

D. ORÇAMENTO

RESUMO DO ORÇAMENTO

PREFEITURA MUNICIPAL DE TUBARÃO - SC		Data base:	Outubro/2018
Obra: Ponte sobre o Rio Tubarão		Referencial:	SICRO/SINAPI
Local: Rua Uruguai a Rua Padre Nóbrega, Centro, Tubarão-SC			Sem desoneração
Dimensão: Ponte 142,40 m X 22,60 m		LDI: 22,00%	LDI dif.: 14,02%
SERVIÇO	%	PREÇO TOTAL COM LDI (R\$)	
1 ADM. LOCAL, CANTEIRO E MOBILIZAÇÃO	8,25	864.226,99	
2 SERVIÇOS PRELIMINARES	4,38	458.420,60	
3 PONTE RUA URUGUAI a RUA PADRE NÓBREGA (142,60 m x	85,73	8.982.174,51	
3.1 INFRAESTRUTURA	24,36	2.552.251,73	
3.2 MESOESTRUTURA	9,45	989.824,40	
3.3 SUPERESTRUTURA	50,55	5.296.631,39	
3.4 ACABAMENTOS E OBRAS COMPLEMENTARES	1,37	143.466,99	
4 PAVIMENTAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES	1,17	122.657,47	
5 SINALIZAÇÃO	0,48	49.931,37	
TOTAL DO ORÇAMENTO	100,00	10.477.410,94	

ORÇAMENTO

PREFEITURA MUNICIPAL DE TUBARÃO - SC					Data base: Outubro/2018					
Obra: Ponte sobre o Rio Tubarão					Referencial: SICRO/SINAPI					
Local: Rua Uruguai a Rua Padre Nóbrega, Centro, Tubarão-SC					Sem desoneração					
Dimensão: Ponte 142,40 m X 22,60 m					LDI: 22,00% LDI dif.: 14,02%					
ITEM	CÓDIGO	BANCO	DISCRIMINAÇÃO	ESPECIFICAÇÕES	UN.	QUANT.	Custo Unit. Sem LDI R\$	Preço Unit. Com LDI R\$	Custo TOTAL Sem LDI R\$	Preço TOTAL Com LDI R\$
			TOTAL DO ORÇAMENTO						8.588.057,73	10.477.410,94
1			ADM. LOCAL, CANTEIRO E MOBILIZAÇÃO						708.382,78	864.226,99
1.1	PN 1	PREÇO NOVO	Administração local	DNIT 329/1997-ES	un	6,99%	7.879.674,95	9.613.203,44	550.789,28	671.962,92
1.2	PN 2	PREÇO NOVO	Canteiro de obras e mobilização	DNIT 329/1997-ES	un	2,00%	7.879.674,95	9.613.203,44	157.593,50	192.264,07
2			SERVIÇOS PRELIMINARES						375.753,30	458.420,60
2.1	4805757	SICRO NOVO	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria	DNIT 106/2009-ES	m³	1.500,00	7,03	8,58	10.545,00	12.870,00
2.2	4915734	SICRO NOVO	Recomposição mecanizada de aterro - material de jazida	DNIT 137/2010-ES	m³	750,00	26,37	32,17	19.777,50	24.127,50
2.3	5502978	SICRO NOVO	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	DNIT 137/2010-ES	m³	750,00	3,48	4,25	2.610,00	3.187,50
2.4	2003868	SICRO NOVO	Lastro de pedra de mão ou rachão lançamento manual	DNIT 138/2010-ES	m³	120,00	79,34	96,79	9.520,80	11.614,80
2.6	92743	SICRO NOVO	Muro de gabião, enchimento com pedra de mão tipo rachão, de gravidade, com gaiolas de comprimento igual a 2 m, para muros com altura menor o u igual a 4 m fornecimento e execução. af_12/2015	DNIT 343/1997-ES	m³	320,00	456,54	556,98	146.092,80	178.233,60
2.7	3205874	SICRO NOVO	Gabião colchão espessura 0,23 m - Zn/Al + PVC - D = 2,0 mm - pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento	DNIT 343/1997-ES	m²	1.000,00	142,63	174,01	142.630,00	174.010,00
2.9	2003866	SICRO NOVO	Aplicação de geotextil não-tecido agulhado RT 14	DNIT 161/2012-ES	m²	1.840,00	6,83	8,33	12.567,20	15.327,20
2.10	4813200	SICRO NOVO	Gramagem em placas tipo Batatais	DNIT 072/2006-ES	m²	1.000,00	32,01	39,05	32.010,00	39.050,00

ORÇAMENTO

PREFEITURA MUNICIPAL DE TUBARÃO - SC							Data base:		Outubro/2018			
Obra: Ponte sobre o Rio Tubarão Local: Rua Uruguai a Rua Padre Nóbrega, Centro, Tubarão-SC Dimensão: Ponte 142,40 m X 22,60 m							Referencial:		SICRO/SINAPI			
							LDI: 22,00%		Sem desoneração		LDI dif.: 14,02%	
ITEM	CÓDIGO	BANCO	DISCRIMINAÇÃO	ESPECIFICAÇÕES	UN.	QUANT.	Custo Unit. Sem LDI R\$	Preço Unit. Com LDI R\$	Custo TOTAL Sem LDI R\$	Preço TOTAL Com LDI R\$		
3			PONTE RUA URUGUAI a RUA PADRE NÓBREGA (142,60 m x 22,60 m)						7.362.451,83	8.982.174,51		
3.1			INFRAESTRUTURA						2.092.044,14	2.552.251,73		
3.1.1			Estacas Centrifugadas						1.730.757,60	2.111.493,60		
3.1.1.1	2305998	SICRO NOVO	Estaca pré-moldada de concreto centrifugada D = 33 cm - sem emenda - fornecimento e cravação	DNIT 121/2009-ES	m	720,00	156,51	190,94	112.687,20	137.476,80		
3.1.1.1	2306000	SICRO NOVO	Estaca pré-moldada de concreto centrifugada D = 42 cm - sem emenda - fornecimento e cravação	DNIT 121/2009-ES	m	3.600,00	204,70	249,73	736.920,00	899.028,00		
3.1.1.2	PN 12	PREÇO NOVO	Apoio náutico para a execução da cravação de estacas centrifugadas de concreto D = 33 cm/42 cm	DNIT 121/2009-ES	m	4.320,00	203,97	248,84	881.150,40	1.074.988,80		
3.1.2			Bloco de Coroamento						263.838,56	321.874,48		
3.1.2.1	3108012	SICRO NOVO	Formas de compensado plastificado 12 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	DNIT 120/2009-ES	m²	220,00	72,80	88,82	16.016,00	19.540,40		
3.1.2.2	407819	SICRO NOVO	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	DNIT 118/2009-ES	kg	21.562,00	8,82	10,76	190.176,84	232.007,12		
3.1.2.3	I 1525	SINAPI	Concreto usinado bombeável fck 30 MPa, com brita 0 e 1, slump 100 +/- 20mm, incluso bombeamento	DNIT 121/2009-ES	m³	132,00	301,61	367,96	39.812,52	48.570,72		
3.1.2.4	S 92874	SINAPI	Lançamento com uso de bomba, adensamento e acabamento de concreto em estruturas	DNIT 121/2009-ES	m³	132,00	28,43	34,68	3.752,76	4.577,76		
3.1.2.5	2306730	SICRO NOVO	Apoio náutico para a execução da concretagem de estruturas	DNIT 121/2009-ES	m³	132,00	106,67	130,14	14.080,44	17.178,48		
3.1.3			Viga de Ligação						97.447,98	118.883,65		
3.1.3.1	3108012	SICRO NOVO	Formas de compensado plastificado 12 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	DNIT 120/2009-ES	m²	192,00	72,80	88,82	13.977,60	17.053,44		
3.1.3.2	407819	SICRO NOVO	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	DNIT 118/2009-ES	kg	8.655,50	8,82	10,76	76.341,51	93.133,18		

ORÇAMENTO

PREFEITURA MUNICIPAL DE TUBARÃO - SC							Data base:		Outubro/2018	
Obra: Ponte sobre o Rio Tubarão Local: Rua Uruguai a Rua Padre Nóbrega, Centro, Tubarão-SC Dimensão: Ponte 142,40 m X 22,60 m							Referencial:		SICRO/SINAPI	
							Sem desoneração		LDI dif.: 14,02%	
							LDI: 22,00%		Preço TOTAL	
ITEM	CÓDIGO	BANCO	DISCRIMINAÇÃO	ESPECIFICAÇÕES	UN.	QUANT.	Custo Unit. Sem LDI R\$	Preço Unit. Com LDI R\$	Custo TOTAL Sem LDI R\$	Preço TOTAL Com LDI R\$
3.1.3.3	I 1525	SINAPI	Concreto usinado bombeável fck 30 MPa, com brita 0 e 1, slump 100 +/- 20mm, incluso bombeamento	DNIT 122/2009-ES	m³	21,60	301,61	367,96	6.514,78	7.947,94
3.1.3.4	S 92874	SINAPI	Lançamento com uso de bomba, adensamento e acabamento de concreto em estruturas	DNIT 122/2009-ES	m³	21,60	28,43	34,68	614,09	749,09
3.2			MESOESTRUTURA						811.340,29	989.824,40
3.2.1			Pilar Circular						145.911,38	178.009,71
3.2.1.1	2306730	SICRO NOVO	Apoio náutico para a execução da concretagem de estruturas	DNIT 122/2009-ES	m³	117,40	106,67	130,14	12.523,06	15.278,44
3.2.1.2	3108012	SICRO NOVO	Formas de compensado plastificado 12 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	DNIT 120/2009-ES	m²	391,32	72,80	88,82	28.488,10	34.757,04
3.2.1.3	407819	SICRO NOVO	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	DNIT 118/2009-ES	kg	7.500,40	8,82	10,76	66.153,53	80.704,30
3.2.1.4	I 1525	SINAPI	Concreto usinado bombeável fck 30 MPa, com brita 0 e 1, slump 100 +/- 20mm, incluso bombeamento	DNIT 122/2009-ES	m³	117,40	301,61	367,96	35.409,01	43.198,50
3.2.1.5	S 92874	SINAPI	Lançamento com uso de bomba, adensamento e acabamento de concreto em estruturas	DNIT 122/2009-ES	m³	117,40	28,43	34,68	3.337,68	4.071,43
3.2.2			Travessas dos Encontros						100.418,54	122.507,89
3.2.2.1	1106057	SICRO NOVO	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	DNIT 122/2009-ES	m³	9,40	291,79	355,98	2.742,83	3.346,21
3.2.2.2	3108012	SICRO NOVO	Formas de compensado plastificado 12 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	DNIT 120/2009-ES	m²	175,60	72,80	88,82	12.783,68	15.596,79
3.2.2.3	407819	SICRO NOVO	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	DNIT 118/2009-ES	kg	6.811,00	8,82	10,76	60.073,02	73.286,36
3.2.2.4	I 1525	SINAPI	Concreto usinado bombeável fck 30 MPa, com brita 0 e 1, slump 100 +/- 20mm, incluso bombeamento	DNIT 122/2009-ES	m³	75,20	301,61	367,96	22.681,07	27.670,59

ORÇAMENTO

PREFEITURA MUNICIPAL DE TUBARÃO - SC										
Obra: Ponte sobre o Rio Tubarão										
Local: Rua Uruguai a Rua Padre Nóbrega, Centro, Tubarão-SC										
Dimensão: Ponte 142,40 m X 22,60 m										
Data base: Outubro/2018										
Referencial: SICRO/SINAPI										
Sem desoneração										
LDI: 22,00% LDI dif.: 14,02%										
ITEM	CÓDIGO	BANCO	DISCRIMINAÇÃO	ESPECIFICAÇÕES	UN.	QUANT.	Custo Unit. Sem LDI R\$	Preço Unit. Com LDI R\$	Custo TOTAL Sem LDI R\$	Preço TOTAL Com LDI R\$
3.2.2.5	S 92874	SINAPI	Lançamento com uso de bomba, adensamento e acabamento de concreto em estruturas	DNIT 122/2009-ES	m³	75,20	28,43	34,68	2.137,94	2.607,94
3.2.3			Alas dos Encontros						24.411,55	29.781,91
3.2.3.1	3108012	SICRO NOVO	Formas de compensado plastificado 12 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	DNIT 120/2009-ES	m²	115,73	72,80	88,82	8.425,14	10.279,14
3.2.3.2	407819	SICRO NOVO	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	DNIT 118/2009-ES	kg	1.344,40	8,82	10,76	11.857,61	14.465,74
3.2.3.3	I 1525	SINAPI	Concreto usinado bombeável fck 30 MPa, com brita 0 e 1, slump 100 +/- 20mm, incluso bombeamento	DNIT 122/2009-ES	m³	12,51	301,61	367,96	3.773,14	4.603,18
3.2.3.4	S 92874	SINAPI	Lançamento com uso de bomba, adensamento e acabamento de concreto em estruturas	DNIT 122/2009-ES	m³	12,51	28,43	34,68	355,66	433,85
3.2.4			Cortinas dos Encontros						36.708,96	44.784,78
3.2.4.1	3108012	SICRO NOVO	Formas de compensado plastificado 12 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	DNIT 120/2009-ES	m²	190,00	72,80	88,82	13.832,00	16.875,80
3.2.4.2	407819	SICRO NOVO	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	DNIT 118/2009-ES	kg	1.714,40	8,82	10,76	15.121,01	18.446,94
3.2.4.3	I 1525	SINAPI	Concreto usinado bombeável fck 30 MPa, com brita 0 e 1, slump 100 +/- 20mm, incluso bombeamento	DNIT 122/2009-ES	m³	23,50	301,61	367,96	7.087,84	8.647,06
3.2.4.4	S 92874	SINAPI	Lançamento com uso de bomba, adensamento e acabamento de concreto em estruturas	DNIT 122/2009-ES	m³	23,50	28,43	34,68	668,11	814,98
3.2.5			Travessa Intermediária						400.407,09	488.492,67
3.2.5.1	2306730	SICRO NOVO	Apoio náutico para a execução da concretagem de estruturas	DNIT 122/2009-ES	m³	295,00	106,67	130,14	31.467,65	38.391,30
3.2.5.2	3108012	SICRO NOVO	Formas de compensado plastificado 12 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	DNIT 120/2009-ES	m²	556,00	72,80	88,82	40.476,80	49.383,92
3.2.5.3	407819	SICRO NOVO	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	DNIT 118/2009-ES	kg	24.702,00	8,82	10,76	217.871,64	265.793,52

ORÇAMENTO

PREFEITURA MUNICIPAL DE TUBARÃO - SC									
Obra: Ponte sobre o Rio Tubarão Local: Rua Uruguai a Rua Padre Nóbrega, Centro, Tubarão-SC Dimensão: Ponte 142,40 m X 22,60 m									
				Data base:			Outubro/2018		
				Referencial:			SICRO/SINAPI		
							Sem desoneração		
							LDI: 22,00%		
							LDI dif.: 14,02%		
ITEM	CÓDIGO	BANCO	DISCRIMINAÇÃO	ESPECIFICAÇÕES	UN.	QUANT.	Custo Unit. Sem LDI R\$	Preço Unit. Com LDI R\$	Preço TOTAL Com LDI R\$
3.2.5.4	I 1525	SINAPI	Concreto usinado bombeável fck 30 MPa, com brita 0 e 1, slump 100 +/- 20mm, incluso bombeamento	DNIT 122/2009-ES	m³	295,00	301,61	367,96	108.548,20
3.2.5.5	S 92874	SINAPI	Lançamento com uso de bomba, adensamento e acabamento de concreto em estruturas	DNIT 122/2009-ES	m³	295,00	28,43	34,68	10.230,60
3.2.5.6	2106234	SICRO NOVO	Escoramento metálico com quadro tubular contraventado - capacidade de carga de até 2 t/m² - quadro de 1 x1 x 1 m - utilização de 10 vezes - fornecimento, instalação e retirada	DNIT 122/2009-ES	m³	1.195,05	11,07	13,51	16.145,13
3.2.6			Alas Intermediárias						7.630,10
3.2.6.1	3108012	SICRO NOVO	Formas de compensado plastificado 12 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	DNIT 120/2009-ES	m²	23,00	72,80	88,82	2.042,86
3.2.6.2	407819	SICRO NOVO	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	DNIT 118/2009-ES	kg	407,00	8,82	10,76	4.379,32
3.2.6.3	I 1525	SINAPI	Concreto usinado bombeável fck 30 MPa, com brita 0 e 1, slump 100 +/- 20mm, incluso bombeamento	DNIT 122/2009-ES	m³	3,00	301,61	367,96	1.103,88
3.2.6.4	S 92874	SINAPI	Lançamento com uso de bomba, adensamento e acabamento de concreto em estruturas	DNIT 122/2009-ES	m³	3,00	28,43	34,68	104,04
3.2.7			Calço de Apoio						118.617,34
3.2.7.1	3108012	SICRO NOVO	Formas de compensado plastificado 12 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	DNIT 120/2009-ES	m²	74,07	72,80	88,82	6.578,90
3.2.7.2	407819	SICRO NOVO	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	DNIT 118/2009-ES	kg	3.164,20	8,82	10,76	34.046,79
3.2.7.3	I 1525	SINAPI	Concreto usinado bombeável fck 30 MPa, com brita 0 e 1, slump 100 +/- 20mm, incluso bombeamento	DNIT 122/2009-ES	m³	9,26	301,61	367,96	3.407,31
3.2.7.4	S 92874	SINAPI	Lançamento com uso de bomba, adensamento e acabamento de concreto em estruturas	DNIT 122/2009-ES	m³	9,26	28,43	34,68	321,14

ORÇAMENTO

PREFEITURA MUNICIPAL DE TUBARÃO - SC									
Obra: Ponte sobre o Rio Tubarão Local: Rua Uruguai a Rua Padre Nóbrega, Centro, Tubarão-SC Dimensão: Ponte 142,40 m X 22,60 m									
				Data base:			Outubro/2018		
				Referencial:			SICRO/SINAPI		
							Sem desoneração		
							LDI: 22,00%		
							LDI dif.: 14,02%		
ITEM	CÓDIGO	BANCO	DISCRIMINAÇÃO	ESPECIFICAÇÕES	UN.	QUANT.	Custo Unit. Sem LDI R\$	Preço Unit. Com LDI R\$	Preço TOTAL Com LDI R\$
3.2.7.5	307731	SICRO NOVO	Aparelho de apoio de neoprene fretado para estruturas moldadas no local - fornecimento e instalação	DNIT 122/2009-ES	dm³	660,00	92,23	112,52	74.263,20
3.3			SUPERESTRUTURA						5.296.631,39
3.3.1			Vigas Pré-moldadas (Longarinas 20 m)					748.567,71	913.271,17
3.3.1.1	3806427	SICRO NOVO	Forma metálica para viga de concreto pré-moldada protendida para OAE - utilização de 20 vezes - confecção, instalação e	DNIT 120/2009-ES	m²	2.119,61	49,89	60,87	129.020,66
3.3.1.2	407819	SICRO NOVO	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	DNIT 119/2009-ES	kg	30.533,80	8,82	10,76	328.543,69
3.3.1.3	134479	SINAPI	Concreto usinado bombeável fck 40 MPa, com brita 0 e 1, slump 100 +/- 20mm, incluso bombeamento	DNIT 123/2009-ES	m³	215,42	324,21	395,54	85.207,23
3.3.1.4	S 92874	SINAPI	Lançamento com uso de bomba, adensamento e acabamento de concreto em estruturas	DNIT 123/2009-ES	m³	215,42	28,43	34,68	7.470,77
3.3.1.5	4507956	SICRO NOVO	Cordoalha CP 190 RB D = 12,7 mm - fornecimento, preparo e colocação	DNIT 119/2009-ES	kg	7.672,50	6,44	7,86	60.305,85
3.3.1.6	4507768	SICRO NOVO	Ancoragem ativa para 6 cordoalhas D = 12,7 mm com placa de ancoragem, bloco, cunhas tripartidas, trombeta e protensão	DNIT 119/2009-ES	un	132,00	831,23	1.014,10	133.861,20
3.3.1.7	4508183	SICRO NOVO	Bainha metálica diâmetro 55 mm para 7 cordoalhas D = 12,7 mm, semi-rígida, redonda, com montagem e injeção de nata de cimento	DNIT 119/2009-ES	m	1.386,00	36,19	44,15	61.191,90
3.3.1.8	5915366	SICRO NOVO	Carga, descarga e manobra de vigas pré-moldadas de até 500 kN em cavalo mecânico com semi-reboque de 6 eixos para até 216 t	DNIT 123/2009-ES	t	539,00	56,22	68,59	36.970,01
3.3.1.9	5915361	SICRO NOVO	Transporte de carga especial em cavalo mecânico com semi-reboque de 6 eixos para até 216 t - rodovia pavimentada	DNIT 123/2009-ES	tkm	269,50	0,33	0,40	107,80
3.3.1.10	3806420	SICRO NOVO	Lançamento de viga pré-moldada de até 500 kN com utilização de guindaste	DNIT 123/2009-ES	un	22,00	2.630,11	3.208,73	70.592,06

ORÇAMENTO

PREFEITURA MUNICIPAL DE TUBARÃO - SC										
Obra: Ponte sobre o Rio Tubarão										
Local: Rua Uruguai a Rua Padre Nóbrega, Centro, Tubarão-SC										
Dimensão: Ponte 142,40 m X 22,60 m										
Data base: Referência: SICRO/SINAPI Sem desoneração LDI: 22,00% LDI dif.: 14,02%										
ITEM	CÓDIGO	BANCO	DISCRIMINAÇÃO	ESPECIFICAÇÕES	UN.	QUANT.	Custo Unit. Sem LDI R\$	Preço Unit. Com LDI R\$	Custo TOTAL Sem LDI R\$	Preço TOTAL Com LDI R\$
3.3.1			Vigas Pré-moldadas (Longarinas 25 m)						1.852.201,60	2.259.764,16
3.3.1.1	3806427	SICRO NOVO	Forma metálica para viga de concreto pré-moldada protendida para OAE - utilização de 20 vezes - confecção, instalação e	DNIT 120/2009-ES	m²	5.292,11	49,89	60,87	264.023,37	322.130,74
3.3.1.2	407819	SICRO NOVO	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	DNIT 119/2009-ES	kg	75.200,40	8,82	10,76	663.267,53	809.156,30
3.3.1.3	I 34479	SINAPI	Concreto usinado bombeável fck 40 MPa, com brita 0 e 1, slump 100 +/- 20mm, incluso bombeamento	DNIT 123/2009-ES	m³	528,53	324,21	395,54	171.354,71	209.054,76
3.3.1.4	S 92874	SINAPI	Lançamento com uso de bomba, adensamento e acabamento de concreto em estruturas	DNIT 123/2009-ES	m³	528,53	28,43	34,68	15.026,11	18.329,42
3.3.1.5	4507956	SICRO NOVO	Cordoalha CP 190 RB D = 12,7 mm - fornecimento, preparo e colocação	DNIT 119/2009-ES	kg	27.621,00	6,44	7,86	177.879,24	217.101,06
3.3.1.6	4507773	SICRO NOVO	Ancoragem ativa para 9 cordoalhas D = 12,7 mm com placa de ancoragem, bloco, cunhas tripartidas, trombeta e protensão	DNIT 119/2009-ES	un	264,00	927,08	1.131,04	244.749,12	298.594,56
3.3.1.7	4507833	SICRO NOVO	Bainha metálica diâmetro 60 mm para 9 cordoalhas D = 12,7 mm, semi-rígida, redonda, com montagem e injeção de nata de cimento	DNIT 119/2009-ES	m	3.432,00	36,64	44,70	125.748,48	153.410,40
3.3.1.8	5915366	SICRO NOVO	Carga, descarga e manobra de vigas pré-moldadas de até 500 kN em cavalo mecânico com semi-reboque de 6 eixos para até 216 t	DNIT 123/2009-ES	t	1.320,00	56,22	68,59	74.210,40	90.538,80
3.3.1.9	5915361	SICRO NOVO	Transporte de carga especial em cavalo mecânico com semi-reboque de 6 eixos para até 216 t - rodovia pavimentada	DNIT 123/2009-ES	tkm	660,00	0,33	0,40	217,80	264,00
3.3.1.10	3806420	SICRO NOVO	Lançamento de viga pré-moldada de até 500 kN com utilização de guindaste	DNIT 123/2009-ES	un	44,00	2.630,11	3.208,73	115.724,84	141.184,12
3.3.2			Transversinas						218.266,32	266.280,88
3.3.2.1	3108012	SICRO NOVO	Formas de compensado plastificado 12 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	DNIT 120/2009-ES	m²	722,33	72,80	88,82	52.585,62	64.157,35
3.3.2.2	407819	SICRO NOVO	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	DNIT 118/2009-ES	kg	15.198,00	8,82	10,76	134.046,36	163.530,48

ORÇAMENTO

PREFEITURA MUNICIPAL DE TUBARÃO - SC										
Obra: Ponte sobre o Rio Tubarão										
Local: Rua Uruguai a Rua Padre Nóbrega, Centro, Tubarão-SC										
Dimensão: Ponte 142,40 m X 22,60 m										
Data base: Outubro/2018										
Referencial: SICRO/SINAPI										
Sem desoneração										
LDI: 22,00%										
LDI dif.: 14,02%										
ITEM	CÓDIGO	BANCO	DISCRIMINAÇÃO	ESPECIFICAÇÕES	UN.	QUANT.	Custo Unit. Sem LDI R\$	Preço Unit. Com LDI R\$	Custo TOTAL Sem LDI R\$	Preço TOTAL Com LDI R\$
3.3.2.3	I 1525	SINAPI	Concreto usinado bombeável fok 30 MPa, com brita 0 e 1, slump 100 +/- 20mm, incluso bombeamento	DNIT 122/2009-ES	m³	95,85	301,61	367,96	28.909,32	35.268,97
3.3.2.4	S 92874	SINAPI	Lançamento com uso de bomba, adensamento e acabamento de concreto em estruturas	DNIT 122/2009-ES	m³	95,85	28,43	34,68	2.725,02	3.324,08
3.3.3			Lajes Pré-moldadas						613.503,32	748.436,74
3.3.3.1	3107967	SICRO NOVO	Forma metálica em chapa 1/8' reforçada com nervuras de 40 mm x 1/8' dispostas em grelhas de 40 x 60 cm - utilização de 100 vezes - confecção, instalação e retirada	DNIT 120/2009-ES	m²	3.287,58	6,56	8,00	21.566,52	26.300,64
3.3.3.2	407819	SICRO NOVO	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	DNIT 118/2009-ES	kg	58.012,00	8,82	10,76	511.665,84	624.209,12
3.3.3.3	I 1525	SINAPI	Concreto usinado bombeável fok 30 MPa, com brita 0 e 1, slump 100 +/- 20mm, incluso bombeamento	DNIT 122/2009-ES	m³	186,54	301,61	367,96	56.262,33	68.639,26
3.3.3.4	S 92874	SINAPI	Lançamento com uso de bomba, adensamento e acabamento de concreto em estruturas	DNIT 122/2009-ES	m³	186,54	28,43	34,68	5.303,33	6.469,21
3.3.3.5	3806426	SICRO NOVO	Lançamento de pré-laje com utilização de guindauto	DNIT 122/2009-ES	t	466,35	40,11	48,93	18.705,30	22.818,51
3.3.4			Laje						574.872,96	701.322,23
3.3.4.1	3108012	SICRO NOVO	Formas de compensado plastificado 12 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	DNIT 120/2009-ES	m²	65,84	72,80	88,82	4.793,15	5.847,91
3.3.4.2	407819	SICRO NOVO	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	DNIT 118/2009-ES	kg	47.597,80	8,82	10,76	419.812,60	512.152,33
3.3.4.3	I 1525	SINAPI	Concreto usinado bombeável fok 30 MPa, com brita 0 e 1, slump 100 +/- 20mm, incluso bombeamento	DNIT 122/2009-ES	m³	455,30	301,61	367,96	137.323,03	167.532,19
3.3.4.4	S 92874	SINAPI	Lançamento com uso de bomba, adensamento e acabamento de concreto em estruturas	DNIT 122/2009-ES	m³	455,30	28,43	34,68	12.944,18	15.789,80
3.3.5			Lajes de Transição						55.862,68	68.151,84

ORÇAMENTO

PREFEITURA MUNICIPAL DE TUBARÃO - SC					Data base:			Outubro/2018		
Obra: Ponte sobre o Rio Tubarão Local: Rua Uruguai a Rua Padre Nóbrega, Centro, Tubarão-SC Dimensão: Ponte 142,40 m X 22,60 m					Referencial:	SICRO/SINAPI		Sem desoneração		
						LDI: 22,00%	LDI dif.: 14,02%			
ITEM	CÓDIGO	BANCO	DISCRIMINAÇÃO	ESPECIFICAÇÕES	UN.	QUANT.	Custo Unit. Sem LDI R\$	Preço Unit. Com LDI R\$	Custo TOTAL Sem LDI R\$	Preço TOTAL Com LDI R\$
3.3.5.1	1106057	SICRO NOVO	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	DNIT 122/2009-ES	m³	17,55	291,79	355,98	5.120,91	6.247,45
3.3.5.2	3108012	SICRO NOVO	Formas de compensado plastificado 12 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	DNIT 120/2009-ES	m²	202,65	72,80	88,82	14.752,92	17.999,37
3.3.5.3	407819	SICRO NOVO	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	DNIT 118/2009-ES	kg	2.438,40	8,82	10,76	21.506,69	26.237,18
3.3.5.4	I 1525	SINAPI	Concreto usinado bombeável fck 30 MPa, com brita 0 e 1, slump 100 +/- 20mm, incluso bombeamento	DNIT 122/2009-ES	m³	43,88	301,61	367,96	13.234,65	16.146,08
3.3.5.5	S 92874	SINAPI	Lançamento com uso de bomba, adensamento e acabamento de concreto em estruturas	DNIT 122/2009-ES	m³	43,88	28,43	34,68	1.247,51	1.521,76
3.3.6			Guarda-Corpo H=1,30m						91.744,84	111.931,48
3.3.6.1	3108012	SICRO NOVO	Formas de compensado plastificado 12 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	DNIT 120/2009-ES	m²	76,88	72,80	88,82	5.596,86	6.828,48
3.3.6.2	407819	SICRO NOVO	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	DNIT 118/2009-ES	kg	348,90	8,82	10,76	3.077,30	3.754,16
3.3.6.3	I 1525	SINAPI	Concreto usinado bombeável fck 30 MPa, com brita 0 e 1, slump 100 +/- 20mm, incluso bombeamento	DNIT 122/2009-ES	m³	9,41	301,61	367,96	2.838,15	3.462,50
3.3.6.4	S 92874	SINAPI	Lançamento com uso de bomba, adensamento e acabamento de concreto em estruturas	DNIT 122/2009-ES	m³	9,41	28,43	34,68	267,53	326,34
3.3.6.5	92335	SICRO NOVO	Tubo de aço galvanizado com costura, classe média, conexão ranhurada, dn 50 (2"), instalado em prumadas - fornecimento e instalação. af. 12/2 015		m	1.500,00	53,31	65,04	79.965,00	97.560,00
3.3.7			Guarda-Rodas						153.678,81	187.489,39
3.3.7.1	3108012	SICRO NOVO	Formas de compensado plastificado 12 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	DNIT 088/2006-ES	m²	1.035,54	72,80	88,82	75.387,31	91.976,66
3.3.7.2	407819	SICRO NOVO	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	DNIT 088/2006-ES	kg	4.884,30	8,82	10,76	43.079,53	52.555,07

ORÇAMENTO

PREFEITURA MUNICIPAL DE TUBARÃO - SC										
Obra: Ponte sobre o Rio Tubarão										
Local: Rua Uruguai a Rua Padre Nóbrega, Centro, Tubarão-SC										
Dimensão: Ponte 142,40 m X 22,60 m										
Data base: Outubro/2018										
Referencial: SICRO/SINAPI										
Sem desoneração										
LDI: 22,00%										
LDI dif.: 14,02%										
ITEM	CÓDIGO	BANCO	DISCRIMINAÇÃO	ESPECIFICAÇÕES	UN.	QUANT.	Custo Unit. Sem LDI R\$	Preço Unit. Com LDI R\$	Custo TOTAL Sem LDI R\$	Preço TOTAL Com LDI R\$
3.3.7.3	I 1525	SINAPI	Concreto usinado bombeável fck 30 MPa, com brita 0 e 1, slump 100 +/- 20mm, incluso bombeamento	DNIT 088/2006-ES	m³	106,69	301,61	367,96	32.178,77	39.257,65
3.3.7.4	S 92874	SINAPI	Lançamento com uso de bomba, adensamento e acabamento de concreto em estruturas	DNIT 088/2006-ES	m³	106,69	28,43	34,68	3.033,20	3.700,01
3.3.8			Trava Contra Enchente						32.773,70	39.983,50
3.3.8.1	2408149	SICRO NOVO	Estrutura em chapa de aço ASTM A36 corte, solda e montagem - fornecimento e instalação	DNIT 118/2009-ES	kg	1.930,00	12,09	14,75	23.333,70	28.467,50
3.3.8.2	3807865	SICRO NOVO	Chumbador para concreto D = 20 mm tipo tecbolt - fornecimento e instalação	DNIT 118/2009-ES	un	400,00	23,60	28,79	9.440,00	11.516,00
3.4			ACABAMENTOS E OBRAS COMPLEMENTARES						117.595,46	143.466,99
3.4.1	2007971	SICRO NOVO	Dreno de PVC D = 100 mm - fornecimento e instalação	DNIT 122/2009-ES	m	75,00	63,14	77,03	4.735,50	5.777,25
3.4.2	307737	SICRO NOVO	Junta de dilatação em perfil extrudado de borracha vulcanizada de 50 x 80 mm - fornecimento e instalação	DNIT 092/2006-ES	m	68,85	1.254,30	1.530,25	86.358,56	105.357,71
3.4.3	S 87620	SINAPI	Contrapiso em argamassa traço 1:4 (cimento e areia), preparo mecânico com betoneira 400 L, aplicado em áreas secas sobre laje, aderido, espessura 2 cm	DNIT 117/2009-ES	m²	427,80	25,79	31,46	11.032,96	13.458,59
3.4.4	S 98679	SINAPI	Piso cimentado traço 1:3 (cimento e areia), acabamento liso, espessura 2,0 cm, preparo mecânico da argamassa	DNIT 117/2009-ES	m²	307,80	26,21	31,98	8.067,44	9.843,44
3.4.5	PN 7	PREÇO NOVO	Faixa de piso podotátil vermelho tipo direcional/alerta, largura 40cm, assentamento sobre argamassa colante e rejunte de cimento comum	DNIT 117/2009-ES	m	300,00	24,67	30,10	7.401,00	9.030,00
4			PAVIMENTAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES						100.541,72	122.657,47
4.1	4011459	SICRO NOVO	Concreto asfáltico - faixa B - areia e brita comerciais	DNIT 031/2006-ES	t	324,00	124,15	151,46	40.224,60	49.073,04
4.2	4011353	SICRO NOVO	Pintura de ligação	DNIT 145/2012-ES	m²	2.592,00	0,23	0,28	596,16	725,76

ORÇAMENTO

PREFEITURA MUNICIPAL DE TUBARÃO - SC

Obra: Ponte sobre o Rio Tubarão

Local: Rua Uruguai a Rua Padre Nóbrega, Centro, Tubarão-SC

Dimensão: Ponte 142,40 m X 22,60 m

Data base: Outubro/2018
Referencial: SICRO/SINAPI
Sem desoneraçãoLDI: 22,00%
LDI dif.: 14,02%

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DISCRIMINAÇÃO	ESPECIFICAÇÕES	UN.	QUANT.	Custo Unit. Sem LDI R\$	Preço Unit. Com LDI R\$	Custo TOTAL Sem LDI R\$	Preço TOTAL Com LDI R\$
4.3	2 N 09 600 01	SICRO	Fornecimento de RR-2C	DNIT 145/2012- ES	t	1,20	1.693,99	2.066,67	2.032,79	2.480,00
4.4	2 N 09 600 03	SICRO	Fornecimento de CAP-50/70	DNIT 031/2006- ES	t	18,80	2.062,98	2.516,84	38.784,02	47.316,59
4.5	1 N 00 112 91	SICRO	Transporte comercial material betuminoso a frio - RR-2C	DNIT 145/2012- ES	t	1,20	111,92	136,54	134,30	163,85
4.6	1 N 00 112 90	SICRO	Transporte comercial material betuminoso a quente - CAP 50/70	DNIT 031/2006- ES	t	18,80	106,67	130,14	2.005,40	2.446,63
4.7	94993	SICRO NOVO	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, usinado, acabamento convencional, espessura 6 cm, armado. af_07/2016	EP-OC-02	m²	240,00	46,24	56,41	11.097,60	13.538,40
4.8	2003850	SICRO NOVO	Lastro de brita comercial	EP-OC-02	m³	24,00	86,63	105,69	2.079,12	2.536,56
4.9	5327	SINAPI	Pigmento em po para argamassas, cimentos e outros (Cor vermelha - 8kg/m³ de concreto)		kg	57,60	27,96	34,11	1.610,50	1.964,74
4.10	3106121	SICRO NOVO	Formas de tábuas de pinho - utilização de 3 vezes - fornecimento, instalação e retirada	DNIT 088/2006- ES	m²	14,40	68,78	83,91	990,43	1.208,30
4.11	PN 7	PREÇO NOVO	Faixa de piso podotátil vermelho tipo direcional/alerta, largura 40cm, assentamento sobre argamassa colante e rejunte de cimento comum	ABNT NBR 9050	m	40,00	24,67	30,09	986,80	1.203,60
5			SINALIZAÇÃO						40.928,10	49.931,37
5.1	5214010	SICRO NOVO	Pintura de faixa - plástico a frio bicomponente à base de resinas metacrílicas - espessura de 3,0 mm - plano	DNIT 100/2018- ES	m²	145,80	208,00	253,76	30.326,40	36.998,21
5.2	5214002	SICRO NOVO	Pintura de setas e zebrados - tinta base acrílica emulsionada em água - espessura de 0,3 mm	DNIT 100/2018- ES	m²	50,00	22,52	27,47	1.126,00	1.373,50
5.3	5213359	SICRO NOVO	Tacha refletiva monodirecional - fornecimento e colocação	DNIT 100/2018- ES	un	150,00	16,20	19,76	2.430,00	2.964,00
5.4	5213361	SICRO NOVO	Tachão refletivo monodirecional - fornecimento e colocação	DNIT 100/2018- ES	un	50,00	37,67	45,96	1.883,50	2.298,00

ORÇAMENTO										
PREFEITURA MUNICIPAL DE TUBARÃO - SC							Data base: Outubro/2018		SICRO/SINAPI	
Obra: Ponte sobre o Rio Tubarão							Referencial:		Sem desoneração	
Local: Rua Uruguai a Rua Padre Nóbrega, Centro, Tubarão-SC							LDI: 22,00%		LDI dif.: 14,02%	
Dimensão: Ponte 142,40 m X 22,60 m										
ITEM	CÓDIGO	BANCO	DISCRIMINAÇÃO	ESPECIFICAÇÕES	UN.	QUANT.	Custo Unit. Sem LDI R\$	Preço Unit. Com LDI R\$	Custo TOTAL Sem LDI R\$	Preço TOTAL Com LDI R\$
5.5	5213362	SICRO NOVO	Tachão refletivo bidirecional - fornecimento e colocação	DNIT 100/2018-ES	un	50,00	39,61	48,32	1.980,50	2.416,00
5.6	5213498	SICRO NOVO	Fornecimento e implantação de placa em aço, de solo, simples - 2,00 x 1,00 m - película retrorrefletiva tipo I + III	DNIT 101/2009-ES	un		648,75	791,48	-	-
5.7	5213868	SICRO NOVO	Fornecimento e implantação de suporte metálico galvanizado para placas - 2,00 x 1,00 m	DNIT 101/2009-ES	un	2,00	681,01	830,83	1.362,02	1.661,66
5.8	5213444	SICRO NOVO	Fornecimento e implantação de placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,248 m - película retrorrefletiva tipo I e SI	DNIT 101/2009-ES	un	4,00	248,59	303,28	994,36	1.213,12
5.9	5213855	SICRO NOVO	Fornecimento e implantação de suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R1 - lado de 0,248 m	DNIT 101/2009-ES	un	4,00	206,33	251,72	825,32	1.006,88

CONSTRUÇÃO DE RODOVIAS E FERROVIAS				
	Intervalo Admissível (Acórdão TCU 2622/2013)			
Item Componente do LDI	1º Quartil	Médio	3º Quartil	Adotado
Administração Central	3,80%	4,01%	4,67%	4,01%
Seguro e Garantia	0,32%	0,40%	0,74%	0,40%
Risco	0,50%	0,56%	0,97%	0,56%
Despesas Financeiras	1,02%	1,11%	1,21%	1,11%
Lucro	6,64%	7,30%	8,69%	7,30%
I1: PIS e COFINS				3,65%
I2: ISSQN (conforme Legislação Municipal)				3,00%
LDI SEM Desoneração da folha de pagamento:				22,00%

Fórmulas:

$$\text{LDI SEM Desoneração} = [(1+AC+S+G+R)*(1+DF)*(1+L)/(1-I1-I2)-1]$$

Obs.:

- 1) Fornecimento e transporte de materiais asfálticos com LDI diferenciado de 14,02%, conforme valor médio definido pelo Acórdão TCU 2622/2013.
- 2) Para o fornecimento de materiais ou execução de serviços completos obtidos a partir de cotações de mercado, também deve ser aplicado LDI diferenciado de 14,02%.

Declaramos que os valores calculados estão de acordo com a recomendação do Acórdão 2622/2013 do TCU para o cálculo do LDI.

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO																
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAJAÍ - SC																
Obra: Ponte sobre o Rio Tubarão																
Local: Rua Uruguai a Rua Padre Nóbrega, Centro, Tubarão-SC																
Dimensão: Ponte 142,00 m X 23,65 m																
SERVIÇO		PREÇO TOTAL COM LDI (R\$)	DIAS CONSECUTIVOS												Data base: Outubro/2018	
			0	45	90	135	180	225	270	315	360	405	450	495	540	SICRO/SINAPI
																Referencial:
																Sem desoneração
																LDI: 22,00%
																LDI dif.: 14,02%
1	ADM. LOCAL, CANTEIRO E MOBILIZAÇÃO	864.226,99		72.018,92	72.018,92	72.018,92	72.018,92	72.018,92	72.018,92	72.018,92	72.018,92	72.018,92	72.018,92	72.018,92	72.018,92	72.018,92
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	458.420,60		114.605,15	114.605,15	114.605,15	114.605,15									
3	PONTE RUA URUGUAI a RUA PADRE NÓBREGA (142,60 m x 22,60 m)	8.982.174,51		374.257,27	374.257,27	873.266,97	873.266,97	873.266,97	873.266,97	873.266,97	873.266,97	873.266,97	873.266,97	873.266,97	873.266,97	374.257,27
4	PAVIMENTAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES	122.657,47												30.664,37	30.664,37	30.664,37
5	SINALIZAÇÃO	49.931,37													24.965,69	24.965,69
TOTAL PARCIAL				560.881,34	560.881,34	1.059.891,03	1.059.891,03	945.285,88	945.285,88	945.285,88	945.285,88	975.950,25	975.950,25	1.000.915,93	501.906,24	
TOTAL ACUMULADO				560.881,34	1.121.762,67	2.181.653,71	3.241.544,74	4.186.830,62	5.132.116,50	6.077.402,38	7.022.688,27	7.998.638,52	8.974.588,77	9.975.504,70	10.477.410,94	