



TOMADA DE PREÇOS 004/2020

CARTA DE APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA

Execução da Ponte sobre o rio Paloma, na comunidade de Paloma - Interior do município de Barra do Rio Azul/RS. Com 20,00 m X 7,50 m.

Ao Município de Barra do rio Azul - RS

Prezados Senhores,

Pela presente submetemos à apreciação de V. S.^a a nossa proposta relativa à licitação em epígrafe, declarando que:

Executaremos os serviços e obras licitadas pelo **Valor Global de R\$ 511.604,55** (quinhentos e onze mil, seiscientos e quatro reais e cinquenta e cinco Centavos) sendo: **R\$354.664,52** (Trezentos e cinquenta e quatro mil, seiscientos e sessenta e quatro reais e cinquenta e dois Centavos) **o valor total dos materiais e R\$156.940,03** (Cento e cinquenta e seis mil, novecentos e quarenta reais e três centavos) **o valor da mão de obra.**

- a) O prazo máximo de execução dos serviços será de 120 (cento e vinte) dias corridos, a contar do recebimento da respectiva Ordem de Serviço, de acordo com o cronograma físico proposto, assumindo inteira responsabilidade por quaisquer erros que venham a ser verificados na preparação da proposta;
- b) Nos preços propostos estão incluídos todas as despesas com materiais, mão de obra, equipamentos, encargos sociais, fiscais, comerciais, trabalhistas, transporte, ferramental, seguros e demais encargos necessários à perfeita execução de todo o objeto do edital acima descrito.
- c) Manteremos válida a proposta por um prazo mínimo de 60 (sessenta) dias, contados da data limite para sua apresentação.

Atenciosamente,

Concórdia, 14 de maio de 2020

DECC CONSTRUÇÕES LTDA - EPP

DARCI LERMEN

SÓCIO-ADMINISTRADOR

CPF: 533.452.079-15

Flavio E. da Silva

Eng.º Civil / Eng.º Seg. Trabalho

CREA/SC 34578-0

Proprietário: Prefeitura Municipal de Barra do Rio Azul - RS
 Obra: Ponte sobre o rio Paloma.
 Local: Comunidade de Paloma - interior do município de Barra do Rio Azul/RS.
 Dimensões: Ponte 20,00 m x 7,50 m.

Encargos sociais:														24,23%				sem desoneração	
Item	Código	Banco	Discriminação	Unid.	Quant.	Preço unit. Sem BDI R\$		Preço unit. Total Sem BDI R\$	Preço unit. com BDI R\$		Preço unit. Total com BDI R\$	Preço total material sem BDI R\$	Preço total mão de obra sem BDI R\$	Preço total material com BDI R\$	Preço total mão de obra com BDI R\$	Preço Total Sem BDI R\$	Preço Total com BDI R\$		
						Material	Mão de Obra		Material	Mão de Obra									
1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL CANTEIRO																			
1.1	74209/1	SINAPI	Placa de Obra em chapa de aço galvanizado	m²	6,25	190,52	R\$ 81,65	R\$ 272,17	R\$ 236,68	R\$ 101,43	R\$ 338,12	R\$ 338,12	R\$ 1.190,75	R\$ 510,31	R\$ 1.701,06	R\$ 1.701,06	R\$ 1.701,06	R\$ 1.701,06	R\$ 1.701,06
1.2	93421	SINAPI	Grupo Gerador Reboqueável, Potência 66 KVA	h	352,00	35,69	R\$ 1,01	R\$ 36,70	R\$ 44,34	R\$ 1,25	R\$ 45,59	R\$ 45,59	R\$ 12.562,88	R\$ 355,52	R\$ 15.606,87	R\$ 15.606,87	R\$ 15.606,87	R\$ 15.606,87	R\$ 15.606,87
1.3	93207	SINAPI	Execução de escritório em canteiro de Obras em chapa de madeira compensada, não incluso mobiliário e Equipamentos	m²	14,70	473,60	R\$ 202,97	R\$ 676,57	R\$ 588,35	R\$ 252,15	R\$ 840,50	R\$ 840,50	R\$ 6.961,92	R\$ 2.983,66	R\$ 8.648,79	R\$ 8.648,79	R\$ 3.706,60	R\$ 3.706,60	R\$ 9.945,58
1.4	93210	SINAPI	Execução de refeitório em canteiro de obras em chapa de madeira compensada, não incluso mobiliário e equipamentos	m²	24,00	241,03	R\$ 103,30	R\$ 344,33	R\$ 299,43	R\$ 128,33	R\$ 427,76	R\$ 427,76	R\$ 5.784,72	R\$ 2.479,20	R\$ 7.186,36	R\$ 7.186,36	R\$ 3.079,91	R\$ 3.079,91	R\$ 8.263,92
1.5	93212	SINAPI	Execução de Sanitário e vestiário em canteiro de Obras em chapa de madeira compensada, não incluso mobiliário	m²	14,70	420,22	R\$ 180,09	R\$ 600,31	R\$ 522,04	R\$ 223,73	R\$ 745,77	R\$ 745,77	R\$ 6.177,23	R\$ 2.647,32	R\$ 7.673,98	R\$ 7.673,98	R\$ 3.288,77	R\$ 3.288,77	R\$ 8.824,56
1.6	90776	SINAPI	Encargado geral com encargos Complementares	h	700,00		R\$ 36,06	R\$ 36,06	R\$ -	R\$ 44,80	R\$ 44,80	R\$ -	R\$ 25.242,00	R\$ -	R\$ 25.242,00	R\$ 25.242,00	R\$ 31.358,14	R\$ 31.358,14	R\$ 31.358,14
1.7	90778	SINAPI	Engenheiro Civil de Obra Pleno com Encargos Complementares	h	800,00		R\$ 86,34	R\$ 86,34	R\$ -	R\$ 107,26	R\$ 107,26	R\$ -	R\$ 6.907,20	R\$ -	R\$ 6.907,20	R\$ 6.907,20	R\$ 8.580,81	R\$ 8.580,81	R\$ 8.580,81
2 SERVIÇOS PRELIMINARES																			
2.1	4.8.3	DAER	Projeto Estrutural de Ponte/Viaduto (Imc<=32m)	m²	0,00	69,88	R\$ 29,94	R\$ 99,82	R\$ 86,81	R\$ 37,19	R\$ 124,01	R\$ 124,01	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
2.2	1619003	SICRO NOVO	Demolição mecânica de concreto armado, com escavadeira hidráulica com martelo hidráulico - sem reaproveitamento	m³	35,00	66,57	R\$ 14,24	R\$ 80,81	R\$ 82,70	R\$ 17,69	R\$ 100,39	R\$ 100,39	R\$ 2.329,95	R\$ 498,40	R\$ 2.894,50	R\$ 2.894,50	R\$ 619,16	R\$ 619,16	R\$ 2.828,35
2.3	4805757	SICRO NOVO	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria	m³	649,40	3,62	R\$ 1,55	R\$ 5,17	R\$ 4,50	R\$ 1,93	R\$ 6,42	R\$ 6,42	R\$ 2.350,83	R\$ 1.006,57	R\$ 2.920,43	R\$ 2.920,43	R\$ 1.250,46	R\$ 1.250,46	R\$ 3.357,40
2.4	4805753	SICRO NOVO	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de 3 a 4 m	m³	72,16	50,60	R\$ 7,39	R\$ 57,99	R\$ 62,86	R\$ 9,18	R\$ 72,04	R\$ 72,04	R\$ 3.651,30	R\$ 533,26	R\$ 4.536,01	R\$ 4.536,01	R\$ 662,47	R\$ 662,47	R\$ 4.184,56
2.5	4915671	SICRO NOVO	Reaterro e compactação com soquete vibratório	m³	465,15	11,77	R\$ 2,18	R\$ 13,95	R\$ 14,62	R\$ 2,71	R\$ 17,33	R\$ 17,33	R\$ 5.474,82	R\$ 1.014,03	R\$ 6.801,36	R\$ 6.801,36	R\$ 1.259,73	R\$ 1.259,73	R\$ 6.488,84
3 INFRAESTRUTURA																			
3.1 Sapatas/Blocos																			
3.1.1	96616	SICRO NOVO	Lastro de concreto magro, aplicado em blocos de coroamento ou sapatas	m³	2,70	298,60	R\$ 127,97	R\$ 426,57	R\$ 370,95	R\$ 158,98	R\$ 529,93	R\$ 529,93	R\$ 806,22	R\$ 345,52	R\$ 1.001,57	R\$ 1.001,57	R\$ 429,24	R\$ 429,24	R\$ 1.151,74
3.1.2	3108016	SICRO NOVO	Formas de compensado plastificado 14 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	48,00	46,78	R\$ 20,04	R\$ 66,82	R\$ 58,11	R\$ 24,90	R\$ 83,01	R\$ 83,01	R\$ 2.245,44	R\$ 961,92	R\$ 2.789,51	R\$ 2.789,51	R\$ 1.194,99	R\$ 1.194,99	R\$ 3.207,36
3.1.3	407819	SICRO NOVO	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	2100,00	5,24	R\$ 2,24	R\$ 7,48	R\$ 6,51	R\$ 2,78	R\$ 9,29	R\$ 9,29	R\$ 11.004,00	R\$ 4.704,00	R\$ 13.670,27	R\$ 13.670,27	R\$ 5.843,78	R\$ 5.843,78	R\$ 15.708,00
3.1.4	1106280	SICRO NOVO	Concreto para bombeamento fck = 30 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	m³	30,00	251,46	R\$ 27,93	R\$ 279,39	R\$ 312,39	R\$ 34,70	R\$ 347,09	R\$ 347,09	R\$ 7.543,80	R\$ 837,90	R\$ 9.371,66	R\$ 9.371,66	R\$ 1.040,92	R\$ 1.040,92	R\$ 8.381,70
3.1.5	5909007	SICRO NOVO	Carga, manobra e descarga de concreto com caminhão betoneira - carga em central de concreto de 30 m³/h	t	72,00	6,29	R\$ 2,69	R\$ 8,98	R\$ 7,81	R\$ 3,34	R\$ 11,16	R\$ 11,16	R\$ 452,88	R\$ 193,68	R\$ 562,61	R\$ 562,61	R\$ 240,61	R\$ 240,61	R\$ 646,56
3.1.6	5914569	SICRO NOVO	Transporte com caminhão betoneira - rodovia pavimentada	tkm	1828,80	0,22	R\$ 0,09	R\$ 0,31	R\$ 0,27	R\$ 0,11	R\$ 0,39	R\$ 0,39	R\$ 402,34	R\$ 164,59	R\$ 499,82	R\$ 499,82	R\$ 204,47	R\$ 204,47	R\$ 566,93
3.1.7	9514539	SICRO NOVO	Transporte com caminhão betoneira - rodovia em leito natural	tkm	1389,60	0,35	R\$ 0,14	R\$ 0,49	R\$ 0,43	R\$ 0,17	R\$ 0,61	R\$ 0,61	R\$ 486,36	R\$ 194,54	R\$ 604,21	R\$ 604,21	R\$ 241,68	R\$ 241,68	R\$ 680,90
3.1.8	1107860	SICRO NOVO	Lançamento mecânico de concreto com bomba lança sobre chassi com capacidade de 45 m³/h - confecção em central dosadora de 40 m³/h	m³	30,00	20,39	R\$ 8,73	R\$ 29,12	R\$ 25,33	R\$ 10,85	R\$ 36,18	R\$ 36,18	R\$ 611,70	R\$ 261,90	R\$ 759,91	R\$ 759,91	R\$ 325,36	R\$ 325,36	R\$ 873,60
3.1.9	5605925	SICRO NOVO	Chumbador de aço CA-50 - d=20mm - ancorado na rocha com injeção de nata de cimento - fornecimento, perfuração e instalação	m	108,00	20,39	R\$ 8,73	R\$ 29,12	R\$ 25,33	R\$ 10,85	R\$ 36,18	R\$ 36,18	R\$ 2.202,12	R\$ 942,84	R\$ 2.735,69	R\$ 2.735,69	R\$ 1.171,29	R\$ 1.171,29	R\$ 3.144,96
4 MESOESTRUTURA																			
4.1 PILARES																			
4.1.1	3108016	SICRO NOVO	Formas de compensado plastificado 14 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	38,20	46,78	R\$ 20,04	R\$ 66,82	R\$ 58,11	R\$ 24,90	R\$ 83,01	R\$ 83,01	R\$ 1.787,00	R\$ 765,53	R\$ 2.219,99	R\$ 2.219,99	R\$ 951,02	R\$ 951,02	R\$ 2.552,52
4.1.2	407819	SICRO NOVO	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	611,23	5,24	R\$ 2,24	R\$ 7,48	R\$ 6,51	R\$ 2,78	R\$ 9,29	R\$ 9,29	R\$ 3.202,85	R\$ 1.369,16	R\$ 3.978,89	R\$ 3.978,89	R\$ 1.700,90	R\$ 1.700,90	R\$ 4.572,00
4.1.3	1106280	SICRO NOVO	Concreto para bombeamento fck = 30 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	m³	7,64	251,46	R\$ 27,93	R\$ 279,39	R\$ 312,39	R\$ 34,70	R\$ 347,09	R\$ 347,09	R\$ 1.921,15	R\$ 213,39	R\$ 2.386,65	R\$ 2.386,65	R\$ 265,09	R\$ 265,09	R\$ 2.134,54
4.1.4	59099007	SICRO NOVO	Carga, manobra e descarga de concreto com caminhão betoneira - carga em central de concreto de 30 m³/h	t	18,34	6,29	R\$ 2,69	R\$ 8,98	R\$ 7,81	R\$ 3,34	R\$ 11,16	R\$ 11,16	R\$ 115,36	R\$ 49,33	R\$ 143,31	R\$ 143,31	R\$ 61,29	R\$ 61,29	R\$ 164,69
4.1.5	5914569	SICRO NOVO	Transporte com caminhão betoneira - rodovia pavimentada	tkm	465,76	0,22	R\$ 0,09	R\$ 0,31	R\$ 0,27	R\$ 0,11	R\$ 0,39	R\$ 0,39	R\$ 102,47	R\$ 41,92	R\$ 127,30	R\$ 127,30	R\$ 52,08	R\$ 52,08	R\$ 144,39
4.1.6	9514539	SICRO NOVO	Transporte com caminhão betoneira - rodovia em leito natural	tkm	353,90	0,35	R\$ 0,14	R\$ 0,49	R\$ 0,43	R\$ 0,17	R\$ 0,61	R\$ 0,61	R\$ 123,87	R\$ 49,55	R\$ 153,68	R\$ 153,68	R\$ 61,55	R\$ 61,55	R\$ 173,41
4.1.7	1107860	SICRO NOVO	Lançamento mecânico de concreto com bomba lança sobre chassi com capacidade de 45 m³/h - confecção em central dosadora de 40 m³/h	m³	7,64	20,39	R\$ 8,73	R\$ 29,12	R\$ 25,33	R\$ 10,85	R\$ 36,18	R\$ 36,18	R\$ 155,78	R\$ 66,70	R\$ 193,52	R\$ 193,52	R\$ 82,86	R\$ 82,86	R\$ 222,48
4.2 Travessa de encontro																			
4.2.1	3108016	SICRO NOVO	Formas de compensado plastificado 14 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	11,75	46,78	R\$ 20,04	R\$ 66,82	R\$ 58,11	R\$ 24,90	R\$ 83,01	R\$ 83,01	R\$ 549,67	R\$ 235,47	R\$ 682,85	R\$ 682,85	R\$ 292,52	R\$ 292,52	R\$ 785,14
4.2.2	407819	SICRO NOVO	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	1794,38	5,24	R\$ 2,24	R\$ 7,48	R\$ 6,51	R\$ 2,78	R\$ 9,29	R\$ 9,29	R\$ 9.402,55	R\$ 4.019,41	R\$ 11.680,79	R\$ 11.680,79	R\$ 4.993,31	R\$ 4.993,31	R\$ 13.421,96
4.2.3	1106280	SICRO NOVO	Concreto para bombeamento fck = 30 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	m³	19,94	251,46	R\$ 27,93	R\$ 279,39	R\$ 312,39	R\$ 34,70	R\$ 347,09	R\$ 347,09	R\$ 5.014,11	R\$ 556,92	R\$ 6.229,03	R\$ 6.229,03	R\$ 691,87	R\$ 691,87	R\$ 5.571,04

[Handwritten signatures and initials are present in the right margin of the page.]

4.1.4	5909007	SICRO NOVO	Carga, manobra e descarga de concreto com caminhão betoneira - carga em central de concreto de 30 m³/h	t	47,85	6,29	R\$	2,69	R\$	8,98	R\$	7,81	R\$	3,34	R\$	11,16	R\$	300,98	R\$	128,72	R\$	373,90	R\$	159,90	R\$	429,69	R\$	533,81
4.1.5	5914569	SICRO NOVO	Transporte com caminhão betoneira - rodovia pavimentada	tkm	1215,39	0,22	R\$	0,09	R\$	0,31	R\$	0,27	R\$	0,11	R\$	0,39	R\$	267,39	R\$	109,39	R\$	332,17	R\$	135,89	R\$	376,77	R\$	468,06
4.1.6	9514539	SICRO NOVO	Transporte com caminhão betoneira - rodovia em leito natural	tkm	923,51	0,35	R\$	0,14	R\$	0,49	R\$	0,43	R\$	0,17	R\$	0,61	R\$	323,23	R\$	129,29	R\$	401,55	R\$	160,62	R\$	452,52	R\$	562,17
4.1.7	1107860	SICRO NOVO	Lançamento mecânico de concreto com central dosadora de 40 m³/h	m³	19,94	20,39	R\$	8,73	R\$	29,12	R\$	25,33	R\$	10,85	R\$	36,18	R\$	406,58	R\$	174,08	R\$	505,09	R\$	216,25	R\$	580,65	R\$	721,34
4.1.8	3816197	SICRO NOVO	Capacidade de 45 m³/h - confecção em central dosadora de 40 m³/h	m³	143,45	28,26	R\$	12,10	R\$	40,36	R\$	35,11	R\$	15,03	R\$	50,14	R\$	4.053,90	R\$	1.735,75	R\$	5.036,16	R\$	2.156,32	R\$	5.789,64	R\$	7.192,47
4.1.9	2108170	SICRO NOVO	Plataforma de trabalho em madeira apoiada no solo - altura de até 6 m - utilização de 5 vezes - confecção, instalação e retirada	m³	78,75	30,32	R\$	12,99	R\$	43,31	R\$	37,67	R\$	16,14	R\$	53,80	R\$	2.387,70	R\$	1.022,96	R\$	2.966,24	R\$	1.270,83	R\$	3.410,66	R\$	4.237,07
Escoramento com pontaleiros Ø = 15 cm - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada																												
5	SUPERESTRUTURA																											
5.1	Vigas Pré-moldadas (Longarinas 20,00 m)																											
5.1.1	3108016	SICRO NOVO	Formas de compensado plastificado 14 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	282,66	46,78	R\$	20,04	R\$	66,82	R\$	58,11	R\$	24,90	R\$	83,01	R\$	13.222,83	R\$	5.664,51	R\$	16.426,73	R\$	7.037,02	R\$	18.887,34	R\$	23.463,74
5.1.2	407819	SICRO NOVO	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	Kg	2988,30	5,24	R\$	2,24	R\$	7,48	R\$	6,51	R\$	2,78	R\$	9,29	R\$	15.658,69	R\$	6.693,79	R\$	19.452,79	R\$	8.315,70	R\$	22.352,48	R\$	27.768,49
5.1.3	1106280	SICRO NOVO	Concreto para bombeamento fck = 30 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - área e brita comerciais	m³	19,28	342,45	R\$	38,05	R\$	380,50	R\$	425,43	R\$	47,27	R\$	472,70	R\$	6.602,44	R\$	733,60	R\$	8.202,21	R\$	911,36	R\$	7.336,04	R\$	9.113,56
5.1.4	1107860	SICRO NOVO	Lançamento livre de concreto usinado por meio de caminhão betoneira - confecção em central dosadora de 40 m³/h	m³	19,28	15,28	R\$	6,54	R\$	21,82	R\$	18,98	R\$	8,12	R\$	27,11	R\$	294,60	R\$	126,09	R\$	365,98	R\$	156,64	R\$	420,69	R\$	522,62
5.1.5	7142	DAER	Lançamento livre de concreto usinado por meio de caminhão betoneira - confecção em central dosadora de 40 m³/h	Kg	1638,75	7,42	R\$	3,18	R\$	10,60	R\$	9,22	R\$	3,95	R\$	13,17	R\$	12.159,53	R\$	5.211,23	R\$	15.105,78	R\$	6.473,90	R\$	17.370,75	R\$	21.579,68
5.1.6	7143	DAER	Aço CP-190 RB (Cordalha D=15,2mm) - aquisição e transporte	Kg	1638,75	14,77	R\$	6,33	R\$	21,10	R\$	18,35	R\$	7,86	R\$	26,21	R\$	24.204,34	R\$	10.373,29	R\$	30.069,05	R\$	12.886,74	R\$	34.577,63	R\$	42.955,78
5.1.7	307331	SICRO NOVO	Aço CP-190 RB (Cordalha D=15,2mm) - colocação e protensão	Kg	1638,75	14,77	R\$	6,33	R\$	21,10	R\$	18,35	R\$	7,86	R\$	26,21	R\$	24.204,34	R\$	10.373,29	R\$	30.069,05	R\$	12.886,74	R\$	34.577,63	R\$	42.955,78
5.1.8	5915361	SICRO NOVO	Aparelho de apoio de neoprene fretado para estruturas moldadas no local - fornecimento e instalação	dm³	16,80	53,97	R\$	23,13	R\$	77,10	R\$	67,05	R\$	28,73	R\$	95,78	R\$	906,70	R\$	388,58	R\$	1.126,39	R\$	482,74	R\$	1.395,28	R\$	1.609,13
5.1.9	5915366	SICRO NOVO	Lançamento de vigas pré-moldadas protendidas - rodovia pavimentada	tkm	15269,25	0,17	R\$	0,06	R\$	0,23	R\$	0,21	R\$	0,07	R\$	0,29	R\$	2.595,77	R\$	916,16	R\$	3.224,73	R\$	1.138,14	R\$	3.511,93	R\$	4.362,87
5.1.10	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	50,90	35,40	R\$	15,16	R\$	50,56	R\$	43,98	R\$	18,83	R\$	62,81	R\$	1.801,86	R\$	771,64	R\$	2.238,45	R\$	958,61	R\$	2.573,50	R\$	3.197,06
5.1.11	-	SICRO NOVO	Mobilização guindaste	Vb	1,00	8089,78	R\$	324,18	R\$	8.413,96	R\$	10.049,93	R\$	402,73	R\$	10.452,66	R\$	8.089,78	R\$	324,18	R\$	10.049,93	R\$	402,73	R\$	8.413,96	R\$	10.452,66
5.1.11	3806420	SICRO NOVO	Lançamento de viga pré-moldada de até 500 kN com utilização de guindaste	Unid.	4,00	2318,22	R\$	136,37	R\$	2.454,59	R\$	2.879,92	R\$	169,41	R\$	3.049,34	R\$	9.272,88	R\$	545,48	R\$	11.519,70	R\$	677,65	R\$	9.818,36	R\$	12.197,35
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	148,29	46,78	R\$	20,04	R\$	66,82	R\$	58,11	R\$	24,90	R\$	83,01	R\$	6.937,01	R\$	2.971,73	R\$	8.617,84	R\$	3.691,78	R\$	9.908,74	R\$	12.309,62
5.2.2	407819	SICRO NOVO	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	Kg	1635,20	5,24	R\$	2,24	R\$	7,48	R\$	6,51	R\$	2,78	R\$	9,29	R\$	8.568,45	R\$	3.662,85	R\$	10.644,58	R\$	4.550,36	R\$	12.231,30	R\$	15.194,94
5.2.3	1106280	SICRO NOVO	Concreto para bombeamento fck = 30 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - área e brita comerciais	m³	9,34	251,46	R\$	27,93	R\$	279,39	R\$	312,39	R\$	34,70	R\$	347,09	R\$	2.348,64	R\$	260,87	R\$	2.917,71	R\$	324,07	R\$	2.609,50	R\$	3.241,79
5.2.4	1107860	SICRO NOVO	Lançamento livre de concreto usinado por meio de caminhão betoneira - confecção em central dosadora de 40 m³/h	m³	9,34	15,28	R\$	6,54	R\$	21,82	R\$	18,98	R\$	8,12	R\$	27,11	R\$	142,72	R\$	61,08	R\$	177,30	R\$	75,88	R\$	203,80	R\$	253,18
5.2.5	3806426	SICRO NOVO	Lançamento de central dosadora de 40 m³/h	t	24,06	20,28	R\$	8,69	R\$	28,97	R\$	25,19	R\$	10,80	R\$	35,99	R\$	487,94	R\$	209,08	R\$	606,16	R\$	259,74	R\$	697,02	R\$	865,91
5.3	Laje / Ressalto Guarda Corpo																											
5.3.1	3108016	SICRO NOVO	Formas de compensado plastificado 14 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	55,40	46,78	R\$	20,04	R\$	66,82	R\$	58,11	R\$	24,90	R\$	83,01	R\$	2.591,61	R\$	1.110,22	R\$	3.219,56	R\$	1.379,22	R\$	3.701,83	R\$	4.598,78
5.3.2	407819	SICRO NOVO	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	Kg	3611,27	5,24	R\$	2,24	R\$	7,48	R\$	6,51	R\$	2,78	R\$	9,29	R\$	18.923,05	R\$	8.089,24	R\$	23.508,11	R\$	10.049,27	R\$	27.012,30	R\$	33.557,38
5.3.3	1106280	SICRO NOVO	Concreto para bombeamento fck = 30 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - área e brita comerciais	m³	29,88	251,46	R\$	27,93	R\$	279,39	R\$	312,39	R\$	34,70	R\$	347,09	R\$	7.513,62	R\$	834,55	R\$	9.334,18	R\$	1.036,76	R\$	8.348,17	R\$	10.370,94
5.3.4	5915366	SICRO NOVO	Carga, manobra e descarga de concreto com caminhão betoneira - carga em central de concreto de 30 m³/h	t	71,71	6,29	R\$	2,69	R\$	8,98	R\$	7,81	R\$	3,34	R\$	11,16	R\$	451,06	R\$	192,90	R\$	560,35	R\$	239,64	R\$	643,96	R\$	799,99
5.3.5	5914569	SICRO NOVO	Transporte com caminhão betoneira - rodovia pavimentada	tkm	1821,55	0,27	R\$	0,04	R\$	0,31	R\$	0,34	R\$	0,05	R\$	0,39	R\$	491,82	R\$	72,86	R\$	610,99	R\$	90,52	R\$	564,68	R\$	701,50
5.3.6	5914539	SICRO NOVO	Transporte com caminhão betoneira - rodovia em leito natural	tkm	1384,09	0,45	R\$	0,04	R\$	0,49	R\$	0,56	R\$	0,05	R\$	0,61	R\$	622,84	R\$	55,36	R\$	773,75	R\$	68,78	R\$	678,20	R\$	842,53
5.3.7	1107860	SICRO NOVO	Lançamento mecânico de concreto com bomba lança sobre chassis com capacidade de 45 m³/h - confecção em central dosadora de 40 m³/h	m³	29,88	20,39	R\$	8,73	R\$	29,12	R\$	25,33	R\$	10,85	R\$	36,18	R\$	609,25	R\$	260,85	R\$	756,88	R\$	324,06	R\$	870,11	R\$	1.080,93
5.4	Alas																											
5.4.1	3108016	SICRO NOVO	Formas de compensado plastificado 14 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	26,12	46,78	R\$	20,04	R\$	66,82	R\$	58,11	R\$	24,90	R\$	83,01	R\$	4.058,91	R\$	1.491,76	R\$	5.042,38	R\$	1.853,21	R\$	5.550,67	R\$	6.895,59
5.4.2	407819	SICRO NOVO	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	Kg	375,55	5,24	R\$	2,24	R\$	7,48	R\$	6,51	R\$	2,78	R\$	9,29	R\$	1.221,89	R\$	523,44	R\$	1.517,96	R\$	650,28	R\$	1.745,34	R\$	2.168,23
5.4.3	1106280	SICRO NOVO	Concreto para bombeamento fck = 30 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - área e brita comerciais	m³	2,68	251,46	R\$	27,93	R\$	279,39	R\$	312,39	R\$	34,70	R\$	347,09	R\$	673,91	R\$	74,85	R\$	837,20	R\$	92,99	R\$	748,77	R\$	930,19
5.4.4	5915366	SICRO NOVO	Carga, manobra e descarga de concreto com caminhão betoneira - carga em central de concreto de 30 m³/h	t	6,44	6,29	R\$	2,69	R\$	8,98	R\$	7,81	R\$	3,34	R\$	11,16	R\$	40,51	R\$	17,32	R\$	50,32	R\$	21,52	R\$	57,83	R\$	71,84
5.4.5	5914569	SICRO NOVO	Transporte com caminhão betoneira - rodovia pavimentada	tkm	163,53	0,27	R\$	0,04	R\$	0,31	R\$	0,34	R\$	0,05	R\$	0,39	R\$	44,15	R\$	6,54	R\$	54,85	R\$	8,13	R\$	50,69	R\$	62,98
5.4.6	5914539	SICRO NOVO	Transporte com caminhão betoneira - rodovia em leito natural	tkm	124,25	0,45	R\$	0,04	R\$	0,49	R\$	0,56	R\$	0,05	R\$	0,61	R\$	55,91	R\$	4,97	R\$	69,46	R\$	6,17	R\$	60,88	R\$	75,63
5.4.7	1107860	SICRO NOVO	Lançamento mecânico de concreto com bomba lança sobre chassis com capacidade de 45 m³/h - confecção em central dosadora de 40 m³/h	m³	2,68	20,39	R\$	8,73	R\$	29,12	R\$	25,33	R\$	10,85	R\$	36,18	R\$	54,65	R\$	23,40	R\$	67,89	R\$	29,07	R\$	78,04	R\$	96,95
5.5	Guarda Corpo																											
5.5.1	3108016	SICRO NOVO	Formas de compensado plastificado 14 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	12,49	46,78	R\$	20,04	R\$	66,82	R\$	58,11	R\$	24,90	R\$	83,01	R\$	584,28										

5.5.4	5915366	SICRO NOVO	Carga, manobra e descarga de concreto com caminhão betoneira - carga em central de concreto de 30 m³/h	t	1,12	6,29	R\$	2,69	R\$	8,98	R\$	7,81	R\$	3,34	R\$	11,16	R\$	7,04	R\$	3,01	R\$	8,75	R\$	3,74	R\$	10,06	R\$	12,49	
5.5.5	5914569	SICRO NOVO	Transporte com caminhão betoneira - rodovia pavimentada	tkm	28,56	0,27	R\$	0,34	R\$	0,31	R\$	0,34	R\$	0,05	R\$	0,39	R\$	7,71	R\$	1,14	R\$	9,58	R\$	1,42	R\$	8,85	R\$	11,00	
5.5.6	5914539	SICRO NOVO	Transporte com caminhão betoneira - rodovia em leito natural	tkm	21,70	0,45	R\$	0,04	R\$	0,49	R\$	0,56	R\$	0,05	R\$	0,61	R\$	9,77	R\$	0,87	R\$	12,13	R\$	1,08	R\$	10,63	R\$	13,21	
5.5.7	1107860	SICRO NOVO	Lançamento mecânico de concreto com bomba lança sobre chassi com capacidade de 45 m³/h - confecção em central dosadora de 40 m³/h	m³	0,47	20,39	R\$	8,73	R\$	29,12	R\$	25,33	R\$	10,85	R\$	36,18	R\$	9,58	R\$	4,10	R\$	11,91	R\$	5,10	R\$	13,69	R\$	17,00	
5.5.8	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	120,00	36,00	R\$	16,43	R\$	51,43	R\$	44,72	R\$	19,17	R\$	63,89	R\$	4.320,00	R\$	1.851,60	R\$	5.366,74	R\$	2.300,24	R\$	6.171,60	R\$	7.666,98	
6	ACABAMENTOS E OBRAS COMPLEMENTARES																												
6.1	2007971	SICRO NOVO	Dreno de PVC D = 100 mm - fornecimento e instalação	m	12,00	44,13	R\$	18,91	R\$	88,04	R\$	54,82	R\$	23,49	R\$	78,31	R\$	529,56	R\$	226,92	R\$	657,87	R\$	281,90	R\$	756,48	R\$	939,78	
6.2	1505879	SICRO NOVO	Enrocamento de pedra arrumada manualmente - pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento	m³	263,55	108,15	R\$	35,27	R\$	143,42	R\$	134,35	R\$	43,82	R\$	178,17	R\$	28.502,93	R\$	9.295,41	R\$	35.409,19	R\$	11.547,69	R\$	37.798,34	R\$	46.956,88	
																		R\$	289.490,24	R\$	126.330,21	R\$	354.664,52	R\$	156.940,03	R\$	411.820,45	R\$	511.604,55

Concordia/SC, 14 de Maio de 2020.

DARCI LERMIN
SÓCIO ADMINISTRADOR
CPF: 533.452.079-15

Paulo Espinosa da Silva
CREA/SC 34.578-0
ENG CIVIL

Handwritten signatures and initials in blue ink.

Handwritten signature in blue ink.



DECC Construções Ltda

Proprietário: Prefeitura Municipal de Barra do Rio Azul - RS

Obra: Ponte sobre o rio Paloma.

Local: Comunidade de Paloma - Interior do município de Barra do Rio Azul/RS.

Dimensões: Ponte 20,00 m X 7,50 m.

CONSTRUÇÃO DE RODOVIAS E FERROVIAS

Item Componente do LDI	Intervalo Admissível (Acórdão TCU 2622/2013)			
	1º Quartil	Médio	3º Quartil	Adotado
Administração Central	3,80%	4,01%	4,67%	3,80%
Administração Local	1,98%	6,99%	10,68%	
Seguro e Garantia	0,32%	0,40%	0,74%	0,40%
Risco	0,50%	0,56%	0,97%	0,50%
Despesas Financeiras	1,02%	1,11%	1,21%	1,02%
Lucro	6,64%	7,30%	8,69%	7,30%
I1: PIS e COFINS (PIS 0,65 E COFINS 3,0 %)				3,65%
I2: ISSQN (conforme Legislação Municipal)				5,00%
I3: Contrib. Previ. s/ Receita Bruta (Lei 13.161/15 - Desoneração)				

BDI **SEM** Desoneração da folha de pagamento: **24,23%**

ISS BRUTO % (LEI MUNICIPAL):	% INCIDÊNCIA (M. OBRA 100%)*
5,00%	100%

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

Fórmulas:

BDI **SEM** Desoneração = $[(1+AC+S+G+R)*(1+DF)*(1+L)/(1-I1-I2)-1]$

BDI **COM** Desoneração = $[(1+AC+S+G+R)*(1+DF)*(1+L)/(1-I1-I2-I3)-1]$

Obs.:

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

Flavio Estevão da Silva
CREA/SC 34.578-0
ENG CIVIL

Concórdia, 14 de maio de 2020

Ao Município de Barra do rio Azul - RS

Ref.: Tomada de Preços nº 004/2020

Obra: Ponte sobre o rio Paloma.

Local: Comunidade de Paloma - Interior do município de Barra do Rio Azul/RS.

Dimensões: Ponte 20,00 m X 7,50 m.

COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS COM DESONERAÇÃO

CÓDIGO	Identificação da Taxa dos Encargos Sociais	Horista %	Mensalista %
GRUPO A			
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI OU SESC	1,50	1,50
A3	SENAI OU SENAC	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	1,00	1,00
A	Total dos Encargos Sociais Básicos	17,80	17,80
GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,86	Não Incide
B2	Feriados	3,69	Não Incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,90	0,69
B4	13º Salário	10,81	8,33
B5	Licença Paternidade	0,08	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,63	Não Incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,12	0,09
B9	Férias Gozadas	8,81	6,79
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
B	Total dos Encargos Sociais que recebem incidências de A	44,65	16,54
GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,15	3,97
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,12	0,09
C3	Férias Indenizadas	4,62	3,56
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,60	3,54
C5	Indenização Adicional	0,43	0,33
C	Total de Encargos Sociais que não recebem incidências de A	14,92	11,49
GRUPO D			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,95	2,94
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,42	0,33
D	Total de Reincidências de um grupo sobre o outro	8,38	3,26
GRUPO E			
	TOTAL(A+B+C+D+E)	85,75	49,10

DECC CONSTRUÇÕES CNPJ: 05.004.688/0001-00
DARCI LERMEN
CPF: 533.452.079-15

Flavio E. da Silva
Eng.º Civil / Eng.º Seg. Trabalho
CREA/SC 34578-0

Proprietário: Prefeitura Municipal de Barra do Rio Azul - RS
Obra: Ponte sobre o rio Paloma.
Local: Comunidade de Paloma - Interior do município de Barra do Rio Azul/RS.
Dimensões: Ponte 20,00 m X 7,50 m.

Encargos sociais:
BDI: 24,23%
sem desoneração

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO									
ITEM	ATIVIDADES	VALOR	TEMPO				Mês 3	Mês 4	sem desoneração
			Mês 1	Mês 2	Mês 3	Mês 4			
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL, CANTEIRO	100%	50%						
		R\$ 91.685,12 R\$		45.842,56				R\$	45.842,56
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	100%	100%						
		R\$ 20.944,12 R\$		20.944,12					
3	INFRAESTRUTURA	100%	60%	40%					
		R\$ 42.687,60 R\$		25.612,56	17.075,04				
4	MESOESTRUTURA	100%	90%	90%					
		R\$ 50.663,61 R\$		45.597,35	5.066,36		50%		
5	SUPERESTRUTURA	100%		50%					
		R\$ 257.727,44 R\$			128.863,72		10%	90%	
6	ACABAMENTOS E OBRAS COMPLEMENTARES	100%							
		R\$ 47.896,65 R\$						4.789,67	43.106,99
	Desembolso mensal	R\$	26,97%	29,52%	26,12%			17,39%	
		R\$ 137.986,49 R\$		151.005,12				133.653,39	88.949,55
	Desembolso acumulado	R\$	26,97%	56,49%	82,61%			100,00%	
		R\$ 511.604,55 R\$		289.001,61				472.655,00	511.604,55

Concordia/SC, 14 de Maio de 2020.



DARCI LERMEN
SÓCIO ADMINISTRADOR
CPF: 533.452.079-15



Flávio Estevão da Silva
CREA/NSC 34.574-0
ENG CIVIL



DECLARAÇÃO GARANTIA

A empresa DECC CONSTRUÇÕES LTDA EPP, inscrita no CNPJ nº 05.004.688/0001-00, por intermédio de seu representante legal a Sr. DARCI LERMEN, CPF nº 533.452.079-15, declara que a garantia da obra da Ponte sobre o rio Paloma é de 5 (cinco) anos, de acordo com a lei vigente.

Concórdia, 14 de maio de 2020

DARCI LERMEN
SÓCIO-ADMINISTRADOR
CPF – 533.452.079-15

Flavio E. da Silva
Eng.º Civil / Eng.º Seg. Trabalho
CREA/SC 34578-0



DECC Construções Ltda

Proprietário: Prefeitura Municipal de Barra do Rio Azul - RS

Obra: Ponte sobre o rio Paloma.

Local: Comunidade de Paloma - Interior do município de Barra do Rio Azul/RS.

Dimensões: Ponte 20,00 m X 7,50 m.

CUSTOS DE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO

CM (ob)	=	DM	x	K	x	FU	x	CH
				V				
CM (ob)	=	200	x	2	x	1	x	1262,09
				60				
CM (ob)	=	R\$						8.413,96

Fórmula

$$CM_{ob} = \frac{DM * K * FU}{V} * CH$$

Onde:

CMOB = Custo de mobilização e desmobilização.

DM = distância de mobilização em quilômetros.

K = Fator retorno veículo.

V = Velocidade média de transporte.

CH = Custo horário do veículo

Flavio Estevão da Silva
CREA/SC 34.578-0
ENG CIVIL

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]