

PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA BONITA/SC
TOMADA DE PREÇOS Nº 057/2020
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 057/2020

DOCUMENTOS DE PROPOSTA COMERCIAL

“ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO EM CONFORMIDADE AO PROJETO BÁSICO E A EXECUÇÃO DE PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO SOBRE O RIO DAS ANTAS CONFORME PROJETO BÁSICO ANEXO,”.



[Handwritten signatures]

**PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA BONITA
TOMADA DE PREÇOS Nº. 57/2020
PROCESSO LICITATÓRIO Nº 57/2020**

ANEXO III - CARTA - PROPOSTA COMERCIAL

Á

**Prefeitura Municipal de Barra Bonita/SC
Att.: Comissão Municipal de Licitação - CML**

Objeto: Contratação de Empresa para elaboração de projeto executivo em conformidade ao projeto básico e a execução de projeto de construção de ponte em concreto sobre o Rio das Antas conforme projeto básico anexo.

Prezados Senhores,

Pela presente submetemos a apreciação de V. S^a. a nossa Proposta Comercial relativa à Tomada de Preços em referência, cujo valor total é de **R\$ 2.549.939,91 (Dois milhões, quinhentos e quarenta e nove mil, novecentos e trinta e nove reais e noventa e um centavos), sendo 50 % de material e 50 % de mdo.**

O prazo total para execução das obras/serviços é de acordo com o Edital e seus anexos, contados a partir da data da Ordem de Serviço expedida pela Prefeitura Municipal de Barra Bonita/SC.

O prazo de validade desta Proposta de Preços é de 60 (sessenta) dias corridos, contados a partir da data de sua apresentação.

O prazo de garantia da obra, será de 05 (cinco) anos a contar do recebimento definitivo da obra.

Nos preços propostos estão inclusas todas as despesas com materiais, mão-de-obra, encargos sociais, fiscais, comerciais, trabalhistas, transporte, ferramentas e equipamentos auxiliares, seguros e demais encargos necessários à perfeita execução de todo o objeto desta licitação.

Atenciosamente,

Florianópolis, 10 de novembro de 2020.


TRILHA ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 10.643.254/0001-81
Engº Civil - Fabricio Fernandes de Almeida
CREA/SC: 041763-1
DIRETOR


01/20



BARRA BONITA/SC
TOMADA DE PREÇO Nº 57/2020
PROCESSO LICITATÓRIO Nº 57/2020

PREFEITURA MUNICIPAL DE - SC
Obras: Ponte sobre o Rio das Antas
Dimensão: Ponte 88,35x7,80

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DISCRIMINAÇÃO	UN.	QUANT.	Custo Unit. Sem LDI RS	Preço Unit. Com LDI RS	Preço Unit. Material com LDI RS	Preço Unit. MDO com LDI RS	Custo TOTAL Sem LDI RS	Preço Total Material com LDI	Preço Total com LDI	Preço Total MDO com LDI RS	Preço TOTAL Com LDI RS	Data base: Julho/2019	
															Referencial: SICROSINAPI	Sem desoneração 24,03%
															LDI:	
TOTAL DO ORÇAMENTO																
1	ADM. LOCAL - CANTEIRO															
1.1	742091	SINAPI	Plica de Obra em chapas de aço galvanizado	m²	6,00	R\$298,35	R\$370,04	R\$185,02	R\$185,02	R\$2.057,182,84	R\$1.274,969,96	R\$1.274,969,96	R\$1.274,969,96	R\$2.509,939,91		
1.2	93421	SINAPI	Grupo Gerador Robocelver, Potência 66 KVA	b	960,00	R\$40,16	R\$49,81	R\$24,91	R\$24,91	R\$38.531,60	R\$32.808,80	R\$32.808,80	R\$32.808,80	R\$47.817,60		
1.3	93207	SINAPI	Execução de escritório em canteiro de Obras em chapas de madeira compensada, não incluído mobiliário e Equipamentos	m²	6,00	R\$782,66	R\$970,73	R\$485,37	R\$485,37	R\$4.695,96	R\$3.912,19	R\$3.912,19	R\$3.912,19	R\$5.824,38		
1.4	93210	SINAPI	Execução de refatório em canteiro de obras em chapas de madeira compensada, não incluído mobiliário e equipamentos	m²	12,00	R\$387,92	R\$481,13	R\$240,57	R\$240,57	R\$4.655,04	R\$3.886,78	R\$3.886,78	R\$3.886,78	R\$5.773,56		
1.5	93212	SINAPI	Execução de Sanitário e vestiário em canteiro de Obras em chapas de madeira compensada, não incluído mobiliário	m²	12,00	R\$686,01	R\$850,85	R\$425,43	R\$425,43	R\$8.232,12	R\$5.105,10	R\$5.105,10	R\$5.105,10	R\$7.210,20		
1.6	90776	SINAPI	Encargado geral com encargos Complementares	b	960,00	R\$30,42	R\$37,72	R\$18,86	R\$18,86	R\$29.203,20	R\$18.105,60	R\$18.105,60	R\$18.105,60	R\$26.211,20		
1.7	90778	SINAPI	Engenheiro Civil de Obra Pleno com Encargos Complementares	b	192,00	R\$80,93	R\$100,37	R\$50,19	R\$50,19	R\$15.538,56	R\$9.635,52	R\$9.635,52	R\$9.635,52	R\$19.271,04		
2	SERVIÇOS PRELIMINARES															
2.1	4805787	SICRO NOVO	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria	m³	642,11	R\$5,35	R\$6,63	R\$3,32	R\$3,32	R\$3.435,28	R\$3.128,59	R\$3.128,59	R\$3.128,59	R\$4.257,18		
2.2	4805745	SICRO NOVO	Escavação manual com material de 1ª categoria na profundidade de 3 a 4 m	m³	12,60	R\$60,69	R\$75,27	R\$37,64	R\$37,64	R\$794,69	R\$474,20	R\$474,20	R\$474,20	R\$648,40		
2.3	5502972	SICRO NOVO	Escavação de vala em material de 3ª categoria - com escavadeira e compressor hidráulico 1.700 kg	m³	12,60	R\$163,01	R\$202,18	R\$101,09	R\$101,09	R\$2.057,92	R\$1.273,73	R\$1.273,73	R\$1.273,73	R\$1.747,46		
2.4	4915734	SICRO NOVO	Recomposição mecanizada de aterro - material de jazida	m³	518,48	R\$9,76	R\$12,10	R\$6,05	R\$6,05	R\$5.060,36	R\$3.136,80	R\$3.136,80	R\$3.136,80	R\$4.273,60		
2.5	73800001	SINAPI	Escavadeira de Madeira	m²	172,00	R\$138,89	R\$197,07	R\$98,54	R\$98,54	R\$23.790,08	R\$16.948,02	R\$16.948,02	R\$16.948,02	R\$23.896,04		
2.6	370	SINAPI	Sacos de areia para as escavadeiras	m²	51,60	R\$3,96	R\$5,79	R\$2,90	R\$2,90	R\$204,46	R\$120,46	R\$120,46	R\$120,46	R\$169,92		
2.7	4.8.3	DAER	Projeto Estrutural de Ponte/Viaduto (64m x 128m)	m²	689,13	R\$99,47	R\$123,37	R\$61,69	R\$61,69	R\$68.947,76	R\$42.508,98	R\$42.508,98	R\$42.508,98	R\$57.079,96		
3	INFRAESTRUTURA															
3.1	Estaca Raiz															
3.1.1	5915496	SICRO NOVO	Transporte/mobilização máquinas e compressor da estaca raiz - Considerado de Chapécó até a obra	Item	6400,00	R\$0,18	R\$0,22	R\$0,11	R\$0,11	R\$1.152,00	R\$704,00	R\$704,00	R\$704,00	R\$1.408,00		
3.1.2	2396966	SICRO NOVO	Estaca raiz perfurada no solo com D = 40 cm - contêdolo	m	151,76	R\$362,40	R\$449,48	R\$224,74	R\$224,74	R\$55.722,62	R\$34.556,02	R\$34.556,02	R\$34.556,02	R\$69.112,04		
3.1.3	2396970	SICRO NOVO	Estaca raiz perfurada na rocha com D = 31 cm - contêdolo	m	224,00	R\$856,35	R\$1.062,13	R\$531,07	R\$531,07	R\$191.822,40	R\$118.938,56	R\$118.938,56	R\$118.938,56	R\$157.917,12		
3.1.4	2396178	SICRO NOVO	Arranamento de estacas de concreto com diâmetro ou largura = 30 cm	unidade	31,00	R\$14,85	R\$18,41	R\$9,21	R\$9,21	R\$457,20	R\$294,56	R\$294,56	R\$294,56	R\$389,12		
3.1.5	2396604	SICRO NOVO	Contêdolo de camisas metálica com aço ASTM A.36 com espessura de 6,3 mm - D = 400 mm	m	128,00	R\$469,10	R\$581,82	R\$290,91	R\$290,91	R\$60.044,80	R\$37.236,48	R\$37.236,48	R\$37.236,48	R\$74.472,96		
3.1.6	5915406	SICRO NOVO	Transporte/desmobilização máquinas e compressor da estaca raiz - Considerado da obra até Chapécó	Item	6400,00	R\$0,18	R\$0,22	R\$0,11	R\$0,11	R\$1.152,00	R\$704,00	R\$704,00	R\$704,00	R\$1.408,00		
3.2	Separam/Blocos															
3.2.1	96616	SINAPI	Lastrão de concreto magro, aplicando em blocos de corrimão ou saídas	m²	3,24	R\$437,92	R\$543,15	R\$271,58	R\$271,58	R\$1.412,06	R\$646,128,80	R\$646,128,80	R\$646,128,80	R\$1.008,99		
3.2.2	3108016	SICRO NOVO	Formas de compensado plastificado 14 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - contêdolo, instalação e retirada	m²	121,84	R\$77,80	R\$96,49	R\$48,25	R\$48,25	R\$9.579,15	R\$5.878,17	R\$5.878,17	R\$5.878,17	R\$7.756,34		
3.2.3	407819	SICRO NOVO	Armação com aço CA-50 - ferramentaria, preparo e colocação	kg	4.852,80	R\$8,52	R\$10,56	R\$5,28	R\$5,28	R\$41.345,85	R\$25.622,78	R\$25.622,78	R\$25.622,78	R\$34.245,56		
3.2.4	11525	SINAPI	Concreto usinado bombeável fck 30 MPa, com brita 0 e 1, slump 100 +/- 20mm, exclusão bombeamento	m³	51,92	R\$292,18	R\$362,39	R\$181,20	R\$181,20	R\$15.754,34	R\$9.770,03	R\$9.770,03	R\$9.770,03	R\$13.040,06		
3.2.5	S 92874	SINAPI	Lançamento com uso de bomba, adensamento e acabamento de concreto em estruturas	m³	55,92	R\$27,90	R\$34,60	R\$17,30	R\$17,30	R\$1.554,36	R\$972,82	R\$972,82	R\$972,82	R\$1.285,63		
3.2.6	5605925	SICRO NOVO	Chumbador de aço CA-50 - Ø=20mm - ancorado na rocha com injeção de nata de cimento - ferramentaria, perfuração e instalação	m	80,00	R\$61,38	R\$76,12	R\$38,06	R\$38,06	R\$4.910,40	R\$3.044,80	R\$3.044,80	R\$3.044,80	R\$4.059,60		
4	MESORESTRUTURA															
4.1	3108016	SICRO NOVO	Formas de compensado plastificado 14 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - contêdolo, instalação e retirada	m²	360,72	R\$77,80	R\$96,49	R\$48,25	R\$48,25	R\$28.064,01	R\$17.402,94	R\$17.402,94	R\$17.402,94	R\$22.805,87		
4.2	407819	SICRO NOVO	Armação com aço CA-50 - ferramentaria, preparo e colocação	kg	18.685,80	R\$8,52	R\$10,56	R\$5,28	R\$5,28	R\$159.203,01	R\$98.661,02	R\$98.661,02	R\$98.661,02	R\$130.322,04		
4.3	11525	SINAPI	Concreto usinado bombeável fck 30 MPa, com brita 0 e 1, slump 100 +/- 20mm, exclusão bombeamento	m³	88,98	R\$292,18	R\$362,39	R\$181,20	R\$181,20	R\$25.998,17	R\$16.122,73	R\$16.122,73	R\$16.122,73	R\$21.446,46		
4.4	S 92874	SINAPI	Lançamento com uso de bomba, adensamento e acabamento de concreto em estruturas	m³	88,98	R\$27,90	R\$34,60	R\$17,30	R\$17,30	R\$2.482,54	R\$1.539,35	R\$1.539,35	R\$1.539,35	R\$2.078,70		
4.5	3816197	SICRO NOVO	Plintiforme de trabalho em madeira apoiada no solo - altura de até 6 m - utilização de 5 vezes - contêdolo, instalação e retirada	m³	1646,58	R\$48,96	R\$60,72	R\$30,36	R\$30,36	R\$80.616,55	R\$49.990,17	R\$49.990,17	R\$49.990,17	R\$66.980,33		
4.6	2108170	SICRO NOVO	Escorrimento com pontalões D = 15 cm - utilização de 2 vezes - contêdolo, instalação e retirada	m³	250,85	R\$42,18	R\$52,31	R\$26,16	R\$26,16	R\$10.580,85	R\$6.560,98	R\$6.560,98	R\$6.560,98	R\$8.711,96		
5	SUPERESTRUTURA															
5.1	Vigas Pré-moldadas (Larguras 11,85 m)									R\$1.127.679,78	R\$698.664,49	R\$698.664,49	R\$698.664,49	R\$1.397.338,99		
										R\$667.142,36	R\$406.783,45	R\$406.783,45	R\$406.783,45	R\$801.566,89		

20

TRT - 40 ENGENHARIA LTDA
Luis Antonio de Almeida
CNPJ: 041763-1
Prestador

Fabrizio Fernandes de Almeida
Socio Administrador
Eng. Civil

PREFEITURA MUNICIPAL DE - SC

Obrat: Ponte sobre o Rio das Antas

Dimensões: Ponte 88,35x7,80

Data base: Julho/2019
Referencial: SICROSINAPI Sem desoneração 24,03%

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DISCRIMINAÇÃO	UN.	QUANT.	Preço Unit. Sem LDI R\$	Preço Unit. Com LDI R\$	Preço Unit. Material com LDI R\$	Preço Unit. MDO com LDI R\$	Custo TOTAL Sem LDI R\$	Preço Total Material com LDI	Preço Total MDO com LDI	Preço TOTAL Com LDI R\$
5.1.1	3108016	SICRO NOVO	Formas de compensado plastificado 14 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	1258,56	R\$77,80	R\$96,49	R\$48,25	R\$48,25	R\$97.915,96	R\$60.719,23	R\$60.719,23	R\$11.138,45
5.1.2	407819	SICRO NOVO	Armação em aço CA-50 - ferramentais, preparo e colocação	kg	17.480,00	R\$8,52	R\$10,56	R\$5,28	R\$5,28	R\$148.929,69	R\$92.294,40	R\$92.294,40	R\$184.388,80
5.1.3	1107910	SICRO NOVO	Concreto automotável com utilização de alumínio fck = 40 MPa - confecção em central desobora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	m³	87,40	R\$575,12	R\$465,26	R\$372,63	R\$372,63	R\$51.438,46	R\$20.331,86	R\$20.331,86	R\$340.863,72
5.1.4	S 92874	SINAPI	Lançamento com uso de bomba, adensamento e acabamento de concreto em estruturas	m³	87,40	R\$27,90	R\$34,60	R\$17,30	R\$17,30	R\$2.398,46	R\$1.512,02	R\$1.512,02	R\$3.910,48
5.1.5	7142	DAER	Aço CP-190 RB (Corbóia D=15,2mm) - aplicação e transporte	kg	8.660,20	R\$13,55	R\$16,96	R\$6,78	R\$6,78	R\$116.739,50	R\$116.739,50	R\$116.739,50	R\$117.345,71
5.1.6	7143	DAER	Aço CP-190 RB (Corbóia D=15,2mm) - colocação e protensão	kg	8.660,20	R\$11,74	R\$14,66	R\$5,96	R\$5,96	R\$101.172,74	R\$101.172,74	R\$101.172,74	R\$101.172,74
5.1.7	307731	SICRO NOVO	Aparelho de apoio de recopes fretado para estruturas moldadas no local - fornecimento e instalação	un	67,20	R\$52,11	R\$64,63	R\$32,32	R\$32,32	R\$3.519,29	R\$3.519,29	R\$3.519,29	R\$3.519,29
5.1.8	5915561	SICRO NOVO	Transporte de vigas pré-moldadas protendidas - rodovia pavimentada (Distância de Chapecó até a obra)	item	69920,00	R\$0,24	R\$0,29	R\$0,15	R\$0,15	R\$16.780,80	R\$16.780,80	R\$16.780,80	R\$16.780,80
5.1.9	5915566	SICRO NOVO	Carga, descarga e montagem de vigas pré-moldadas de até 500 KN em canteiro pedicelo com semi-reboque de 6 eixos para até 216 t	t	218,50	R\$64,03	R\$80,63	R\$32,32	R\$32,32	R\$14.000,00	R\$14.000,00	R\$14.000,00	R\$14.000,00
5.1.10	5915561	SICRO NOVO	Transporte/mobilização guindaste - rodovia pavimentada (Distância de Chapecó até a obra)	item	20860,00	R\$0,24	R\$0,29	R\$0,15	R\$0,15	R\$4.992,00	R\$4.992,00	R\$4.992,00	R\$4.992,00
5.1.11	3806420	SICRO NOVO	Lançamento de viga pré-moldada de até 500 KN com utilização de guindaste	un	16,00	R\$2.590,72	R\$3.138,85	R\$1.569,43	R\$1.569,43	R\$40.491,52	R\$25.110,80	R\$25.110,80	R\$30.221,60
5.1.12	5915561	SICRO NOVO	Transporte/desmobilização guindaste - rodovia pavimentada (Distância da obra até Chapecó)	item	20860,00	R\$0,24	R\$0,29	R\$0,15	R\$0,15	R\$4.992,00	R\$4.992,00	R\$4.992,00	R\$4.992,00
5.2	Pré-lajes												
5.2.1	3108016	SICRO NOVO	Formas de compensado plastificado 14 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	584,29	R\$77,80	R\$96,40	R\$48,25	R\$48,25	R\$45.457,76	R\$28.189,07	R\$28.189,07	R\$56.378,14
5.2.2	407819	SICRO NOVO	Armação em aço CA-50 - ferramentais, preparo e colocação	kg	9.125,00	R\$8,52	R\$10,56	R\$5,28	R\$5,28	R\$77.745,00	R\$48.180,00	R\$48.180,00	R\$96.360,00
5.2.3	11525	SINAPI	Concreto usinado bombeável fck 30 MPa, com brita 0 e 1, slump 100 +/- 20mm, excluso bombeamento	m³	36,50	R\$292,18	R\$362,39	R\$181,20	R\$181,20	R\$10.664,57	R\$6.613,62	R\$6.613,62	R\$13.227,23
5.2.4	S 92874	SINAPI	Lançamento com uso de bomba, adensamento e acabamento de concreto em estruturas	m³	36,50	R\$27,90	R\$34,60	R\$17,30	R\$17,30	R\$1.018,35	R\$631,45	R\$631,45	R\$1.302,90
5.2.5	3806426	SICRO NOVO	Lançamento de pré-laje com utilização de guindaste	t	91,25	R\$30,03	R\$37,24	R\$18,62	R\$18,62	R\$2.740,23	R\$1.699,08	R\$1.699,08	R\$3.398,15
5.3	Laje												
5.3.1	3108016	SICRO NOVO	Formas de compensado plastificado 14 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	163,28	R\$77,80	R\$96,49	R\$48,25	R\$48,25	R\$12.703,18	R\$7.877,44	R\$7.877,44	R\$15.754,88
5.3.2	407819	SICRO NOVO	Armação em aço CA-50 - ferramentais, preparo e colocação	kg	15.250,00	R\$8,52	R\$10,56	R\$5,28	R\$5,28	R\$129.930,00	R\$80.520,00	R\$80.520,00	R\$161.040,00
5.3.3	11525	SINAPI	Concreto usinado bombeável fck 30 MPa, com brita 0 e 1, slump 100 +/- 20mm, excluso bombeamento	m³	122,00	R\$292,18	R\$362,39	R\$181,20	R\$181,20	R\$35.645,96	R\$22.105,79	R\$22.105,79	R\$44.211,58
5.3.4	S 92874	SINAPI	Lançamento com uso de bomba, adensamento e acabamento de concreto em estruturas	m³	122,00	R\$27,90	R\$34,60	R\$17,30	R\$17,30	R\$3.403,80	R\$2.110,60	R\$2.110,60	R\$4.221,20
4.6	2108170	SICRO NOVO	Escoramento com pontalões D = 15 cm - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	m³	122,64	R\$42,18	R\$52,31	R\$26,16	R\$26,16	R\$5.172,95	R\$3.207,65	R\$3.207,65	R\$6.415,29
5.4	Travessias												
5.4.1	3108016	SICRO NOVO	Formas de compensado plastificado 14 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	84,00	R\$77,80	R\$96,49	R\$48,25	R\$48,25	R\$6.486,727	R\$3.206,86	R\$3.206,86	R\$6.593,71
5.4.2	407819	SICRO NOVO	Armação em aço CA-50 - ferramentais, preparo e colocação	kg	1.800,00	R\$8,52	R\$10,56	R\$5,28	R\$5,28	R\$15.336,00	R\$9.504,00	R\$9.504,00	R\$19.008,00
5.4.3	11525	SINAPI	Concreto usinado bombeável fck 30 MPa, com brita 0 e 1, slump 100 +/- 20mm, excluso bombeamento	m³	9,00	R\$292,18	R\$362,39	R\$181,20	R\$181,20	R\$2.629,62	R\$1.630,76	R\$1.630,76	R\$3.261,51
5.4.4	S 92874	SINAPI	Lançamento com uso de bomba, adensamento e acabamento de concreto em estruturas	m³	9,00	R\$27,90	R\$34,60	R\$17,30	R\$17,30	R\$251,10	R\$155,70	R\$155,70	R\$311,40
5.4.5	3816197	SICRO NOVO	Plataforma de trabalho em madeira apoiada no solo - altura de até 6 m - utilização de 5 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	417,60	R\$48,96	R\$60,72	R\$30,36	R\$30,36	R\$20.445,69	R\$12.678,34	R\$12.678,34	R\$25.356,67
5.4.6	2108170	SICRO NOVO	Escoramento com pontalões D = 15 cm - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	m³	87,00	R\$42,18	R\$52,31	R\$26,16	R\$26,16	R\$3.669,66	R\$2.275,49	R\$2.275,49	R\$4.550,97
5.5	Alas												
5.5.1	3108016	SICRO NOVO	Formas de compensado plastificado 14 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	25,04	R\$77,80	R\$96,49	R\$48,25	R\$48,25	R\$1.948,11	R\$1.206,05	R\$1.206,05	R\$2.416,10
5.5.2	407819	SICRO NOVO	Armação em aço CA-50 - ferramentais, preparo e colocação	kg	687,50	R\$8,52	R\$10,56	R\$5,28	R\$5,28	R\$5.857,50	R\$3.630,00	R\$3.630,00	R\$7.260,00
5.5.3	11525	SINAPI	Concreto usinado bombeável fck 30 MPa, com brita 0 e 1, slump 100 +/- 20mm, excluso bombeamento	m³	2,75	R\$292,18	R\$362,39	R\$181,20	R\$181,20	R\$803,49	R\$498,29	R\$498,29	R\$996,57
5.5.4	S 92874	SINAPI	Lançamento com uso de bomba, adensamento e acabamento de concreto em estruturas	m³	2,75	R\$27,90	R\$34,60	R\$17,30	R\$17,30	R\$76,72	R\$47,58	R\$47,58	R\$95,15
5.5.5	3816197	SICRO NOVO	Plataforma de trabalho em madeira apoiada no solo - altura de até 6 m - utilização de 5 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	66,34	R\$48,96	R\$60,72	R\$30,36	R\$30,36	R\$3.240,00	R\$2.014,08	R\$2.014,08	R\$4.028,16

03

TRILHA ENGENHARIA LTDA

Engº Fabrício F. de Almeida
CREA/SC. 041763-1

Diretor

(Handwritten signature)

(Handwritten signature)

(Handwritten signature)

Fabrício Fernandes de Almeida
Sócio Administrador
Eng. Civil

PREFEITURA MUNICIPAL DE - SC

Obras: Ponte sobre o Rio das Antas

Dimensão: Ponte 88,35x7,80

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DISCRIMINAÇÃO	UN.	QUANT.	Custo Unit. Sem LDI RS	Preço Unit. Com LDI RS	Preço Unit. Material com LDI RS	Preço Unit. MDO com LDI RS	Custo TOTAL Sem LDI RS	Preço Total Material com LDI	Preço Total MDO com LDI	LDI:	Preço TOTAL Com LDI RS	Julho/2019 SICRO/SINAPI Sem desoneração 24,03%
5.5.6	2108170	SICRO NOVO	Escorrimento com pontaletes D = 15 cm - utilização de 2 vezes - confiteção, instalação e retirada	m²	6,91	R\$42,18	R\$52,31	R\$26,16	R\$26,16	R\$291,46	R\$180,73	R\$180,73		R\$561,46	
5.6 Cortinas															
5.6.1	3108016	SICRO NOVO	Formas de compensado plastificado 14 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confiteção, instalação e retirada	m²	65,21	R\$77,80	R\$96,49	R\$48,25	R\$48,25	R\$29.265,89	R\$18.141,25	R\$18.141,25		R\$36.202,70	
5.6.2	407819	SICRO NOVO	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	2.028,00	R\$8,52	R\$10,56	R\$5,28	R\$5,28	R\$5.073,33	R\$3.146,06	R\$3.146,06		R\$6.292,11	
5.6.3	11525	SINAPI	Concreto armado bombeável fck 30 MPa, com brita 0 e 1, slump 100 +/- 20mm, exclusão bombeamento	m³	8,11	R\$292,18	R\$362,39	R\$181,20	R\$181,20	R\$2.369,57	R\$1.469,49	R\$1.469,49		R\$2.938,98	
5.6.4	S 92874	SINAPI	Lançamento com uso de bomba, adensamento e acabamento de concreto em estruturas	m³	8,11	R\$27,90	R\$34,60	R\$17,30	R\$17,30	R\$226,26	R\$140,30	R\$140,30		R\$220,60	
5.6.5	3816197	SICRO NOVO	Plantelismo de trabalho em madeira apoiada no solo - altura de até 6 m - utilização de 5 vezes - confiteção, instalação e retirada	m²	64,98	R\$48,96	R\$60,72	R\$30,36	R\$30,36	R\$3.181,42	R\$1.972,79	R\$1.972,79		R\$3.945,58	
5.6.6	2108170	SICRO NOVO	Escorrimento com pontaletes D = 15 cm - utilização de 2 vezes - confiteção, instalação e retirada	m²	26,95	R\$42,18	R\$52,31	R\$26,16	R\$26,16	R\$1.136,75	R\$704,88	R\$704,88		R\$1.499,75	
5.7 Guarda Roulas															
5.7.1	3108016	SICRO NOVO	Formas de compensado plastificado 14 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confiteção, instalação e retirada	m²	321,60	R\$77,80	R\$96,49	R\$48,25	R\$48,25	R\$665.697,18	R\$40.729,44	R\$40.729,44		R\$801.426,67	
5.7.2	407819	SICRO NOVO	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	3.181,00	R\$8,52	R\$10,56	R\$5,28	R\$5,28	R\$3.001,48	R\$1.515,59	R\$1.515,59		R\$31.031,18	
5.7.3	11525	SINAPI	Concreto armado bombeável fck 30 MPa, com brita 0 e 1, slump 100 +/- 20mm, exclusão bombeamento	m³	42,41	R\$592,18	R\$760,29	R\$381,20	R\$381,20	R\$27.102,12	R\$16.795,68	R\$16.795,68		R\$33.591,36	
5.7.4	S 92874	SINAPI	Lançamento com uso de bomba, adensamento e acabamento de concreto em estruturas	m³	42,41	R\$27,90	R\$34,60	R\$17,30	R\$17,30	R\$1.183,23	R\$733,69	R\$733,69		R\$1.467,38	
6 ACABAMENTOS E OBRAS COMPLEMENTARES															
6.1	2007971	SICRO NOVO	Dreno de PVC D = 100 mm - fornecimento e instalação	m	44,00	R\$67,48	R\$83,69	R\$41,85	R\$41,85	R\$2.989,12	R\$1.841,18	R\$1.841,18		R\$3.830,30	
6.2	11525	SINAPI	Concreto armado bombeável fck 30 MPa, com brita 0 e 1, slump 100 +/- 20mm, exclusão bombeamento	m³	49,48	R\$592,18	R\$760,29	R\$381,20	R\$381,20	R\$14.457,06	R\$8.965,53	R\$8.965,53		R\$17.931,05	
6.3	S 92874	SINAPI	Lançamento com uso de bomba, adensamento e acabamento de concreto em estruturas	m³	49,48	R\$27,90	R\$34,60	R\$17,30	R\$17,30	R\$1.380,49	R\$856,00	R\$856,00		R\$1.712,00	
6.4	307084	SICRO NOVO	Lâminas poliméricas 20 x 30 mm em junta de pavimento de concreto - confiteção e assentamento	m	15,60	R\$27,65	R\$34,29	R\$17,15	R\$17,15	R\$431,34	R\$267,46	R\$267,46		R\$534,92	
6.5	307735	SICRO NOVO	Juntas de dilatação em perfil extrudado de borracha vulcanizada de 35 x 60 mm - fornecimento e instalação	m	7,80	R\$689,48	R\$855,16	R\$427,58	R\$427,58	R\$3.377,94	R\$1.335,12	R\$1.335,12		R\$6.670,24	

ASS: DATA: 10/ 11/ 2020

EMPRESA TRILHA ENGENHARIA LTDA

CNPJ: 10.643.254/0001-81

TRILHA ENGENHARIA LTDA

Engº Fabrício F. de Almeida

CREA/SC. 041763-1

Diretor

(Handwritten signatures and initials)

Obra: Ponte sobre o Rio das Antas

Dimensão: Ponte 88,35x7,80

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	ATIVIDADES	VALOR RS	Dias							Data base:									
			Mês 1	Mês 2	Mês 3	Mês 4	Mês 5	Mês 6	Mês 7	Julho/2019									
1	ADM. LOCAL, CANTEIRO	100,00%	50,00%																
		127.328,22	63.664,11																50,00%
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00%	85,00%	10,00%	5,00%														
		137.033,55	116.478,52	13.703,36	6.851,68														
3	INFRAESTRUTURA	100,00%		50,00%	50,00%														
		477.164,23		238.582,12	238.582,12														
4	MESOESTRUTURA	100,00%		20,00%	35,00%	35,00%													
		380.554,36		76.110,87	133.194,03	133.194,03													
5	SUPERESTRUTURA	100,00%		10,00%	20,00%	20,00%	25,00%												
		1.397.328,98		139.732,90	279.465,80	349.332,25	349.332,25												
6	ACABAMENTOS E OBRAS COMPLEMENTARES	100,00%																	
		30.530,57																	
DESEMBOLSO MENSAL			7,06%	18,36%	25,81%	18,92%	15,19%	11,08%	3,57%										
DESEMBOLSO ACUMULADO			180.142,63	468.129,24	658.093,61	482.526,27	387.387,68	282.518,85	91.141,62										
			7,06%	25,42%	51,23%	70,15%	85,35%	96,43%	100,00%										
			180.142,63	648.271,87	1.306.365,48	1.788.891,75	2.176.279,43	2.458.798,29	2.549.939,91										

DATA: 10/11/2020

EMPRESA: TRILHA ENGENHARIA LTDA

CNPJ: 10.643.254/0001-81

ASS:

TRILHA ENGENHARIA LTDA
Engº Fabrício F. de Almeida
CREA/SC: 041763-1Fabricio Fernandes de Almeida
Sócio Administrador
Eng. Civil

Diretor

VERIFICAÇÃO DO BDI - ACÓRDÃO 2.622/2013

Rev 01

DADOS INICIAIS

TIPO DE OBRA:

Construção de rodovias e ferrovias

ENQUADRAMENTO NA DESONERAÇÃO CONFORME LEI Nº 12.844/2013:*

SIM

*Uso de encargos sociais desonerados na elaboração do orçamento

ENQUADRAM-SE NO TIPO SELECIONADO:

A construção e recuperação de: auto-estradas, rodovias e outras vias não-urbanas para passagem de veículos, vias férreas de superfície ou subterrâneas (inclusive para metropolitanos), pistas de aeroportos. Esta classe compreende também: a pavimentação de auto-estradas, rodovias e outras vias não-urbanas; construção de pontes, viadutos e túneis; a instalação de barreiras acústicas; a construção de praças de pedágio; a sinalização com pintura em rodovias e aeroportos; a instalação de placas de sinalização de tráfego e semelhantes, conforme classificação 4211-1 do CNAE 2.0. Também enquadram-se a construção, pavimentação e sinalização de vias urbanas, ruas e locais para estacionamento de veículos; a construção de praças e calçadas para pedestres; elevados, passarelas e ciclovias; metrô e VLT.

CÁLCULO DOS IMPOSTOS

TIPO DE TRIBUTAÇÃO SOBRE O LUCRO:

LUCRO PRESUMIDO

Imposto	Aliquota
PIS	0,65%
COFINS	3,00%

Base de cálculo

RECEITA BRUTA (VALOR DA NOTA)

ISS BRUTO % (LEI MUNICIPAL):

4,00%

% INCIDÊNCIA (MOBRA)*

50,00%

ISS LÍQUIDO

2,00%

TOTAL IMPOSTOS

5,650%

*Incidência do total do contrato que representa mão de obra para compor a base de cálculo conf. legislação municipal.

VERIFICAÇÃO E CÁLCULO DO BDI

ITEM COMPONENTE	1º QUARTIL	MÉDIO	3º QUARTIL	Adotado
Administração Central	3,80%	4,01%	4,67%	4,67%
Seguro e Garantia	0,32%	0,40%	0,74%	0,74%
Risco	0,50%	0,56%	0,97%	0,97%
Despesas Financeiras	1,02%	1,11%	1,21%	1,21%
Lucro	6,64%	7,30%	8,69%	8,69%
Impostos				5,650%

$$BDI \% = \left[\frac{(1 + AC \% + R \% + S \% + G \%) \times (1 + DF \%) \times (1 + L \%) }{(1 - I \%)} \right] - 1$$

BDI CALCULADO

BDI CONFORME

LIMITES DO BDI

1º QUARTIL	MÉDIO	3º QUARTIL
19,60%	20,97%	24,23%

BDI CALCULADO S/ DESONERAÇÃO :

24,03%

INSS SOBRE A RECEITA BRUTA:

0,00%

TOTAL IMPOSTOS

5,650%

06/06