

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 DERSA-TPU03/2024  
REFERENCIAL 02 SICRO/DNIT 04/2024  
REFERENCIAL 03 SINAPI 09/2024  
LDI 22,00%



Data: 01/11/2024

PLANILHA DE ORÇAMENTO		
ITEM	REFERENCIA	CUSTO TOTAL COM LDI (R\$)
1.	PONTE DOS IMIGRANTES - SOBRE RIO TIJUCAS	R\$ 7.588.444,62
1.1	INFRA ESTRUTURA	R\$ 3.386.891,45
1.2	MESO ESTRUTURA	R\$ 507.027,38
1.3	SUPER ESTRUTURA	R\$ 2.741.348,00
1.4	ACABAMENTO	R\$ 376.452,56
1.5	CANTEIRO	R\$ 527.047,16



## 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

**EXCELENÇA**  
PROJETOS E ASSESSORIA

Data:

01/11/2024

BDI - LDI						
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	TAXAS (%)	SITURAÇÃO DO INTERVALO ADMISSIVEL	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%	Equação Acórdão TCU 2.622/2013 - Plenário $BDI = \left[ \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1 \right] \times 100$			
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 DERSA-TPU03/2024  
 REFERENCIAL 02 SICRO/DNIT 04/2024  
 REFERENCIAL 03 SINAPI 09/2024  
 LDI 22,00%



Data: 01/11/2024

PLANILHA DE ORÇAMENTO												
ITEM	REFERENCIA	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO SEM LDI (R\$)		CUSTO UNITÁRIO COM LDI (R\$)		CUSTO TOTAL SEM LDI (R\$)	CUSTO TOTAL COM LDI (R\$)	
1.	PONTE DOS IMIGRANTES - SOBRE RIO TIJUCAS										R\$	7.588.444,62
1.1	DEMOLIÇÃO DA ESTRUTURA EXISTENTE										R\$	49.678,07
1.1.1	Demolição e Remoção Estrutura Existente										R\$	49.678,07
			Carga, manobra e descarga de material demolido em caminhão basculante de 6 m³ - carga									
1.1.1.1	S-CC	5914675	com carregadeira de 1,72 m³ e descarga livre	ton	2.264,06	R\$	2,96	R\$	3,61	R\$ 6.701,63	R\$ 8.173,27	
1.1.1.2	S-CC	5914314	Transporte com caminhão basculante de 6 m³ - rodovia em leito natural	tkm	22.640,63	R\$	1,27	R\$	1,55	R\$ 28.753,59	R\$ 35.092,97	
1.1.1.3	S-CC	4413984	Regularização de bota-fora com espalhamento e compactação	m³	1.358,44	R\$	3,87	R\$	4,72	R\$ 5.257,15	R\$ 6.411,83	
1.2	INFRA ESTRUTURA										R\$	3.386.891,45
1.2.1	Estaca Raiz										R\$	3.084.941,35
1.2.1.1	DERSA_TPU	24.03.02	Parede ensecadeira c/prancha-esp.0,075m	m²	160,00	R\$	774,94	R\$	945,39	R\$ 123.990,40	R\$ 151.262,40	
1.2.1.2	DERSA_TPU	24.03.04	Argila ench.ensecadeira,incl.apiloamento	m³	300,00	R\$	108,96	R\$	132,93	R\$ 32.688,00	R\$ 39.879,00	
1.2.1.3	DERSA_TPU	25.04.28	Taxa mobil. de equipamento bate-estaca	und	1,00	R\$	12.202,82	R\$	14.886,92	R\$ 12.202,82	R\$ 14.886,92	
1.2.1.4	DERSA_TPU	25.04.21	Taxa de instalacao equipam.estaca raiz	und	2,00	R\$	44.088,17	R\$	53.785,69	R\$ 88.176,34	R\$ 107.571,38	
1.2.1.5	S-CC	2306066	Estaca raiz perfurada no solo com D = 40 cm - confecção	m	612,00	R\$	229,34	R\$	279,79	R\$ 140.356,08	R\$ 171.231,48	
1.2.1.6	S-CC	2306070	Estaca raiz perfurada na rocha com D = 31 cm - confecção	m	680,00	R\$	1.255,39	R\$	1.531,52	R\$ 853.665,20	R\$ 1.041.433,60	
1.2.1.7	DERSA_TPU	26.02.20.01	Camisa metalica sem reaproveitamento e com pre-furo esp.8mm diâmtro de 410mm	kg	14.768,97	R\$	34,03	R\$	41,52	R\$ 502.588,00	R\$ 613.207,58	
1.2.1.8	S-CC	407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	58.112,80	R\$	12,13	R\$	14,80	R\$ 704.908,26	R\$ 860.069,44	
			Concreto para bombeamento fck = 30 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h -									
1.2.1.9	S-CC	1106280	areia e brita comerciais	m³	129,92	R\$	447,27	R\$	545,65	R\$ 58.109,32	R\$ 70.890,85	
			Lançamento mecânico de concreto com bomba lança sobre chassi com capacidade de 50									
1.2.1.10	S-CC	1107860	m³/h - confecção em central dosadora de 40 m³/h	m³	129,92	R\$	54,20	R\$	66,12	R\$ 7.041,66	R\$ 8.590,31	
1.2.1.11	S-CC	2306248	Arrasamento de estacas de concreto com seção superior à 900 cm²	m³	8,98	R\$	540,37	R\$	659,23	R\$ 4.851,30	R\$ 5.918,39	
1.2.2	Terraplenagem										R\$	59.186,96
			Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - dmt de 50 a 200 m - caminho									
1.2.2.1	S-CC	5502161	de serviço pavimentado - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	1.000,00	R\$	5,23	R\$	6,38	R\$ 5.230,00	R\$ 6.380,00	
1.2.2.2	S-CC	5502978	Compactação de aterros a 100% do proctor normal	m³	1.500,00	R\$	5,02	R\$	6,12	R\$ 7.530,00	R\$ 9.180,00	
			Enrocamento com pedra de mão, inclusive espalhamento e compactação mecânica -									
1.2.2.3	S-CC	1505877	fornecimento e assentamento	m³	18,00	R\$	170,68	R\$	208,22	R\$ 3.072,24	R\$ 3.747,96	
	DERSA_TPU	24.03.04	Argila ench.ensecadeira,incl.apiloamento	m³	300,00	R\$	108,96	R\$	132,93	R\$ 32.688,00	R\$ 39.879,00	
1.2.3	Bloco de Fundação e Viga Baldrame										R\$	242.763,14
			Fôrmas de compensado plastificado 14 mm - uso geral - utilização de 1 vez - confecção,									
	S-CC	3108015	instalação e retirada	m²	142,00	R\$	153,51	R\$	187,28	R\$ 21.798,42	R\$ 26.593,76	
1.2.3.2	S-CC	407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	10.570,88	R\$	12,13	R\$	14,80	R\$ 128.224,77	R\$ 156.449,02	
			Concreto para bombeamento fck = 30 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h -									
1.2.3.3	S-CC	1106280	areia e brita comerciais	m³	95,52	R\$	447,27	R\$	545,65	R\$ 42.723,23	R\$ 52.120,49	
1.2.3.4	S-CC	1106057	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	2,38	R\$	441,88	R\$	539,08	R\$ 1.052,56	R\$ 1.284,09	
			Lançamento mecânico de concreto com bomba lança sobre chassi com capacidade de 50									
1.2.3.5	S-CC	1107860	m³/h - confecção em central dosadora de 40 m³/h	m³	95,52	R\$	54,20	R\$	66,12	R\$ 5.177,18	R\$ 6.315,78	
1.3	MESO ESTRUTURA										R\$	507.027,38
1.3.1	Aparelhos de Apoio - Neoprene Fretado										R\$	38.075,18
			Aparelho de apoio de Neoprene fretado para estruturas pré-moldadas - fornecimento e									
1.3.1.1	S-CC	307732	instalação	dm³	302,40	R\$	103,21	R\$	125,91	R\$ 31.210,70	R\$ 38.075,18	
1.3.2	Viga Travessa Apoio 01 e 04										R\$	133.149,32



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\$	153,51	R\$	187,28	R\$	17.340,49	R\$	21.155,15
		2108169	Escoramento com pontaletes D = 15 cm - utilização de 1 vez - confecção e instalação	m³	204,00	R\$	50,89	R\$	62,08	R\$	10.381,56	R\$	12.664,32
1.3.2.3	S-CC	407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	4.998,52	R\$	12,13	R\$	14,80	R\$	60.632,05	R\$	73.978,10
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\$	447,27	R\$	545,65	R\$	18.534,87	R\$	22.611,74
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\$	54,20	R\$	66,12	R\$	2.246,05	R\$	2.740,01
1.3.3	Viga Travessa Apoio 02 e 03										R\$		212.495,27
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\$	153,51	R\$	187,28	R\$	21.344,03	R\$	26.039,41
		2108169	Escoramento com pontaletes D = 15 cm - utilização de 1 vez - confecção e instalação	m³	272,00	R\$	50,89	R\$	62,08	R\$	13.842,08	R\$	16.885,76
1.3.3.2	S-CC	407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	8.919,42	R\$	12,13	R\$	14,80	R\$	108.192,56	R\$	132.007,42
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\$	447,27	R\$	545,65	R\$	27.462,38	R\$	33.502,91
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\$	54,20	R\$	66,12	R\$	3.327,88	R\$	4.059,77
1.3.4	Pilar Apoio										R\$		123.307,61
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\$	122,35	R\$	149,26	R\$	12.915,27	R\$	15.755,89
1.3.4.2	S-CC	407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	5.737,64	R\$	12,13	R\$	14,80	R\$	69.597,57	R\$	84.917,07
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\$	447,27	R\$	545,65	R\$	14.151,62	R\$	17.264,37
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\$	54,20	R\$	66,12	R\$	1.714,89	R\$	2.092,04
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\$	23,99	R\$	29,27	R\$	2.686,88	R\$	3.278,24
1.4	SUPER ESTRUTURA										R\$		2.741.348,00
1.4.1	Vigas Pré-Moldadas (h=150 cm) - Vão 01 e 03										R\$		987.600,65
1.4.1.1	S-CC	3108015	Fôrmas de compensado plastificado 14 mm - uso geral - utilização de 1 vez - confecção, instalação e retirada	m²	857,12	R\$	153,51	R\$	187,28	R\$	131.576,49	R\$	160.521,43
1.4.1.2	S-CC	407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	26.835,44	R\$	12,13	R\$	14,80	R\$	325.513,89	R\$	397.164,51
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\$	500,18	R\$	610,20	R\$	47.497,09	R\$	57.944,59
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\$	54,20	R\$	66,12	R\$	5.146,83	R\$	6.278,76
1.4.1.5	S-CC	5915369	Carga, descarga e manobra de vigas pré-moldadas de 1.000 a 1.250 kN em cavalo mecânico com reboques de 5 e 4 eixos com capacidade de 130 t	un	8,00	R\$	7.115,36	R\$	8.680,44	R\$	56.922,88	R\$	69.443,52
1.4.1.6	S-CC	3806423	Lançamento de viga pré-moldada de 1.000 a 1.250 kN com utilização de guindaste	un	24,00	R\$	10.118,11	R\$	12.343,66	R\$	242.834,64	R\$	296.247,84
1.4.2	Vigas Pré-Moldadas (h=170 cm) - Vão 02										R\$		805.054,97
1.4.2.1	S-CC	3108015	Fôrmas de compensado plastificado 14 mm - uso geral - utilização de 1 vez - confecção, instalação e retirada	m²	703,36	R\$	153,51	R\$	187,28	R\$	107.972,79	R\$	131.725,26
1.4.2.2	S-CC	407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	16.338,11	R\$	12,13	R\$	14,80	R\$	198.181,27	R\$	241.804,03
1.4.2.3	S-CC	4507956	Cordoalha CP 190 RB D = 12,7 mm - fornecimento, preparo e colocação	kg	4.682,88	R\$	11,11	R\$	13,55	R\$	52.026,80	R\$	63.453,02
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\$	1.512,60	R\$	1.845,31	R\$	48.403,20	R\$	59.049,92
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\$	45,04	R\$	54,95	R\$	21.619,20	R\$	26.376,00
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\$	500,18	R\$	610,20	R\$	37.293,42	R\$	45.496,51
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\$	54,20	R\$	66,12	R\$	4.041,15	R\$	4.929,91
1.4.2.8	S-CC	5915369	Carga, descarga e manobra de vigas pré-moldadas de 1.000 a 1.250 kN em cavalo mecânico com reboques de 5 e 4 eixos com capacidade de 130 t	un	4,00	R\$	7.115,36	R\$	8.680,44	R\$	28.461,44	R\$	34.721,76
1.4.2.9	S-CC	3806423	Lançamento de viga pré-moldada de 1.000 a 1.250 kN com utilização de guindaste	un	16,00	R\$	10.118,11	R\$	12.343,66	R\$	161.889,76	R\$	197.498,56
1.4.3	Transversinas Vão 01 e 03										R\$		61.383,13
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\$	153,51	R\$	187,28	R\$	17.745,76	R\$	21.649,57



1.4.3.2	S-CC	407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	2.125,84	R\$	12,13	R\$	14,80	R\$	25.786,44	R\$	31.462,43
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\$	447,27	R\$	545,65	R\$	6.047,09	R\$	7.377,19
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\$	54,20	R\$	66,12	R\$	732,78	R\$	893,94
<b>1.4.4</b>	<b>Transversinas Vão 02</b>										<b>R\$</b>		<b>37.462,64</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\$	153,51	R\$	187,28	R\$	10.070,26	R\$	12.285,57
1.4.4.2	S-CC	407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	1.374,60	R\$	12,13	R\$	14,80	R\$	16.673,90	R\$	20.344,08
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\$	447,27	R\$	545,65	R\$	3.533,43	R\$	4.310,64
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\$	54,20	R\$	66,12	R\$	428,18	R\$	522,35
<b>1.4.5</b>	<b>Cortina e Alas - Encontros</b>										<b>R\$</b>		<b>84.187,06</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\$	153,51	R\$	187,28	R\$	21.153,68	R\$	25.807,18
1.4.5.2	S-CC	407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	3.271,64	R\$	12,13	R\$	14,80	R\$	39.684,99	R\$	48.420,27
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\$	447,27	R\$	545,65	R\$	7.281,56	R\$	8.883,18
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\$	54,20	R\$	66,12	R\$	882,38	R\$	1.076,43
<b>1.4.6</b>	<b>Laje de Aproximação</b>										<b>R\$</b>		<b>42.572,69</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\$	153,51	R\$	187,28	R\$	2.468,44	R\$	3.011,46
1.4.6.2	S-CC	407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	1.596,60	R\$	12,13	R\$	14,80	R\$	19.366,76	R\$	23.629,68
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\$	447,27	R\$	545,65	R\$	10.090,41	R\$	12.309,86
1.4.6.4	S-CC	1106057	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	3,52	R\$	441,82	R\$	539,00	R\$	1.555,21	R\$	1.897,28
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	26,08	R\$	54,20	R\$	66,12	R\$	1.413,54	R\$	1.724,41
<b>1.4.7</b>	<b>Pré-Laje</b>										<b>R\$</b>		<b>236.417,38</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\$	78,70	R\$	96,01	R\$	13.157,38	R\$	16.051,34
1.4.7.2	S-CC	407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	13.092,21	R\$	12,13	R\$	14,80	R\$	158.808,51	R\$	193.764,71
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\$	447,27	R\$	545,65	R\$	14.799,49	R\$	18.054,74
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\$	54,20	R\$	66,12	R\$	1.793,40	R\$	2.187,81
	S-CC	3806426	Lançamento de pré-laje com utilização de guindauto	t	82,72	R\$	63,01	R\$	76,87	R\$	5.212,27	R\$	6.358,78
<b>1.4.8</b>	<b>Laje de Pista</b>										<b>R\$</b>		<b>407.124,34</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\$	153,51	R\$	187,28	R\$	19.342,26	R\$	23.597,28
1.4.8.2	S-CC	407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	19.894,67	R\$	12,13	R\$	14,80	R\$	241.322,35	R\$	294.441,12
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\$	447,27	R\$	545,65	R\$	65.131,46	R\$	79.457,55
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\$	54,20	R\$	66,12	R\$	7.892,60	R\$	9.628,39
<b>1.4.9</b>	<b>Barreira New Jersey</b>										<b>R\$</b>		<b>79.545,14</b>
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\$	78,70	R\$	96,01	R\$	20.273,12	R\$	24.732,18
1.4.9.2	S-CC	407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	2.492,88	R\$	12,13	R\$	14,80	R\$	30.238,63	R\$	36.894,62
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\$	399,51	R\$	487,39	R\$	12.933,02	R\$	15.777,89
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\$	54,20	R\$	66,12	R\$	1.754,57	R\$	2.140,45



<b>1.5</b>	<b>ACABAMENTO</b>										<b>R\$</b>	<b>376.452,56</b>
<b>1.5.1</b>	<b>Tubo dreno 4" a cada 4m</b>										<b>R\$</b>	<b>3.338,21</b>
1.5.1.1	S-CC	2007971	Dreno de PVC D = 100 mm para OAE - fornecimento e instalação	m	25,50	R\$	107,31	R\$	130,91	R\$	2.736,41	R\$ 3.338,21
<b>1.5.2</b>	<b>GUARDA CORPO METÁLICO</b>										<b>R\$</b>	<b>58.744,61</b>
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\$	687,90	R\$	839,21	R\$	48.153,00	R\$ 58.744,61
<b>1.5.3</b>	<b>PAVIMENTO CBUQ</b>										<b>R\$</b>	<b>83.330,02</b>
1.5.3.1	SINAPI	95995	Camada final de C.B.U.Q. espessura e=5cm, inclusive transporte, aplicação e compactação	m³	35,00	R\$	1.663,63	R\$	2.029,56	R\$	58.227,05	R\$ 71.034,53
1.5.3.2	SINAPI	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
	SINAPI	5835	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHP DIURNO. AF_11/2014	chp	24,00	R\$	381,25	R\$	465,11	R\$	9.150,00	R\$ 11.162,61
	SINAPI	5909	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO COM TANQUE DE 2500 L, REBOCÁVEL COM MOTOR A GASOLINA POTÊNCIA 3,4 HP - CHP DIURNO. AF_07/2014	chp	24,00	R\$	35,98	R\$	43,89	R\$	863,52	R\$ 1.053,46
<b>1.5.4</b>	<b>ESTRUTURA PARA TRELIÇA LANÇADEIRA</b>										<b>R\$</b>	<b>176.224,49</b>
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\$	101,01	R\$	123,23	R\$	27.636,34	R\$ 33.715,16
1.5.4.2	S-CC	407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	7.381,00	R\$	12,13	R\$	14,80	R\$	89.531,53	R\$ 109.224,66
1.5.4.3	S-CC	1106280	Concreto para bombeamento fck = 30 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	m³	61,00	R\$	447,27	R\$	545,65	R\$	27.283,47	R\$ 33.284,67
<b>1.5.5</b>	<b>INFRAESTRUTURA PARA PRÉ-MOLDADOS</b>										<b>R\$</b>	<b>54.815,23</b>
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\$	0,53	R\$	0,65	R\$	795,00	R\$ 969,87
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\$	22,32	R\$	27,23	R\$	15.624,00	R\$ 19.060,62
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\$	455,83	R\$	556,09	R\$	16.409,88	R\$ 20.019,36
1.5.5.4	S-CC	3106119	Formas de tábuas de pinho - utilização de 1 vez - confecção e instalação	m²	80,00	R\$	151,29	R\$	184,57	R\$	12.103,20	R\$ 14.765,39
<b>1.6</b>	<b>CANTEIRO</b>										<b>R\$</b>	<b>527.047,16</b>
<b>1.6.1</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>										<b>R\$</b>	<b>363.813,96</b>
1.6.1.1	COMP 003			mês	8,00	R\$	37.277,32	R\$	45.476,75	R\$	298.218,55	R\$ 363.813,96
<b>1.6.2</b>	<b>CANTEIRO DE OBRA</b>										<b>R\$</b>	<b>97.856,38</b>
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
<b>1.6.3</b>	<b>MOBILIZAÇÃO</b>										<b>R\$</b>	<b>28.216,74</b>
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
<b>1.6.4</b>	<b>DESMOBILIZAÇÃO</b>										<b>R\$</b>	<b>37.160,08</b>
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  
CLIENTE  
LOCAL  
PROJETO Nº  
REFERENCIAL 01  
REFERENCIAL 02  
REFERENCIAL 03  
LDI

PONTE DOS IMIGRANTES - SOBRE RIO TIJUCAS  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO BATISTA  
COLÔNIA NOVA ITÁLIA  
5235  
DERSA-TPU03/2024  
SICRO/DNIT 04/2024  
SINAPI 09/2024  
22,00%



**EXCELÊNCIA**  
PROJETOS E ACESSÓRIA

Data:

01/11/2024

PLANILHA DE ORÇAMENTO										
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 01	MÊS 02	MÊS 03	MÊS 04	MÊS 05	MÊS 06	MÊS 07	MÊS 08
1.	PONTE DOS IMIGRANTES - SOBRE RIO TIJUCAS		1.178.170,23	2.716.308,28	673.555,20	804.683,89	1.101.669,73	287.613,92	479.614,08	346.829,28
1.1	DEMOLIÇÃO DA ESTRUTURA EXISTENTE	R\$ 49.678,07								
1.1.1	Demolição e Remoção Estrutura Existente	R\$ 49.678,07	49.678,07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
			100%							
1.2	INFRA ESTRUTURA	R\$ 3.386.891,45								
1.2.1	Estaca Raiz	R\$ 3.084.941,35	925.482,41	2.159.458,95	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
			30%	70%						
1.2.2	Terraplenagem	R\$ 59.186,96	17.756,09	17.756,09	0,00	0,00	0,00	0,00	23.674,78	0,00
			30%	30%					40%	
1.2.3	Bloco de Fundação e Viga Baldrame	R\$ 242.763,14	0,00	121.381,57	121.381,57	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
				50%	50%					
1.3	MESO ESTRUTURA	R\$ 507.027,38								
1.3.1	Aparelhos de Apoio - Neoprene Fretado	R\$ 38.075,18	0,00	0,00	0,00	0,00	38.075,18	0,00	0,00	0,00
							100%			
1.3.2	Viga Travessa Apoio 01 e 04	R\$ 133.149,32	0,00	0,00	0,00	39.944,80	93.204,52	0,00	0,00	0,00
						30%	70%			
1.3.3	Viga Travessa Apoio 02 e 03	R\$ 212.495,27	0,00	0,00	0,00	63.748,58	148.746,69	0,00	0,00	0,00
						30%	70%			
1.3.4	Pilar Apoio	R\$ 123.307,61	0,00	0,00	61.653,81	61.653,81	0,00	0,00	0,00	0,00
					50%	50%				
1.4	SUPER ESTRUTURA	R\$ 2.741.348,00								
1.4.1	Vigas Pré-Moldadas (h=150 cm) - Vão 01 e 03	R\$ 987.600,65	0,00	197.520,13	197.520,13	197.520,13	395.040,26	0,00	0,00	0,00
				20%	20%	20%	40%			
1.4.2	Vigas Pré-Moldadas (h=170 cm) - Vão 02	R\$ 805.054,97	0,00	161.010,99	161.010,99	161.010,99	322.021,99	0,00	0,00	0,00
				20%	20%	20%	40%			
1.4.3	Transversinas Vão 01 e 03	R\$ 61.383,13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	61.383,13	0,00	0,00
								100%		
1.4.4	Transversinas Vão 02	R\$ 37.462,64	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	37.462,64	0,00	0,00
								100%		
1.4.5	Cortina e Alas - Encontros	R\$ 84.187,06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	84.187,06	0,00	0,00
								100%		
1.4.6	Laje de Aproximação	R\$ 42.572,69	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	42.572,69
										100%
1.4.7	Pré-Laje	R\$ 236.417,38	0,00	0,00	59.104,35	59.104,35	59.104,35	59.104,35	0,00	0,00
					25%	25%	25%			
1.4.8	Laje de Pista	R\$ 407.124,34	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	407.124,34	0,00
									100%	
1.4.9	Barreira New Jersey	R\$ 79.545,14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	79.545,14
										100%
1.5	ACABAMENTO	R\$ 376.452,56								
1.5.1	Tubo dreno 4" a cada 4m	R\$ 3.338,21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3.338,21	0,00
									100%	
1.5.2	GUARDA CORPO METÁLICO	R\$ 58.744,61	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	58.744,61
										100%
1.5.3	PAVIMENTO CBUQ	R\$ 83.330,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	83.330,02
										100%
1.5.4	ESTRUTURA PARA TRELIÇA LANÇADEIRA	R\$ 176.224,49	0,00	0,00	0,00	176.224,49	0,00	0,00	0,00	0,00
						100%				
1.5.5	INFRAESTRUTURA PARA PRÉ-MOLDADOS	R\$ 54.815,23	13.703,81	13.703,81	27.407,61	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
			25%	25%	50%					
1.6	CANTEIRO	R\$ 527.047,16								
1.6.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 363.813,96	45.476,75	45.476,75	45.476,75	45.476,75	45.476,75	45.476,75	45.476,75	45.476,75
			12.50%	12.50%	12.50%	12.50%	12.50%	12.50%	12.50%	12.50%
1.6.2	CANTEIRO DE OBRA	R\$ 97.856,38	97.856,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
			100,00%							
1.6.3	MOBILIZAÇÃO	R\$ 28.216,74	28.216,74	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
			100,00%							
1.6.4	DESMOBILIZAÇÃO	R\$ 37.160,08	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	37.160,08
										100,00%
		R\$ 7.588.444,62	16%	36%	9%	11%	15%	4%	6%	5%
	ACUMULADO		16%	51%	60%	71%	85%	89%	95%	100%



## 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: 01/11/2024

### 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	Demolição e Remoção Estrutura Existente					
	Carregamento Entulho	452,81 m³				
	Transporte Entulho	452,81 m³				
	Bota Fora	452,81 m³				
3.	INFRAESTRUTURA					
3.1	Estaca Raiz	Quantidade:				
	Camisa Metálica	Apoio 01	16 un	Ø Solo	0,410 m	
	Aço CA-50	Apoio 02	18 un	Ø Rocha	0,305 m	
	Concreto fck=30MPa	Apoio 03	18 un	Alt. Total Solo	612,00 m	
		Apoio 04	16 un	Alt. Total Rocha	680,00 m	
3.2	Bloco de Fundação	Quantidade		8 un		
	Forma para Concreto - Plastificada	Comprimento		3,00 m	120,00 m²	
	Aço CA-50	Largura		3,00 m	9.711,76 kg	
	Concreto fck=30MPa	Altura		1,20 m	90,00 m³	
	Concreto fck=15MPa - Lastro de Regularização				1,92 m³	
3.2	Viga Baldrame	Quantidade		4 un		
	Forma para Concreto - Plastificada	Comprimento		2,00 m	22,00 m²	
	Aço CA-50	Largura		1,00 m	859,12 kg	
	Concreto fck=30MPa	Altura		0,80 m	5,52 m³	
	Concreto fck=15MPa - Lastro de Regularização				0,46 m³	
3.3	Terraplenagem					



Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - dmt de 50 a 200 m - caminho de serviço pavimentado - com escavadeira e caminhão								1.000,00	m³			
Compactação de aterros a 100% do proctor normal								1.500,00	m³			
4. MESO-ESTRUTURA												
4.1	Aparelhos de Apoio - Neoprene Fretado				Espessura			6,30	cm	24	un	
	Volume em dm³				Largura			40,00	cm	302,40	dm³	
	Volume em quilograma				Comprimento			50,00	cm	907,20	kg	
4.2	Viga Travessa Apoio 01 e 04				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	
4.3	Viga Travessa Apoio 02 e 03				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	
4.4	Pilar Apoio				Apoio 01	3,00	m	Quantidade			8	un
	Forma para Concreto Aparente - Plastificada				Apoio 02	4,00	m	Comprimento			28,00	m
	Aço CA-50				Apoio 03	4,00	m	Ø Pilar			1,20	m
	Concreto fck=30MPa				Apoio 04	3,00	m				105,56	m²
											5.737,64	kg
											31,64	m³
5. SUPERESTRUTURA												
5.1	Vigas Pré-Moldadas (h=150 cm) - Vão 01 e 03				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	
5.2	Vigas Pré-Moldadas (h=170 cm) - Vão 02				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	
5.3	Transversinas Vão 01 e 03				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	
5.4	Transversinas Vão 02				Quantidade			2	un			



	Forma para Concreto Aparente - Plastificada Aço CA-50 Concreto fck=30MPa		Altura Espessura	1,40 0,30	m m	65,60 1.374,60 7,90	m <sup>2</sup> kg m <sup>3</sup>
5.5	<b>Cortina e Alas - Encontros</b> Forma para Concreto Aparente - Plastificada Aço CA-50 Concreto fck=30MPa		Quantidade Altura Espessura	2 1,95 0,25	un m m	137,80 3.271,64 16,28	m <sup>2</sup> kg m <sup>3</sup>
5.6	<b>Laje de Aproximação</b> Forma para Concreto Aparente - Plastificada Aço CA-50 Concreto fck=25MPa Concreto fck=15MPa - Lastro de Regularização		Quantidade Comprimento Espessura	2 4,00 0,30	un m m	16,08 1.596,60 22,56 3,52	m <sup>2</sup> kg m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>
5.7	<b>Pré-Laje</b> Forma para Concreto Aparente - Plastificada Aço CA-50 Concreto fck=30MPa		Quantidade Altura Espessura Comprimento	387 0,09 0,50 1,90	un m m m	167,18 13.092,21 33,09	m <sup>2</sup> kg m <sup>3</sup>
5.8	<b>Laje de Pista</b> Forma para Concreto Aparente - Plastificada Aço CA-50 Concreto fck=30MPa		Comprimento Espessura Largura Quantidade	70,00 0,25 10,00 1	m m m un	126,00 19.894,67 145,62	m <sup>2</sup> kg m <sup>3</sup>
5.9	<b>Barreira New Jersey</b> Forma para Concreto Aparente - Plastificada Aço CA-50 Concreto fck=25MPa		Altura Comprimento	0,87 70,00	m m	257,60 2.492,88 32,37	m <sup>2</sup> kg m <sup>3</sup>
5.10	<b>Transporte de peças pré-moldadas</b>					1,00	un
5.11	<b>Montagem peças pré-moldadas</b>					1,00	un
6.	<b>ACABAMENTO</b>						
6.1	<b>Tubo dreno 4" a cada 4m</b>					51	un
6.2	<b>Pavimento CBUQ</b>		Espessura Comprimento Largura	0,05 70,00 10,00	 m m	35,00	m <sup>3</sup>