

À
Prefeitura Municipal de Barra do Rio Azul/RS
A/C Comissão de Licitações
Processo nº 046/2018
Tomada de Preços 011/2018

OBJETO: Execução de obra de construção de ponte em concreto armado sobre o Rio Paloma, com a utilização de recursos do Governo Federal, Secretaria Nacional de Proteção e Defesa Civil, inseridas nas ações de recuperação de infraestrutura destruída/danificada por desastre, por intermédio do Departamento de Reabilitação e Reconstrução - Processo n.º 59053.000815/2017-72.

CARTA PROPOSTA

A Empresa **Traçado Construções e Serviços Ltda**, pessoa jurídica de direito privado, com sede na Rua Alferes Magalhães, nº 92, Sala 77, Bairro Santana na Cidade de São Paulo/SP, inscrita no CNPJ nº 00.472.805/0001-38, neste ato representada por seu Procurador **Sra. Sandra Salete Scariot** (Procuração Pública Nº 24.075), portador do RG Nº 2054852096-SSP/RS e do CPF 932.392.380-04, abaixo assinado, e do Engenheiro Civil **Sr. Gledson Andreetta**, CREA/RS nº 123160, abaixo assinado, propõe a Prefeitura Municipal de Barra do Rio Azul/RS Execução de obra de construção de ponte em concreto armado sobre o Rio Paloma, **conforme Edital em referência**, e nas seguintes condições:

- a) **Preço Global: R\$ 1.197.460,09 (Hum milhão e cento e noventa e sete mil e quatrocentos e sessenta reais e nove centavos), sendo:**
Materiais: R\$ 921.783,11 (Novecentos e vinte e um mil e setecentos e oitenta e três reais e onze centavos)
Mão-de-Obra: R\$ 275.676,98 (Duzentos e setenta e cinco mil e seiscentos e setenta e seis reais e noventa e oito centavos)
- b) **A validade da proposta é de 60 (Sessenta) dias contados da data da abertura da proposta.**
- c) **Condição de Pagamento:** De acordo com o disposto no Edital supramencionado;
- d) **Prazo de entrega do Serviço:** De acordo com o disposto no Edital supramencionado;
- e) 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.

São Paulo/SP, 27 de Julho de 2018.



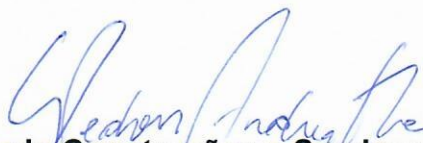
Traçado Construções e Serviços Ltda.

Sandra Salete Scariot

Procurador (Procuração Pública nº 24.075)

RG: 2054852096-SSP/RS

CPF: 932.392.380-04





Traçado Construções e Serviços Ltda.

Gledson Andreetta

Engenheiro Civil CREA/RS nº 123160



Proponente: Traçado Construções e Serviços Ltda											
CNPJ: 00.472.805/0001-38											
Proprietário: Prefeitura Municipal de Barra do Rio Azul											
Obra: Ponte em concreto armado de 54,00m de vão total x 6,00m de largura e 9,00m de altura total.											
Local: Comunidade Campo Alegre divisa com o município de Aratiba - Barra do Rio Azul / RS. - Coordenadas: 27° 18' 24.82" S - 52° 23' 21.00" O											
Nome da obra: Ponte Rio Paloma - Área: 324,00m²											
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA											
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário s/ BDI	Custo Unitário c/ BDI	MATERIAL c/BDI		MÃO DE OBRA c/BDI		Preço Total c/BDI (R\$)	Cód. Sinapi (Fevereiro/2018)
						UNIT	TOTAL	UNIT	TOTAL		
1	SERVIÇOS INICIAIS										
1.1	Barracão de Obra	m²	12,00	R\$ 293,31	R\$ 381,30	R\$ 293,60	R\$ 3.523,20	R\$ 87,70	R\$ 1.052,40	R\$ 4.575,60	Comp 1
1.2	Placa de Obra	m²	2,50	R\$ 248,37	R\$ 322,88	R\$ 248,62	R\$ 621,55	R\$ 74,26	R\$ 185,65	R\$ 807,20	74209/001
1.3	Locação de obra	m²	324,00	R\$ 6,95	R\$ 9,03	R\$ 6,95	R\$ 2.251,80	R\$ 2,08	R\$ 673,92	R\$ 2.925,72	73992/001
1.4	Mobilização e Desmobilização	unid.	1,00	R\$ 23.636,23	R\$ 30.727,09	R\$ 23.659,86	R\$ 23.659,86	R\$ 7.067,23	R\$ 7.067,23	R\$ 30.727,09	Comp 2
1.5	Desmatamento, destocamento c/ D< 30cm e limpeza de áreas	m²	600,00	R\$ 0,24	R\$ 0,31	R\$ 0,24	R\$ 144,00	R\$ 0,07	R\$ 42,00	R\$ 186,00	1-DAER
1.6	Destocamento árvores c/ D>30cm	unid.	22,00	R\$ 55,21	R\$ 71,77	R\$ 55,26	R\$ 1.215,78	R\$ 16,51	R\$ 363,16	R\$ 1.578,94	2-DAER
1.7	Desgalhamento, corte em toras e empilhamento de árvores	m³	21,17	R\$ 77,65	R\$ 100,94	R\$ 77,72	R\$ 1.645,33	R\$ 23,22	R\$ 491,57	R\$ 2.136,90	3-DAER
1.8	Grupo gerador de 20 a 80 KVA a diesel (8h/dia x 5 dias/sem x 4 semanas/mês x 7 meses)	h	1.120,00	R\$ 7,38	R\$ 9,59	R\$ 7,38	R\$ 8.265,60	R\$ 2,21	R\$ 2.475,20	R\$ 10.740,80	3345
1.9	Encarregado geral com encargos (8h/dia x 5 dias/sem x 4 semanas/mês x 7 meses)	h	1.120,00	R\$ 27,20	R\$ 35,36	R\$ 27,23	R\$ 30.497,60	R\$ 8,13	R\$ 9.105,60	R\$ 39.603,20	90776
1.10	Engenheiro Civil de Obra Pleno (8h/dia x 2 dias/sem x 4 semanas/mês x 7 meses)	h	448,00	R\$ 73,08	R\$ 95,00	R\$ 73,15	R\$ 32.771,20	R\$ 21,85	R\$ 9.788,80	R\$ 42.560,00	90778
Total do item 1							R\$ 104.595,93		R\$ 31.245,52	R\$ 135.841,45	
2	MOVIMENTO DE TERRA										
2.1	Enscadeira de Madeira com parede dupla	m²	316,10	R\$ 206,90	R\$ 268,97	R\$ 207,11	R\$ 65.467,47	R\$ 61,86	R\$ 19.553,95	R\$ 85.021,42	73890/002
2.2	Sacos de areia para as enscadeiras	m³	100,00	R\$ 48,09	R\$ 62,51	R\$ 48,13	R\$ 4.813,00	R\$ 14,38	R\$ 1.438,00	R\$ 6.251,00	370
2.3	Escavação mecânica de solo 2ª categoria até 2,00m	m³	290,00	R\$ 7,87	R\$ 10,23	R\$ 7,88	R\$ 2.285,20	R\$ 2,35	R\$ 681,50	R\$ 2.966,70	72915
2.4	Escavação mecânica de solo 2ª categoria até 2,01m a 4,00m	m³	290,00	R\$ 8,99	R\$ 11,68	R\$ 8,99	R\$ 2.607,10	R\$ 2,69	R\$ 780,10	R\$ 3.387,20	72917
2.5	Escavação mecânica de solo 2ª categoria até 4,01m a 6,00m	m³	290,00	R\$ 10,49	R\$ 13,63	R\$ 10,50	R\$ 3.045,00	R\$ 3,13	R\$ 907,70	R\$ 3.952,70	72918
2.6	Escavação manual de solos	m³	90,00	R\$ 43,49	R\$ 56,53	R\$ 43,53	R\$ 3.917,70	R\$ 13,00	R\$ 1.170,00	R\$ 5.087,70	93358
2.7	Acessos e aterro das cabeceiras										
2.7.1	Escavação mecânica de solo 1ª categoria (carga, descarga e transporte - DMT 1,5km)	m³	850,00	R\$ 8,59	R\$ 11,16	R\$ 8,59	R\$ 7.301,50	R\$ 2,57	R\$ 2.184,50	R\$ 9.486,00	89890
2.7.2	Compactação de aterros 100% PN	m³	850,00	R\$ 3,36	R\$ 4,36	R\$ 3,36	R\$ 2.856,00	R\$ 1,00	R\$ 850,00	R\$ 3.706,00	41722
Total do item 2.7							R\$ 10.157,50		R\$ 3.034,50	R\$ 13.192,00	
Total do item 2							R\$ 92.292,97		R\$ 27.585,75	R\$ 119.858,72	
3	INFRAESTRUTURA										
3.1	Perfuração em rocha d=46mm - Tubulões	m	427,50	R\$ 59,16	R\$ 76,90	R\$ 59,21	R\$ 25.312,28	R\$ 17,69	R\$ 7.562,48	R\$ 32.874,75	74163/002
3.2	Colocação de pinos em rocha d=20mm - Tubulões	m	513,00	R\$ 26,25	R\$ 34,12	R\$ 26,27	R\$ 13.476,51	R\$ 7,85	R\$ 4.027,05	R\$ 17.503,56	Comp 3
3.3	Tubulão a céu aberto ø1,00m interno	m³	44,75	R\$ 1.346,52	R\$ 1.750,47	R\$ 1.347,86	R\$ 60.316,74	R\$ 402,61	R\$ 18.016,80	R\$ 78.333,53	Comp 6
3.4	Escavação manual campo aberto p/tubulão - fuste e/ou base (para todas as profundidades)	m³	44,75	R\$ 249,34	R\$ 324,14	R\$ 249,59	R\$ 11.169,15	R\$ 74,55	R\$ 3.336,11	R\$ 14.505,26	79475
3.5	Arrasamento de tubulão de concreto d=1,00 a 1,20m. (inclui encarregado).	unid.	19,00	R\$ 277,86	R\$ 361,21	R\$ 278,13	R\$ 5.284,47	R\$ 83,08	R\$ 1.578,52	R\$ 6.862,99	Comp 7
3.6	Viga de Fundação em Concreto Armado	m³	23,98	R\$ 1.346,52	R\$ 1.750,47	R\$ 1.347,86	R\$ 32.321,68	R\$ 402,61	R\$ 9.654,59	R\$ 41.976,27	Comp 6







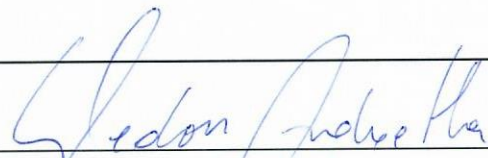
3.7	Bloco de Fundação em Concreto Armado	m³	16,08	R\$ 1.346,52	R\$ 1.750,47	R\$ 1.347,86	R\$ 21.673,59	R\$ 402,61	R\$ 6.473,97	R\$ 28.147,56	Comp 6
3.8	Gabiões	m³	168,00	R\$ 325,24	R\$ 422,81	R\$ 325,56	R\$ 54.694,08	R\$ 97,25	R\$ 16.338,00	R\$ 71.032,08	92743
Total do item 3							R\$ 224.248,49		R\$ 66.987,51	R\$ 291.236,00	
4	MESOESTRUTURA										
4.1	Pilar em concreto armado ø80cm interno	m³	24,48	R\$ 1.346,52	R\$ 1.750,47	R\$ 1.347,86	R\$ 32.995,61	R\$ 402,61	R\$ 9.855,89	R\$ 42.851,51	Comp 6
4.2	Transversina intermediária em Concreto Armado	m³	14,40	R\$ 1.346,52	R\$ 1.750,47	R\$ 1.347,86	R\$ 19.409,18	R\$ 402,61	R\$ 5.797,58	R\$ 25.206,77	Comp 6
4.3	Transversina de Apoio em Concreto Armado	m³	10,59	R\$ 1.346,52	R\$ 1.750,47	R\$ 1.347,86	R\$ 14.273,84	R\$ 402,61	R\$ 4.263,64	R\$ 18.537,48	Comp 6
4.4	Cortina em Concreto Armado	m³	59,64	R\$ 1.346,52	R\$ 1.750,47	R\$ 1.347,86	R\$ 80.386,37	R\$ 402,61	R\$ 24.011,66	R\$ 104.398,03	Comp 6
4.5	Pilares de contraforte na cortina	m³	7,10	R\$ 1.346,52	R\$ 1.750,47	R\$ 1.347,86	R\$ 9.569,81	R\$ 402,61	R\$ 2.858,53	R\$ 12.428,34	Comp 6
Total do item 4							R\$ 156.634,81		R\$ 46.787,31	R\$ 203.422,13	
5	SUPERESTRUTURA										
5.1	Longarina pré-moldada em concreto armado fck= 30 MPa - 0,25x0,90x13,00m	unid.	10,00	R\$ 7.267,60	R\$ 9.447,88	R\$ 7.274,87	R\$ 72.748,70	R\$ 2.173,01	R\$ 21.730,10	R\$ 94.478,80	Cotação
5.2	Longarina pré-moldada em concreto armado fck= 30 MPa - 0,25x0,90x14,00m	unid.	10,00	R\$ 7.826,64	R\$ 10.174,63	R\$ 7.834,47	R\$ 78.344,70	R\$ 2.340,16	R\$ 23.401,60	R\$ 101.746,30	Cotação
5.3	Transporte de longarinas 0,25x0,90x13,00m, por rodovia pavimentada	txkm	22.230,00	R\$ 0,56	R\$ 0,72	R\$ 0,55	R\$ 12.226,50	R\$ 0,17	R\$ 3.779,10	R\$ 16.005,60	72843
5.4	Transporte de longarinas 0,25x0,90x14,00m, por rodovia pavimentada	txkm	23.940,00	R\$ 0,56	R\$ 0,72	R\$ 0,55	R\$ 13.167,00	R\$ 0,17	R\$ 4.069,80	R\$ 17.236,80	72843
5.5	Concreto Armado enchimento dos apoios	m³	10,91	R\$ 1.346,52	R\$ 1.750,47	R\$ 1.347,86	R\$ 14.705,15	R\$ 402,61	R\$ 4.392,48	R\$ 19.097,63	Comp 6
5.6	Vigotes Treliçados	m	2.592,00	R\$ 32,82	R\$ 42,66	R\$ 32,85	R\$ 85.147,20	R\$ 9,81	R\$ 25.427,52	R\$ 110.574,72	Comp 5
5.7	Transporte de Vigotes Treliçados	txkm	13.219,20	R\$ 0,56	R\$ 0,72	R\$ 0,55	R\$ 7.270,56	R\$ 0,17	R\$ 2.247,26	R\$ 9.517,82	72843
5.8	Concreto aparente, fck=25MPa "in loco"										
5.8.1	Concretagem de vigas e laje, fck=25MPa - Lancamento, adensamento e acabamento	m³	48,60	R\$ 462,87	R\$ 601,73	R\$ 463,33	R\$ 22.517,84	R\$ 138,40	R\$ 6.726,24	R\$ 29.244,08	Comp 4
5.8.2	Tela Q 196 malha 10x10	m²	356,40	R\$ 15,15	R\$ 19,69	R\$ 15,16	R\$ 5.403,02	R\$ 4,53	R\$ 1.614,49	R\$ 7.017,52	7156
5.8.3	Montagem e desmontagem de fôrma de laje maciça, 1 utilizações	m²	55,20	R\$ 123,10	R\$ 160,03	R\$ 123,22	R\$ 6.801,74	R\$ 36,81	R\$ 2.031,91	R\$ 8.833,66	92482
Total do item 5.8							R\$ 34.722,61		R\$ 10.372,64	R\$ 45.095,25	
5.9	Montagem das longarinas com guindaste auto-propelido	h	60,00	R\$ 185,18	R\$ 240,73	R\$ 185,36	R\$ 11.121,60	R\$ 55,37	R\$ 3.322,20	R\$ 14.443,80	Comp 9
5.10	Guarda Corpo em concreto armado	m³	10,80	R\$ 1.346,52	R\$ 1.750,47	R\$ 1.347,86	R\$ 14.556,89	R\$ 402,61	R\$ 4.348,19	R\$ 18.905,08	Comp 6
Total do item 5							R\$ 344.010,91		R\$ 103.090,89	R\$ 447.101,81	
Total do Orçamento							R\$ 921.783,11		R\$ 275.676,98	R\$ 1.197.460,11	

O detalhamento de encargos sociais atende ao estabelecido no SINAPI - Rio Grande do Sul, para mão-de-obra horista e mensalista, Desonerada.
BDI utilizado 30%
Data Base: Fevereiro/2018 - SINAPI Desonerada e Data Base: Maio/2017 - DAER Desonerada
DMT =300 km considerado na mobilização e transporte das longarinas e vigotas
DMT =25 km considerado no transporte de materiais

Barra do Rio Azul, 27 Julho de 2018.



Sandra Salete Scariot
Procuradora - (Procuração Pública nº 24075)
CPF: 932.392.380-04



Gledson Andreetta
Engenheiro Responsável
CREA-RS 123160







Proponente: Traçado Construções e Serviços Ltda



CNPJ: 00.472.805/0001-38

Proprietário: Prefeitura Municipal de Barra do Rio Azul

Obra: Ponte em concreto armado de 54,00m de vão total x 6,00m de largura e 9,00m de altura total.

Local: Comunidade Campo Alegre divisa com o município de Aratiba - Barra do Rio Azul / RS. - Coordenadas: 27° 18' 24.82" S - 52° 23' 21.00" O



Nome da obra: Ponte Rio Paloma - Área: 324,00m²

CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO

ITEM	SERVIÇOS	Mês 1	%	Mês 2	%	Mês 3	%	Mês 4	%	Mês 5	%
1.0	SERVIÇOS INICIAIS	R\$ 135.841,45	100,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%
2.0	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 23.971,74	20,00%	R\$ 47.943,49	40,00%	R\$ 47.943,49	40,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%
3.0	INFRAESTRUTURA	R\$ -	0,00%	R\$ 87.370,80	30,00%	R\$ 87.370,80	30,00%	R\$ 87.370,80	30,00%	R\$ 29.123,60	10,00%
4.0	MESOESTRUTURA	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ 40.684,43	20,00%	R\$ 81.368,85	40,00%	R\$ 81.368,85	40,00%
5.0	SUPERESTRUTURA	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ 44.710,18	10,00%
	TOTAL ETAPA	R\$ 159.813,19	13,35%	R\$ 135.314,29	11,30%	R\$ 175.998,71	14,70%	R\$ 168.739,65	14,09%	R\$ 155.202,63	12,96%
	TOTAL ORÇAMENTO	R\$ 159.813,19	13,35%	R\$ 295.127,48	24,65%	R\$ 471.126,19	39,34%	R\$ 639.865,84	53,44%	R\$ 795.068,47	66,40%

CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO

ITEM	SERVIÇOS	Mês 6	%	Mês 7	%	Mês 8	%	TOTAL	%
1.0	SERVIÇOS INICIAIS	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ 135.841,45	11,34%
2.0	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ 119.858,72	10,01%
3.0	INFRAESTRUTURA	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ 291.236,00	24,32%
4.0	MESOESTRUTURA	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ 203.422,13	16,99%
5.0	SUPERESTRUTURA	R\$ 134.130,54	30,00%	R\$ 134.130,54	30,00%	R\$ 134.130,54	30,00%	R\$ 447.101,81	37,34%
	TOTAL ETAPA	R\$ 134.130,54	11,20%	R\$ 134.130,54	11,20%	R\$ 134.130,54	11,20%	R\$ 1.197.460,10	100,00%
	TOTAL ORÇAMENTO	R\$ 929.199,01	77,60%	R\$ 1.063.329,56	88,80%	R\$ 1.197.460,10	100,00%	R\$ 1.197.460,10	100,00%

Sandra Salette Scariot

Sandra Salette Scariot
Procuradora - (Procuração Pública nº 24075)
CPF: 932.392.380-04

Gledson Andreetta
Gledson Andreetta
Engenheiro Responsável
CREA-RS 123160

Barra do Rio Azul, 27 Julho de 2018.

[Handwritten signatures]