIZAÇÃO					7.231,00	0,89 %
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	0,89 %
4			DESMOBILIZAÇÃO					7.231,00	0,89 %
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	0,89 %
5			INFRAESTRUTURA					17.858,86	2,19 %
5.1	1600400	SICRO3	Preparo e regularização de terreno em desnível	m²	414,76	5,35	6,53	2.708,38	0,33 %
5.2	4805751	SICRO3	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de 1 a 2 m	m³	181,03	57,55	70,32	12.730,02	1,56 %
5.3	4815671	SICRO3	Reaterro e compactação com soquete vibratório	m³	115,37	17,17	20,98	2.420,46	0,30 %

ORÇAMENTO

Prefeitura:

PREFEITURA DE ANTONIO
CARLOS

Obra

O A E - ESTEVÃO MATIAS GORGES
[LOCAL]: ((-27.495468° -48.818495°)
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\$

667.345,54 R\$

815.496,25

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
6			BLOCOS DE CONCRETO					73.376,22	9,00 %
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	3,00 %
6.2	0407819	SICRO3	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	2.682,00	12,06	14,73	39.505,86	4,84 %
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	0,55 %
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	0,61 %
7			MESOESTRUTURA					160.214,74	19,65 %
7.1			ENCONTROS					101.206,92	12,41 %
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	3,06 %
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	7,11 %
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	2,24 %
7.2			PILARES					59.007,82	7,24 %
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	15,00	555,22	678,47	10.177,05	1,25 %
7.2.2	0407819	SICRO3	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	2.317,70	12,06	14,73	34.139,72	4,19 %
7.2.3	3108009	SICRO3	Fôrmas de compensado plastificado 10 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	70,00	76,45	93,42	6.539,40	0,80 %
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	0,87 %
7.2.5	3606578	SICRO3	Lançamento de blocos artificias de concreto	un	8,00	111,43	136,16	1.089,28	0,13 %
8			SUPERESTRUTURA					290.669,34	35,64 %
8.1			LONGARINAS					290.669,34	35,64 %
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	2,33 %

ORÇAMENTO

Prefeitura:

PREFEITURA DE ANTONIO CARLOS

Obra

O A E - ESTEVÃO MATIAS GORGES
 [LOCAL]: ((-27.495468° -48.818495°)
 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\$

667.345,54 R\$

815.496,25

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
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	15,16 %
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	4,17 %
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	2,93 %
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	0,84 %
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	5,44 %
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	1,84 %
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	2,94 %
9			TRANSVERSINA					7.689,71	0,94 %
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	0,14 %
9.2	0407819	SICRO3	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	355,60	12,06	14,73	5.237,98	0,64 %
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 %
10			PRÉ LAJES					45.090,58	5,53 %
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	0,45 %
10.2	0407819	SICRO3	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	1.607,30	12,06	14,73	23.675,52	2,90 %
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	1,03 %
10.4	3806426	SICRO3	Lançamento de pré-laje com utilização de guindauto	t	120,00	63,25	77,29	9.274,80	1,14 %
11			LAJES					102.665,69	12,59 %
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	2,91 %

ORÇAMENTO

Prefeitura:

PREFEITURA DE ANTONIO
CARLOS

Obra

O A E - ESTEVÃO MATIAS GORGES
[LOCAL]: ((-27.495468° -48.818495°)
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\$

667.345,54 R\$

815.496,25

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
11.2	0407819	SICRO3	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	2.512,90	12,06	14,73	37.015,01	4,54 %
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	1,76 %
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	3,11 %
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	0,27 %
12			BARREIRAS NEW JERSEY / GUARDA CORPO					15.519,80	1,90 %
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	1,62 %
12.2	3816118	SICRO3	Guarda-corpo de concreto - fabricação - areia e brita comerciais	m	20,00	94,43	115,39	2.307,80	0,28 %
13			LAJE DE TRANSIÇÃO					23.370,64	2,87 %
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	0,89 %
13.2	0407819	SICRO3	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	722,20	12,06	14,73	10.638,00	1,30 %
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	0,67 %
14			OBRAS COMPLEMENTARES					26.368,00	3,23 %
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	3,23 %

Total Geral dos Serviços:

R\$ 815.496,25

ANTONIO CARLOS, 23 DE OUTUBRO DE 2023

Nome:
Registro:

Responsável Técnico
TIAGO OLIVEIRA DO CANTO
CREA 113565-2

CRONOGRAMA FISICO - FINANCEIRO

Prefeitura: Obra

Prazo

PREFEITURA DE ANTONIO CARLOS
 O A E - ESTEVÃO MATIAS GORGES
 [LOCAL]: ((-27.495468° -48.818495°)
 COMPRIMENTO: 20,00 M;
 LARGURA: 7,00 M
 AREA: 140.00 M2

dias corridos

Cronograma Físico e Financeiro														
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% 17.858,86	80,00% 14.287,09	20,00% 3.571,77										
6	BLOCOS DE CONCRETO	100,00% 73.376,22		80,00% 58.700,98	20,00% 14.675,24									
7	MESOESTRUTURA	100,00% 160.214,74			30,00% 48.064,42	50,00% 80.107,37	20,00% 32.042,95							
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% 26.368,00											100,00% 26.368,00	
Porcentagem			5,83%	7,8%	11,42%	13,55%	11,22%	12,15%	13,11%	10,03%	8,7%	6,19%	0,0%	0,0%
Custo			47.506,88	63.630,74	93.164,59	110.532,29	91.534,80	99.077,07	106.887,15	81.757,77	70.928,19	50.476,79	0,00	0,00
Porcentagem Acumulado			5,83%	13,63%	25,05%	38,61%	49,83%	61,98%	75,09%	85,11%	93,81%	100,0%	100,0%	100,0%
Custo Acumulado			47.506,87	111.137,61	204.302,19	314.834,48	406.369,29	505.446,36	612.333,50	694.091,27	765.019,46	815.496,25	815.496,25	815.496,25

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

ENGº TIAGO OLIVEIRA DO CANTO
 REGISTRO: CREA 1210488620



Agente Promotor PREFEITURA MUNICIPAL DE ANTONIO CARLOS	Número do Contrato -
Empreendimento OBRA DE ARTE ESPECIAL	
Localização (-27.495468° -48.818495°)	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	PERCENTUA L	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:	Base de cálculo:
3,00%	100,00%

Mão-de-obra desonerada

LIMITE CONFORME ACORDÃO 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%.

10/10/2023
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: _____

[QUANTITATIVO]

[CLIENTE]-(PREFEITURA MUNICIPAL DE ANTÔNIO CARLOS)

COMPRIMENTO: 20,00 m

[O.A.E]-(ESTEVÃO MATIAS GORGES)

LARGURA: 6,00 m

[LOCAL]: (-27.495468° -48.818495°)

ÁREA: 120,00 m²

1. SERVIÇOS BASE								
1.1. GESTÃO DE OBRA						TOTAL		
[M.Q]	V0	V1	V2	V3	V4			
1.1.1	[ENGENHEIRO]-(OBRA)	1	0,33				0,33	mês
1.1.2	[TOPOGRAFO]-(OBRA)	1	0,33				0,33	mês
1.1.3	[LABORATORISTA]-(OBRA)	1	0,10				0,10	mês

2. INFRAESTRUTURA								
2.1. SERVIÇOS PRELIMINARES						TOTAL		
[M.Q]	V0	V1	V2	V3	V4			
2.1.1	[LIMPEZA]	2	207,38				414,76	m ²
2.1.2	[ESCAVAÇÃO]	2	11,91	6,60			157,21	m ³
2.1.3	[REATERRO]	2	7,59	6,60			100,19	m ³
2.1.4	[PLACA]-(OBRA)	1	1				1,00	un
2.1.5	[ESCAVAÇÃO]-(TEC-ESP)	1	8,00	1,00			8,00	h

2.2. [EXECUÇÃO]-(BLOCOS)								
[M.Q]	V0	V1	V2	V3	V4			
2.2.1	[BLOCO]-(CONCRETO)	4	3,00	3,0	1,0		36,00	m ³
2.2.2	[BLOCO]-(AÇO)	4	670,50				2682,00	kg
2.2.3	[BLOCO]-(FÔRMA)	4	12,00				48,00	m ²
2.2.4	[BLOCO]-(CHUMBADORES)	4	12,00	1,0			48,00	m
2.2.5	[BLOCO]-(TEC-ESP)	1	8,0	2,0			16,00	h

3. MESOESTRUTURA								
3.1. [EXECUÇÃO]-(PILARES)						TOTAL		
[M.Q]	V0	V1	V2	V3	V4			
3.1.1	[PILAR]-(CONCRETO)	4	0,75	5,00			15,00	m ³
3.1.2	[PILAR]-(AÇO)	1	2317,70				2317,70	kg
3.1.3	[PILAR]-(FÔRMA)	4	3,50	5,00			70,00	m ²
3.1.4	[PILAR]-(TEC-ESP)	1	8	2,00			16,00	h

3.2. [EXECUÇÃO]-(ENCONTRO)								
[M.Q]	V0	V1	V2	V3	V4			
3.2.1	[ENCONTRO]-(CONCRETO)	2	19,34				38,68	m ³
3.2.2	[ENCONTRO]-(AÇO)	2	1967,50				3935,00	kg
3.2.3	[ENCONTRO]-(FÔRMA)	2	101,89				203,78	m ²
3.2.4	[ENCONTRO]-(TEC-ESP)	1	8	2,00			16,00	h

3.3. EXECUÇÃO DOS NEOPRENES								
[M.Q]	V0	V1	V2	V3	V4			
3.3.1	[NEOPRENE]-(MATERIAL)	8	35,00	25,00	7,00		49,00	dm ³
3.3.2	[NEOPRENE]-(LANÇAMENTO)	8	1				8,00	un
3.3.3	[NEOPRENE]-(TEC-ESP)	1	8,00	5,00			40,00	h

4. SUPERESTRUTURA								
4.1. EXECUÇÃO DAS LONGARINAS						TOTAL		
[M.Q]	V0	V1	V2	V3	V4			
4.1.1	[LONGARINA]-(CONCRETO)	4	7,21				28,85	m ³
4.1.2	[LONGARINA]-(AÇO CA-50)	4	2098,20				8392,80	kg
4.1.3	[LONGARINA]-(AÇO CP 190)	4	606,57				2426,28	kg
4.1.4	[LONGARINA]-(FÔRMA)	4	64,00				256,00	m ²
4.1.5	[LONGARINA]-(BERÇO)	4	20,00	0,60	0,25		12,00	m ³
4.1.6	[LONGARINA]-(ANCORAGEM)	4	6,00				24,00	un
4.1.7	[LONGARINA]-(BAINHAS)	4	60,00				240,00	m
4.1.8	[LONGARINA]-(PESO UNI)	1,00	7,21	25,00			180,30	kn
4.1.8	[LONGARINA]-(LANÇAMENTO)	4	1				4,00	un
4.1.9	[LONGARINA]-(TEC-ESP)	1	8	10,00			80,00	h

4.2. EXECUÇÃO DAS TRANSVERSINAS								
[M.Q]	V0	V1	V2	V3	V4			
4.2.1	[TRANSVERSINA]-(CONCRETO)	2	2,88	0,30			1,73	m ³
4.2.2	[TRANSVERSINA]-(AÇO)	2	177,80				355,60	kg
4.2.3	[TRANSVERSINA]-(FÔRMA)	2	6,84				13,68	m ²
4.2.4	[TRANSVERSINA]-(TEC-ESP)	1	8	2,00			16,00	h

[QUANTITATIVO]

[CLIENTE]-[PREFEITURA MUNICIPAL DE ANTÔNIO CARLOS]

COMPRIMENTO: 20,00 m

[O.A.E]-[ESTEVÃO MATIAS GORGES]

LARGURA: 6,00 m

[LOCAL]: (-27.495468° -48.818495°)

ÁREA: 120,00 m²

4.3 EXECUÇÃO DAS PRÉ-LAJES						TOTAL	
[M.Q]	V0	V1	V2	V3	V4		
4.3.1	[PRÉ-LAJE]-[CONCRETO]	120	0,07	0,50	1,30		5,46 m ³
4.3.2	[PRÉ-LAJE]-[AÇO]	1	1607,3				1607,30 kg
4.3.3	[PRÉ-LAJE]-[FÔRMA]	120	0,75				90,30 m ²
4.3.4	[PRÉ-LAJE]-[LANÇAMENTO]	120	1				120,00 t
4.3.5	[PRÉ-LAJE]-[TEC-ESP]	1	8	1			8,00 h

4.4 EXECUÇÃO DA LAJE						TOTAL	
[M.Q]	V0	V1	V2	V3	V4		
4.4.1	[LAJE]-[CONCRETO]	1	20,00	7,00	0,25		35,00 m ³
4.4.2	[LAJE]-[AÇO]	1	2512,9				2512,90 kg
4.4.3	[LAJE]-[FÔRMA]	1	153,50				153,50 m ²
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	7,10	0,25		14,20 m ³
4.5.2	[LAJE T.]-[AÇO]	2	361,1				722,20 kg
4.5.3	[LAJE T.]-[FÔRMA]	2	33,77				67,54 m ²
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	20,0				20,00 m
4.6.3	[BARREIRAS]-[TEC-ESP]	1	8,0	1,0			8,00 h

4.7 EXECUÇÃO DAS JUNTAS E DRENOS						TOTAL	
[M.Q]	V0	V1	V2	V3	V4		
4.7.1	[JUNTA]-[COM]	2	6,0				12,00 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 ³
4.8.2	[PAVIMENTO]-[TEC-ESP]	1	0,0	0,0			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 ³
5.2 [EXECUÇÃO]-[ENRONCAMENTO-PEDRA]						TOTAL	
[M.Q]	V0	V1	V2	V3	V4		
5.2.1	[ENRONCAMENTO]	2	8,0	8,0			128,00 m ³

Nome: Responsável Técnico
 Registro: OSÉ NIÉDO NETTO
CREA 1210488620