

TRABALHAMOS NA CONSTRUÇÃO  
E INFRAESTRUTURA DO PAÍS

# Traçado

## PROPOSTA DE PREÇOS

**Órgão:** PM de Barra Bonita/SC

**Modalidade:** Tomada de Preços 57/2020

**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.

## PROPOSTA DE PREÇOS

**Órgão:** Prefeitura Municipal de Barra Bonita/SC  
Departamento de Licitações

Dados da Licitação:	
<b>Processo Licitatório:</b>	57/2020
<b>Modalidade:</b>	Tomada de Preços 57/2020
<b>Recebimento das Propostas:</b>	10/11/2020
<b>Horário:</b>	08:30
<b>Objeto:</b>	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.

Dados da Empresa Licitante:	
<b>Razão Social:</b>	Traçado Construções e Serviços Ltda
<b>CNPJ:</b>	00.472.805/0001-38
<b>Inscrição Estadual:</b>	118.951.610.116
<b>Endereço:</b>	Rua Alferes Magalhães, nº 92, Sala 77, Bairro Santana - São Paulo/SP - CEP: 02034-006
<b>Representada Pelo (a) Procurador (a):</b>	Sr. Cleison Cesar Padilha dos Santos Procuração Pública nº 26.954 RG.: 4104163607
<b>Representada Pelo (a) Responsável Técnico:</b>	Sr. Gledson Andreetta Engenheiro Civil CREA/RS nº 123160

A empresa acima identificada propõe a esse Município o fornecimento do objeto deste ato convocatório, de acordo com a presente proposta comercial, nas seguintes condições:

ITEM: Global		
<b>ITEM: Global</b>	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.	
<b>Preço Global</b>	R\$ 2.227.644,56	( dois milhões, duzentos e vinte e sete mil, seiscentos e quarenta e quatro reais e cinquenta e seis centavos )
Sendo ao preço global,		
<b>Materiais/ Equipamentos</b>	R\$ 1.336.586,74	( um milhão, trezentos e trinta e seis mil, quinhentos e oitenta e seis reais e setenta e quatro centavos )
<b>M.O.</b>	R\$ 891.057,82	( oitocentos e noventa e um mil e cinquenta e sete reais e oitenta e dois centavos )

**Validade da Proposta:** 60 (sessenta) dias.  
**Condições de Pagamento:** Conforme disposto no edital  
**Prazo de execução:** Conforme disposto no edital  
**Garantia da Obra:** 05 (cinco) anos.



**NBR ISO 9001**

"Processo de Projeto, fabricação e montagem de estruturas de concreto armado e protendido." e "Obras de Arte Especiais".  
 "Serviços de Pavimentação Asfáltica Rodoviária e Urbana".

**SIAC PBQP-H:**

"Execução de Obras Viárias - Nível A"  
 "Execução de Obras de Arte Especiais - Nível A"

**TRAÇADO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA**

MATRIZ: RUA ALFERES DE MAGALHÃES, 92, SALA 77  
 BAIRRO SANTANA - SÃO PAULO-SP - FONE/FAX (11) 23384541

**Dados Bancários:**

Nome do Banco: Caixa Economica Federal (104)  
Agência: 4311  
Conta e dígito: 901616-0

**Dados para Assinatura do Contrato:**

Sr. Everton Andreetta, brasileiro, casado, Administrador de Empresas, residente e domiciliado na Rua Ulderico Franklin da Silva, nº 195, Bairro José Bonifácio, na Cidade de Erechim/RS, portador do CPF nº 623.044.450-04 e RG nº 9045332311 SSP/RS;

Sr. Rodrigo Andreetta, brasileiro, casado, Empresário, residente e domiciliado na Rua Victório Pagliosa, nº 81, Casa 11, Bairro Ipiranga, na Cidade de Erechim-RS, CPF nº 681.718.620-04 e RG nº 3062563717SSP/RS.

**Endereço para Envio de Correspondências (Avisos, Atas, Contratos, Aditivos, Ofícios, Ordens de Início, etc):**

Rua Dr. João Caruso, nº 683 – Distrito Industrial,  
Erechim/RS – CEP 99.706-452

Telefone: (54) 2107 1000

E-mail: licitacoes@tracado.com.br/ cleison.padilha@tracado.com.br

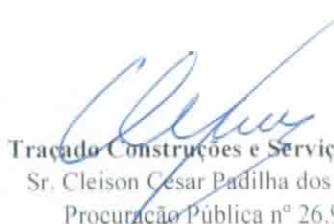
**Declarações:**

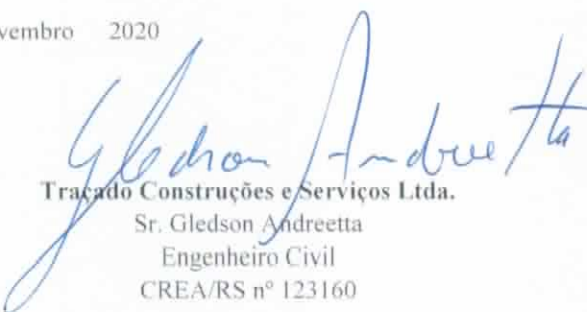
Declaramos, que nos preços unitários propostos para os serviços do lote, estão inclusos todos os impostos, inclusive ISS, seguro, taxas e todas e quaisquer despesas, diretas ou indiretas, que venham a incidir sobre os mesmos, representando a compensação integral para todas as operações, transportes, materiais, perdas, mão de obra, equipamentos, controles tecnológicos e eventuais encargos necessários à completa execução dos serviços.

Declaramos, que a garantia da obra é de 05 anos.

Declaramos, que concordamos com o disposto no presente edital.

São Paulo/SP 10 Novembro 2020

  
Traçado Construções e Serviços Ltda.  
Sr. Cleison Cesar Padilha dos Santos  
Procuração Pública nº 26.954  
RG.: 4104163607

  
Traçado Construções e Serviços Ltda.  
Sr. Gledson Andreetta  
Engenheiro Civil  
CREA/RS nº 123160

Proprietante: Tracado Construções e Serviços Ltda  
 CNPJ: 00.472.805/0001-38  
 Rua Afreth Magalhães, nº 92 - Sala 77 - Bairro Santana - São Paulo - SP  
 Telefone: (54) 2107-1000

**PREFEITURA MUNICIPAL DE - SC**

Obra: Ponte sobre o Rio das Antas  
 Local: Barra Bonita/SC - Interior  
 Dimensão: Ponte 88,35x7,80

**Tracado**

Data base: Julho/2019  
 Referência: SICRO/SINAPI  
 Sem desconto

LDI: 24,03%

ITEM	CODIGO	BANCO	DISCRIMINAÇÃO	UN.	QUANT.	Custo Unit. Sem LDI R\$	Preço Unit. Com LDI R\$	Custo TOTAL Sem LDI R\$	Preço TOTAL Com LDI R\$
			<b>TOTAL DO ORÇAMENTO</b>					<b>R\$1.796.815,81</b>	<b>R\$2.227.644,56</b>
			<b>ADM. LOCAL, CANTEIRO</b>					<b>R\$93.788,34</b>	<b>R\$116.310,96</b>
1.1	74209/1	SINAPI	Placa de Obra em chapla de aço galvanizado	m²	6,00	R\$272,50	R\$337,98	R\$1.635,00	R\$2.027,88
1.2	93421	SINAPI	Grupo Gerador Redobavel, Potência 66 KVA	h	960,00	R\$36,69	R\$45,50	R\$35.222,40	R\$43.680,00
1.3	93207	SINAPI	Execução de escritório em canteiro de Obras em chapla de madeira compensada, não incluso mobiliário e Equipamentos	m²	6,00	R\$714,85	R\$886,62	R\$4.289,10	R\$5.319,72
1.4	93210	SINAPI	Execução de refeitório em canteiro de obras em chapla de madeira compensada, não incluso mobiliário e equipamentos	m²	12,00	R\$354,32	R\$439,46	R\$4.251,84	R\$5.273,52
1.5	93212	SINAPI	Execução de Sanitário e vestiário em canteiro de Obras em chapla de madeira compensada, não incluso mobiliário	m²	12,00	R\$626,58	R\$777,14	R\$7.518,96	R\$9.325,68
1.6	90776	SINAPI	Encarregado geral com encargos Complementares	h	960,00	R\$27,79	R\$34,46	R\$26.678,40	R\$33.081,60
1.7	90778	SINAPI	Engenheiro Civil de Obra Pleno com Encargos Complementares	h	192,00	R\$73,92	R\$91,68	R\$14.192,64	R\$17.602,56
2			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>R\$100.925,29</b>	<b>R\$125.169,93</b>
2.1	4805757	SICRO NOVO	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria	m³	642,11	R\$4,89	R\$6,06	R\$3.139,91	R\$3.891,18
2.2	4805753	SICRO NOVO	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de 3 a 4 m	m³	12,60	R\$5,44	R\$68,76	R\$698,54	R\$866,37
2.3	5502972	SICRO NOVO	Escavação de vala em material de 3ª categoria - com escavadeira e compactador hidráulico 1.700 kg	m³	12,60	R\$148,89	R\$184,66	R\$1.876,01	R\$2.326,71
2.4	4915734	SICRO NOVO	Recomposição mecanizada de aterro - material de jazida	m³	518,48	R\$8,91	R\$11,05	R\$4.619,65	R\$5.729,20
2.5	73890/001	SINAPI	Encavadeira de Madeira	m²	172,00	R\$145,13	R\$180,00	R\$24.962,36	R\$30.960,00
2.6	370	SINAPI	Sacos de areia para as encavadeiras	m³	51,60	R\$58,42	R\$72,45	R\$3.014,47	R\$3.738,42
2.7	4.8.3	DAER	Projeto Estrutural de Ponte Viaduto (64m<vao<=128m)	m²	689,13	R\$90,86	R\$112,69	R\$62.614,35	R\$77.658,05
3			<b>INFRAESTRUTURA</b>					<b>R\$339.066,90</b>	<b>R\$420.422,39</b>
3.1			<b>Estacas Raiz</b>					<b>R\$276.105,76</b>	<b>R\$342.343,57</b>
3.1.1	5915496	SICRO NOVO	Transporte/mobilização máquinas e compressor da estaca raiz - Considerado de Clapeço até a obra	km	6400,00	R\$0,16	R\$0,19	R\$1.024,00	R\$1.216,00
3.1.2	2306066	SICRO NOVO	Estaca raiz perfurada no solo com D = 40 cm - confecção	m	133,76	R\$331,00	R\$410,53	R\$50.894,56	R\$63.123,09
3.1.3	2306070	SICRO NOVO	Estaca raiz perfurada na rocha com D = 31 cm - confecção	m	224,00	R\$782,16	R\$970,11	R\$175.203,84	R\$217.304,64
3.1.4	2306178	SICRO NOVO	Arrastamento de estacas de concreto com diâmetro ou largura = 30 cm	unid.	32,00	R\$13,57	R\$16,83	R\$434,24	R\$538,56
	2306604	SICRO NOVO	Confecção de camisa metálica em aço ASTM A56 com espessura de 6,3 mm - D = 400 mm	m	128,00	R\$371,29	R\$460,51	R\$47.525,12	R\$58.945,28



*[Handwritten signatures and initials in blue ink]*

*[Handwritten signature in blue ink]*

Proprietário: Traçado Construções e Serviços Ltda  
 CNPJ: 00.472.805/0001-38  
 Rua Afonso Magalhães, nº 92 - Sala 77 - Bairro Santana - São Paulo - SP  
 Telefone: (54) 2107-1000

**PREFEITURA MUNICIPAL DE - SC**

**Obrá:** Ponte sobre o Rio das Antas  
**Local:** Barra Bonitas/SC - Interior

**Dimensão:** Ponte 88,35x7,80

**Traçado**

Data base: Julho/2019  
 Referência: SICRO/SINAPI

LDI: Sem desconto  
 24,03%

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DISCRIMINAÇÃO	UN.	QUANT.	Custo Unit. Sem LDI R\$	Preço Unit. Com LDI R\$	Custo TOTAL Sem LDI R\$	Preço TOTAL Com LDI R\$
3.1.6	5915496	SICRO NOVO	Transporte/desmobilização máquinas e compressor da estaca raiz - Considerado da obra até Chipecó	tkm	6400,00	R\$0,16	R\$0,19	R\$1.024,00	R\$1.216,00
3.2			<b>Sapatas/Blocos</b>						
3.2.1	96616	SINAPI	Lastro de concreto magro, aplicado em blocos de coramento ou sapatas	m³	3,24	R\$399,98	R\$496,09	R\$62.961,14	R\$78.078,82
3.2.2	3108016	SICRO NOVO	Formas de compensado plastificado 14 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	121,84	R\$71,07	R\$88,14	R\$8.659,16	R\$10.758,97
3.2.3	407819	SICRO NOVO	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	4.852,80	R\$6,75	R\$8,37	R\$32.756,40	R\$40.617,93
3.2.4	11525	SINAPI	Concreto usinado bombeável fck 30 MPa, com brita 0 e 1, slump 100 +/- 20mm, excluso bombeamento	m³	53,92	R\$266,87	R\$330,99	R\$14.389,63	R\$17.846,98
3.2.5	S 92874	SINAPI	Lançamento com uso de bomba, adensamento e acabamento de concreto em estruturas	m³	53,92	R\$25,49	R\$31,61	R\$1.374,42	R\$1.704,41
3.2.6	5605925	SICRO NOVO	Chumbador de aço CA-50 - d=20mm - ancorado na rocha com injeção de nam de cimento - fornecimento, perfuração e instalação	m	80,00	R\$56,07	R\$69,54	R\$4.485,60	R\$5.563,20
4			<b>MESOESTRUTURA</b>						
4.1	3108016	SICRO NOVO	Formas de compensado plastificado 14 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	360,72	R\$71,07	R\$88,14	R\$25.636,37	R\$31.793,86
4.2	407819	SICRO NOVO	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	18.685,80	R\$6,75	R\$8,37	R\$126.129,15	R\$156.400,14
4.3	11525	SINAPI	Concreto usinado bombeável fck 30 MPa, com brita 0 e 1, slump 100 +/- 20mm, excluso bombeamento	m³	88,98	R\$266,87	R\$330,99	R\$23.746,09	R\$29.451,49
4.4	S 92874	SINAPI	Lançamento com uso de bomba, adensamento e acabamento de concreto em estruturas	m³	88,98	R\$25,49	R\$31,61	R\$2.268,10	R\$2.812,65
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	1646,58	R\$44,72	R\$55,46	R\$73.635,05	R\$91.319,52
4.6	2108170	SICRO NOVO	Escoramento com pontaleres D = 15 cm - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	m³	250,85	R\$38,53	R\$47,78	R\$9.665,25	R\$11.985,61
5			<b>SUPERESTRUTURA</b>						
5.1			<b>Vigas Pré-moldadas (Longarinas 21,85 m)</b>						
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\$71,07	R\$88,14	R\$89.445,85	R\$110.929,47
5.1.2	407819	SICRO NOVO	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	17.480,00	R\$6,75	R\$8,37	R\$117.990,00	R\$146.507,60
5.1.3	1107910	SICRO NOVO	Concreto autoadensável com silicato de alumínio fck = 40 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita esferizadas	m³	87,40	R\$342,63	R\$424,96	R\$29.945,86	R\$37.141,50
5.1.4	S 92874	SINAPI	Lançamento com uso de bomba, adensamento e acabamento de concreto em estruturas	m³	87,40	R\$25,49	R\$31,61	R\$2.227,82	R\$2.762,71
5.1.5	7142	DAER	Aço CP-190 RB (Cordão D=15,2mm) - aquisição e transporte	kg	8.660,20	R\$9,99	R\$12,39	R\$86.515,39	R\$107.299,87
5.1.6	7143	DAER	Aço CP-190 RB (Cordão D=15,2mm) - colocação e protensão	kg	8.660,20	R\$19,86	R\$24,63	R\$171.991,57	R\$213.300,72

Traçado Construções e Serviços Ltda  
 CNPJ: 00.472.805/0001-38

*[Handwritten signatures and initials]*

*[Handwritten signature]*

Proprietante: Tracado Construções e Serviços Ltda  
 CNPJ: 00.472.805/0001-38  
 Rua Alféres Magalhães, nº 92 - Sala 77 - Bairro Santana - São Paulo - SP  
 Telefone: (54) 2107-1000

# Tracado

Data base: Julho/2019

Referencial: SICRO/SINAPI

Sem desoneração

LDI: 24,03%

ITEM	CODIGO	BANCO	DISCRIMINAÇÃO	UN.	QUANT.	Custo Unit. Sem LDI R\$	Preço Unit. Com LDI R\$	Custo TOTAL Sem LDI R\$	Preço TOTAL Com LDI R\$
5.1.7	307731	SICRO NOVO	Aparelho de apoio de neoprene frizado para estruturas moldadas no local - fornecimento e instalação	dm <sup>2</sup>	67,20	R\$47,60	R\$59,03	R\$3.198,72	R\$3.966,81
5.1.8	5915361	SICRO NOVO	Transporte de vigas pré-moldadas protendidas - rodovia pavimentada (Distância de Chupeco até a obra)	km	69920,00	R\$0,23	R\$0,28	R\$16.081,60	R\$19.577,60
5.1.9	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	t	218,50	R\$47,60	R\$59,03	R\$10.400,60	R\$12.898,05
5.1.10	5915361	SICRO NOVO	Transporte/mobilização gundaste - rodovia pavimentada (Distância de Chupeco até a obra)	km	20800,00	R\$0,23	R\$0,28	R\$4.784,00	R\$5.824,00
5.1.11	3800420	SICRO NOVO	Lançamento de viga pré-moldada de até 500 kN com utilização de gundaste	un	16,00	R\$2.311,46	R\$2.866,90	R\$36.983,36	R\$45.870,40
5.1.12	5915361	SICRO NOVO	Transporte/desmobilização gundaste - rodovia pavimentada (Distância da obra até Chupeco)	km	20800,00	R\$0,23	R\$0,28	R\$4.784,00	R\$5.824,00
5.2			<b>Pré-lajes</b>					<b>R\$116.294,27</b>	<b>R\$144.215,69</b>
5.2.1	3108016	SICRO NOVO	Formas de compensado plastificado 14 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	m <sup>2</sup>	584,29	R\$71,07	R\$88,14	R\$41.525,49	R\$51.499,32
5.2.2	407819	SICRO NOVO	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	9.125,00	R\$6,75	R\$8,37	R\$61.593,75	R\$76.376,25
5.2.3	11525	SINAPI	Concreto usinado bombevel fck 30 MPa, com brita 0 e 1, slump 100 +/- 20mm, exclusivo bombeamento	m <sup>3</sup>	36,50	R\$266,87	R\$330,99	R\$9.740,75	R\$12.081,13
5.2.4	S 92874	SINAPI	Lançamento com uso de bomba, adensamento e acabamento de concreto em estruturas	m <sup>3</sup>	36,50	R\$25,49	R\$31,61	R\$930,38	R\$1.153,76
5.2.5	3800426	SICRO NOVO	Lançamento de pré-laje com utilização de gundaste	t	91,25	R\$27,44	R\$34,03	R\$2.503,90	R\$3.105,23
5.3			<b>Laje</b>					<b>R\$154.935,03</b>	<b>R\$192.130,92</b>
5.3.1	3108016	SICRO NOVO	Formas de compensado plastificado 14 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	m <sup>2</sup>	163,28	R\$71,07	R\$88,14	R\$11.604,30	R\$14.391,49
5.3.2	407819	SICRO NOVO	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	15.250,00	R\$6,75	R\$8,37	R\$102.937,50	R\$127.642,50
5.3.3	11525	SINAPI	Concreto usinado bombevel fck 30 MPa, com brita 0 e 1, slump 100 +/- 20mm, exclusivo bombeamento	m <sup>3</sup>	122,00	R\$266,87	R\$330,99	R\$32.558,14	R\$40.380,78
5.3.4	S 92874	SINAPI	Lançamento com uso de bomba, adensamento e acabamento de concreto em estruturas	m <sup>3</sup>	122,00	R\$25,49	R\$31,61	R\$3.109,78	R\$3.856,42
4.6	2108170	SICRO NOVO	Escorramento com pontalões D = 15 cm - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	m <sup>2</sup>	122,64	R\$38,53	R\$47,78	R\$4.725,31	R\$5.859,73
5.4			<b>Transversinas</b>					<b>R\$42.778,30</b>	<b>R\$53.050,11</b>
5.4.1	3108016	SICRO NOVO	Formas de compensado plastificado 14 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	m <sup>2</sup>	84,00	R\$71,07	R\$88,14	R\$5.969,88	R\$7.403,76
5.4.2	407819	SICRO NOVO	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	1.800,00	R\$6,75	R\$8,37	R\$12.150,00	R\$15.066,00
	11525	SINAPI	Concreto usinado bombevel fck 30 MPa, com brita 0 e 1, slump 100 +/- 20mm, exclusivo bombeamento	m <sup>3</sup>	9,00	R\$266,87	R\$330,99	R\$2.401,83	R\$2.978,91



6

*[Handwritten signatures and initials]*

Proprietário: Traçado Construções e Serviços Ltda  
 CNPJ: 00.472.805/0001-38  
 Rua Aldeias Magalhães, nº 92 - Sala 77 - Bairro Santana - São Paulo - SP  
 Telefone: (54) 2107-1000

**Traçado**

Data base: Julho/2019

**PREFEITURA MUNICIPAL DE - SC**  
 Obra: Ponte sobre o Rio das Antas  
 Local: Barra Bonita/SC - Interior

Referencial: SICRO/SINAPI  
 Sem desoneração

LDI: 24,03%

ITEM	CODIGO	BANCO	DISCRIMINAÇÃO	UN.	QUANT.	Custo Unit. Sem LDI R\$	Preço Unit. Com LDI R\$	Custo TOTAL Sem LDI R\$	Preço TOTAL Com LDI R\$
5.4.4	S 92874	SINAPI	Lançamento com uso de bomba, adensamento e acabamento de concreto em estruturas	m³	9,00	R\$25,49	R\$31,61	R\$229,41	R\$284,49
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 retrada	m³	417,60	R\$44,72	R\$55,46	R\$18.675,07	R\$23.160,09
5.4.6	2108170	SICRO NOVO	Escoramento com pontalões D = 15 cm - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retrada	m³	87,00	R\$38,53	R\$47,78	R\$3.352,11	R\$4.156,86
5.5			Alas					R\$10.457,15	R\$12.967,89
5.5.1	3108016	SICRO NOVO	Formas de compensado plastificado 14 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retrada	m²	25,04	R\$71,07	R\$88,14	R\$1.779,59	R\$2.207,02
5.5.2	407819	SICRO NOVO	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	687,50	R\$6,75	R\$8,37	R\$4.640,62	R\$5.754,37
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\$266,87	R\$330,99	R\$733,89	R\$910,22
5.5.4	S 92874	SINAPI	Lançamento com uso de bomba, adensamento e acabamento de concreto em estruturas	m³	2,75	R\$25,49	R\$31,61	R\$70,09	R\$86,92
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 retrada	m³	66,34	R\$44,72	R\$55,46	R\$2.966,72	R\$3.679,21
5.5.6	2108170	SICRO NOVO	Escoramento com pontalões D = 15 cm - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retrada	m³	6,91	R\$38,53	R\$47,78	R\$266,24	R\$330,15
5.6			Cortinas					R\$24.638,78	R\$30.554,09
5.6.1	3108016	SICRO NOVO	Formas de compensado plastificado 14 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retrada	m²	65,21	R\$71,07	R\$88,14	R\$4.634,47	R\$5.747,60
5.6.2	407819	SICRO NOVO	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	2.028,00	R\$6,75	R\$8,37	R\$13.689,00	R\$16.974,36
5.6.3	11525	SINAPI	Concreto usinado bombeável fck 30 MPa, com brita 0 e 1, slump 100 +/- 20mm, excluso bombeamento	m³	8,11	R\$266,87	R\$330,99	R\$2.164,31	R\$2.684,32
5.6.4	S 92874	SINAPI	Lançamento com uso de bomba, adensamento e acabamento de concreto em estruturas	m³	8,11	R\$25,49	R\$31,61	R\$206,72	R\$256,35
5.6.5	3816197	SICRO NOVO	Plataforma de trabalho em madeira apoiada no solo - altura de até 6 m - utilização de 5 vezes - confecção, instalação e retrada	m³	64,98	R\$44,72	R\$55,46	R\$2.905,90	R\$3.603,79
5.6.6	2108170	SICRO NOVO	Escoramento com pontalões D = 15 cm - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retrada	m³	26,95	R\$38,53	R\$47,78	R\$1.038,38	R\$1.287,67
5.7			Guarda Rodas					R\$56.726,84	R\$70.348,65
5.7.1	3108016	SICRO NOVO	Formas de compensado plastificado 14 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retrada	m²	321,60	R\$71,07	R\$88,14	R\$22.856,11	R\$28.345,82
5.7.2	407819	SICRO NOVO	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	3.181,00	R\$6,75	R\$8,37	R\$21.471,75	R\$26.624,97
5.7.3	11525	SINAPI	Concreto usinado bombeável fck 30 MPa, com brita 0 e 1, slump 100 +/- 20mm, excluso bombeamento	m³	42,41	R\$266,87	R\$330,99	R\$11.317,95	R\$14.037,28
	S 92874	SINAPI	Lançamento com uso de bomba, adensamento e acabamento de concreto em estruturas	m³	42,41	R\$25,49	R\$31,61	R\$1.081,03	R\$1.340,38



Handwritten signature and initials in blue ink.

Proponente: Traçado Construções e Serviços Ltda  
 CNPJ: 00.472.805/0001-38  
 Rua Afonso Magalhães, nº 92 - Sala 77 - Bairro Santana - São Paulo - SP  
 Telefone: (54) 2107-1000

PREFEITURA MUNICIPAL DE - SC

Obra: Ponte sobre o Rio das Antas

Local: Barra Bonita/SC - Interior

Dimensão: Ponte 88,35x7,80

**Traçado**

Data base:

Referência:

Julho/2019

SICRO/SINAPI

Sem desoneração

LDI:

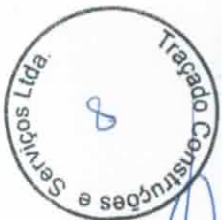
24,03%

ITEM	CODIGO	BANCO	DISCRIMINAÇÃO	UN.	QUANT.	Custo Unit. Sem LDI R\$	Preço Unit. Com LDI R\$	Custo TOTAL Sem LDI R\$	Preço TOTAL Com LDI R\$
6			ACABAMENTOS E OBRAS COMPLEMENTARES					R\$21.776,13	R\$27.008,13
6.1	2007971	SICRO NOVO	Dreno de PVC D = 100 mm - fornecimento e instalação	m	44,00	R\$61,64	R\$76,45	R\$2.712,16	R\$3.363,80
6.2	11525	SINAPI	Concreto usinado bombeável fck 30 MPa, com brita 0 e 1, slump 100 +/- 20mm, excluso bombeamento	m³	49,48	R\$266,87	R\$330,99	R\$13.204,72	R\$16.377,38
6.3	S 92874	SINAPI	Lançamento com uso de bomba, adensamento e acabamento de concreto em estruturas	m³	49,48	R\$25,49	R\$31,61	R\$1.261,24	R\$1.564,06
6.4	307084	SICRO NOVO	Lábios poliméricos 20 x 30 mm em junta de pavimento de concreto - contêção e assentamento	m	15,60	R\$21,89	R\$27,15	R\$341,48	R\$423,54
6.5	307735	SICRO NOVO	Junta de dilatação em perfil extrudido de borracha vulcanizada de 35 x 60 mm - fornecimento e instalação	m	7,80	R\$545,71	R\$676,84	R\$4.256,53	R\$5.279,35

São Paulo/SP, 10 de Novembro de 2020.

Procurador: Cletson Cesar Padilha dos Santos  
 Procuração Pública nº 26.954

Engº Civil - Eng. Resp.: Gledson Andreitta  
 CPF: 896.238.430-20  
 RG 8060341487 SSP/RS / CREA-RS - 123160



*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*



Proponente: Traçado Construções e Serviços Ltda  
 CNPJ: 00.472.805/0001-38  
 Rua Afonso Magalhães, nº 92 - Sala 77 - Bairro Santana - São Paulo - SP  
 Telefone: (51) 2107-1000

**Traçado**

Obr.: Ponte sobre o Rio das Antas  
 Local: Barra Bonita/SC - Interior

**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

ITEM	ATIVIDADES	VALOR R\$	Dias								
			Mês 1	Mês 2	Mês 3	Mês 4	Mês 5	Mês 6	Mês 7		
1	ADM. LOCAL, CANTEIRO	100,00%	50,00%								50,00%
		116.310,96	58.155,48								58.155,48
2	SERVICOS PRELIMINARES	100,00%	85,00%	10,00%	5,00%						
		125.169,93	106.394,44	12.516,99	6.258,50						
3	INFRAESTRUTURA	100,00%		50,00%	50,00%						
		420.422,39		210.211,20	210.211,20						
4	MESOESTRUTURA	100,00%		20,00%	35,00%	35,00%	10,00%				
		323.763,07		64.752,61	113.317,07	113.317,07	32.376,31				
5	SUPERESTRUTURA	100,00%		10,00%	20,00%	25,00%	20,00%				
		1.214.970,08		121.497,01	242.994,02	303.742,52	303.742,52	242.994,02			
6	ACABAMENTOS E OBRAS COMPLEMENTARES	100,00%									
		37.008,13									
DESEMBOLSO MENSAL			7,39%	18,36%	25,71%	18,72%	15,09%				
		164.549,92	164.549,92	408.977,81	572.780,78	417.059,59	336.118,83	245.694,83			82.462,80
DESEMBOLSO ACUMULADO		100,00%	7,39%	25,75%	51,46%	70,18%	85,27%	96,30%			100,00%
		2.277.644,56	164.549,92	573.527,73	1.146.308,51	1.563.368,11	1.899.486,93	2.145.181,76			2.277.644,56

São Paulo/SP, 10 de Novembro de 2020.

Procurador: Cleilson Cesar Paulina dos Santos  
 Procuradoria Pública nº 26.954

Eng.º Civil - Eng.º Resp.: Spaldson Andreatta  
 CPF: 898.238.430-20  
 RG: 8060341487 SSP/RS / CREA-RS - 123160



*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

**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	Base de cálculo
PIS	0,65%	RECEITA BRUTA (VALOR DA NOTA)
COFINS	3,00%	

ISS BRUTO % (LEI MUNICIPAL):

**4,00%**

% INCIDÊNCIA (M.OBRA)\*

**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%
<b>Impostos</b>				<b>5,650%</b>

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

BDI CALCULADO

**24,03%**

**BDI CONFORME**

LIMITES DO BDI

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

CORREÇÃO DA DESONERAÇÃO

BDI CALCULADO C/ DESONERAÇÃO (USO DE E.S. DESONERADOS):

**30,24%**

INSS SOBRE A RECEITA BRUTA:

4,50%

TOTAL IMPOSTOS

**10,150%**

São Paulo/SP, 10 de Novembro de 2020.

Procurador Cleison Cesar Padilha dos Santos  
 Procuração Pública nº 26.954

Eng. Civil - Eng. Resp.: Gledson Andreetta  
 CPF: 896.238.436-20  
 RG: 8060341487 SSP/RS / CREA-RS - 123160

