

PLANILHA DE ORÇAMENTO

OBRA PONTE DOS IMIGRANTES - SOBRE RIO TIJUCAS  
CLIENTE PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO BATISTA  
LOCAL COLÔNIA NOVA ITÁLIA  
PROJETO Nº 5235  
REFERENCIAL 01 DEINFRA 01/2023  
REFERENCIAL 02 SICRO/DNIT 01/2023  
REFERENCIAL 03 SINAPI 03/2023  
LDI 22,00%



Data: 22/08/2023

PLANILHA DE ORÇAMENTO

ITEM	REFERENCIA	CUSTO TOTAL COM LDI (R\$)	
		R\$	5.652.615,81
1.	PONTE DOS IMIGRANTES - SOBRE RIO TIJUCAS		
1.1	INFRA ESTRUTURA	R\$	1.637.032,86
1.2	MESO ESTRUTURA	R\$	484.739,13
1.3	SUPER ESTRUTURA	R\$	2.717.388,72
1.4	ACABAMENTO	R\$	341.815,23
1.5	CANTEIRO	R\$	402.642,56

## PLANILHA DE QUANTIDADES

OBRA PONTE DOS IMIGRANTES - SOBRE RIO TIJUCAS  
 CLIENTE PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO BATISTA  
 LOCAL COLÔNIA NOVA ITÁLIA  
 PROJETO Nº 5235



Data: 21/05/2023

### PLANILHA DE QUANTIDADES

Comprimento	70,00	m			
Largura	10,00	m	Área	700,00	m²
Quantidade	1,00	und			

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT.
------	-----------	--------

#### 1. SERVIÇOS EXECUTIVOS

1.1	Guia ART	1,00 und
-----	----------	----------

#### 2. DEMOLIÇÃO DA ESTRUTURA EXISTENTE

2.1	<b>Demolição e Remoção Estrutura Existente</b>	
	Demolição Concreto Armado	452,81 m³
	Carregamento Entulho	452,81 m³
	Transporte Entulho	452,81 m³
	Bota Fora	452,81 m³

#### 3. INFRAESTRUTURA

3.1	<b>Estaca Tipo Wirth</b>	Quantidade:			
	Camisa Metálica	Apoio 01	2 un	Ø Solo	1,500 m
	Aço CA-50	Apoio 02	2 un	Ø Rocha	1,500 m
	Concreto fck=30MPa	Apoio 03	2 un	Alt. Total Solo	76,00 m
		Apoio 04	2 un	Alt. Total Rocha	52,00 m
3.2	<b>Viga Ligação Estacas</b>	Quantidade	4 un		
	Forma para Concreto - Plástica	Comprimento	3,50 m		33,60 m²
	Aço CA-50	Largura	0,80 m		1.316,28 kg
	Concreto fck=30MPa	Altura	1,50 m		17,12 m³
	Concreto fck=15MPa - Lastro de Regularização				1,48 m³
3.3	<b>Terraplenagem</b>				
	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - dmt de 50 a 200 m - caminho de serviço pavimentado - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³				64,00 m³
	Compactação de aterros a 100% do proctor normal				96,00 m³

#### 4. MESO-ESTRUTURA

4.1	<b>Aparelhos de Apoio - Neoprene Fretado</b>	Espessura	6,30 cm	24 un
-----	--	-----------	---------	-------

Quantidade 1,00 und

ITEM	DESCRIÇÃO					QUANT.
<b>1.</b>	<b>SERVIÇOS EXECUTIVOS</b>					
	Volume em dm³					
	Volume em quilograma					
		Largura	40,00	cm	302,40	dm³
		Comprimento	50,00	cm	907,20	kg
<b>4.2</b>	<b>Viga Travessa Apoio 01 e 04</b>	Quantidade	2	un		
	Forma para Concreto - Plastificada	Comprimento	10,00	m	112,96	m²
	Aço CA-50	Espessura	1,40	m	4.998,52	kg
	Concreto fck=30MPa	Altura	1,40	m	41,44	m³
<b>4.3</b>	<b>Viga Travessa Apoio 02 e 03</b>	Quantidade	2	un		
	Forma para Concreto - Plastificada	Comprimento	10,00	m	139,04	m²
	Aço CA-50	Espessura	2,00	m	8.919,42	kg
	Concreto fck=30MPa	Altura	1,40	m	61,40	m³
<b>4.4</b>	<b>Pilar Apoio</b>	Quantidade	8	un		
	Forma para Concreto Aparente - Plastificada	Comprimento	28,00	m	105,56	m²
	Aço CA-50	Ø Pilar	1,20	m	3.796,80	kg
	Concreto fck=30MPa				31,64	m³
<b>5.</b>	<b>SUPERESTRUTURA</b>					
<b>5.1</b>	<b>Vigas Pré-Moldadas (h=150 cm) - Vão 01 e 03</b>	Quantidade de Vigas	8	un		
	Forma para Concreto - Aparente para Viga - Plastificado	Entre eixo	14,40	m	857,12	m²
	Aço CP-190 RB	Tamanho Total	19,65	m	0,00	kg
	Aço CA-50	Altura da Viga	1,50	m	26.835,44	kg
	Concreto fck=40MPa				94,96	m³
	Peso Unitário da Viga				29,68	t/un
<b>5.2</b>	<b>Vigas Pré-Moldadas (h=170 cm) - Vão 02</b>	Quantidade de Vigas	4	un		
	Forma para Concreto - Aparente para Viga - Plastificado	Entre eixo	29,00	m	703,36	m²
	Aço CP-190 RB	Tamanho Total	30,00	m	4.682,88	kg
	Aço CA-50	Altura da Viga	1,70	m	16.338,11	kg
	Concreto fck=40MPa				74,56	m³
	Peso Unitário da Viga				46,60	t/un
<b>5.3</b>	<b>Transversinas Vão 01 e 03</b>	Quantidade	4	un		
	Forma para Concreto Aparente - Plastificada	Altura	1,20	m	115,60	m²
	Aço CA-50	Espessura	0,30	m	2.125,84	kg
	Concreto fck=30MPa				13,52	m³
<b>5.4</b>	<b>Transversinas Vão 02</b>	Quantidade	2	un		
	Forma para Concreto Aparente - Plastificada	Altura	1,40	m	65,60	m²
	Aço CA-50	Espessura	0,30	m	1.374,60	kg
	Concreto fck=30MPa				7,90	m³
<b>5.5</b>	<b>Cortina e Alas - Encontros</b>	Quantidade	2	un		
	Forma para Concreto Aparente - Plastificada	Altura	1,95	m	137,80	m²
	Aço CA-50	Espessura	0,25	m	3.271,64	kg
	Concreto fck=30MPa				16,28	m³

Quantidade 1,00 und

ITEM	DESCRIÇÃO					QUANT.
<b>1.</b>	<b>SERVIÇOS EXECUTIVOS</b>					
<b>5.6</b>	<b>Laje de Aproximação</b> Forma para Concreto Aparente - Plastificada Aço CA-50 Concreto fck=25MPa Concreto fck=15MPa - Lastro de Regularização	Quantidade	2	un		
		Comprimento	4,00	m	16,08	m²
		Espessura	0,30	m	1.596,60	kg
					22,56	m³
					3,52	m³
<b>5.7</b>	<b>Pré-Laje</b> Forma para Concreto Aparente - Plastificada Aço CA-50 Concreto fck=30MPa	Quantidade	387	un		
		Altura	0,09	m	167,18	m²
		Espessura	0,50	m	13.092,21	kg
		Comprimento	1,90		33,09	m³
<b>5.8</b>	<b>Laje de Pista</b> Forma para Concreto Aparente - Plastificada Aço CA-50 Concreto fck=30MPa	Comprimento	70,00	m		
		Espessura	0,25	m	126,00	m²
		Largura	10,00	m	19.894,67	kg
		Quantidade	1	un	145,62	m³
<b>5.9</b>	<b>Barreira New Jersey</b> Forma para Concreto Aparente - Plastificada Aço CA-50 Concreto fck=25MPa	Altura	0,87	m	257,60	m²
		Comprimento	70,00	m	2.492,88	kg
					32,37	m³
<b>5.10</b>	<b>Transporte de peças pré-moldadas</b>					1,00 un
<b>5.11</b>	<b>Montagem peças pré-moldadas</b>					1,00 un
<b>6.</b>	<b>ACABAMENTO</b>					
<b>6.1</b>	<b>Tubo dreno 4" a cada 4m</b>					51 un
<b>6.2</b>	<b>Pavimento CBUQ</b>	Espessura	0,05			
		Comprimento	70,00	m	35,00	m³
		Largura	10,00	m		
<b>7.</b>	<b>TOTAL</b>					
<b>7.1</b>	Forma para Concreto Aparente - Plastificada					2.837,50 m²
	Aço CA-50					130.197,81 kg
	Aço CP-190 RB					4.682,88 kg
	Concreto fck=15MPa - Lastro de Regularização					5,00 m³
	Concreto fck=25MPa					54,93 m³
	Concreto fck=30MPa					594,17 m³
	Concreto fck=40MPa					169,52 m³
	Taxa média de aço					159,05 kg/m³

## COMPOSIÇÃO DE BDI PARA CONSTRUÇÃO

**OBRA** PONTE DOS IMIGRANTES - SOBRE RIO TIJUCAS  
**CLIENTE** PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO BATISTA  
**LOCAL** COLÔNIA NOVA ITÁLIA  
**PROJETO** 5235



**PREFEITURA DE SÃO  
JOÃO BATISTA/SC**



Data: 22/08/2023

### BDI - LDI

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	TAXAS (%)	SITURAÇÃO DO INTERVALO	PARCELAS DO BDI		
				1 QUARTIL	MÉDIO	3 QARTIL
1	AC - ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,01%	OK	3,80%	4,01%	4,67%
2	SG - SEGUROS + GARANTIAS	0,40%	OK	0,32%	0,40%	0,74%
3	R - RISCOS	0,56%	OK	0,50%	0,56%	0,97%
4	DF - DESPESAS FINANCEIRAS	1,11%	OK	1,02%	1,11%	1,21%
5	L - LUCRO BRUTO	7,30%	OK	6,64%	7,30%	8,69%
6	I - IMPOSTOS	6,65%	<div>Equação Acórdão TCU 2.622/2013 - Plenário</div> <div><math display="block">BDI = \left[ \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1 \right] \times 100</math></div>			
6.1	PIS	0,65%				
6.2	CONFINs	3,00%				
6.3	ISS (CONFORME LEGISLAÇÃO MUNICIPAL)	3,00%				
6.4	CONTRIB. PREV. SOBRE REC. BRUTA - CPRB	4,50%				
	TOTAL DO BDI (R\$)					
	PREÇO DE VENDA (R\$)					
BDI SEM DESONERAÇÃO DA FOLHA DE PAGAMENTO				22,00%		

# PLANILHA DE ORÇAMENTO

OBRA PONTE DOS IMIGRANTES - SOBRE RIO TIJUCAS  
 CLIENTE PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO BATISTA  
 LOCAL COLÔNIA NOVA ITÁLIA  
 PROJETO Nº 5235  
 REFERENCIAL 01 DEINFRA 01/2023  
 REFERENCIAL 02 SICRO/DNIT 01/2023  
 REFERENCIAL 03 SINAPI 03/2023  
 LDI 22,00%



Data: 22/08/2023

## PLANILHA DE ORÇAMENTO

ITEM	REFERENCIA	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANTIDADE	CUSTO UNITARIO SEM LDI (R\$)	CUSTO UNITARIO COM LDI (R\$)	CUSTO TOTAL SEM LDI (R\$)	CUSTO TOTAL COM LDI (R\$)
<b>1.</b>	<b>PONTE DOS IMIGRANTES - SOBRE RIO TIJUCAS</b>								<b>R\$ 5.652.615,81</b>
<b>1.1</b>	<b>DEMOLIÇÃO DA ESTRUTURA EXISTENTE</b>								<b>R\$ 68.997,31</b>
<b>1.1.1</b>	<b>Demolição e Remoção Estrutura Existente</b>								<b>R\$ 68.997,31</b>
1.1.1.1	S-CC	1619003	Demolição mecânica de concreto armado, com escavadeira hidráulica com martelo hidráulico - sem reaproveitamento	m³	452,81	R\$ 80,15	R\$ 97,78	R\$ 36.292,92	R\$ 44.276,01
1.1.1.2	S-CC	5914675	Carga, manobra e descarga de material demolido em caminhão basculante de 6 m³ - carga com carregadeira de 1,72 m³ e descarga livre	ton	1.132,03	R\$ 3,09	R\$ 3,77	R\$ 3.497,98	R\$ 4.267,76
1.1.1.3	S-CC	5914314	Transporte com caminhão basculante de 6 m³ - rodovia em leito natural	tkm	11.320,31	R\$ 1,33	R\$ 1,62	R\$ 15.056,02	R\$ 18.338,91
1.1.1.4	S-CC	4413984	Regularização de bota-fora com espalhamento e compactação	m³	452,81	R\$ 3,83	R\$ 4,67	R\$ 1.734,27	R\$ 2.114,63
<b>1.2</b>	<b>INFRA ESTRUTURA</b>								<b>R\$ 1.637.032,86</b>
<b>1.2.1</b>	<b>Estaca Tipo Wirth</b>								<b>R\$ 1.594.590,86</b>
1.2.1.1	S-CC	2306727	Apoio náutico para a escavação com perfuratriz tipo Wirth em solo D = 600 a 1.800 mm	m	36,00	R\$ 368,29	R\$ 449,30	R\$ 13.258,44	R\$ 16.174,80
1.2.1.2	S-CC	2306729	Apoio náutico para a escavação com perfuratriz tipo Wirth em rocha de alta dureza e alta abrasão - resistência à compressão acima de 80 MPa - D = 600 a 1.800 mm	m	32,00	R\$ 1.573,46	R\$ 1.919,55	R\$ 50.350,72	R\$ 61.425,60
1.2.1.3	S-CC	2306714	Escavação com perfuratriz tipo Wirth em solo - D = 1.500 mm	m	76,00	R\$ 430,70	R\$ 525,44	R\$ 32.733,20	R\$ 39.933,44
1.2.1.4	S-CC	2306716	Escavação com perfuratriz tipo Wirth em rocha de alta dureza e alta abrasão - resistência à compressão acima de 80 MPa - D = 1.500 mm	m	52,00	R\$ 5.149,08	R\$ 6.281,66	R\$ 267.752,16	R\$ 326.646,32
1.2.1.5		2306677	Camisa metálica com espessura de 9,5 mm D = 1.500 mm - para passagem de lâmina d'água - posicionamento	m	76,00	R\$ 5.728,12	R\$ 6.988,06	R\$ 435.337,12	R\$ 531.092,56
1.2.1.6	S-CC	2306731	Apoio náutico para a colocação da armação em camisa metálica	kg	24.144,80	R\$ 0,63	R\$ 0,77	R\$ 15.211,22	R\$ 18.591,50
1.2.1.7	S-CC	407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	24.144,80	R\$ 12,67	R\$ 15,46	R\$ 305.914,62	R\$ 373.278,61
1.2.1.8	S-CC	2306730	Apoio náutico para a execução da concretagem de camisas metálicas	m³	226,16	R\$ 124,46	R\$ 151,84	R\$ 28.147,87	R\$ 34.340,13
1.2.1.9	S-CC	1106280	Concreto para bombeamento fck = 30 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	m³	226,16	R\$ 448,66	R\$ 547,35	R\$ 101.468,95	R\$ 123.788,68
1.2.1.10	S-CC	1107860	Lançamento mecânico de concreto com bomba lança sobre chassi com capacidade de 50 m³/h - confecção em central dosadora de 40 m³/h	m³	226,16	R\$ 56,14	R\$ 68,49	R\$ 12.696,62	R\$ 15.489,70
1.2.1.11	S-CC	2306248	Arrasamento de estacas de concreto com seção superior à 900 cm²	m³	8,00	R\$ 5.515,51	R\$ 6.728,69	R\$ 44.124,08	R\$ 53.829,52
<b>1.2.2</b>	<b>Terraplenagem</b>								<b>R\$ 4.533,56</b>
1.2.2.1	S-CC	5502161	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - dmt de 50 a 200 m - caminho de serviço pavimentado - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	64,00	R\$ 5,33	R\$ 6,50	R\$ 341,12	R\$ 416,00
1.2.2.2	S-CC	5502978	Compactação de aterros a 100% do proctor normal	m³	96,00	R\$ 4,80	R\$ 5,86	R\$ 460,80	R\$ 562,56
1.2.2.3	S-CC	1505877	Enrocamento com pedra de mão, inclusive espalhamento e compactação mecânica - fornecimento e assentamento	m³	18,00	R\$ 161,89	R\$ 197,50	R\$ 2.914,02	R\$ 3.555,00
<b>1.2.3</b>	<b>Viga Ligação Estacas</b>								<b>R\$ 37.908,44</b>
	S-CC	3108015	Fôrmas de compensado plastificado 14 mm - uso geral - utilização de 1 vez - confecção, instalação e retirada	m²	33,60	R\$ 152,03	R\$ 185,47	R\$ 5.108,21	R\$ 6.231,79
1.2.3.2	S-CC	407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	1.316,28	R\$ 12,67	R\$ 15,46	R\$ 16.677,27	R\$ 20.349,69
1.2.3.3	S-CC	1106280	Concreto para bombeamento fck = 30 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	m³	17,12	R\$ 448,66	R\$ 547,35	R\$ 7.681,06	R\$ 9.370,63
1.2.3.4	S-CC	1106057	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	1,48	R\$ 434,10	R\$ 529,58	R\$ 642,47	R\$ 783,78

1.2.3.5	S-CC	1107860	Lançamento mecânico de concreto com bomba lança sobre chassi com capacidade de 50 m³/h - confecção em central dosadora de 40 m³/h	m³	17,12	R\$	56,14	R\$	68,49	R\$	961,12	R\$	1.172,55
<b>1.3 MESO ESTRUTURA</b>												<b>R\$</b>	<b>484.739,13</b>
<b>1.3.1 Aparelhos de Apoio - Neoprene Fretado</b>												<b>R\$</b>	<b>32.238,86</b>
1.3.1.1	S-CC	307732	Aparelho de apoio de Neoprene fretado para estruturas pré-moldadas - fornecimento e instalação	dm³	302,40	R\$	87,39	R\$	106,61	R\$	26.426,74	R\$	32.238,86
<b>1.3.2 Viga Travessa Apoio 01 e 04</b>												<b>R\$</b>	<b>136.887,86</b>
1.3.2.2	S-CC	3108015	Fôrmas de compensado plastificado 14 mm - uso geral - utilização de 1 vez - confecção, instalação e retirada	m²	112,96	R\$	152,03	R\$	185,47	R\$	17.173,31	R\$	20.950,69
		2108169	Escoramento com pontaletes D = 15 cm - utilização de 1 vez - confecção e instalação	m³	204,00	R\$	52,80	R\$	64,41	R\$	10.771,20	R\$	13.139,64
1.3.2.3	S-CC	407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	4.998,52	R\$	12,67	R\$	15,46	R\$	63.331,25	R\$	77.277,12
1.3.2.4	S-CC	1106280	Concreto para bombeamento fck = 30 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	m³	41,44	R\$	448,66	R\$	547,35	R\$	18.592,47	R\$	22.682,18
1.3.2.5	S-CC	1107860	Lançamento mecânico de concreto com bomba lança sobre chassi com capacidade de 50 m³/h - confecção em central dosadora de 40 m³/h	m³	41,44	R\$	56,14	R\$	68,49	R\$	2.326,44	R\$	2.838,23
<b>1.3.3 Viga Travessa Apoio 02 e 03</b>												<b>R\$</b>	<b>219.014,08</b>
1.3.3.1	S-CC	3108015	Fôrmas de compensado plastificado 14 mm - uso geral - utilização de 1 vez - confecção, instalação e retirada	m²	139,04	R\$	152,03	R\$	185,47	R\$	21.138,25	R\$	25.787,75
		2108169	Escoramento com pontaletes D = 15 cm - utilização de 1 vez - confecção e instalação	m³	272,00	R\$	52,80	R\$	64,41	R\$	14.361,60	R\$	17.519,52
1.3.3.2	S-CC	407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	8.919,42	R\$	12,67	R\$	15,46	R\$	113.009,05	R\$	137.894,23
1.3.3.3	S-CC	1106280	Concreto para bombeamento fck = 30 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	m³	61,40	R\$	448,66	R\$	547,35	R\$	27.547,72	R\$	33.607,29
1.3.3.4	S-CC	1107860	Lançamento mecânico de concreto com bomba lança sobre chassi com capacidade de 50 m³/h - confecção em central dosadora de 40 m³/h	m³	61,40	R\$	56,14	R\$	68,49	R\$	3.447,00	R\$	4.205,29
<b>1.3.4 Pilar Apoio</b>												<b>R\$</b>	<b>96.598,33</b>
1.3.4.1	S-CC	3107969	Fôrmas curvas de compensado plastificado 10 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	105,56	R\$	117,23	R\$	143,02	R\$	12.374,80	R\$	15.097,19
1.3.4.2	S-CC	407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	3.796,80	R\$	12,67	R\$	15,46	R\$	48.105,46	R\$	58.698,53
1.3.4.3	S-CC	1106280	Concreto para bombeamento fck = 30 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	m³	31,64	R\$	448,66	R\$	547,35	R\$	14.195,60	R\$	17.318,15
1.3.4.4	S-CC	1107860	Lançamento mecânico de concreto com bomba lança sobre chassi com capacidade de 50 m³/h - confecção em central dosadora de 40 m³/h	m³	31,64	R\$	56,14	R\$	68,49	R\$	1.776,27	R\$	2.167,02
1.3.4.5	S-CC	2108166	Escoramento com pontaletes D = 10 cm - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	m³	112,00	R\$	24,28	R\$	29,62	R\$	2.719,36	R\$	3.317,44
<b>1.4 SUPER ESTRUTURA</b>												<b>R\$</b>	<b>2.717.388,72</b>
<b>1.4.1 Vigas Pré-Moldadas (h=150 cm) - Vão 01 e 03</b>												<b>R\$</b>	<b>921.239,90</b>
1.4.1.1	S-CC	3108016	Fôrmas de compensado plastificado 14 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	857,12	R\$	98,51	R\$	120,18	R\$	84.434,89	R\$	103.008,68
1.4.1.2	S-CC	407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	26.835,44	R\$	12,67	R\$	15,46	R\$	340.005,02	R\$	414.875,90
1.4.1.3	S-CC	1106282	Concreto para bombeamento fck = 40 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	m³	94,96	R\$	503,99	R\$	614,85	R\$	47.858,89	R\$	58.386,16
1.4.1.4	S-CC	1107860	Lançamento mecânico de concreto com bomba lança sobre chassi com capacidade de 50 m³/h - confecção em central dosadora de 40 m³/h	m³	94,96	R\$	56,14	R\$	68,49	R\$	5.331,05	R\$	6.503,81
1.4.1.5	COMP 001		Equipe de apoio c/ guindaste p/ montagem, desmontagem, transp. e operação da treliça SICET 100/40 (lanç. de vigas de concreto pré-moldadas 80t)	dia	15,00	R\$	7.235,41	R\$	8.826,89	R\$	108.531,13	R\$	132.403,35
1.4.1.6	COMP 002		Lançamento de viga pré-moldada com treliça metálica SICET capacidade máx. 100t e compr. máx. 40m	un	8,00	R\$	21.113,64	R\$	25.757,75	R\$	168.909,15	R\$	206.062,00
<b>1.4.2 Vigas Pré-Moldadas (h=170 cm) - Vão 02</b>												<b>R\$</b>	<b>827.173,67</b>
1.4.2.1	S-CC	3108016	Fôrmas de compensado plastificado 14 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	703,36	R\$	98,51	R\$	120,18	R\$	69.287,99	R\$	84.529,80
1.4.2.2	S-CC	407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	16.338,11	R\$	12,67	R\$	15,46	R\$	207.003,85	R\$	252.587,18
1.4.2.3	S-CC	4507956	Cordoalha CP 190 RB D = 12,7 mm - fornecimento, preparo e colocação	kg	4.682,88	R\$	13,44	R\$	16,40	R\$	62.937,91	R\$	76.799,23
1.4.2.4	S-CC	4507757	Ancoragem ativa para 15 cordoalhas D = 12,7 mm com placa de ancoragem, bloco, cunhas tripartidas, trombeta e protensão	und	32,00	R\$	1.580,09	R\$	1.927,64	R\$	50.562,88	R\$	61.684,48

1.4.2.5	S-CC	4507837	Bainha metálica diâmetro 70 mm para 15 cordoalhas D = 12,7 mm, semirrígida, redonda, com montagem e injeção de nata de	m	480,00	R\$	111,32	R\$	135,81	R\$	53.433,60	R\$	65.188,80
1.4.2.6	S-CC	1106282	Concreto para bombeamento fck = 40 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	m³	74,56	R\$	503,99	R\$	614,85	R\$	37.577,49	R\$	45.843,22
1.4.2.7	S-CC	1107860	Lançamento mecânico de concreto com bomba lança sobre chassi com capacidade de 50 m³/h - confecção em central dosadora de 40 m³/h	m³	74,56	R\$	56,14	R\$	68,49	R\$	4.185,80	R\$	5.106,61
1.4.2.8	COMP 001		Equipe de apoio c/ guindaste p/ montagem, desmontagem, transp. e operação da treliça SICET 100/40 (lanç. de vigas de concreto pré-moldadas 80t)	dia	15,00	R\$	7.235,41	R\$	8.826,89	R\$	108.531,13	R\$	132.403,35
1.4.2.9	COMP 002		Lançamento de viga pré-moldada com treliça metálica SICET capacidade máx. 100t e compr. máx. 40m	un	4,00	R\$	21.113,64	R\$	25.757,75	R\$	84.454,57	R\$	103.031,00
<b>1.4.3 Transversinas Vão 01 e 03</b>											<b>R\$</b>	<b>62.631,97</b>	
1.4.3.1	S-CC	3108015	Fôrmas de compensado plastificado 14 mm - uso geral - utilização de 1 vez - confecção, instalação e retirada	m²	115,60	R\$	152,03	R\$	185,47	R\$	17.574,67	R\$	21.440,33
1.4.3.2	S-CC	407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	2.125,84	R\$	12,67	R\$	15,46	R\$	26.934,39	R\$	32.865,49
1.4.3.3	S-CC	1106280	Concreto para bombeamento fck = 30 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	m³	13,52	R\$	448,66	R\$	547,35	R\$	6.065,88	R\$	7.400,17
1.4.3.4	S-CC	1107860	Lançamento mecânico de concreto com bomba lança sobre chassi com capacidade de 50 m³/h - confecção em central dosadora de 40 m³/h	m³	13,52	R\$	56,14	R\$	68,49	R\$	759,01	R\$	925,98
<b>1.4.4 Transversinas Vão 02</b>											<b>R\$</b>	<b>38.283,29</b>	
1.4.4.1	S-CC	3108015	Fôrmas de compensado plastificado 14 mm - uso geral - utilização de 1 vez - confecção, instalação e retirada	m²	65,60	R\$	152,03	R\$	185,47	R\$	9.973,17	R\$	12.166,83
1.4.4.2	S-CC	407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	1.374,60	R\$	12,67	R\$	15,46	R\$	17.416,18	R\$	21.251,32
1.4.4.3	S-CC	1106280	Concreto para bombeamento fck = 30 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	m³	7,90	R\$	448,66	R\$	547,35	R\$	3.544,41	R\$	4.324,07
1.4.4.4	S-CC	1107860	Lançamento mecânico de concreto com bomba lança sobre chassi com capacidade de 50 m³/h - confecção em central dosadora de 40 m³/h	m³	7,90	R\$	56,14	R\$	68,49	R\$	443,51	R\$	541,07
<b>1.4.5 Cortina e Alas - Encontros</b>											<b>R\$</b>	<b>86.163,20</b>	
1.4.5.1	S-CC	3108015	Fôrmas de compensado plastificado 14 mm - uso geral - utilização de 1 vez - confecção, instalação e retirada	m²	137,80	R\$	152,03	R\$	185,47	R\$	20.949,73	R\$	25.557,77
1.4.5.2	S-CC	407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	3.271,64	R\$	12,67	R\$	15,46	R\$	41.451,68	R\$	50.579,55
1.4.5.3	S-CC	1106280	Concreto para bombeamento fck = 30 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	m³	16,28	R\$	448,66	R\$	547,35	R\$	7.304,18	R\$	8.910,86
1.4.5.4	S-CC	1107860	Lançamento mecânico de concreto com bomba lança sobre chassi com capacidade de 50 m³/h - confecção em central dosadora de 40 m³/h	m³	16,28	R\$	56,14	R\$	68,49	R\$	913,96	R\$	1.115,02
<b>1.4.6 Laje de Aproximação</b>											<b>R\$</b>	<b>42.411,45</b>	
1.4.6.1	S-CC	3108015	Fôrmas de compensado plastificado 14 mm - uso geral - utilização de 1 vez - confecção, instalação e retirada	m²	16,08	R\$	152,03	R\$	185,47	R\$	2.444,64	R\$	2.982,36
1.4.6.2	S-CC	407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	1.596,60	R\$	12,67	R\$	15,46	R\$	20.228,92	R\$	24.683,44
1.4.6.3	S-CC	1116263	Concreto para bombeamento fck = 25 MPa - confecção em central dosadora de 40 m³/h - areia e brita comerciais	m³	22,56	R\$	411,90	R\$	502,50	R\$	9.292,46	R\$	11.336,40
1.4.6.4	S-CC	1106057	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	22,56	R\$	56,14	R\$	68,49	R\$	1.266,52	R\$	1.545,13
1.4.6.5	S-CC	1107860	Lançamento mecânico de concreto com bomba lança sobre chassi com capacidade de 50 m³/h - confecção em central dosadora de 40 m³/h	m³	3,52	R\$	434,10	R\$	529,58	R\$	1.528,03	R\$	1.864,12
<b>1.4.7 Pré-Laje</b>											<b>R\$</b>	<b>238.155,36</b>	
1.4.7.1	S-CC	3108009	Fôrmas de compensado plastificado 10 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	167,18	R\$	75,37	R\$	91,95	R\$	12.600,66	R\$	15.372,57
1.4.7.2	S-CC	407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	13.092,21	R\$	12,67	R\$	15,46	R\$	165.878,30	R\$	202.405,57
1.4.7.3	S-CC	1106280	Concreto para bombeamento fck = 30 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	m³	33,09	R\$	448,66	R\$	547,35	R\$	14.845,49	R\$	18.110,99
1.4.7.4	S-CC	1107860	Lançamento mecânico de concreto com bomba lança sobre chassi com capacidade de 50 m³/h - confecção em central dosadora de 40 m³/h	m³	33,09	R\$	56,14	R\$	68,49	R\$	1.857,59	R\$	2.266,23
<b>1.4.8 Laje de Pista</b>											<b>R\$</b>	<b>420.619,44</b>	
1.4.8.1	S-CC	3108015	Formas de compensado plastificado 14 mm - uso geral - utilização de 1 vez - confecção, instalação e retirada	m²	126,00	R\$	152,03	R\$	185,47	R\$	19.155,78	R\$	23.369,22
1.4.8.2	S-CC	407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	19.894,67	R\$	12,67	R\$	15,46	R\$	252.065,47	R\$	307.571,60



1.4.8.3	S-CC	1106280	Concreto para bombeamento fck = 30 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	m³	145,62	R\$	448,66	R\$	547,35	R\$	65.333,87	R\$	79.705,11
1.4.8.4	S-CC	1107860	Lançamento mecânico de concreto com bomba lança sobre chassi com capacidade de 50 m³/h - confecção em central dosadora de 40 m³/h	m³	145,62	R\$	56,14	R\$	68,49	R\$	8.175,11	R\$	9.973,51
1.4.9	Barreira New Jersey											R\$	80.710,44
1.4.9.1	S-CC	3108009	Fôrmas de compensado plastificado 10 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	257,60	R\$	75,37	R\$	91,95	R\$	19.415,31	R\$	23.686,32
1.4.9.2	S-CC	407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	2.492,88	R\$	12,67	R\$	15,46	R\$	31.584,79	R\$	38.539,92
1.4.9.3	S-CC	1116263	Concreto para bombeamento fck = 25 MPa - confecção em central dosadora de 40 m³/h - areia e brita comerciais	m³	32,37	R\$	411,90	R\$	502,50	R\$	13.334,11	R\$	16.267,03
1.4.9.4	S-CC	1107860	Lançamento mecânico de concreto com bomba lança sobre chassi com capacidade de 50 m³/h - confecção em central dosadora de 40 m³/h	m³	32,37	R\$	56,14	R\$	68,49	R\$	1.817,38	R\$	2.217,17
1.5	ACABAMENTO											R\$	341.815,23
1.5.1	Tubo dreno 4" a cada 4m											R\$	4.749,12
1.5.1.1	S-CC	2015642	Dreno em tubo de aço galvanizado D = 100 mm em OAE - fornecimento e instalação	m	25,50	R\$	152,66	R\$	186,24	R\$	3.892,83	R\$	4.749,12
1.5.2	GUARDA CORPO METÁLICO											R\$	62.505,50
1.5.2.1	S-CC	3806386	Guarda-Corpo de aço galvanizado de 1,10m, montantes de 1.1/4" espaçados de 1,20m, travessa superior de 1.1/2", gradil formado por tubos horizontais de 1" e verticais de 3/4", fixado com chumbador mecânico, instalado e pintado.	m	70,00	R\$	731,94	R\$	892,94	R\$	51.235,80	R\$	62.505,50
1.5.3	PAVIMENTO CBUQ											R\$	39.164,36
1.5.3.1	S-CC	95995	Camada final de C.B.U.Q. espessura e=5cm, inclusive transporte, aplicação e compactação	m³	35,00	R\$	915,37	R\$	1.116,71	R\$	32.037,95	R\$	39.084,94
1.5.3.2	S-CC	72943	Camada de pintura de ligação com RR-2C, inclusive transporte e aplicação	m²	35,00	R\$	1,86	R\$	2,27	R\$	65,10	R\$	79,42
1.5.4	ESTRUTURA PARA TRELIÇA LANÇADEIRA											R\$	180.355,92
1.5.4.1	S-CC	3108016	Formas de compensado plastificado 14 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	273,60	R\$	98,51	R\$	120,18	R\$	26.952,34	R\$	32.880,70
1.5.4.2	S-CC	407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	7.381,00	R\$	12,67	R\$	15,46	R\$	93.517,27	R\$	114.087,10
1.5.4.3	S-CC	1106289	Concreto para bombeamento fck = 30 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	m³	61,00	R\$	448,66	R\$	547,35	R\$	27.368,26	R\$	33.388,11
1.5.5	INFRAESTRUTURA PARA PRÉ-MOLDADOS											R\$	55.040,34
1.5.5.1	S-CC	5501700	Desmatamento, destocamento, limpeza de área e estocagem do material de limpeza com árvores de diâmetro até 0,15 m	m²	1.500,00	R\$	0,55	R\$	0,67	R\$	825,00	R\$	1.006,46
1.5.5.2	S-CC	5502997	Escavação, carga e transporte de solos moles na distância de 3.000 m - caminho de serviço pavimentado - com caminhão basculante de 14 m³	m³	700,00	R\$	23,35	R\$	28,49	R\$	16.345,00	R\$	19.940,21
1.5.5.3	S-CC	1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	36,00	R\$	448,05	R\$	546,60	R\$	16.129,80	R\$	19.677,67
1.5.5.4	S-CC	3106119	Formas de tábuas de pinho - utilização de 1 vez - confecção e instalação	m²	80,00	R\$	147,71	R\$	180,20	R\$	11.816,80	R\$	14.415,99
1.6	CANTEIRO											R\$	402.642,56
1.6.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL											R\$	239.409,37
1.6.1.1	COMP 003			mês	8,00	R\$	24.530,50	R\$	29.926,17	R\$	196.244,02	R\$	239.409,37
1.6.2	CANTEIRO DE OBRA											R\$	97.856,38
1.6.2.1	COMP 004			un	1,00	R\$	80.212,94	R\$	97.856,38	R\$	80.212,94	R\$	97.856,38
1.6.3	MOBILIZAÇÃO											R\$	28.216,74
1.6.3.1	COMP 005			un	1,00	R\$	23.129,28	R\$	28.216,74	R\$	23.129,28	R\$	28.216,74
1.6.4	DESMOBILIZAÇÃO											R\$	37.160,08
1.6.4.1	COMP 006			un	1,00	R\$	30.460,14	R\$	37.160,08	R\$	30.460,14	R\$	37.160,08

PLANILHA DE ORÇAMENTO

OBRA PONTE DOS IMIGRANTES - SOBRE RIO TIJUCAS  
CLIENTE PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO BATISTA  
LOCAL COLÔNIA NOVA ITÁLIA  
PROJETO Nº 5235  
REFERENCIAL 01 DEINFRA 01/2023  
REFERENCIAL 02 SICRO/DNIT 01/2023  
REFERENCIAL 03 SINAPI 03/2023  
LDI 22,00%



Data: 22/08/2023

PLANILHA DE ORÇAMENTO										
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 01	MÊS 02	MÊS 03	MÊS 04	MÊS 05	MÊS 06	MÊS 07	MÊS 08
L	PONTE DOS IMIGRANTES - SOBRE RIO TIJUCAS		718.494,01	1.529.896,86	533.921,28	774.573,39	1.070.200,66	276.543,47	457.108,15	291.877,99
L.1										
L.1.1	DEMOLIÇÃO DA ESTRUTURA EXISTENTE	R\$ 68.997,31								
L.1.1.1	Demolição e Remoção Estrutura Existente	RS 68.997,31	68.997,31	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
			100%							
L.2	INFRA ESTRUTURA	R\$ 1.637.032,86								
L.2.1	Estaca Tipo Wirth	RS 1.594.590,86	478.377,26	1.116.213,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
			30%	70%						
L.2.2	Terraplenagem	RS 4.533,56	1.360,07	1.360,07	0,00	0,00	0,00	0,00	1.813,42	0,00
			30%	30%					40%	
L.2.3	Viga Ligação Estacas	RS 37.908,44	0,00	18.954,22	18.954,22	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
				50%	50%					
L.3	MESO ESTRUTURA	R\$ 484.739,13								
L.3.1	Aparelhos de Apoio - Neoprene Fretado	RS 32.238,86	0,00	0,00	0,00	0,00	32.238,86	0,00	0,00	0,00
							100%			
L.3.2	Viga Travessa Apoio 01 e 04	RS 136.887,86	0,00	0,00	0,00	41.066,36	95.821,50	0,00	0,00	0,00
						30%	70%			
L.3.3	Viga Travessa Apoio 02 e 03	RS 219.014,08	0,00	0,00	0,00	65.704,22	153.309,86	0,00	0,00	0,00
						30%	70%			
L.3.4	Pilar Apoio	RS 96.598,33	0,00	0,00	48.299,17	48.299,17	0,00	0,00	0,00	0,00
					50%	50%				
L.4	SUPER ESTRUTURA	R\$ 2.717.388,72								
L.4.1	Vigas Pré-Moldadas (h=150 cm) - Vão 01 e 03	RS 921.239,90	0,00	184.247,98	184.247,98	184.247,98	368.495,96	0,00	0,00	0,00
				20%	20%	20%	40%			
L.4.2	Vigas Pré-Moldadas (h=170 cm) - Vão 02	RS 827.173,67	0,00	165.434,73	165.434,73	165.434,73	330.869,47	0,00	0,00	0,00
				20%	20%	20%	40%			
L.4.3	Transversinas Vão 01 e 03	RS 62.631,97	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	62.631,97	0,00	0,00
								100%		
L.4.4	Transversinas Vão 02	RS 38.283,29	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	38.283,29	0,00	0,00
								100%		
L.4.5	Cortina e Alas - Encontros	RS 86.163,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	86.163,20	0,00	0,00
								100%		
L.4.6	Laje de Aproximação	RS 42.411,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	42.411,45
										100%
L.4.7	Pré-Laje	RS 238.155,36	0,00	0,00	59.538,84	59.538,84	59.538,84	59.538,84	0,00	0,00
					25%	25%	25%	25%		
L.4.8	Laje de Pista	RS 420.619,44	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	420.619,44	0,00
									100%	
L.4.9	Barreira New Jersey	RS 80.710,44	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	80.710,44
										100%
L.5	ACABAMENTO	R\$ 341.815,23								
L.5.1	Tubo dreno 4" a cada 4m	RS 4.749,12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4.749,12	0,00
									100%	
L.5.2	GUARDA CORPO METÁLICO	RS 62.505,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	62.505,50
										100%
L.5.3	PAVIMENTO CBUQ	RS 39.164,36	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	39.164,36
										100%
L.5.4	ESTRUTURA PARA TRELIÇA LANCADEIRA	RS 180.355,92	0,00	0,00	0,00	180.355,92	0,00	0,00	0,00	0,00
						100%				
L.5.5	INFRAESTRUTURA PARA PRÉ-MOLDADOS	RS 55.040,34	13.760,08	13.760,08	27.520,17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
			25%	25%	50%					
L.6	CANTEIRO	R\$ 402.642,56								
L.6.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	RS 239.409,37	29.926,17	29.926,17	29.926,17	29.926,17	29.926,17	29.926,17	29.926,17	29.926,17
			12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	
L.6.2	CANTEIRO DE OBRA	RS 97.856,38	97.856,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
			100,00%							
L.6.3	MOBILIZAÇÃO	RS 28.216,74	28.216,74	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
			100,00%							
L.6.4	DESMOBILIZAÇÃO	RS 37.160,08	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	37.160,08
										100,00%
		R\$ 5.652.615,81	13%	27%	9%	14%	19%	5%	8%	5%
		ACUMULADO	13%	40%	49%	63%	82%	87%	95%	100%