

Prezados Senhores,

PROPOSTA DE PREÇOS

Apresentamos e submetemos à apreciação de Vossas Senhorias nossa proposta de preços, relativa à execução de **quatro pontes sobre o Córrego Urutago**, sendo uma localizada sobre a Rua Antônio Marcelo, uma sobre a Rua Bolívia, uma sobre a Rua Venezuela e uma no Encontro das Ruas Ponta Grossa com a Rua Peru, todas sobre o Córrego Urutago, no Bairro Luther King em Francisco Beltrão, sendo:

Item	Código	Especificação	Valor Material R\$	Valor da Mão de Obra R\$	Valor Total da Obra R\$
1	72798	1 - Ponte sobre o Córrego Urutago - Rua Bolívia: Ponte com superestrutura composta por longarinas e pré-lajes pré-moldadas, transversinas e laje moldadas in loco, infraestrutura moldada in loco e composta por blocos de coroamento com conjunto de estacas em ambos os lados da ponte. Contenção de solo em cortina de concreto armado moldadas in loco. Área do tabuleiro: 252,80 m². (Largura máxima: 12,10 metros / Comprimento máximo: 21,50 metros).	R\$685.359,82	R\$473.650,25	R\$1.159.010,07
		2 - Ponte sobre o Córrego Urutago - Rua Antonio Marcelo: Ponte com superestrutura composta por longarinas e pré-lajes pré-moldadas, transversinas e laje moldadas in loco, infraestrutura moldada in loco e composta por blocos de coroamento com conjunto de estacas em ambos os lados da ponte. Contenção de solo em cortina de concreto armado moldadas in loco. Área do tabuleiro: 312,90 m². (Largura máxima: 15,10 metros / Comprimento máximo: 21,50 metros).	R\$778.956,67	R\$531.719,51	R\$1.310.676,18


Ass: _____

Especificação	Valor total R\$
1 - Ponte sobre o Córrego Urutago - Rua Bolívia.	R\$1.159.010,07
2 - Ponte sobre o Córrego Urutago - Rua Antonio Marcelo.	R\$1.310.676,18
3 - Ponte sobre o Córrego Urutago - Rua Venezuela.	R\$840.624,11
4 - Ponte sobre o Córrego Urutago - Encontro Rua Peru com Rua Ponta Grossa.	R\$3.046.265,53
5 - Mobilização, Canteiro, Administração Local, Equipamentos e Consumo	R\$280.308,61

O prazo de execução do objeto é de 240 (Duzentos e Quarenta Dias), contados a partir da data da assinatura do Contrato de Empreitada, independentemente da data da emissão da Ordem de Execução de Serviços.


O prazo de validade da proposta de preços é de 90 (Noventa Dias) dias, contados a partir da data limite estabelecida para o recebimento das propostas (envelopes n° 1 e n° 2) pela Comissão de Licitação.

Nos preços propostos estão incluídos: materiais, equipamentos, aparelhos, ferramentas, instrumentos, materiais de consumo, mão de obra, dissídios coletivos, seguros em geral, encargos de legislação social, trabalhista, previdenciária, infortúnio do trabalho, hospedagem, locomoções, tributos, administração, lucro e quaisquer outras despesas necessárias não especificadas neste Edital, mas julgadas essenciais à execução da obra.

Concórdia, 28 de Julho de 2020.



DARCI LERMEN
SÓCIO-GERENTE
CPF – 533.452.079-15
CI – 1.559.580 SSP/SC



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

Ass: 

ITEM	FORTE	CODIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANTID.	M.O (UNIT.) (R\$)	MAT (UNIT.) (R\$)	PREÇO FINAL (UNIT.) (R\$)	M.O (TOTAL) (R\$)	MAT (TOTAL) (R\$)	PREÇO FINAL (TOTAL) (R\$)	PREÇO FINAL (TOTAL) (R\$)	PREÇO FINAL C/ BDI (TOTAL) (R\$)	% TOTAL
A.1	SICRO (07/2019)	CPU 43	CONTENÇÃO CANAL TRECHO PONTE	M	144,00	R\$ 76,12	R\$ 164,90	R\$ 241,02	R\$ 10.961,18	R\$ 23.745,28	R\$ 34.706,46	R\$ 46.440,68	R\$ 57.127,79	49,2%
A.1.1	SICRO (07/2019)	CPU 43	ESTACA RAIZ, DIÂMETRO DE 50 CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 10 M, COM PRESENÇA DE ROCHA, EXCLUSO ARMADO	M	144,00	R\$ 76,12	R\$ 164,90	R\$ 241,02	R\$ 10.961,18	R\$ 23.745,28	R\$ 34.706,46	R\$ 46.440,68	R\$ 57.127,79	3,7%
A.1.2	SICRO (07/2019)	CPU 42	ESTACA RAIZ, DIÂMETRO DE 50 CM, COMPRIMENTO ATÉ 10M, SEM PRESENÇA DE ROCHA, EXCLUSO ARMADO	M	260,00	R\$ 55,02	R\$ 204,23	R\$ 259,25	R\$ 19.806,14	R\$ 73.523,85	R\$ 93.330,00	R\$ 93.330,00	R\$ 114.077,26	9,8%
A.1.3	SICRO (07/2019)	CPU 41	Tirante permanentemente protendido INCO 28D D = 35 mm, com capacidade de 280 kN - incluso calda de cimento - exceto perfuração	M	173,00	R\$ -	R\$ 134,72	R\$ 134,72	R\$ 0,00	R\$ 23.306,44	R\$ 23.306,44	R\$ 23.306,44	R\$ 28.487,46	2,5%
A.1.4	SICRO (07/2019)	CPU 40	Anclagem de tirante de barra de aço de D = 35 mm com groulameento da cabeça	UN	17,00	R\$ -	R\$ 234,52	R\$ 234,52	R\$ 0,00	R\$ 3.986,76	R\$ 3.986,76	R\$ 3.986,76	R\$ 4.873,01	0,4%
A.1.4	SINAPI (10/2019)	CPU 35	PERFURAÇÃO MECANICA PARA EXECUÇÃO DE TIRANTES EM ROCHA INCLINADOS, INCLUSO MOBILIZAÇÃO DO EQUIPAMENTO	M	51,00	R\$ 43,73	R\$ -	R\$ 43,73	R\$ 2.230,28	R\$ 0,00	R\$ 2.230,28	R\$ 2.230,28	R\$ 2.726,07	0,2%
A.1.5	SINAPI (10/2019)	CPU 44	PERFURAÇÃO MECANICA PARA EXECUÇÃO DE TIRANTES EM SOLO E DHP INCLINADOS, INCLUSO MOBILIZAÇÃO DO EQUIPAMENTO	M	122,00	R\$ 33,91	R\$ -	R\$ 33,91	R\$ 4.137,12	R\$ 0,00	R\$ 4.137,12	R\$ 4.137,12	R\$ 5.056,80	0,4%
A.1.6	SINAPI (10/2019)	63736	REPAROCOLAGEM DE ESTRUTURAS DE CONCRETO COM ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE EPOXI, E-2 MM	M2	11,50	R\$ 43,49	R\$ 114,09	R\$ 157,59	R\$ 500,11	R\$ 1.311,84	R\$ 1.811,95	R\$ 1.811,95	R\$ 2.214,75	0,2%
A.1.7	SINAPI (10/2019)	CPU 39	FURO EM CONCRETO D 12,5 MM PARA ANCORAGEM DA VIGA DE SOLIDARIZAÇÃO	UD	396,00	R\$ 4,47	R\$ 4,07	R\$ 8,54	R\$ 1.636,52	R\$ 1.490,59	R\$ 3.127,10	R\$ 3.127,10	R\$ 3.822,28	0,3%
A.1.8	SICRO (07/2019)	3109005	FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M2	30,90	R\$ 32,34	R\$ 21,12	R\$ 53,47	R\$ 999,41	R\$ 652,75	R\$ 1.652,16	R\$ 1.652,16	R\$ 2.019,44	0,2%
A.1.9	SINAPI (10/2019)	CPU 36	CONCRETO DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 25 MPa, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	12,70	R\$ 248,14	R\$ 33,94	R\$ 282,08	R\$ 3.151,39	R\$ 430,98	R\$ 3.582,37	R\$ 3.582,37	R\$ 4.378,73	0,4%
A.1.10	SICRO (07/2019)	407819	ARMADÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCACAO	KG	37.856,70	R\$ 3,69	R\$ 3,70	R\$ 7,40	R\$ 139.874,26	R\$ 140.076,41	R\$ 279.950,68	R\$ 279.950,68	R\$ 342.183,71	29,5%
A.1.12	SINAPI (04/2020)	95601	ARRASAMENTO MECÂNICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETRO DE 41 A 60CM AF- 11/2016	UN	72,00	R\$ 9,15	R\$ 16,21	R\$ 26,36	R\$ 658,80	R\$ 1.167,12	R\$ 1.825,92	R\$ 1.825,92	R\$ 2.231,82	0,2%
A.1.13	SINAPI (04/2020)	CPU 47	ESTACA RAIZ (POR PONTE) PARA ESTACAS AS ESTACAS DA CONTENÇÃO E DA FUNDAÇÃO	UD	1,00	R\$ 12.793,44	R\$ -	R\$ 12.793,44	R\$ 12.793,44	R\$ 0,00	R\$ 12.793,44	R\$ 12.793,44	R\$ 15.637,42	1,3%
A.2	SINAPI (10/2019)	CPU 45	ESTACA RAIZ, DIÂMETRO DE 40 CM, SEM PRESENÇA DE ROCHA, EXCLUSO ARMADÃO	M	180,00	R\$ 63,46	R\$ 156,12	R\$ 219,59	R\$ 11.423,48	R\$ 28.101,83	R\$ 39.525,31	R\$ 39.525,31	R\$ 48.311,79	4,2%
A.2.2	SINAPI (10/2019)	CPU 46	ESTACA RAIZ, DIÂMETRO DE 40 CM, COM PRESENÇA DE ROCHA, EXCLUSO ARMADÃO	M	80,00	R\$ 71,45	R\$ 164,19	R\$ 236,64	R\$ 4.286,97	R\$ 9.651,50	R\$ 14.138,47	R\$ 14.138,47	R\$ 17.281,45	1,5%
A.2.3	SICRO (07/2019)	407819	ARMADÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCACAO	KG	6.560,30	R\$ 3,69	R\$ 3,70	R\$ 7,40	R\$ 24.239,23	R\$ 24.274,26	R\$ 48.513,48	R\$ 48.513,48	R\$ 59.298,03	5,1%
A.2.4	SICRO (10/2019)	95601	ARRASAMENTO MECÂNICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, ATÉ 40CM AF- 11/2016	UD	40,30	R\$ 7,09	R\$ 12,84	R\$ 19,93	R\$ 283,60	R\$ 513,60	R\$ 797,20	R\$ 797,20	R\$ 974,42	0,0%
A.3	SINAPI (10/2019)	CPU 45	ESTACA RAIZ, DIÂMETRO DE 40 CM, SEM PRESENÇA DE ROCHA, EXCLUSO ARMADÃO	M	180,00	R\$ 63,46	R\$ 156,12	R\$ 219,59	R\$ 11.423,48	R\$ 28.101,83	R\$ 39.525,31	R\$ 39.525,31	R\$ 48.311,79	4,2%
A.3.1	SINAPI (10/2019)	CPU 45	ESTACA RAIZ, DIÂMETRO DE 40 CM, SEM PRESENÇA DE ROCHA, EXCLUSO ARMADÃO	M	180,00	R\$ 63,46	R\$ 156,12	R\$ 219,59	R\$ 11.423,48	R\$ 28.101,83	R\$ 39.525,31	R\$ 39.525,31	R\$ 48.311,79	4,2%
A.3.1.1	SINAPI (10/2019)	CPU 45	ESTACA RAIZ, DIÂMETRO DE 40 CM, SEM PRESENÇA DE ROCHA, EXCLUSO ARMADÃO	M	180,00	R\$ 63,46	R\$ 156,12	R\$ 219,59	R\$ 11.423,48	R\$ 28.101,83	R\$ 39.525,31	R\$ 39.525,31	R\$ 48.311,79	4,2%
A.3.1.2	SICRO (07/2019)	3109005	FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M2	155,85	R\$ 30,16	R\$ 19,70	R\$ 49,86	R\$ 5.910,43	R\$ 3.860,31	R\$ 9.770,74	R\$ 9.770,74	R\$ 11.942,77	1,0%
A.3.1.3	SICRO (07/2019)	1106139	Concreto fck = 30 MPa - confiteção em central dosadora de 40 m³h - área e brita comerciais	m3	53,41	R\$ 5,34	R\$ 175,51	R\$ 180,85	R\$ 285,01	R\$ 9.374,17	R\$ 9.659,19	R\$ 9.659,19	R\$ 11.806,42	1,0%
A.3.1.4	SICRO (07/2019)	5919538	Carga, manobra e descarga de concreto com caminhão betoneira - carga em central de concreto de 40 m³h	l	133,53	R\$ -	R\$ 7,54	R\$ 7,54	R\$ 0,00	R\$ 1.007,41	R\$ 1.007,41	R\$ 1.007,41	R\$ 1.231,35	0,1%
A.3.1.5	SICRO (07/2019)	5914569	Transporte com caminhão betoneira - rodovia pavimentada	lkm	2.670,50	R\$ -	R\$ 0,30	R\$ 0,30	R\$ 0,00	R\$ 797,95	R\$ 797,95	R\$ 797,95	R\$ 975,33	0,1%
A.3.1.4	SICRO (07/2019)	1106251	Lançamento livre de concreto usinado por meio de caminhão betoneira - confiteção em central dosadora de 40 m³h	m3	53,41	R\$ 2,07	R\$ 18,09	R\$ 20,17	R\$ 110,64	R\$ 966,38	R\$ 1.077,02	R\$ 1.077,02	R\$ 1.316,44	0,1%

000227

Handwritten signature and initials.

Handwritten signature.

Handwritten signature.

PLANILHA ORÇAMENTARIA:

ORÇAMENTO: EXECUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO ARMADO

BDI (n desonerado): 22,23%

LOCAL: PONTE SOBRE RIO URUTAGO, RUA ANTONIO MARCELO-FRANCISCO BEL TRÃO-PR

R\$ 1.159.010,07

ITEM	FORTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANTID.	M.O (UNIT.) (R\$)	MAT (UNIT.) (R\$)	PREÇO FINAL (UNIT.) (R\$)	M.O (TOTAL) (R\$)	MAT (TOTAL) (R\$)	PREÇO FINAL (TOTAL) (R\$)	PREÇO FINAL C/ BDI (TOTAL) (R\$)	% TOTAL
A.3.1.5	SINAPI (10/2019)	95619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE CORDAMENTO OU SAPATAS, ESPESURA DE 5 CM - AF - 08/2017	M2	59,85	R\$ 7,83	R\$ 11,27	R\$ 19,11	R\$ 468,74	R\$ 674,75	R\$ 1.143,50	R\$ 1.397,69	0,1%
A.3.1.6	SINAPI (10/2019)	97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO AF 09/2017	M2	59,85	R\$ 2,36	R\$ 0,12	R\$ 2,48	R\$ 141,44	R\$ 7,11	R\$ 148,54	R\$ 181,56	0,0%
A.3.2	SICRO (07/2019)	407819	ARMADAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	KG	1.619,70	R\$ 3,45	R\$ 3,45	R\$ 6,90	R\$ 5.581,07	R\$ 5.589,14	R\$ 11.170,21	R\$ 13.653,35	1,2%
A.3.2.2	SICRO (07/2019)	3109005	FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M2	78,30	R\$ 30,16	R\$ 19,70	R\$ 49,86	R\$ 2.361,76	R\$ 1.542,55	R\$ 3.904,31	R\$ 4.772,23	0,4%
A.3.2.3	SICRO (07/2019)	1116264	Concreto para bombeamento fck = 30 MPa - confecção em central dosadora de 40 m³/h - areia e brita comerciais m³	m3	10,90	R\$ 5,31	R\$ 181,78	R\$ 187,10	R\$ 57,89	R\$ 1.981,45	R\$ 2.039,34	R\$ 2.482,68	0,2%
A.3.2.4	SICRO (07/2019)	5919538	Carga, manobra e descarga de concreto com caminhão betoneira - carga em central de concreto de 40 m³/h	l	27,25	R\$ -	R\$ 7,54	R\$ 7,54	R\$ 0,00	R\$ 205,59	R\$ 205,59	R\$ 251,30	0,0%
A.3.2.5	SICRO (07/2019)	5914566	Transporte com caminhão betoneira - rodovia pavimentada	tkm	546,00	R\$ -	R\$ 0,30	R\$ 0,30	R\$ 0,00	R\$ 162,85	R\$ 162,85	R\$ 198,05	0,0%
A.3.2.4	SICRO (07/2019)	1107860	Lançamento mecânico de concreto com bomba lança sobre chassis com capacidade de 45 m³/h - confecção em central dosadora de 40 m³/h	m3	10,90	R\$ 8,70	R\$ 17,89	R\$ 26,59	R\$ 94,86	R\$ 194,86	R\$ 289,82	R\$ 354,25	0,0%
A.3.2.5	SINAPI (10/2019)	89796	REPARO/COLAGEM DE ESTRUTURAS DE CONCRETO COM ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE EPOXI, E=2 MM	M2	4,24	R\$ 40,56	R\$ 106,40	R\$ 146,96	R\$ 171,94	R\$ 451,03	R\$ 622,97	R\$ 761,46	0,1%
A.3.3	SICRO (07/2019)	407819	TABULEIRO(LAJE+BARREIRA)	KG	4.704,70	R\$ 3,45	R\$ 3,45	R\$ 6,90	R\$ 16.211,20	R\$ 16.234,63	R\$ 32.445,82	R\$ 39.658,53	3,4%
A.3.3.1	SICRO (07/2019)	407819	ARMADAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	KG	80,60	R\$ 3,45	R\$ 3,41	R\$ 6,96	R\$ 277,73	R\$ 274,85	R\$ 552,58	R\$ 675,42	0,1%
A.3.3.3	SICRO (07/2019)	3109005	FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M2	116,10	R\$ 30,16	R\$ 19,70	R\$ 49,86	R\$ 3.501,92	R\$ 2.287,22	R\$ 5.789,14	R\$ 7.076,07	0,6%
A.3.3.4	SICRO (07/2019)	1116264	Concreto para bombeamento fck = 30 MPa - confecção em central dosadora de 40 m³/h - areia e brita comerciais m³	m3	37,30	R\$ 5,31	R\$ 181,78	R\$ 187,10	R\$ 198,11	R\$ 6.780,55	R\$ 6.978,65	R\$ 8.530,01	0,7%
A.3.3.5	SICRO (07/2019)	5919538	Carga, manobra e descarga de concreto com caminhão betoneira - carga em central de concreto de 40 m³/h	l	83,25	R\$ -	R\$ 7,54	R\$ 7,54	R\$ 0,00	R\$ 703,54	R\$ 703,54	R\$ 859,94	0,1%
A.3.3.6	SICRO (07/2019)	5914566	Transporte com caminhão betoneira - rodovia pavimentada	tkm	1.985,00	R\$ -	R\$ 0,30	R\$ 0,30	R\$ 0,00	R\$ 557,26	R\$ 557,26	R\$ 681,14	0,1%
A.3.3.5	SICRO (07/2019)	1107860	Lançamento mecânico de concreto com bomba lança sobre chassis com capacidade de 45 m³/h - confecção em central dosadora de 40 m³/h	m3	37,30	R\$ 6,70	R\$ 17,89	R\$ 26,59	R\$ 324,61	R\$ 567,17	R\$ 991,77	R\$ 1.212,25	0,1%
A.3.3.6	SINAPI (10/2019)	89796	EXECUÇÃO DE PINGADEIRA NA FACE INFERIOR DO TABULEIRO	M	43,06	R\$ 24,02	R\$ -	R\$ 24,02	R\$ 1.034,13	R\$ 0,00	R\$ 1.034,13	R\$ 1.264,02	0,1%
A.4	SINAPI (10/2019)	457831	ESTRUTURA PRÉ MOLDADA (LONGARINA E PRÉ-LAJE)	M	365,50	R\$ 25,43	R\$ 18,35	R\$ 25,43	R\$ 2.518,00	R\$ 6.522,66	R\$ 9.040,67	R\$ 11.050,42	1,0%
A.4.1	SICRO (07/2019)	407819	ARMADAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	KG	6.499,10	R\$ 3,45	R\$ 3,45	R\$ 6,90	R\$ 22.394,24	R\$ 22.426,61	R\$ 44.820,85	R\$ 54.784,52	4,7%
A.4.1.2	SICRO (07/2019)	407820	ARMADAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	KG	468,80	R\$ 3,45	R\$ 3,41	R\$ 6,86	R\$ 1.718,74	R\$ 1.700,94	R\$ 3.419,67	R\$ 4.179,87	0,4%
A.4.1.3	SICRO (07/2019)	3109017	Formas de compensado plastificado 14 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	M2	479,20	R\$ 30,16	R\$ 24,84	R\$ 55,01	R\$ 14.454,08	R\$ 11.904,36	R\$ 26.358,44	R\$ 32.217,92	2,6%
A.4.1.4	SICRO (07/2019)	1116266	CONCRETO PARA BOMBAMENTO FCK = 40 MPa - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 40 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS	m3	76,30	R\$ 5,25	R\$ 206,05	R\$ 211,29	R\$ 398,91	R\$ 15.659,44	R\$ 16.058,35	R\$ 19.628,12	1,7%
A.4.1.5	SICRO (07/2019)	1106061	Lançamento livre de concreto usinado por meio de caminhão betoneira confecção em central dosadora de 40 m³/h	m3	76,30	R\$ 2,07	R\$ 18,09	R\$ 20,17	R\$ 157,43	R\$ 1.375,12	R\$ 1.532,55	R\$ 1.873,23	0,2%
A.4.1.6	SICRO (07/2019)	3806420	Lançamento de viga pré-moldada de até 500 KN com utilização de guindaste	UN	9,00	R\$ 2.221,29	R\$ -	R\$ 2.221,29	R\$ 19.991,62	R\$ 0,00	R\$ 19.991,62	R\$ 24.435,78	2,1%
A.4.1.7	SINAPI (10/2019)	457831	TRANSPORTE DE PEÇAS PRÉ-MOLDADAS, DMT-20KM, EM TRECHO URBANO PAVIMENTADO	TKM	2.835,00	R\$ -	R\$ 3,21	R\$ 3,21	R\$ 0,00	R\$ 9.109,27	R\$ 9.109,27	R\$ 11.134,28	1,0%
A.4.1.8	SICRO (07/2019)	4507966	CORDOALHA CP 180 RB D = 12,7 MM - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	KG	2.596,80	R\$ 0,23	R\$ 7,45	R\$ 7,69	R\$ 605,44	R\$ 19.353,26	R\$ 19.958,70	R\$ 24.386,52	2,1%
A.4.1.9	SICRO (07/2019)	4507831	Bomba metálica diâmetro 65 mm para 6 cordoalhas D = 12,7 mm, semirrigida, redonda, com montagem e injeção de nata de cimento	M	365,50	R\$ 7,08	R\$ 18,35	R\$ 25,43	R\$ 2.518,00	R\$ 6.522,66	R\$ 9.040,67	R\$ 11.050,42	1,0%

Handwritten signatures and initials are present on the right side of the page, including a large signature at the bottom right and various initials throughout the document.

000278

BDI (B) desonorado): 22,23%

PLANILHA ORÇAMENTARIA:

REF- CONCORRENCIA 02/2020
ORÇAMENTO: EXECUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO ARMADO

LOCAL: PONTE SOBRE RIO URUTAGO, RUA ANTONIO MARCELO-FRANCISCO BELTRÃO-PR

R\$ 1.159.010,07

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANTID.	M.O. (UNIT.) (R\$)	MAT (UNIT.) (R\$)	PREÇO FINAL (UNIT.) (R\$)	M.O. (TOTAL) (R\$)	MAT (TOTAL) (R\$)	PREÇO FINAL (TOTAL) (R\$)	PREÇO FINAL C/ BDI (TOTAL) (R\$)	% TOTAL
A.4.1.10	SICRO (07/2019)	450772	Anoragem ativa para 8 cordoalhas D = 12,7 mm com placa de ancoragem, bloco, cunhas tripartidas, trolheira e proteção	UD	18,00	R\$ 19,91	R\$ 799,94	R\$ 809,96	R\$ 358,47	R\$ 14.218,98	R\$ 14.577,45	R\$ 17.818,02	1,5%
A.4.1.11	SICRO (07/2019)	4507803	Anoragem passiva aderente para 8 cordoalhas D = 12,7 mm - fornecimento e instalação	UD	18,00	R\$ 3,40	R\$ 117,13	R\$ 120,53	R\$ 61,13	R\$ 2.108,38	R\$ 2.169,51	R\$ 2.651,79	0,2%
A.4.1.12	SINAPI (10/2019)	97054	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO OU LAJE SOBRE SOLO. FCK 30 MPA, PARA ESPESURA DE 10 CM - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2017	M3	15,70	R\$ 18,58	R\$ 278,29	R\$ 296,87	R\$ 291,67	R\$ 4.369,17	R\$ 4.660,84	R\$ 5.696,95	0,5%
A.4.2			PRÉ-LAJE						R\$ 12.336,89	R\$ 18.235,28	R\$ 30.571,97	R\$ 37.367,94	3,2%
A.4.2.1	SICRO (07/2019)	407619	ARMADURA EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCACAO	KG	2.512,40	R\$ 3,45	R\$ 3,45	R\$ 6,90	R\$ 8.657,09	R\$ 8.669,60	R\$ 17.326,69	R\$ 21.178,41	1,8%
A.4.2.2	SICRO (07/2019)	3108006	FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZACAO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALACAO E	M2	60,40	R\$ 30,16	R\$ 19,70	R\$ 49,86	R\$ 1.821,84	R\$ 1.869,91	R\$ 3.011,75	R\$ 3.681,26	0,3%
A.4.2.3	SICRO (07/2019)	1116366	CONCRETO PARA BOMBAMENTO FCK = 40 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 40 MP/H - AREIA E BRITA	m3	17,20	R\$ 5,25	R\$ 206,05	R\$ 211,29	R\$ 90,28	R\$ 3.543,98	R\$ 3.634,26	R\$ 4.442,15	0,4%
A.4.2.4	SICRO (07/2019)	1106051	Lançamento livre de concreto usinado por meio de caminhão betoneira confecção em central dosadora de 40 m³/h	m3	17,20	R\$ 2,07	R\$ 18,09	R\$ 20,17	R\$ 35,63	R\$ 311,21	R\$ 346,84	R\$ 423,94	0,0%
A.4.2.5	SICRO (07/2019)	3836426	Lançamento de pré-laje com utilização de guindaste	I	43,04	R\$ 26,73	R\$ -	R\$ 26,73	R\$ 1.150,28	R\$ 0,00	R\$ 1.150,28	R\$ 1.405,99	0,1%
A.4.2.6	Insumos SINAPI (10/2019)	CPU 16	TRANSPORTE DE PEÇAS PRÉ-MOLDADAS. DMT<20KM EM TRECHO URBANO PAVIMENTADO	TXKM	860,80	R\$ -	R\$ 3,21	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 2.765,68	R\$ 2.765,68	R\$ 3.380,73	0,3%
A.4.2.7	Insumos SINAPI (10/2019)	CPU 29	ESPAÇADOR TRELICADO EM AÇO CA-50, FORNECIMENTO E INSTALACAO	KG	328,30	R\$ 1,77	R\$ 5,33	R\$ 7,09	R\$ 581,57	R\$ 1.754,71	R\$ 2.336,27	R\$ 2.855,63	0,2%
A.5			ACESSÓRIOS					R\$ 16.860,41	R\$ 11.844,53	R\$ 26.694,94	R\$ 35.073,66	R\$ 35.073,66	3,0%
A.5.1	Insumos SINAPI (10/2019)	CPU 38	ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO	M3	524,66	R\$ 16,93	R\$ 3,80	R\$ 20,73	R\$ 8.883,00	R\$ 1.992,66	R\$ 10.875,67	R\$ 13.293,33	1,1%
A.5.2	COT 10	CPU 27	PASTILHA Z (ANODO DE SACRIFICIO PARA PROTEÇÃO DA ARMADURA CONTRA CORROSÃO) INCLUSO FORNECIMENTO E INSTALACAO	UD	6,00	R\$ 1,60	R\$ 96,32	R\$ 87,92	R\$ 9,61	R\$ 517,92	R\$ 527,53	R\$ 644,80	0,1%
A.5.3	SINAPI (10/2019)	85549	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE BRITA 2-DRENOS E FILTROS. MM	M3	29,12	R\$ 16,01	R\$ 40,68	R\$ 56,69	R\$ 466,18	R\$ 1.194,52	R\$ 1.650,70	R\$ 2.017,65	0,2%
A.5.4	SICRO (07/2019)	307732	APARELHO DE APOIO DE NEOPRENE FRETADO PARA ESTRUTURAS PRÉ-MOLDADAS - FORNECIMENTO E INSTALACAO	DM3	56,70	R\$ 3,39	R\$ 50,20	R\$ 53,60	R\$ 192,49	R\$ 2.846,42	R\$ 3.038,92	R\$ 3.714,47	0,3%
A.5.5	SINAPI (10/2019)	83665	FORNECIMENTO E INSTALACAO DE MANTA BIDIM RT - 14	M2	41,06	R\$ 0,48	R\$ 5,06	R\$ 5,54	R\$ 19,72	R\$ 207,56	R\$ 227,28	R\$ 277,80	0,0%
A.5.6	SINAPI (10/2019)	7387641	EXECUCAO DE DRENO COM TUBOS DE PVC CORRUGADO FLEXIVEL PERFORADO - DN 100	M	31,58	R\$ 13,15	R\$ 11,80	R\$ 24,95	R\$ 415,46	R\$ 372,64	R\$ 788,10	R\$ 963,29	0,1%
A.5.7	SINAPI (10/2019)	83671	TUBO PVC DN 100 MM PARA DRENAGEM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	27,20	R\$ 42,45	R\$ 7,80	R\$ 50,25	R\$ 1.154,54	R\$ 212,21	R\$ 1.366,75	R\$ 1.670,58	0,1%
A.5.8	SINAPI (10/2019)	59957	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,0M MONTANTES TUBULARES DE 1,14" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1,12", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_P	M	30,10	R\$ 189,68	R\$ 134,71	R\$ 324,39	R\$ 5.709,41	R\$ 4.054,78	R\$ 9.764,19	R\$ 11.934,77	1,0%
A.5.9	SINAPI (10/2019)	CPU 11	CANTONEIRA FERRO GALVANIZADO DE ABAS IGUAIS. 1 1/2" X 1 1/4" (L X E). 3,40 KG/M	M	31,96	R\$ -	R\$ 14,43	R\$ 14,43	R\$ 0,00	R\$ 455,82	R\$ 455,82	R\$ 557,14	0,0%
A.6			PAVIMENTACAO					R\$ 8.870,67	R\$ 17.955,37	R\$ 26.826,04	R\$ 32.789,32	R\$ 32.789,32	2,8%
A.6.1	COT 10	CPU 31	PISO PODOSTATIL DE CONCRETO - DIRECIONAL E ALERTA, 40 X 40 X 2,5" CM	UN	158,00	R\$ 4,81	R\$ 5,59	R\$ 10,40	R\$ 759,30	R\$ 893,88	R\$ 1.543,18	R\$ 2.008,46	0,2%
A.6.2	SINAPI (10/2019)	741551	ESCAVACAO E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1A CAT DMT 50M COM TRATOR SOBRE ESTEIRAS 347 HP COM LAMINA E ESCARIFICADOR	M3	160,12	R\$ 0,06	R\$ 1,11	R\$ 1,17	R\$ 8,84	R\$ 178,05	R\$ 196,89	R\$ 228,43	0,0%
A.6.3	SINAPI (10/2019)	96385	EXECUCAO E COMPACTACAO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE ESCAVACAO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2017	M3	53,39	R\$ 0,70	R\$ 3,01	R\$ 3,71	R\$ 37,27	R\$ 160,89	R\$ 196,17	R\$ 242,22	0,0%
A.6.4	SINAPI (10/2019)	95999	CONSTRUCAO DE PAVIMENTO COM APLICACAO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESURA DE 7,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_03/2017	M3	16,25	R\$ 11,84	R\$ 813,92	R\$ 825,76	R\$ 180,54	R\$ 12.412,26	R\$ 12.592,79	R\$ 15.392,17	1,3%
A.6.5	SICRO (07/2019)	5914621	Transporte de material betuminoso com caminhão distribuidor - rodovia com revestimento primário	TXKM	6.100,00	R\$ 1,06	R\$ -	R\$ 1,06	R\$ 6.449,76	R\$ 0,00	R\$ 6.449,76	R\$ 7.883,54	0,7%

3/4

000279

Wg.

ORÇAMENTO: EXECUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO ARMADO

BDI (in desonerado): 22,23%

LOCAL: PONTE SOBRE RIO URUTAGO, RUA ANTONIO MARCELO-FRANCISCO BELTRÃO-PR

R\$ 1.159.010,07

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANTID.	M.O (UNIT.) (R\$)	MAT (UNIT.) (R\$)	PREÇO FINAL (UNIT.) (R\$)	M.O (TOTAL) (R\$)	MAT (TOTAL) (R\$)	PREÇO FINAL (TOTAL) (R\$)	PREÇO FINAL C/ BDI (TOTAL) (R\$)	% TOTAL
A.6.6	SINAPI (10/2019)	99401	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUIDO CM-30 AF 08/2017	M2	305,00	R\$ 6,00	R\$ 0,03	R\$ 6,00	R\$ 9,77	R\$ 1.831,30	R\$ 1.841,06	R\$ 2.250,33	0,2%
A.6.7	SINAPI (10/2019)	87630	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA). PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE ADERIDO. ESPESSURA 3CM	M2	148,67	R\$ 26,15	R\$ 16,63	R\$ 26,15	R\$ 1.425,20	R\$ 2.468,99	R\$ 3.914,19	R\$ 4.784,32	0,4%
A.7	SICRO (07/2019)	5214010	SINALIZAÇÃO	M2	10,44	R\$ 101,68	R\$ 12,66	R\$ 101,68	R\$ 1.061,57	R\$ 4.453,55	R\$ 5.061,88	R\$ 6.187,10	0,5%
A.7.1	SICRO (07/2019)	5214010	Pintura de faixa - plástico à frio bicomponente à base de resinas metacrilicas - espessura de 3,0 mm - plano	M2	10,44	R\$ 114,36	R\$ 12,66	R\$ 114,36	R\$ 1.061,57	R\$ 1.061,57	R\$ 1.193,92	R\$ 1.459,33	0,1%
A.7.2	SICRO (07/2019)	5213562	Tachão relativo bidirecional - fornecimento e colocação	UD	14,00	R\$ 31,93	R\$ 26,74	R\$ 31,93	R\$ 72,59	R\$ 374,38	R\$ 446,97	R\$ 546,33	0,0%
A.7.3	SICRO (07/2019)	5213417	Confeção de placa em aço n° 16 galvanizado, com película refletiva tipo I = III	M2	19,39	R\$ 255,57	R\$ 225,44	R\$ 255,57	R\$ 403,38	R\$ 3.017,61	R\$ 3.420,98	R\$ 4.181,47	0,4%
A.8	SINAPI (10/2019)	98557	IMPERMEABILIZAÇÕES - CORTINA E LAJE	M2	127,50	R\$ 22,88	R\$ 12,28	R\$ 22,88	R\$ 1.366,44	R\$ 1.889,31	R\$ 3.245,75	R\$ 3.967,27	0,3%
A.8.1	SINAPI (10/2019)	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMAS AF_05/2018	M2	127,50	R\$ 1.366,44	R\$ 12,28	R\$ 22,88	R\$ 1.366,44	R\$ 1.570,05	R\$ 2.926,49	R\$ 3.577,05	0,3%
A.4.9	COT 09	GPU 20	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE PARA TABULEIRO Xypex Admix C-500 NF OU EQUIVALENTE	M3	37,30	R\$ 8,56	R\$ 8,56	R\$ 8,56	R\$ 0,00	R\$ 319,26	R\$ 319,26	R\$ 380,24	0,0%
											R\$ 387.507,36	R\$ 948.225,03	R\$ 1.159.010,07

Darci Arment
Decc Construções Ltda EPP - Sócio Gerente
CPF: 533.452.079-15

Rodrigo Schoneff
Engenheiro Civil
CREA-SC 149524-1

Flávio Estevão da Silva
Engenheiro Civil
CREA-SC 34578-0

Concordia, 28 de Julho de 2020

ITEM	FORTE	CODIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANTO.	M.O (JUST.)	MAT (UMIT.)	PREÇO FINAL (UMIT.)	M.O (TOTAL)	MAT (TOTAL)	PREÇO FINAL (TOTAL)	PREÇO FINAL C/BDI (TOTAL)	%	
B.1	SINAPI (10/2019)	CPU 43	CONTENÇÃO CANAL TRIFUNDO PONTE	M	186,00	R\$ 70,12	R\$ 164,90	R\$ 241,02	R\$ 385.633,01	R\$ 30.870,90	R\$ 44.820,18	R\$ 54.794,71	4,2%	
B.1.1	SINAPI (10/2019)	CPU 43	ESTACA RAIZ DIÂMETRO DE 50 CM. COMPRIMENTO DE ATÉ 10 M. COM PRESENÇA DE ROCHA, EXCLUSO ARMAÇÃO	M	496,00	R\$ 55,02	R\$ 204,23	R\$ 259,25	R\$ 101.299,54	R\$ 101.299,54	R\$ 126.586,00	R\$ 157.173,12	12,0%	
B.1.2	SINAPI (10/2019)	CPU 42	ESTACA RAIZ DIÂMETRO DE 50 CM. COMPRIMENTO ATÉ 10M SEM PRESENÇA DE ROCHA, EXCLUSO ARMAÇÃO	M	345,00	R\$ -	R\$ 134,72	R\$ 134,72	R\$ 0,00	R\$ 46.478,16	R\$ 46.478,16	R\$ 56.810,25	4,3%	
B.1.3	SICRO (07/2019)	CPU 41	Tramete permanentemente protendido INCO 2RD D = 35 mm, com capacidade de 290 kN - incluso calda de cimento, exceto perfuração	M	30,00	R\$ -	R\$ 234,52	R\$ 234,52	R\$ 0,00	R\$ 7.035,45	R\$ 7.035,45	R\$ 8.599,43	0,7%	
B.1.4	SINAPI (10/2019)	CPU 40	Ancoragem de tirante de barra de aço de D = 35 mm com aguçamento de cabeça	UN	80,00	R\$ 43,73	R\$ -	R\$ 43,73	R\$ 3.835,78	R\$ 0,00	R\$ 3.935,79	R\$ 4.810,72	0,4%	
B.1.5	SINAPI (10/2019)	CPU 44	PERFURAÇÃO MECÂNICA PARA EXECUÇÃO DE TIRANTES EM ROCHA INCLINADOS, INCLUSO MOBILIZAÇÃO DO EQUIPAMENTO	M	255,00	R\$ 33,91	R\$ -	R\$ 33,91	R\$ 8.647,25	R\$ 0,00	R\$ 8.647,25	R\$ 10.569,53	0,8%	
B.1.6	SINAPI (10/2019)	83796	REPARO/COLETA DE ESTRUTURAS DE CONCRETO COM ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE EPOXI, E=2 MM	M2	39,59	R\$ 43,49	R\$ 114,09	R\$ 157,59	R\$ 1.721,88	R\$ 4.516,18	R\$ 6.237,88	R\$ 7.624,54	0,6%	
B.1.7	SINAPI (10/2019)	CPU 39	FURO EM CONCRETO D 12,5 MM PARA ANCORAGEM DA VIGA DE SOLIDARIZAÇÃO	LD	1.260,00	R\$ 4,47	R\$ 4,07	R\$ 8,54	R\$ 5.833,91	R\$ 5.131,53	R\$ 10.765,44	R\$ 13.156,60	1,0%	
B.1.8	SICRO (07/2019)	3109005	FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M2	64,40	R\$ 32,34	R\$ 21,12	R\$ 53,47	R\$ 2.082,92	R\$ 1.360,42	R\$ 3.443,34	R\$ 4.208,79	R\$ 4.208,79	0,3%
B.1.9	SINAPI (10/2019)	CPU 36	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE CORDAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 25 MPa, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADESIVAMENTO E ACABAMENTO	M3	18,40	R\$ 248,14	R\$ 33,94	R\$ 282,08	R\$ 4.565,78	R\$ 624,42	R\$ 5.190,21	R\$ 6.343,99	R\$ 7.624,54	0,6%
B.1.10	SICRO (07/2019)	407919	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	KG	50.732,86	R\$ 3,69	R\$ 3,70	R\$ 7,40	R\$ 187.449,33	R\$ 187.720,24	R\$ 375.169,56	R\$ 458.569,76	35,0%	
B.1.1.11	SINAPI (04/2020)	95601	ARRASAMENTO MECÂNICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETRO DE 41 A 90CM AF 11/2016	UN	62,00	R\$ 7,09	R\$ 12,84	R\$ 19,93	R\$ 439,59	R\$ 786,06	R\$ 1.235,66	R\$ 1.510,35	0,1%	
B.1.1.12	SINAPI (04/2020)	CPU 47	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO PARA ESTACA RAIZ (POR PONTE) PARA ESTACAS AS ESTACAS DA CONTENÇÃO E DA FUNDAÇÃO	LD	1,00	R\$ 12.793,34	R\$ -	R\$ 12.793,34	R\$ 12.793,34	R\$ 0,00	R\$ 12.793,34	R\$ 15.637,30	1,2%	
B.2	SINAPI (10/2019)	CPU 45	ESTACAS - FUNDAÇÃO	M	256,00	R\$ 63,46	R\$ 156,12	R\$ 219,59	R\$ 16.246,72	R\$ 39.967,05	R\$ 56.213,77	R\$ 66.710,09	5,2%	
B.2.1	SINAPI (10/2019)	CPU 46	ESTACA RAIZ DIÂMETRO DE 40 CM, COM PRESENÇA DE ROCHA, EXCLUSO ARMAÇÃO	M	32,00	R\$ 71,45	R\$ 164,19	R\$ 235,64	R\$ 2.286,39	R\$ 2.254,13	R\$ 7.540,52	R\$ 9.216,78	0,7%	
B.2.2	SICRO (07/2019)	407819	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	KG	6.573,30	R\$ 3,69	R\$ 3,70	R\$ 7,40	R\$ 24.287,26	R\$ 24.322,36	R\$ 48.609,82	R\$ 59.415,54	4,5%	
B.2.3	SINAPI (04/2020)	65901	ARRASAMENTO MECÂNICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETRO DE 41 A 90CM AF 11/2016	UN	32,00	R\$ 7,09	R\$ 12,84	R\$ 19,93	R\$ 226,88	R\$ 410,68	R\$ 637,76	R\$ 779,53	0,0%	
B.3	SINAPI (10/2019)	CPU 45	ESTRUTURA MOBILADA IN LOCO	M	2.664,70	R\$ 3,45	R\$ 3,45	R\$ 6,90	R\$ 9.857,24	R\$ 9.871,49	R\$ 19.729,73	R\$ 24.114,43	1,8%	
B.3.1	SICRO (07/2019)	407819	PREPARO E FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	M	188,70	R\$ 30,16	R\$ 19,70	R\$ 49,86	R\$ 5.691,75	R\$ 3.717,48	R\$ 9.409,23	R\$ 11.500,90	0,9%	
B.3.1.1	SICRO (07/2019)	3108005	FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M2	62,80	R\$ 5,34	R\$ 175,51	R\$ 180,85	R\$ 280,69	R\$ 9.232,01	R\$ 9.512,70	R\$ 11.627,37	0,9%	
B.3.1.2	SICRO (07/2019)	5915639	Concreto fck = 30 MPa - confecção em central dosadora de 40 m³/h - areia e brita comerciais	m³	131,50	R\$ -	R\$ 7,54	R\$ 7,54	R\$ 0,00	R\$ 992,13	R\$ 992,13	R\$ 1.212,68	0,1%	
B.3.1.3	SICRO (07/2019)	5914668	Carga, manobra e descarga de concreto com caminhão betoneira - carga em central de concreto de 40 m³/h	1	2.630,00	R\$ -	R\$ 0,30	R\$ 0,30	R\$ 0,00	R\$ 785,84	R\$ 785,84	R\$ 960,54	0,0%	
B.3.1.4	SICRO (07/2019)	1106051	Transporte com caminhão betoneira - rodovia pavimentada	km	52,80	R\$ 2,07	R\$ 18,09	R\$ 20,17	R\$ 108,96	R\$ 861,73	R\$ 1.060,68	R\$ 1.296,47	0,1%	
B.3.1.5	SINAPI (10/2019)	66619	Lançamento leve de concreto usado por meio de caminhão betoneira - confecção em central dosadora de 40 m³/h	m³	35,16	R\$ 7,83	R\$ 11,27	R\$ 19,11	R\$ 275,53	R\$ 396,62	R\$ 672,15	R\$ 821,57	0,1%	
B.3.1.6	SINAPI (10/2019)	97063	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE CORDAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM AF 08/2017	M2	35,16	R\$ 2,36	R\$ 0,12	R\$ 2,48	R\$ 83,14	R\$ 4,18	R\$ 87,31	R\$ 106,72	0,0%	
B.3.2	SINAPI (10/2019)	CPU 45	COMPACTADOR MECÂNICO DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO AF 08/2017	M2	35,16	R\$ 0,12	R\$ 0,12	R\$ 2,48	R\$ 83,14	R\$ 4,18	R\$ 87,31	R\$ 106,72	0,0%	
B.3.2.1	SINAPI (10/2019)	CPU 45	TRANSVERSARIA	M	18,156,94	R\$ 8,678,02	R\$ 148,654,80	R\$ 148,654,80	R\$ 1.758,08	R\$ 18.156,94	R\$ 18.156,94	R\$ 22.000,00	1,4%	

000281

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

BDI (h) desonerado: 22,23%

PLANILHA ORÇAMENTARIA:

REF: CONCORRÊNCIA 02/2020
ORÇAMENTO: EXECUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO ARMADO

LOCAL: PONTE SOBRE RIO URUTAGO, RUA BOLVIA-FRANCISCO BELTRÃO-PR

ITEM	FORTE	CODIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANTID.	M.Q. (UNIT. LITRA)	MAT. (UNIT. LITRA)	MAT. (UNIT. LITRA)	PREÇO FINAL (UNIT. LITRA)	M.Q. (UNIT. LITRA)	MAT. (UNIT. LITRA)	PREÇO FINAL (UNIT. LITRA)	PREÇO FINAL CV BDI (TOTAL LITRA)	% TOTAL
B.3.2.1	SICRO (07/2019)	407819	ARMACÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	KG	1.330,10	R\$ 3,45	R\$ 3,45	R\$ 4.589,81	R\$ 8,90	R\$ 4.589,81	R\$ 8.172,98	R\$ 11.212,15	0,8%	
B.3.2.2	SICRO (07/2019)	3108005	FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECCAO, INSTALACAO E RETIRADA	M2	61,00	R\$ 30,16	R\$ 19,70	R\$ 48,88	R\$ 1.639,94	R\$ 1.639,94	R\$ 3.041,67	R\$ 3.717,83	0,3%	
B.3.2.3	SICRO (07/2019)	1116294	Concreto para bombeamento fck = 30 MPa - confecção em central dosadora de 40 m³/h - areia e brita comarcas m³	m³	8,74	R\$ 5,31	R\$ 181,78	R\$ 187,10	R\$ 46,26	R\$ 187,10	R\$ 1.629,60	R\$ 1.991,86	0,2%	
B.3.2.4	SICRO (07/2019)	5919338	Carga, manobra e descarga de concreto com caminhão betoneira - carga em central de concreto de 40 m³/h	t	21,78	R\$ -	R\$ 7,54	R\$ 7,54	R\$ 0,00	R\$ 7,54	R\$ 164,29	R\$ 200,81	#DIV/0!	
B.3.2.5	SICRO (07/2019)	2914569	Transporte com caminhão betoneira - rodovia pavimentada	tkm	435,50	R\$ -	R\$ 0,30	R\$ 0,30	R\$ 0,00	R\$ 0,30	R\$ 130,13	R\$ 159,05	#DIV/0!	
B.3.2.4	SICRO (07/2019)	1107880	Lançamento mecânico de concreto com bomba lança sobre chassis com capacidade de 45 m³/h - confecção em central dosadora de 40 m³/h	m³	8,71	R\$ 8,70	R\$ 17,80	R\$ 26,59	R\$ 75,60	R\$ 26,59	R\$ 231,59	R\$ 283,07	0,0%	
B.3.2.5	SINAPI (10/2019)	63736	REPAROCOLAAGEM DE ESTRUTURAS DE CONCRETO COM ADESIVO ESTRUCTURAL A BASE DE EPOXI, E=2 MM	M2	3,30	R\$ 40,56	R\$ 106,40	R\$ 146,96	R\$ 133,73	R\$ 133,73	R\$ 484,53	R\$ 592,24	0,0%	
B.3.3			TABULEIRO(LAJE+BARREIRA)					R\$ 19.461,51			R\$ 43.662,75	R\$ 63.368,74	4,1%	
B.3.3.1	SICRO (07/2019)	407819	ARMACÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	KG	4.083,30	R\$ 3,45	R\$ 3,45	R\$ 6,80	R\$ 14.070,01	R\$ 14.070,01	R\$ 28.160,36	R\$ 34.420,40	2,6%	
B.3.3.2	SICRO (07/2019)	407820	ARMACÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	KG	80,60	R\$ 3,45	R\$ 3,41	R\$ 6,86	R\$ 277,73	R\$ 277,73	R\$ 552,58	R\$ 675,42	0,1%	
B.3.3.3	SICRO (07/2019)	3108005	FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECCAO, INSTALACAO E RETIRADA	M2	120,40	R\$ 30,16	R\$ 19,70	R\$ 49,86	R\$ 6.631,62	R\$ 6.631,62	R\$ 8.003,55	R\$ 7.339,15	0,6%	
B.3.3.4	SICRO (07/2019)	1116294	Concreto para bombeamento fck = 30 MPa - confecção em central dosadora de 40 m³/h - areia e brita comarcas m³	m³	81,97	R\$ 5,31	R\$ 181,78	R\$ 187,10	R\$ 169,80	R\$ 187,10	R\$ 5.981,44	R\$ 7.311,11	0,6%	
B.3.3.5	SICRO (07/2019)	2919328	Carga, manobra e descarga de concreto com caminhão betoneira - carga em central de concreto de 40 m³/h	t	79,93	R\$ -	R\$ 7,54	R\$ 7,54	R\$ 0,00	R\$ 7,54	R\$ 603,01	R\$ 737,08	#DIV/0!	
B.3.3.6	SICRO (07/2019)	5914569	Transporte com caminhão betoneira - rodovia pavimentada	tkm	1.556,60	R\$ -	R\$ 0,30	R\$ 0,30	R\$ 0,00	R\$ 0,30	R\$ 477,63	R\$ 583,81	#DIV/0!	
B.3.3.5	SICRO (07/2019)	1107880	Lançamento mecânico de concreto com bomba lança sobre chassis com capacidade de 45 m³/h - confecção em central dosadora de 40 m³/h	m³	31,97	R\$ 8,70	R\$ 17,89	R\$ 26,59	R\$ 278,22	R\$ 278,22	R\$ 571,63	R\$ 1.039,02	0,1%	
B.3.3.6	Insumos SINAPI	CPU-17	EXECUÇÃO DE PINGADERA NA FACE INFERIOR DO TABULEIRO	M	45,00	R\$ 24,02	R\$ -	R\$ 24,02	R\$ 1.034,13	R\$ 1.034,13	R\$ 1.034,13	R\$ 1.264,02	0,1%	
B.4			ESTRUTURA PRÉ MOLDADA (LONGARINA E PRÉ-LAJE)					R\$ 46.960,42			R\$ 133.530,99	R\$ 163.220,95	12,0%	
B.4.1			LONGARINA											
B.4.1.1	SICRO (07/2019)	407819	ARMACÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	KG	5.054,40	R\$ 3,45	R\$ 3,45	R\$ 6,80	R\$ 17.417,55	R\$ 17.417,55	R\$ 34.860,26	R\$ 42.609,72	3,3%	
B.4.1.2	SICRO (07/2019)	407820	ARMACÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	KG	289,00	R\$ 3,45	R\$ 3,41	R\$ 6,86	R\$ 1.390,95	R\$ 1.390,95	R\$ 2.680,05	R\$ 3.251,38	0,2%	
B.4.1.3	SICRO (07/2019)	3108005	Formas de compensado plastificado 14 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	M2	372,70	R\$ 30,16	R\$ 24,84	R\$ 55,01	R\$ 11.241,73	R\$ 11.241,73	R\$ 20.500,40	R\$ 25.057,64	1,9%	
B.4.1.4	SICRO (07/2019)	1116294	CONCRETO PARA BOMBAMENTO FCK = 40 MPa - CONFECCAO EM CENTRAL DOSADORA DE 40 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS	m³	59,10	R\$ 5,25	R\$ 206,05	R\$ 211,29	R\$ 310,21	R\$ 310,21	R\$ 12.487,48	R\$ 15.283,45	1,2%	
B.4.1.5	SICRO (07/2019)	1109651	Lançamento livre de concreto usinado por meio de caminhão betoneira - confecção em central dosadora de 40 m³/h	m³	59,30	R\$ 2,07	R\$ 18,09	R\$ 20,37	R\$ 122,42	R\$ 122,42	R\$ 1.191,76	R\$ 1.459,88	0,1%	
B.4.1.6	SICRO (07/2019)	3998420	Lançamento de viga pré-moldada de 500 xH com utilização de guinastes	UN	7,00	R\$ 2.221,29	R\$ -	R\$ 2.221,29	R\$ 15.549,04	R\$ 15.549,04	R\$ 15.549,04	R\$ 19.005,59	1,5%	
B.4.1.7	Insumos SINAPI	CPU-16	TRANSPORTE DE PEÇAS PRÉ-MOLDADAS, DMT<20000, EM TRECHO URBANO PAVIMENTADO	TKM	2205	R\$ -	R\$ 3,21	R\$ 3,21	R\$ 0,00	R\$ 3,21	R\$ 7.084,99	R\$ 8.059,88	0,7%	
B.4.1.8	SICRO (07/2019)	4507999	CORDOALHA CP 180 RB D = 12,7 MM - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	KG	2.019,70	R\$ 0,23	R\$ 7,45	R\$ 7,59	R\$ 470,89	R\$ 470,89	R\$ 15.523,18	R\$ 16.973,96	1,4%	
B.4.1.9	SICRO (07/2019)	4507831	Barras metálicas diâmetro 55 mm para 8 cordoalhas D = 12,7 mm, semirígida, redonda, com montagem e ejeção de nata de cimento	M	276,50	R\$ 7,08	R\$ 16,35	R\$ 25,43	R\$ 1.559,44	R\$ 1.559,44	R\$ 7.031,64	R\$ 8.594,77	0,7%	
B.4.1.10	SICRO (07/2019)	4507772	Ancoagem ativa para 8 cordoalhas D = 12,7 mm com placa de ancoagem, bloco, curvas lapidadas, trombeta e processo	UD	14,00	R\$ 19,91	R\$ 789,94	R\$ 809,85	R\$ 278,81	R\$ 11.059,21	R\$ 11.338,02	R\$ 13.858,46	1,1%	
B.4.1.11	SICRO (07/2019)	4507823	Ancoagem passiva aderente para 8 cordoalhas D = 12,7 mm - fornecimento e instalação	UD	14,00	R\$ 3,40	R\$ 117,13	R\$ 120,53	R\$ 47,55	R\$ 1.639,85	R\$ 1.687,40	R\$ 2.062,51	0,2%	
B.4.1.12	SINAPI (10/2019)	97084	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA, PARA ESPESURA DE 10 CM - LANÇAMENTO, AFINAMENTO E ACABAMENTO, AF-08/2017	M2	12,21	R\$ 18,58	R\$ 276,29	R\$ 286,87	R\$ 228,83	R\$ 3.397,84	R\$ 3.624,77	R\$ 4.430,56	0,3%	
B.4.2			PRÉ-LAJE					R\$ 9.252,86			R\$ 22.929,05	R\$ 28.026,76	2,1%	
B.4.2.1	SICRO (07/2019)	407819	ARMACÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	KG	1.894,30	R\$ 3,45	R\$ 3,45	R\$ 6,90	R\$ 6.492,82	R\$ 6.492,82	R\$ 12.985,02	R\$ 15.693,81	1,2%	

80

000282 2/4

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

REF: CONCORRÊNCIA 02/2020
 PLANILHA ORÇAMENTÁRIA:
 ORÇAMENTO: EXECUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO ARMADO

DATA: 28/07/2020

BDI (à
 desoneração): 22,23%

LOCAL: PONTE SOBRE RIO URUTAGO, RUA BOLÍVIA-FRANCISCO BELTRÃO-PR

R\$ 1.310.876,18

ITEM	FONTE	CODIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANTID.	M.C. (UNIT.UBS)	MAT. (UNIT.UBS)	PREÇO FINAL (UNIT.UBS)	M.O. (TOTAL.UBS)	MAT. (TOTAL.UBS)	PREÇO FINAL (TOTAL.UBS)	% TOTAL
B.4.2.2	SICRO (07/2019)	3108005	FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETRABADA	M2	46,31	R\$ 30,16	R\$ 18,70	R\$ 49,86	R\$ 1.396,88	R\$ 892,63	R\$ 2.259,31	0,2%
B.4.2.3	SICRO (07/2019)	1116206	CONCRETO PARA BOMBAMENTO FCK = 40 MPa - CONFECCÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 40 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS	m3	12,90	R\$ 5,25	R\$ 208,05	R\$ 211,29	R\$ 67,71	R\$ 2.657,98	R\$ 3.331,62	0,3%
B.4.2.4	SICRO (07/2019)	1108051	Lançamento livre de concreto armado por meio de caminhão betoneira - confecção em central dosadora de 40 m³/h	m3	12,90	R\$ 2,07	R\$ 18,09	R\$ 20,17	R\$ 26,72	R\$ 233,41	R\$ 317,96	0,0%
B.4.2.5	SICRO (07/2019)	3805426	Lançamento de pré-leje com utilização de guinaste	t	32,28	R\$ 26,73	-	R\$ 26,73	R\$ 862,71	R\$ 0,00	R\$ 1.054,49	0,1%
B.4.2.6	Insuaps (10/2019)	CPU 16	TRANSPORTE DE PEÇAS PRÉ-MOLDADAS, DMT<20KM. EM TRECHO URBANO PAVIMENTADO	TKM	645,80	R\$ -	R\$ 3,21	R\$ 3,21	R\$ 0,00	R\$ 2.074,41	R\$ 2.535,56	0,2%
B.4.2.7	Insuaps (10/2019)	CPU 29	ESPAÇADOR TRELÇADO EM AÇO CA-80, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	KG	247,00	R\$ 1,77	R\$ 5,33	R\$ 7,09	R\$ 436,22	R\$ 1.316,16	R\$ 2.141,94	0,2%
B.5			ACESSÓRIOS					R\$ 17.346,79		R\$ 11.465,55	R\$ 28.802,33	2,7%
B.5.1	Insuaps (10/2019)	CPU 38	ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO	M3	557,62	R\$ 16,93	R\$ 3,80	R\$ 20,73	R\$ 9.441,19	R\$ 2.117,69	R\$ 14.128,65	1,1%
B.5.2	COT 10	CPU 27	PASTILHA Z (AMOCO DE SACRIFICIO PARA PROTECCÃO DA ARMADURA CONTRA CORROSAO); INCLUSO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UD	12,00	R\$ 1,60	R\$ 86,32	R\$ 97,92	R\$ 19,21	R\$ 1.035,84	R\$ 1.289,59	0,1%
B.5.3	SINAPI (10/2019)	88549	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE BRITA 2-DRENOS E FILTROS MM	M3	23,53	R\$ 16,01	R\$ 40,86	R\$ 96,69	R\$ 376,72	R\$ 987,22	R\$ 1.630,47	0,1%
B.5.4	SICRO (07/2019)	307732	APARELHO DE APOIO DE NEOPRENE FRETADO PARA ESTRUTURAS PRÉ-MOLDADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	DM3	44,10	R\$ 3,39	R\$ 50,20	R\$ 53,60	R\$ 149,72	R\$ 2.213,88	R\$ 2.899,03	0,2%
B.5.5	SINAPI (10/2019)	89665	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MANTA BDIUM RT - 14	M2	33,19	R\$ 0,48	R\$ 5,06	R\$ 5,54	R\$ 15,94	R\$ 187,73	R\$ 224,49	0,0%

Handwritten signatures and initials are present on the right side of the page, including a large signature at the top right and several smaller ones below it.

DATA: 28/07/2020

BDI (B desonerado): 22,23%

R\$ 1.310.676,16

PLAVILHA ORÇAMENTARIA:

REF: CONCORRENCIA 02/2020
ORÇAMENTO: EXECUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO ARMADO

LOCAL: PONTE SOBRE RIO URUTAGO, RUA BOLIVIA-FRANCISCO BELTRÃO-PR

ITEM	UNID	QUANTID.	M.O (UNIT LIRS)	MAT (UNIT LIRS)	PREÇO FINAL (UNIT LIRS)	M.O (TOTAL LIRS)	MAT (TOTAL LIRS)	PREÇO FINAL (TOTAL LIRS)	PREÇO FINAL C/ BDI (TOTAL LIRS)	% TOTAL
B.5.6	SINAPI (10/2019)	M	25,62	R\$ 13,16	R\$ 11,80	R\$ 335,74	R\$ 301,13	R\$ 836,87	R\$ 778,44	0,1%
B.5.7	SINAPI (10/2019)	M	30,60	R\$ 42,45	R\$ 7,80	R\$ 1.298,96	R\$ 238,74	R\$ 1.537,60	R\$ 1.879,40	0,1%
B.5.8	SINAPI (10/2019)	M	30,10	R\$ 189,68	R\$ 134,71	R\$ 5.709,41	R\$ 4.054,76	R\$ 9.764,19	R\$ 11.954,77	0,9%
B.5.9	SINAPI (10/2019)	M	25,62	R\$ -	R\$ 14,43	R\$ 0,00	R\$ 368,35	R\$ 368,35	R\$ 450,23	0,0%
B.6						R\$ 3.549,79	R\$ 7.689,73	R\$ 11.219,62	R\$ 13.713,55	1,0%
B.6.1	COT 10	UN	148,00	R\$ 4,81	R\$ 5,59	R\$ 701,63	R\$ 816,75	R\$ 1.518,39	R\$ 1.855,92	0,1%
B.6.2	SINAPI (10/2019)	M3	190,12	R\$ 0,06	R\$ 1,11	R\$ 8,84	R\$ 178,05	R\$ 186,89	R\$ 228,43	0,0%
B.6.3	SINAPI (10/2019)	M3	44,27	R\$ 0,70	R\$ 3,01	R\$ 30,90	R\$ 133,40	R\$ 164,30	R\$ 200,83	0,0%
B.6.4	SINAPI (10/2019)	M3	4,46	R\$ 11,84	R\$ 813,92	R\$ 53,04	R\$ 3.646,35	R\$ 3.699,39	R\$ 4.521,77	0,3%
B.6.5	SICRO (07/2019)	TXXM	1.791,87	R\$ 1,08	R\$ -	R\$ 1.894,72	R\$ 0,00	R\$ 1.894,72	R\$ 2.315,81	0,2%
B.6.6	SINAPI (10/2019)	M2	234,03	R\$ 0,03	R\$ 6,00	R\$ 7,49	R\$ 1.405,17	R\$ 1.412,67	R\$ 1.726,71	0,1%
B.6.7	SINAPI (10/2019)	M2	88,60	R\$ 9,32	R\$ 16,63	R\$ 653,17	R\$ 1.489,99	R\$ 2.543,16	R\$ 2.864,05	0,2%
B.7						R\$ 608,32	R\$ 4.463,55	R\$ 5.061,88	R\$ 6.197,10	0,5%
B.7.1	SICRO (07/2019)	M2	10,44	R\$ 12,68	R\$ 101,69	R\$ 132,36	R\$ 1.061,57	R\$ 1.193,92	R\$ 1.459,33	0,1%
B.7.2	SICRO (07/2019)	UD	54,00	R\$ 5,18	R\$ 26,74	R\$ 72,59	R\$ 374,38	R\$ 446,97	R\$ 546,33	0,0%
B.7.3	SICRO (07/2019)	M2	13,39	R\$ 30,14	R\$ 225,44	R\$ 403,38	R\$ 3.017,61	R\$ 3.420,98	R\$ 4.161,47	0,3%
B.8						R\$ 1.096,16	R\$ 1.542,41	R\$ 2.638,66	R\$ 3.225,10	0,2%
B.8.1	SINAPI (10/2019)	M2	103,36	R\$ 10,61	R\$ 12,28	R\$ 1.056,15	R\$ 1.266,77	R\$ 2.364,92	R\$ 2.850,84	0,2%
B.8.2	COT 09	M3	31,97	R\$ -	R\$ 8,56	R\$ 0,00	R\$ 273,64	R\$ 273,64	R\$ 334,47	0,0%
							R\$ 435.015,55	R\$ 1.072.308,17	R\$ 1.310.676,16	

Concordia, 28 de Julho de 2020

Rodrigo Schonell
Rodrigo Schonell
Engenheiro Civil
CREA-SC 149524-1

Ugo Estevo da Silva
Ugo Estevo da Silva
Engenheiro Civil
CREA-SC 34578-0

Dygo Lermen
Dygo Lermen
Direcc Construção Ltda EPP - Sócio Gerente
CPF: 533.452.079-15

Ugo

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANTID.	M.O (UNIT. LITRS)	MAT (UNIT. LITRS)	PREÇO FINAL (UNIT. LITRS)	M.O (TOTAL R\$)	MAT (TOTAL R\$)	PREÇO FINAL (TOTAL R\$)	%
C.1	SINAPI (10/2019)	GPU 45	COMTEINHA CAMAL TRECHO PONTE	M	276,00	R\$ 63,46	R\$ 156,12	R\$ 219,59	R\$ 17.515,998	R\$ 43.086,475	R\$ 60.602,474	33,1%
C.1.1	SINAPI (10/2019)	GPU 45	ESTACA RAIZ, DIÂMETRO DE 40 CM, SEM PRESENCIA DE ROCHA, EXCLUSO ARMAÇÃO	M	276,00	R\$ 71,45	R\$ 164,19	R\$ 235,64	R\$ 19.720,082	R\$ 45.316,685	R\$ 65.036,767	8,8%
C.1.2	SINAPI (10/2019)	GPU 46	ESTACA RAIZ, DIÂMETRO DE 40 CM, COM PRESENCIA DE ROCHA, EXCLUSO ARMAÇÃO	M	36,00	R\$ -	R\$ 134,72	R\$ 134,72	R\$ -	R\$ 4.849,695	R\$ 4.849,695	9,5%
C.1.3	SICRO (07/2019)	GPU 41	Tirante permanente perfilado INCO 28D D = 35 mm, com capacidade de 290 kN - incluso calda de cimento, exceto perfuração	M	6,00	R\$ -	R\$ 234,52	R\$ 234,52	R\$ -	R\$ 1.407,090	R\$ 1.407,090	0,7%
C.1.4	SICRO (07/2019)	GPU 40	Anelagem de tirante de barra de aço de D = 35 mm com groutagem de cabeça	UN	18,00	R\$ 43,73	R\$ -	R\$ 43,73	R\$ 787,159	R\$ -	R\$ 787,159	0,2%
C.1.4	SINAPI (10/2019)	GPU 35	PERFURAÇÃO MECANICA PARA EXECUÇÃO DE TIRANTES EM ROCHA INCLINADOS, INCLUSIVE MOBILIZAÇÃO DO EQUIPAMENTO	M	18,00	R\$ 33,91	R\$ -	R\$ 33,91	R\$ 610,384	R\$ -	R\$ 610,384	0,1%
C.1.5	SINAPI (10/2019)	GPU 44	PERFURAÇÃO MECANICA PARA EXECUÇÃO DE TIRANTES EM SOLO E DHP INCLINADOS, INCLUSIVE MOBILIZAÇÃO DO EQUIPAMENTO	M	18,70	R\$ 32,34	R\$ 21,12	R\$ 53,47	R\$ 540,135	R\$ 352,781	R\$ 892,916	0,1%
C.1.6	SICRO (07/2019)	3109005	FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M2	8,30	R\$ 248,14	R\$ 33,94	R\$ 282,08	R\$ 2.059,569	R\$ 281,666	R\$ 2.341,236	0,3%
C.1.7	SINAPI (10/2019)	GPU 36	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 25 MPa, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADEUSAMENTO E ACABAMENTO	M3	10,277,70	R\$ 3,69	R\$ 3,70	R\$ 7,40	R\$ 37.974,406	R\$ 38.029,289	R\$ 76.003,694	11,3%
C.1.8	SICRO (07/2019)	407819	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	KG	92,00	R\$ 9,15	R\$ 16,21	R\$ 25,36	R\$ 841,800	R\$ 1.461,320	R\$ 2.303,120	0,3%
C.1.9	SINAPI (04/2020)	96982	ARRASAMENTO MECÂNICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETRO DE 41 A 60CM, AF. 11/2016	UN	1,00	R\$ 12.703,44	R\$ -	R\$ 12.703,44	R\$ -	R\$ -	R\$ 12.703,440	1,9%
C.1.10	SINAPI (04/2020)	GPU 47	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO PARA ESTACA RAZ (POR PONTE) PARA ESTACAS AS ESTACAS DA FUNDÇÃO E DA FUNDÇÃO	UD	80,00	R\$ 71,31	R\$ 175,42	R\$ 246,72	R\$ 5.704,610	R\$ 14.033,370	R\$ 19.737,980	2,9%
C.2	SINAPI (10/2019)	GPU 45	ESTACAS - FUNDÇÃO	M	90,00	R\$ 80,28	R\$ 184,48	R\$ 264,77	R\$ 6.422,430	R\$ 14.756,800	R\$ 21.181,230	3,1%
C.2.1	SINAPI (10/2019)	GPU 45	ESTACA RAZ, DIÂMETRO DE 40 CM, SEM PRESENCIA DE ROCHA, EXCLUSO ARMAÇÃO	M	4.070,40	R\$ 4,15	R\$ 4,16	R\$ 8,31	R\$ 16.898,270	R\$ 16.922,090	R\$ 33.820,360	4,9%
C.2.2	SICRO (07/2019)	407819	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	KG	40,00	R\$ 7,09	R\$ 12,84	R\$ 19,93	R\$ 263,800	R\$ 515,600	R\$ 779,400	0,1%
C.2.3	SICRO (10/2019)	96601	ARRASAMENTO MECÂNICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, ATE 40CM, AF. 11/2016	UD	974,413	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 974,413	0,1%
C.3	SINAPI (10/2019)	GPU 45	ESTRUTURA MOLDADA IN LOCO	UD	19.722,971	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 29.308,910	R\$ 46.226,460	R\$ 75.537,360	11,0%
C.3.1	SINAPI (10/2019)	GPU 45	ESTACA RAZ, DIÂMETRO DE 40 CM, SEM PRESENCIA DE ROCHA, EXCLUSO ARMAÇÃO	M	80,00	R\$ 71,31	R\$ 175,42	R\$ 246,72	R\$ 5.704,610	R\$ 14.033,370	R\$ 19.737,980	2,9%
C.3.1	SINAPI (10/2019)	GPU 46	ESTACA RAZ, DIÂMETRO DE 40 CM, COM PRESENCIA DE ROCHA, EXCLUSO ARMAÇÃO	M	90,00	R\$ 80,28	R\$ 184,48	R\$ 264,77	R\$ 6.422,430	R\$ 14.756,800	R\$ 21.181,230	3,1%
C.2.2	SICRO (07/2019)	407819	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	KG	4.070,40	R\$ 4,15	R\$ 4,16	R\$ 8,31	R\$ 16.898,270	R\$ 16.922,090	R\$ 33.820,360	4,9%
C.2.3	SICRO (10/2019)	96601	ARRASAMENTO MECÂNICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, ATE 40CM, AF. 11/2016	UD	40,00	R\$ 7,09	R\$ 12,84	R\$ 19,93	R\$ 263,800	R\$ 515,600	R\$ 779,400	0,1%
C.3.1	SINAPI (10/2019)	GPU 45	ESTRUTURA MOLDADA IN LOCO	UD	19.722,971	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 29.308,910	R\$ 46.226,460	R\$ 75.537,360	11,0%
C.3.1.1	SICRO (07/2019)	407819	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	KG	3.140,80	R\$ 3,45	R\$ 3,45	R\$ 6,90	R\$ 10.821,707	R\$ 10.837,347	R\$ 21.659,054	3,1%
C.3.1.2	SICRO (07/2019)	3109005	FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M2	166,95	R\$ 30,16	R\$ 19,70	R\$ 49,86	R\$ 5.910,429	R\$ 3.960,306	R\$ 9.770,735	1,4%
C.3.1.3	SICRO (07/2019)	1106130	Arçozete fck = 30 MPa - confecção em central dosadora de 40 m³h - areia e brita comerciais	m3	53,41	R\$ 5,34	R\$ 175,51	R\$ 180,85	R\$ 285,013	R\$ 8.374,174	R\$ 8.659,187	1,4%
C.3.1.4	SICRO (07/2019)	9919539	Carga, manobra e descarga de concreto com caminhão betoneira - carga em central de concreto de 40 m³h	l	133,53	R\$ -	R\$ 7,54	R\$ 7,54	R\$ -	R\$ 1.007,406	R\$ 1.007,406	0,1%
C.3.1.5	SICRO (07/2019)	9914568	Transporte com caminhão betoneira - rodovia pavimentada	Item	2.670,50	R\$ -	R\$ 0,30	R\$ 0,30	R\$ -	R\$ 797,945	R\$ 797,945	0,1%
C.3.1.4	SICRO (07/2019)	1106051	Lançamento livre de concreto usinado por meio de caminhão betoneira - confecção em central dosadora de 40 m³h	m3	63,41	R\$ 2,07	R\$ 18,09	R\$ 20,17	R\$ 110,635	R\$ 966,381	R\$ 1.077,017	0,2%
C.3.1.5	SINAPI (10/2019)	96619	LASTRO DE CONCRETO MACRO APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM, AF. 08/2017	M2	290,48	R\$ 7,83	R\$ 11,27	R\$ 19,11	R\$ 2.275,037	R\$ 3.274,080	R\$ 5.549,117	0,8%

000285

[Handwritten signatures and initials]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

BDI (h
desonerado): 22,23%

RS 840.624,11

PLANILHA ORÇAMENTARIA:

REF: CONCORRÊNCIA 02/2020

ORÇAMENTO: EXECUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO ARMADO

LOCAL: PONTE SOBRE RIO URUTAGO, RUA VENEZUELA-FRANCISCO BELTRÃO-PR

ITEM	FORTE	CODIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANTID.	M.O (UNID.) (R\$)	MAT (UNID.) (R\$)	PREÇO FINAL (UNID.) (R\$)	M.O (TOTAL) (R\$)	MAT (TOTAL) (R\$)	PREÇO FINAL (TOTAL) (R\$)	PREÇO FINAL (C/BDI) (TOTAL) (R\$)	% TOTAL
C.3.1.6	SINAPI (10/2019)	97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF. 09/2017	M2	135,47	R\$ 2,36	R\$ 0,12	R\$ 2,48	R\$ 320,150	R\$ 16,084	R\$ 336,234	R\$ 410,978	0,0%
C.3.2			TRANSVERSINA						R\$ 8.267,526	R\$ 10.127,561	R\$ 18.395,087	R\$ 22.484,211	2,7%
C.3.2.1	SICRO (07/2019)	407810	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	KG	1.618,70	R\$ 3,45	R\$ 3,45	R\$ 6,90	R\$ 5.581,073	R\$ 5.698,138	R\$ 11.170,212	R\$ 13.653,351	1,6%
C.3.2.2	SICRO (07/2019)	3108005	FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E	M2	78,30	R\$ 30,16	R\$ 19,70	R\$ 49,86	R\$ 2.361,759	R\$ 1.542,546	R\$ 3.904,305	R\$ 4.772,232	0,6%
C.3.2.3	SICRO (07/2019)	1116204	Concreto para bombeamento fck = 30 MPa - confecção em central dosadora de 40 m³/h - área e brita comerciais m³	m3	10,90	R\$ 5,31	R\$ 181,78	R\$ 187,10	R\$ 57,893	R\$ 1.981,447	R\$ 2.039,339	R\$ 2.492,695	0,3%
C.3.2.4	SICRO (07/2019)	5919538	Carga, manobra e descarga de concreto com caminhão betoneira - para em central de concreto de 40 m³/h	l	27,25	R\$ -	R\$ 7,54	R\$ 7,54	R\$ -	R\$ 205,593	R\$ 205,593	R\$ 251,298	#DIV/0!
C.3.2.5	SICRO (07/2019)	5914669	Transporte com caminhão betoneira - estovia pavimentada	Item	545,00	R\$ -	R\$ 0,30	R\$ 0,30	R\$ -	R\$ 162,848	R\$ 162,848	R\$ 199,047	0,0%
C.3.2.4	SICRO (07/2019)	1107860	Lançamento mecânico de concreto com bomba lança sobre chassi com capacidade de 45 m³/h - confecção em central dosadora de 40	m3	10,60	R\$ 8,70	R\$ 17,89	R\$ 26,59	R\$ 94,859	R\$ 194,983	R\$ 269,822	R\$ 354,249	0,0%
C.3.2.5	SINAPI (10/2019)	89736	REPARO/COAGEM DE ESTRUTURAS DE CONCRETO COM ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE EPOXI, L=2,MM	M2	4,24	R\$ 40,56	R\$ 106,40	R\$ 146,96	R\$ 171,943	R\$ 451,027	R\$ 622,970	R\$ 781,456	0,1%
C.3.3			TABULEIRO/LAJE+BARBEIRA						R\$ 21.547,691	R\$ 27.505,219	R\$ 48.052,910	R\$ 58.957,003	7,1%
C.3.3.1	SICRO (07/2019)	407810	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	KG	4.704,70	R\$ 3,45	R\$ 3,45	R\$ 6,90	R\$ 16.211,197	R\$ 16.234,626	R\$ 32.445,822	R\$ 39.658,529	4,7%
C.3.3.2	SICRO (07/2019)	407820	ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	KG	80,60	R\$ 3,45	R\$ 3,41	R\$ 6,86	R\$ 277,727	R\$ 274,850	R\$ 552,577	R\$ 675,415	0,1%
C.3.3.3	SICRO (07/2019)	3109005	FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E	M2	116,10	R\$ 30,16	R\$ 19,70	R\$ 49,86	R\$ 3.501,918	R\$ 2.287,224	R\$ 5.789,142	R\$ 7.076,068	0,8%
C.3.3.4	SICRO (07/2019)	1116204	Concreto para bombeamento fck = 30 MPa - confecção em central dosadora de 40 m³/h - área e brita comerciais m³	m3	37,30	R\$ 5,31	R\$ 181,78	R\$ 187,10	R\$ 188,110	R\$ 6.780,547	R\$ 6.978,657	R\$ 8.530,012	1,0%
C.3.3.5	SICRO (07/2019)	5919538	Carga, manobra e descarga de concreto com caminhão betoneira - carga em central de concreto de 40 m³/h	l	89,25	R\$ -	R\$ 7,54	R\$ 7,54	R\$ -	R\$ 703,543	R\$ 703,543	R\$ 859,941	0,1%
C.3.3.6	SICRO (07/2019)	5914669	Transporte com caminhão betoneira - rotovia pavimentada	Item	1.065,00	R\$ -	R\$ 0,30	R\$ 0,30	R\$ -	R\$ 557,262	R\$ 557,262	R\$ 681,141	0,1%
C.3.3.5	SICRO (07/2019)	1107860	Lançamento mecânico de concreto com bomba lança sobre chassi com capacidade de 45 m³/h - confecção em central dosadora de 40	m3	37,30	R\$ 8,70	R\$ 17,89	R\$ 26,59	R\$ 324,608	R\$ 697,166	R\$ 991,775	R\$ 1.272,246	0,1%
C.3.3.6	INSUMOS SINAPI	CPU 17	EXECUÇÃO DE PINGADEIRA NA FACE INFERIOR DO TABULEIRO	M	43,06	R\$ 24,02	R\$ -	R\$ 24,02	R\$ 1.034,131	R\$ -	R\$ 1.034,131	R\$ 1.264,018	0,2%
C.4			ESTRUTURA PRÉ MOLDADA (LONGARINA E PRÉ-LAJE)						R\$ 62.949,732	R\$ 108.748,198	R\$ 171.697,930	R\$ 209.865,404	25,0%
C.4.1			LONGARINA						R\$ 22.394,241	R\$ 22.426,607	R\$ 44.820,648	R\$ 54.784,523	6,5%
C.4.1.1	SICRO (07/2019)	407810	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	KG	6.499,10	R\$ 3,45	R\$ 3,45	R\$ 6,90	R\$ 1.718,738	R\$ 1.700,935	R\$ 3.419,673	R\$ 4.179,866	0,5%
C.4.1.2	SICRO (07/2019)	407820	ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	KG	468,30	R\$ 3,45	R\$ 3,41	R\$ 6,86	R\$ 1.616,738	R\$ 1.600,094	R\$ 3.216,832	R\$ 3.921,924	0,5%
C.4.1.3	SICRO (07/2019)	3108017	Formas de compensado plastificado 14 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	M2	470,20	R\$ 30,16	R\$ 24,84	R\$ 55,01	R\$ 14.454,084	R\$ 11.904,368	R\$ 26.358,442	R\$ 32.217,924	3,8%
C.4.1.4	SICRO (07/2019)	1116206	CONCRETO PARA BOMBAMENTO FCK = 40 MPa - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 40 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS	m3	76,00	R\$ 5,25	R\$ 206,05	R\$ 211,29	R\$ 386,912	R\$ 15.959,440	R\$ 16.058,351	R\$ 19.628,123	2,3%

Handwritten signatures and initials are present in the right margin of the page, including a large signature at the top right and several smaller ones below it.

ORÇAMENTO: EXECUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO ARMADO

BDI (R desonerado): 22,23%

LOCAL: PONTE SOBRE RIO URUTUO, RUA VENEZUELA-FRANCISCO BELTRÃO-PR

RS 940.624,11

ITEM	PONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANTO	M.O (UNIT. YRS)	MAT (UNIT. YRS)	PREÇO FINAL (UNIT. YRS)	M.O (TOTAL YRS)	MAT (TOTAL YRS)	PREÇO FINAL (TOTAL YRS)	% TOTAL	
C.4.1.5	SICRO (07/2019)	1106051	Lançamento livre de concreto usinado por meio de caminhão betoneira - confinação em central dosadora de 40 m ³	m ³	76,00	R\$ 20,17	R\$ 18,09	R\$ 157,429	R\$ 1.375,117	R\$ 1.532,546	R\$ 1.873,231	0,2%	
C.4.1.6	SICRO (07/2019)	3606420	Lançamento de viga pré-moldada de até 500 kN com utilização de quicaste	LN	9,00	R\$ 2,21	R\$ 2,21	R\$ 19,961.625	R\$ -	R\$ 19,961.625	R\$ 24.435,763	2,9%	
C.4.1.7	Insumos SINAPI (10/2019)	CPU 16	TRANSPORTE DE PEÇAS PRÉ-MOLDADAS, DMT<200KM EM TRECHO URBANO PAVIMENTADO	TKM	2.895,00	R\$ 3,21	R\$ -	R\$ 9.109,268	R\$ -	R\$ 9.109,268	R\$ 11.134,259	1,3%	
C.4.1.8	SICRO (07/2019)	4507655	CORDALHA CP 100 RB D = 12,7 MM - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	KG	2.385,80	R\$ 7,45	R\$ 0,23	R\$ 605,436	R\$ 605,436	R\$ 19.958,701	R\$ 24.395,520	2,9%	
C.4.1.9	SICRO (07/2019)	4607851	Banha metálica diâmetro 55 mm para 8 cordalhas D = 12,7 mm, semirígida, redonda, com montagem e injeção de nata de cimento	M	955,50	R\$ 19,35	R\$ 7,08	R\$ 2.517,396	R\$ 2.517,396	R\$ 9.040,674	R\$ 11.050,415	1,3%	
C.4.1.10	SICRO (07/2019)	4607772	Ancoragem ativa para 8 cordalhas D = 12,7 mm com placa de ancoragem, bloco, cunhas tratadas, tampa e proteção.	UD	18,00	R\$ 789,94	R\$ 19,91	R\$ 808,86	R\$ 368,489	R\$ 14.218,981	R\$ 17.818,017	2,1%	
C.4.1.11	SICRO (07/2019)	4507603	Ancoragem passiva aderente para 8 cordalhas D = 12,7 mm - fornecimento e instalação	UD	18,00	R\$ 117,13	R\$ 3,40	R\$ 81,134	R\$ 81,134	R\$ 2.108,376	R\$ 2.651,793	0,3%	
C.4.1.12	SINAPI (10/2019)	67054	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA, PARA ESPESURA DE 10 CM - LANÇAMENTO, ADEMSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2017	M3	15,70	R\$ 279,29	R\$ 18,58	R\$ 291,868	R\$ 291,868	R\$ 4.660,942	R\$ 5.696,948	0,7%	
C.4.2			PRÉ-LAJE					R\$ 12.338,667	R\$ 10.235,283	R\$ 30.571,970	R\$ 37.367,945	4,4%	
C.4.2.1	SICRO (07/2019)	407619	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	KG	2.572,40	R\$ 3,45	R\$ 3,45	R\$ 8.657,380	R\$ 8.657,380	R\$ 17.326,691	R\$ 21.178,415	2,5%	
C.4.2.2	SICRO (07/2019)	3109005	FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M2	60,40	R\$ 19,70	R\$ 30,16	R\$ 49,86	R\$ 1.821,842	R\$ 1.189,008	R\$ 3.011,750	R\$ 3.681,262	0,4%
C.4.2.3	SICRO (07/2019)	1116266	CONCRETO PARA BOMBAMENTO FCK = 40 MPA - CONFEÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 40 MPH - AREIA E BRITA COMERCIAIS	m ³	17,20	R\$ 208,05	R\$ 5,25	R\$ 211,29	R\$ 90,280	R\$ 3.543,978	R\$ 3.834,258	R\$ 4.442,154	0,5%
C.4.2.4	SICRO (07/2019)	1106051	Lançamento livre de concreto usinado por meio de caminhão betoneira - confinação em central dosadora de 40 m ³	m ³	17,20	R\$ 18,08	R\$ 2,07	R\$ 20,17	R\$ 35,829	R\$ 311,211	R\$ 346,039	R\$ 423,942	0,1%
C.4.2.5	SICRO (07/2019)	3809426	Lançamento de pré-laje com utilização de guindaste	1	43,04	R\$ 26,73	R\$ 26,73	R\$ 1.150,280	R\$ -	R\$ 1.150,280	R\$ 1.405,987	0,2%	
C.4.2.6	Insumos SINAPI (10/2019)	CPU 16	TRANSPORTE DE PEÇAS PRÉ-MOLDADAS, DMT<200KM, EM TRECHO URBANO PAVIMENTADO	TKM	660,80	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.765,876	R\$ 3.380,730	0,4%	
C.4.2.7	Insumos SINAPI (10/2019)	CPU 29	ESPAÇADOR TRELIÇADO EM AÇO CA-80 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	KG	329,30	R\$ 1,77	R\$ 5,33	R\$ 581,567	R\$ 1.754,709	R\$ 2.336,275	R\$ 2.655,629	0,3%	
C.5			ACESSÓRIOS					R\$ 15.219,973	R\$ 11.472,713	R\$ 26.691,686	R\$ 32.625,097	3,9%	
C.5.1	Insumos SINAPI (10/2019)	CPU 36	ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLS - CONCRETO	M3	419,77	R\$ 3,80	R\$ 16,93	R\$ 20,73	R\$ 7.107,249	R\$ 1.594,320	R\$ 8.701,570	R\$ 10.635,928	1,3%
C.5.2	COT 10	CPU 27	PASTILHA Z (MODO DE SACRIFICIO PARA PROTEÇÃO DA ARMADURA CONTRA CORROSÃO) INCLUSO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UD	6,00	R\$ 86,32	R\$ 1,60	R\$ 87,92	R\$ 9,606	R\$ 517,920	R\$ 527,526	R\$ 644,796	0,1%
C.5.3	SINAPI (10/2019)	69549	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE BRITA 2-ORENOS E FILTROS MM	M3	39,12	R\$ 40,68	R\$ 16,01	R\$ 56,69	R\$ 466,180	R\$ 1.184,517	R\$ 1.650,697	R\$ 2.017,647	0,2%
C.5.4	SICRO (07/2019)	307732	APARELHO DE APOIO DE NEOPRENE FRETADO PARA ESTRUTURAS PRÉ-MOLDADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	DM3	58,70	R\$ 53,60	R\$ 3,39	R\$ 53,60	R\$ 192,404	R\$ 2.840,423	R\$ 3.038,917	R\$ 3.714,468	0,4%
C.5.5	SINAPI (10/2019)	63665	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MANTA BDM RT - 14	M2	41,06	R\$ 5,08	R\$ 0,48	R\$ 5,54	R\$ 19,719	R\$ 207,567	R\$ 227,276	R\$ 277,799	0,0%
C.5.6	SINAPI (10/2019)	73616/1	EXECUÇÃO DE DRENO COM TUBOS DE PVC CORRUGADO FLEXIVEL PERFORADO - DN 100	M	31,58	R\$ 11,80	R\$ 13,16	R\$ 24,96	R\$ 415,461	R\$ 372,636	R\$ 788,096	R\$ 963,262	0,1%
C.5.7	SINAPI (10/2019)	63671	TUBO PVC DN 100 MM PARA DRENAGEM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	30,80	R\$ 7,80	R\$ 42,45	R\$ 50,25	R\$ 1.298,856	R\$ 238,741	R\$ 1.537,597	R\$ 1.879,406	0,2%
C.5.8	SINAPI (10/2019)	06637	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1,14" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1,12", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_P	M	30,10	R\$ 134,71	R\$ 189,68	R\$ 324,39	R\$ 5.709,408	R\$ 4.054,782	R\$ 9.764,190	R\$ 11.934,770	1,4%
C.5.9	SINAPI (10/2019)	CPU 11	CANTONEIRA FERRO GALVANIZADO DE ABAS IGUAIS, 1 1/2" X 1/4" (L X EI), 3,40 KG/M	M	31,98	R\$ 14,43	R\$ -	R\$ 14,43	R\$ -	R\$ 455,816	R\$ 455,816	R\$ 557,144	0,1%

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANTID.	M.O. UNITÁRIO (R\$)	MAT. UNITÁRIO (R\$)	PREÇO FINAL UNITÁRIO (R\$)	M.O. TOTAL (R\$)	MAT. TOTAL (R\$)	PREÇO FINAL TOTAL (R\$)	PREÇO FINAL TOTAL (R\$)	% TOTAL	
C.6			PAVIMENTAÇÃO						R\$ 24.007,438	R\$ 6.981,903	R\$ 29.989,341	R\$ 36.631,355	4,4%	
C.6.1	COT 10	CPU 31	PISO PODOSTATIL DE CONCRETO - DIRECIONAL E ALERTA, *40 X 40 X 2,5" CM	UN	150,00	R\$ 5,59	R\$ 4,81	R\$ 10,40	R\$ 720,855	R\$ 838,130	R\$ 1.559,985	R\$ 1.906,770	0,2%	
C.6.2	SINAPI (10/2019)	74195/1	ESCAVAÇÃO E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 14 CAT DMT 50CM COM TRATOR SOBRE ESTEIRAS 347 HP COM LAMINA E ESCAFIDADOR	M3	160,12	R\$ 1,11	R\$ 0,06	R\$ 1,17	R\$ 8,840	R\$ 178,049	R\$ 186,889	R\$ 228,435	0,0%	
C.6.3	SINAPI (10/2019)	99399	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO AF 09/2017	M3	53,39	R\$ 3,01	R\$ 0,70	R\$ 3,71	R\$ 37,271	R\$ 160,895	R\$ 198,166	R\$ 242,219	0,0%	
C.6.4	SINAPI (10/2019)	95999	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CSU), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESURA DE 7,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE AF 03/2017	M3	3,23	R\$ 813,92	R\$ 11,84	R\$ 825,76	R\$ 38,238	R\$ 2.628,957	R\$ 2.667,195	R\$ 3.280,113	0,4%	
C.6.5	SICRO (07/2019)	58146/1	Transporte de material betuminoso com caminhão distribuidor - rodovia com revestimento primário	TXKM	21,350,80	R\$ 1,06	R\$ 1,06	R\$ 1,06	R\$ 22.581,435	R\$ -	R\$ 22.581,435	R\$ 27.601,288	3,3%	
C.6.6	SINAPI (10/2019)	95401	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30 AF 09/2017	M2	180,00	R\$ 6,00	R\$ 0,03	R\$ 6,04	R\$ 5,784	R\$ 1.080,764	R\$ 1.086,528	R\$ 1.328,063	0,2%	
C.6.7	SINAPI (10/2019)	87835	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESURA 3CM AF 06/2014	M2	64,59	R\$ 16,83	R\$ 9,52	R\$ 26,15	R\$ 615,035	R\$ 1.074,107	R\$ 1.689,142	R\$ 2.064,638	0,2%	
C.7			SINALIZAÇÃO						R\$ 600,321	R\$ 4.463,554	R\$ 5.063,875	R\$ 6.187,101	0,7%	
C.7.1	SICRO (07/2019)	52140/10	Prisma de faixa - plástico a frio bicomponente à base de resinas metacrilicas - espessura de 3,0 mm - plano	M2	10,44	R\$ 114,36	R\$ 12,66	R\$ 114,36	R\$ 132,357	R\$ 1.081,566	R\$ 1.193,922	R\$ 1.459,331	0,2%	
C.7.2	SICRO (07/2019)	52139/2	Tachão relativo bidirecional - fornecimento e colocação	UD	14,00	R\$ 26,74	R\$ 5,18	R\$ 31,93	R\$ 72,688	R\$ 374,391	R\$ 446,969	R\$ 540,330	0,1%	
C.7.3	SICRO (07/2019)	52134/17	Confeção de placa em aço n° 16 galvanizado, com película retrorefletiva tipo 1 + III	M2	13,39	R\$ 225,44	R\$ 30,14	R\$ 255,57	R\$ 403,377	R\$ 3.017,607	R\$ 3.420,984	R\$ 4.181,498	0,5%	
C.8			IMPERMEABILIZAÇÕES - CORTINA E LAJE						R\$ 1.350,440	R\$ 1.889,314	R\$ 3.245,755	R\$ 3.967,207	0,5%	
C.8.1	SINAPI (10/2019)	66557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMAS AF 06/2018	M2	127,90	R\$ 12,28	R\$ 10,61	R\$ 22,88	R\$ 1.356,440	R\$ 1.570,050	R\$ 2.926,490	R\$ 3.577,049	0,4%	
C.8.2	COT 09	CPU 20	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE PARA TABULEIRO Xypex Admix C-500 NF OU EQUIVALENTE	M3	37,30	R\$ 8,56	R\$ -	R\$ 8,56	R\$ -	R\$ 319,265	R\$ 319,265	R\$ 390,237	0,0%	
											R\$ 286.167,67	R\$ 389.575,13	R\$ 687.742,80	R\$ 840.624,11

[Handwritten signature]
 Dairi Urmen
 Deco Construções Ltda Epp - Sócio Gerente
 CPF: 533.432.079-15

[Handwritten signature]
 Concórdia, 28 de Julho de 2020
 Flávio Estevo da Silva
 Engenheiro Civil
 CREA-SC 34578-D

[Handwritten signature]
 Rodrigo Schonell
 Engenheiro Civil
 CREA-SC 149524-1

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

REF: CONCORRÊNCIA 02/2020

DATA: 26/07/2020

PLANILHA ORÇAMENTARIA:

BDI (in desonerado): 22,23%

ORÇAMENTO: EXECUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO ARMADO

LOCAL: PONTE SOBRE RIO URUTAGO, RUA PONTAGROSSA X PERU-FRANCISCO BELTRÃO,

PR

R\$ 3.046.265,53

ITEM	PONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANTID.	M.O. (UNID.)	MAT. (UNID.)	PREÇO FINAL (UNID.)	M.O. (TOTAL)	MAT. (TOTAL)	PREÇO FINAL (TOTAL)	% TOTAL
D.1			CONTENÇÃO CANAL TRECHO PONTE						R\$ 272.191,97	R\$ 399.367,20	R\$ 671.559,17	20,9%
D.1.1	SINAPI (10/2019)	GPU 45	ESTACA RAZ, DIÂMETRO DE 40 CM, SEM PRESENÇA DE ROCHA, EXCLUSO ARMAÇÃO	M	570,00	R\$ 85,46	R\$ 156,12	R\$ 219,59	R\$ 36.174,35	R\$ 88.660,13	R\$ 125.163,48	5,0%
D.1.2	SINAPI (10/2019)	GPU 46	ESTACA RAZ, DIÂMETRO DE 40 CM, COM PRESENÇA DE ROCHA, EXCLUSO ARMAÇÃO	M	760,00	R\$ 71,45	R\$ 164,19	R\$ 235,64	R\$ 54.301,68	R\$ 124.795,62	R\$ 179.087,30	7,2%
D.1.3	SICRO (07/2019)	GPU 41	Trante permanente perfilado INCO 280 D = 35 mm, com capacidade de 290 kN - incluso calda de cimento - exceto perfuração	M	168,00	R\$ -	R\$ 134,72	R\$ 134,72	R\$ 0,00	R\$ 22.832,04	R\$ 22.832,04	0,9%
D.1.4	SICRO (07/2019)	GPU 40	Arcoargem de trante de barra de aço de D = 35 mm com groupamento de cabeça	UN	24,00	R\$ -	R\$ 234,52	R\$ 234,52	R\$ 0,00	R\$ 5.628,36	R\$ 5.628,36	0,2%
D.1.4	SINAPI (10/2019)	GPU 35	PERFURAÇÃO MECANICA PARA EXECUÇÃO DE TIRANTES EM ROCHA INCLINADOS, INCLUSO MOBILIZAÇÃO DO EQUIPAMENTO	M	72,00	R\$ 43,73	R\$ -	R\$ 43,73	R\$ 3.148,63	R\$ 0,00	R\$ 3.148,63	0,1%
D.1.5	SINAPI (10/2019)	GPU 44	PERFURAÇÃO MECANICA PARA EXECUÇÃO DE TIRANTES EM SOLO E DHP INCLINADOS, INCLUSO MOBILIZAÇÃO DO EQUIPAMENTO	M	96,00	R\$ 33,91	R\$ -	R\$ 33,91	R\$ 3.255,43	R\$ 0,00	R\$ 3.255,43	0,1%
D.1.6	SICRO (07/2019)	3108005	FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M2	68,50	R\$ 32,34	R\$ 21,12	R\$ 53,47	R\$ 2.215,52	R\$ 1.447,03	R\$ 3.662,55	0,1%
D.1.7	SINAPI (10/2019)	GPU 36	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COBROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 25 MPa, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	34,20	R\$ 248,14	R\$ 33,94	R\$ 282,08	R\$ 8.466,42	R\$ 1.160,60	R\$ 9.647,02	0,4%
D.1.8	SICRO (07/2019)	407819	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	KG	40.147,80	R\$ 3,69	R\$ 3,70	R\$ 7,40	R\$ 148.339,50	R\$ 148.553,69	R\$ 296.893,19	11,9%
D.1.9	SINAPI (04/2020)	94902	ARRASAMENTO MECÂNICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETRO DE 41 A 60CM, AF. 11/2016	UN	380,00	R\$ 9,15	R\$ 16,21	R\$ 25,36	R\$ 3.477,00	R\$ 6.159,80	R\$ 9.636,80	0,4%
D.1.10	SINAPI (04/2020)	GPU 47	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO PARA ESTACA RAZ (POR PONTE) PARA ESTACAS AS ESTACAS DA CONTENÇÃO E DA FUNDAÇÃO	UD	1,00	R\$ 12.793,44	R\$ -	R\$ 12.793,44	R\$ 12.793,44	R\$ 0,00	R\$ 12.793,44	0,5%
D.2			ESTACAS - FUNDAÇÃO						R\$ 103.416,95	R\$ 176.706,70	R\$ 279.203,65	11,2%
D.2.1	SINAPI (10/2019)	GPU 45	ESTACA RAZ, DIÂMETRO DE 40 CM, SEM PRESENÇA DE ROCHA, EXCLUSO ARMAÇÃO	M	364,00	R\$ 63,46	R\$ 156,12	R\$ 219,59	R\$ 24.370,09	R\$ 59.650,57	R\$ 84.020,66	3,4%
D.2.1	SINAPI (10/2019)	GPU 46	ESTACA RAZ, DIÂMETRO DE 40 CM, COM PRESENÇA DE ROCHA, EXCLUSO ARMAÇÃO	M	364,00	R\$ 71,45	R\$ 164,19	R\$ 235,64	R\$ 27.436,64	R\$ 63.049,58	R\$ 90.486,22	3,6%
D.2.2	SICRO (07/2019)	407819	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	KG	13.595,70	R\$ 3,69	R\$ 3,70	R\$ 7,40	R\$ 50.248,65	R\$ 50.321,27	R\$ 100.569,92	4,0%
D.2.3	SICRO (10/2019)	95901	ARRASAMENTO MECÂNICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO ATÉ 40CM AF. 11/2016	UD	192,00	R\$ 7,09	R\$ 12,94	R\$ 19,93	R\$ 1.361,28	R\$ 2.465,26	R\$ 3.826,56	0,2%
D.3			ESTRUTURA MOLDADA IN LOCO									0,0%
D.3.1			INFRAESTRUTURA (BLOCO E CORTINA)						R\$ 89.903,90	R\$ 136.944,62	R\$ 226.825,60	9,1%
D.3.1.1	SICRO (07/2019)	407819	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	KG	15.734,60	R\$ 3,45	R\$ 3,45	R\$ 6,90	R\$ 54.217,42	R\$ 54.295,78	R\$ 108.513,20	4,4%
D.3.1.2	SICRO (07/2019)	3108005	FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M2	737,32	R\$ 30,16	R\$ 19,70	R\$ 49,86	R\$ 22.257,94	R\$ 14.537,37	R\$ 36.795,21	1,5%
D.3.1.3	SICRO (07/2019)	1106139	Concreto fck = 30 MPa - confecção em central dosadora de 40 m³h - areia e brita comerciais	m3	232,50	R\$ 5,34	R\$ 175,51	R\$ 180,85	R\$ 1.240,69	R\$ 40.806,88	R\$ 42.047,57	1,7%

Ass:

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

LOCAL: PONTE SOBRE RIO URUTAGO, RUA PONTAGROSSA X PERU-FRANCISCO BELTRÃO.

BIQ (N desonerado): 22.23%

PR

R\$ 3.046.265,63

ITEM	FORTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANTID.	M.O (UNIT. / R\$)	MAT (UNIT. / R\$)	PREÇO FINAL (UNIT. / R\$)	M.O (TOTAL / R\$)	MAT (TOTAL / R\$)	PREÇO FINAL (TOTAL / R\$)	PREÇO FINAL (TOTAL / R\$)	% TOTAL
D.3.1.4	SICRO (07/2019)	5916338	Carga, manobra e descarga de concreto com camião betoneira - carga em central de concreto de 40 m³/h	t	561,25	R\$ -	R\$ -	R\$ 7,54	R\$ 0,00	R\$ 4.365,36	R\$ 4.365,36	170,2%	
D.3.1.5	SICRO (07/2019)	5914566	Transporte com camião betoneira - rotovia pavimentada	km	11,625,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 0,30	R\$ 0,00	R\$ 3.473,55	R\$ 3.473,55	139,6%	
D.3.1.4	SICRO (07/2019)	116051	Lançamento livre de concreto usinado por meio de camião betoneira - confinação em central dosadora de 40 m³/h	m³	232,50	R\$ 2,07	R\$ 18,09	R\$ 20,17	R\$ 481,61	R\$ 4.206,77	R\$ 4.206,77	0,2%	
D.3.1.5	SINAPI (10/2019)	86619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE CORDAMENTO OU SAPATAS, ESPESURA DE 5 CM AF_08/2017	M2	1.346,14	R\$ 7,83	R\$ 11,27	R\$ 19,11	R\$ 10.542,98	R\$ 15.176,45	R\$ 25.719,43	1,0%	
D.3.1.6	SINAPI (10/2019)	97983	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO AF_09/2017	M2	536,17	R\$ 2,36	R\$ 0,12	R\$ 2,48	R\$ 1.243,43	R\$ 62,47	R\$ 1.305,90	0,1%	
D.3.2			TRANSVERSINA						R\$ 37.851,26	R\$ 40.313,26	R\$ 80.964,92	3,4%	
D.3.2.1	SICRO (07/2019)	407819	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	KG	7.413,40	R\$ 3,45	R\$ 3,45	R\$ 6,90	R\$ 25.544,89	R\$ 25.581,80	R\$ 62.461,67	2,1%	
D.3.2.2	SICRO (07/2019)	3109005	FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M2	340,20	R\$ 30,16	R\$ 19,70	R\$ 49,86	R\$ 10.261,43	R\$ 6.702,10	R\$ 16.963,53	0,7%	
D.3.2.3	SICRO (07/2019)	1116266	CONCRETO PARA BOMBAMENTO FCK = 40 MPa - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 40 M³/h - AREIA E BRITA COMERCIAIS	m³	50,60	R\$ 5,25	R\$ 206,05	R\$ 211,29	R\$ 285,59	R\$ 10.425,89	R\$ 10.691,48	0,4%	
D.3.2.4	SICRO (07/2019)	5916336	Carga, manobra e descarga de concreto com camião betoneira - carga em central de concreto de 40 m³/h	t	126,50	R\$ -	R\$ -	R\$ 7,54	R\$ 0,00	R\$ 954,40	R\$ 1.166,57	36,4%	
D.3.2.5	SICRO (07/2019)	5914568	Transporte com camião betoneira - rotovia pavimentada	km	2.500,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 0,30	R\$ 0,00	R\$ 755,96	R\$ 924,01	30,4%	
D.3.2.4	SICRO (07/2019)	1107960	Lançamento mecânico de concreto com bomba lança sobre chassi com capacidade de 45 m³/h - confinação em central dosadora de 40 m³/h	m³	50,60	R\$ 6,70	R\$ 17,89	R\$ 26,59	R\$ 440,35	R\$ 905,08	R\$ 1.345,41	0,1%	
D.3.2.5	SINAPI (10/2019)	63736	REPAROCOLAGEM DE ESTRUTURAS DE CONCRETO COM ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE EPOXI E-2 MM	M2	26,09	R\$ 40,56	R\$ 106,40	R\$ 146,96	R\$ 1.139,19	R\$ 2.988,24	R\$ 4.127,44	0,2%	
D.3.3			TABULEIRO (laje e barreiras)						R\$ 61.630,95	R\$ 80.819,43	R\$ 142.650,39	6,7%	
D.3.3.1	SICRO (07/2019)	407818	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	KG	15.554,50	R\$ 3,45	R\$ 3,45	R\$ 6,90	R\$ 53.700,21	R\$ 53.777,82	R\$ 107.478,04	4,3%	
D.3.3.2	SICRO (07/2019)	3109006	FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M2	150,65	R\$ 30,16	R\$ 19,70	R\$ 49,86	R\$ 4.544,05	R\$ 2.967,86	R\$ 7.511,92	0,3%	
D.3.3.3	SICRO (07/2019)	1116264	Concreto para bombeamento fck = 30 MPa - confinação em central dosadora de 40 m³/h - areia e brita comerciais m³	m³	103,54	R\$ 5,31	R\$ 181,78	R\$ 187,10	R\$ 549,93	R\$ 18.821,83	R\$ 19.371,85	0,8%	
D.3.3.4	SICRO (07/2019)	5919336	Carga, manobra e descarga de concreto com camião betoneira - carga em central de concreto de 40 m³/h	t	252,85	R\$ -	R\$ -	R\$ 7,54	R\$ 0,00	R\$ 1.952,95	R\$ 2.387,09	78,5%	
D.3.3.5	SICRO (07/2019)	5914566	Transporte com camião betoneira - rotovia pavimentada	km	5.177,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 0,30	R\$ 0,00	R\$ 1.546,89	R\$ 1.890,76	62,2%	
D.3.3.4	SICRO (07/2019)	1107960	Lançamento mecânico de concreto com bomba lança sobre chassi com capacidade de 45 m³/h - confinação em central dosadora de 40 m³/h	m³	103,54	R\$ 8,70	R\$ 17,89	R\$ 26,59	R\$ 901,07	R\$ 1.851,97	R\$ 3.365,04	0,1%	
D.3.3.5	Insumos SINAPI	Cpu 17	EXECUÇÃO DE PINGUEIRA NA FACE INFERIOR DO TABULEIRO	M	80,00	R\$ 24,02	R\$ -	R\$ 24,02	R\$ 1.935,69	R\$ 0,00	R\$ 1.935,69	0,1%	
D.4			ESTRUTURA PRE MOLDADA (LONGARINA E PRÉ-LAJE)									0,0%	
D.4.1			LONGARINA						R\$ 276.316,66	R\$ 477.008,53	R\$ 762.324,20	30,2%	
D.4.1.1	SICRO (07/2019)	407819	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	KG	27.279,00	R\$ 3,45	R\$ 3,45	R\$ 6,90	R\$ 93.986,48	R\$ 94.132,33	R\$ 188.128,81	7,5%	

Ass: _____

Ass: _____

PLANILHA ORÇAMENTARIA:

REF: CONCORRÊNCIA 02/2020

ORÇAMENTO: EXECUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO ARMADO

LOCAL: PONTE SOBRE RIO URUTAGO, RUA PONTAGROSSA X PERU-FRANCISCO BELTRÃO-

PR

DATA: 28/07/2020

BDI (in desonerado): 22,23%

R\$ 3.046.265,53

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANTID.	M.O (UNID.T)R\$	MAT (UNID.T)R\$	PREÇO FINAL (UNID.T)R\$	M.O (TOTAL)R\$	MAT (TOTAL)R\$	PREÇO FINAL (TOTAL)R\$	PREÇO FINAL C/ BDI (TOTAL)R\$	% TOTAL
D.4.1.2	SICRO (07/2019)	407820	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	KG	2.191,50	R\$ 3,45	R\$ 3,41	R\$ 6,86	R\$ 7.551,35	R\$ 7.473,14	R\$ 15.024,49	R\$ 18.364,43	0,6%
D.4.1.3	SICRO (07/2019)	3108017	Formas de compensado plastificado 14 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	M2	2.028,50	R\$ 30,16	R\$ 24,84	R\$ 55,01	R\$ 61.185,54	R\$ 50.392,30	R\$ 111.577,84	R\$ 136.381,59	4,5%
D.4.1.4	SICRO (07/2019)	1116266	CONCRETO PARA BOMBAMENTO FCK = 40 MPa - CONFEÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 40 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS	m3	336,40	R\$ 5,25	R\$ 208,05	R\$ 211,29	R\$ 1.716,21	R\$ 69.725,72	R\$ 71.501,92	R\$ 87.396,80	2,9%
D.4.1.5	SICRO (07/2019)	1106051	Lançamento livre de concreto utilizado por meio de caminhão betoneira - confecção em central dosadora de 40 m³/h	m3	336,40	R\$ 2,07	R\$ 18,09	R\$ 20,17	R\$ 700,87	R\$ 6.122,89	R\$ 6.823,86	R\$ 8.340,81	0,3%
D.4.1.6	SICRO (07/2019)	3906420	Lançamento de viga pré-moldada de até 500 kN com utilização de guindaste	UN	42,00	R\$ 2.221,29	-	R\$ 2.221,29	R\$ 93.294,25	R\$ 0,00	R\$ 93.294,25	R\$ 114.033,56	3,7%
D.4.1.7	Insumos SINAPI (10/2019)	CPU 16	TRANSPORTE DE PEÇAS PRÉ-MOLDADAS, DMT<20KM, EM TRECHO URBANO PAVIMENTADO	TKKM	12.690,00	R\$ -	R\$ 3,21	R\$ 3,21	R\$ 0,00	R\$ 40.774,82	R\$ 40.774,82	R\$ 49.839,06	1,6%
D.4.1.8	SICRO (07/2019)	4507956	CORDOALHA CP 190 R5 D = 12,7 MM - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	KG	11.348,66	R\$ 0,23	R\$ 7,45	R\$ 7,69	R\$ 2.645,69	R\$ 64.578,12	R\$ 67.224,01	R\$ 106.613,91	3,5%
D.4.1.9	SICRO (07/2019)	4508163	Berilha metálica diâmetro 55 mm para 7 cordoalhas D = 12,7 mm, semirrigida, redonda, com montagem e injeção de nata de cimento	M	1.618,30	R\$ 7,08	R\$ 25,14	R\$ 32,23	R\$ 11.462,37	R\$ 40.688,62	R\$ 52.151,19	R\$ 63.744,40	2,1%
D.4.1.10	SICRO (07/2019)	4507770	Ancoagem ativa para 7 cordoalhas D = 12,7 mm com placa de ancoragem, bloco, cunilhas tripartidas, trombeta e protensão	ud	84,00	R\$ 18,34	R\$ 726,30	R\$ 743,64	R\$ 1.540,42	R\$ 60.925,54	R\$ 62.465,96	R\$ 76.352,14	2,5%
D.4.1.11	SICRO (07/2019)	4507601	Ancoagem passiva aderente para 7 cordoalhas D = 12,7 mm - fornecimento e instalação	UD	84,00	R\$ 3,15	R\$ 104,19	R\$ 107,34	R\$ 264,78	R\$ 8.751,72	R\$ 9.016,50	R\$ 11.020,86	0,4%
D.4.1.12	SINAPI (10/2019)	97084	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPa, PARA ESPESURA DE 10 CM - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_08/2017	M3	46,31	R\$ 16,58	R\$ 278,29	R\$ 296,87	R\$ 697,41	R\$ 13.443,14	R\$ 14.340,55	R\$ 17.428,46	0,6%
D.4.2			PRÉ-LAJE						R\$ 46.182,84	R\$ 66.784,94	R\$ 117.967,89	R\$ 144.191,48	4,7%
D.4.2.1	SICRO (07/2019)	407819	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	KG	10.611,80	R\$ 3,45	R\$ 3,45	R\$ 6,80	R\$ 36.565,90	R\$ 36.618,75	R\$ 73.184,65	R\$ 89.453,60	2,9%
D.4.2.2	SICRO (07/2019)	3108005	FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M2	205,10	R\$ 30,16	R\$ 19,70	R\$ 49,86	R\$ 6.126,09	R\$ 4.001,16	R\$ 10.127,26	R\$ 12.378,55	0,4%
D.4.2.3	SICRO (07/2019)	1116266	CONCRETO PARA BOMBAMENTO FCK = 40 MPa - CONFEÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 40 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS	m3	63,20	R\$ 5,25	R\$ 208,05	R\$ 211,29	R\$ 279,24	R\$ 10.961,61	R\$ 11.240,85	R\$ 13.738,69	0,5%
D.4.2.4	SICRO (07/2019)	1106051	Lançamento livre de concreto utilizado por meio de caminhão betoneira - confecção em central dosadora de 40 m³/h	m3	63,20	R\$ 2,07	R\$ 18,09	R\$ 20,17	R\$ 110,20	R\$ 962,58	R\$ 1.072,78	R\$ 1.311,26	0,0%
D.4.2.5	SICRO (07/2019)	3906420	Lançamento de pré-laje com utilização de guindaste	t	132,44	R\$ 26,73	-	R\$ 26,73	R\$ 3.539,65	R\$ 0,00	R\$ 3.539,65	R\$ 4.326,51	0,1%
D.4.2.6	Insumos SINAPI (10/2019)	CPU 16	TRANSPORTE DE PEÇAS PRÉ-MOLDADAS, DMT<20KM, EM TRECHO URBANO PAVIMENTADO	TKKM	2.648,86	R\$ -	R\$ 3,21	R\$ 3,21	R\$ 0,00	R\$ 8.511,17	R\$ 8.511,17	R\$ 10.403,21	0,3%
D.4.2.7	Insumos SINAPI (10/2019)	CPU 28	ESPAÇADOR TRELIAÇO EM AÇO CA-90, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	KG	1.450,60	R\$ 1,77	R\$ 5,33	R\$ 7,09	R\$ 2.561,86	R\$ 7.729,67	R\$ 10.291,53	R\$ 12.679,33	0,4%
D.5			ACESSÓRIOS						R\$ 58.045,87	R\$ 62.095,10	R\$ 120.001,98	R\$ 147.777,80	4,9%
D.5.1	Insumos SINAPI (10/2019)	CPU 36	ENSAIO DE RESISTÊNCIA A COMPRESSÃO SIMPLES - CONCRETO	M3	1.835,35	R\$ 16,93	R\$ 3,80	R\$ 20,73	R\$ 30.965,61	R\$ 6.932,64	R\$ 37.898,45	R\$ 46.249,93	1,5%
D.5.2	COT 10	CPU 27	PASTILHA Z ÎNCOGO DE SACRIFÍCIO PARA PROTEÇÃO DA ARMADURA CONTRA CORROÇÃO INCLUSO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UD	16,00	R\$ 1,60	R\$ 66,32	R\$ 67,92	R\$ 28,82	R\$ 1.553,76	R\$ 1.592,58	R\$ 1.934,39	0,1%
D.5.3	SINAPI (10/2019)	89C49	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE BRITA 2-DRENOS E FILTROS MM	M3	96,33	R\$ 16,01	R\$ 40,88	R\$ 56,89	R\$ 1.542,32	R\$ 3.918,68	R\$ 5.461,20	R\$ 6.675,23	0,2%

Ass:

[Handwritten signature]

000291

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA:

BDI (à desonerado): 22,23%

ORÇAMENTO: EXECUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO ARMADO
 LOCAL: PONTE SOBRE RIO URUTAGÓ, RUA PONTAGROSSA X PERU-FRANCISCO BELTRÃO-PR

R\$ 3.046.265,53

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANTID.	M.O. (UNID. LITRS)	MAT. (UNID. LITRS)	PREÇO FINAL (UNID. LITRS)	MÃO (TOTAL R\$)	MAT. (TOTAL R\$)	PREÇO FINAL (TOTAL R\$)	PREÇO FINAL (TOTAL R\$)	% TOTAL
D.5.4	SICRO (07/2019)	307732	APARELHO DE APOIO DE NEOPRENE FREIADO PARA ESTRUTURAS PRE-MOLDADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	DM3	317,92	R\$ 3,39	R\$ 50,20	R\$ 53,60	R\$ 1.077,96	R\$ 15.939,97	R\$ 17.017,94	R\$ 20.601,02	0,7%
D.5.5	SINAPI (10/2019)	63665	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MANTA BDM RT - 14	M2	135,92	R\$ 0,48	R\$ 5,06	R\$ 5,54	R\$ 65,24	R\$ 698,68	R\$ 751,92	R\$ 919,08	0,0%
D.5.6	SINAPI (10/2019)	7391601	EXECUÇÃO DE DRENO COM TUBOS DE PVC CORRUGADO FLEXÍVEL PERFORADO - DN 100	M	104,48	R\$ 13,16	R\$ 11,80	R\$ 24,96	R\$ 1.374,52	R\$ 1.232,84	R\$ 2.607,36	R\$ 3.186,96	0,1%
D.5.7	SINAPI (10/2019)	63671	TUBO PVC DN 100 MM PARA DRENAGEM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	65,00	R\$ 42,45	R\$ 7,80	R\$ 50,25	R\$ 3.607,93	R\$ 663,17	R\$ 4.271,10	R\$ 4.220,57	0,2%
D.5.8	SINAPI (10/2019)	99837	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M. MONTANTES TUBULARES DE 1,14" ESPALDADOS DE 1,20M. TRAVESSA SUPERIOR DE 1,12". GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4". FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_P	M	80,60	R\$ 189,66	R\$ 134,71	R\$ 324,39	R\$ 15.268,32	R\$ 10.857,66	R\$ 26.145,97	R\$ 31.958,22	1,0%
D.5.9	SICRO (07/2019)	307734	Junta de dilatação em perni extrudado de borracha vulcanizada de 25 x 50 mm - fornecimento e instalação	M	42,50	R\$ 17,72	R\$ 332,81	R\$ 350,54	R\$ 753,22	R\$ 14.144,54	R\$ 14.897,76	R\$ 18.209,54	0,6%
D.5.10	DOT	CPU 32	Limaador de profundidade FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	42,50	R\$ 2,40	R\$ 1,03	R\$ 3,43	R\$ 102,07	R\$ 43,58	R\$ 145,65	R\$ 179,03	0,0%
D.5.11	SICRO (07/2019)	307084	Lábros poliméricos 20 x 30 mm em junta de pavimento de concreto - confecção e assentamento	M	42,50	R\$ 11,69	R\$ 17,44	R\$ 29,13	R\$ 505,26	R\$ 741,35	R\$ 1.246,63	R\$ 1.523,75	0,1%
D.5.12	SINAPI (10/2019)	92218	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS; DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	48,90	R\$ 21,17	R\$ 61,32	R\$ 82,49	R\$ 1.034,98	R\$ 2.988,44	R\$ 4.033,42	R\$ 4.930,04	0,2%
D.5.13	SINAPI (10/2019)	63659	BOCA DE LOBO EM ALVENARIA TUDO MACIÇO. REVESTIDA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3, SOBRE LASTRO DE CONCRETO 10CM E TAMPA DE CONCRETO ARMADO	UN	5,00	R\$ 511,92	R\$ 166,67	R\$ 678,59	R\$ 2.559,61	R\$ 834,36	R\$ 3.393,97	R\$ 4.148,45	0,1%
D.5.14	SINAPI (10/2019)	CPU 11	CANTONEIRA FERRO GALVANIZADO DE ABAS IGUAIS, 1 1/2" X 1 1/4" (L X E), 3,40 KG/M	M	104,48	R\$ -	R\$ 14,43	R\$ 14,43	R\$ 0,00	R\$ 1.508,03	R\$ 1.508,03	R\$ 1.843,27	0,1%
D.6			PAVIMENTAÇÃO						R\$ 21.453,13	R\$ 49.792,59	R\$ 71.245,72	R\$ 87.083,24	2,9%
D.6.1	COT 10	CPU 31	PISO PODOTÁTIL DE CONCRETO - DIRECIONAL E ALERTA, 40 X 40 X 2,5 CM	UN	446,00	R\$ 4,61	R\$ 5,59	R\$ 10,40	R\$ 2.152,95	R\$ 2.506,20	R\$ 4.659,16	R\$ 5.694,89	0,2%
D.6.2	SINAPI (10/2019)	741551	ESCAVAÇÃO E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1A CAT DMT 50M COM TRATOR SOBRE ESTEIRAS 347 HP COM LAMINA E ESCARIFICADOR	M3	723,51	R\$ 0,06	R\$ 1,11	R\$ 1,17	R\$ 39,94	R\$ 804,55	R\$ 844,49	R\$ 1.032,22	0,0%
D.6.3	SINAPI (10/2019)	66386	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO AF_08/2017	M3	314,60	R\$ 0,70	R\$ 3,01	R\$ 3,71	R\$ 219,61	R\$ 949,03	R\$ 1.167,94	R\$ 1.427,21	0,0%
D.6.4	SINAPI (10/2019)	66090	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESURA DE 7,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_03/2017	M3	38,55	R\$ 11,84	R\$ 813,92	R\$ 825,76	R\$ 456,37	R\$ 31.376,56	R\$ 31.832,93	R\$ 38.908,39	1,3%
D.6.5	SICRO (07/2019)	5014621	Transporte de material betuminoso com caminhão distribuidor - rodovia com revestimento primário	TKM	15.420,00	R\$ 1,06	R\$ -	R\$ 1,06	R\$ 16.304,14	R\$ 0,00	R\$ 16.304,14	R\$ 19.928,56	0,7%
D.6.6	SINAPI (10/2019)	66401	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30. AF_09/2017	M2	771,00	R\$ 0,03	R\$ 6,00	R\$ 6,04	R\$ 24,69	R\$ 4.629,27	R\$ 4.653,96	R\$ 5.686,54	0,2%
D.6.7	SINAPI (10/2019)	67630	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇÃO 1:4 (CIMENTO E AREIA); PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE ADERIDO, ESPESURA 3CM. AF_06/2014	M2	131,29	R\$ 9,52	R\$ 16,63	R\$ 26,15	R\$ 1.250,16	R\$ 2.183,30	R\$ 3.433,46	R\$ 4.196,72	0,1%

[Handwritten signatures and initials]

DATA: 28/07/2020

PLANILHA ORÇAMENTARIA:

REF: CONCORRÊNCIA 02/2020

ORÇAMENTO: EXECUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO ARMADO

LOCAL: PONTE SOBRE RIO URUTAGO, RUA PORTAGROSSA X PERU-FRANCISCO BELTRÃO.

BDI (h) desonerado: 22,23%

R\$ 3.046.265,53

PR	ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANTID.	M.O. (UNIT. (R\$))	MAT (UNIT. (R\$))	PREÇO FINAL (UNIT. (R\$))	M.O. (TOTAL (R\$))	MAT (TOTAL (R\$))	PREÇO FINAL (TOTAL (R\$))	PREÇO FINAL C/ BDI (TOTAL (R\$))	% TOTAL
D.8.8		SINAPI (10/2019)	CPU 37	GUIA REBAIXADA PARA ACESSO DE CADEIRANTE	UD	4,00	R\$ 251,32	R\$ 1.836,17	R\$ 2.087,48	R\$ 1.005,25	R\$ 7.344,67	R\$ 8.349,93	R\$ 10.206,12	0,3%
D.7				SINALIZAÇÃO						R\$ 1.263,93	R\$ 9.876,38	R\$ 10.569,28	R\$ 12.905,66	0,4%
D.7.1		SICRO (07/2019)	5214010	Pintura de faixa - plástico a frio bicomponente à base de resinas metacrilicas - espessura de 3,0 mm - plano	M2	68,70	R\$ 12,86	R\$ 101,68	R\$ 114,36	R\$ 744,20	R\$ 5.968,87	R\$ 6.713,07	R\$ 8.205,38	0,3%
D.7.2		SICRO (07/2019)	5213361	Tachão refletivo monodirecional - fornecimento e colocação	UD	20,00	R\$ 5,16	R\$ 25,91	R\$ 31,09	R\$ 202,21	R\$ 1.010,45	R\$ 1.212,66	R\$ 1.482,24	0,0%
D.7.3		SICRO (07/2019)	5213362	Tachão relativo bifuncional - fornecimento e colocação	UD	16,00	R\$ 5,18	R\$ 26,74	R\$ 31,93	R\$ 98,51	R\$ 506,08	R\$ 608,60	R\$ 741,45	0,0%
D.7.4		SICRO (07/2019)	5213417	Confecção de placa em aço n° 16 galvanizado, com película retrorefletiva tipo I + III	M2	7,93	R\$ 30,14	R\$ 225,44	R\$ 255,57	R\$ 239,00	R\$ 1.787,95	R\$ 2.026,95	R\$ 2.477,54	0,1%
D.8				IMPERMEABILIZAÇÕES - CORTINA E LAJE						R\$ 4.487,68	R\$ 6.080,63	R\$ 10.568,30	R\$ 12.917,68	0,4%
D.8.1		SINAPI (10/2019)	96857	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFALTICA, 2 DEMÃOIS AF_06/2018	M2	423,14	R\$ 10,61	R\$ 12,28	R\$ 22,88	R\$ 4.487,68	R\$ 5.194,39	R\$ 9.662,07	R\$ 11.634,39	0,4%
D.8.2		COT 08	CPU 20	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE PARA TABULEIRO XYPEX Admix c-500 NF OU EQUIVALENTE	M3	103,54	R\$	R\$ 8,56	R\$ 8,56	R\$ 0,00	R\$ 886,24	R\$ 886,24	R\$ 1.063,25	0,0%
D.9				RECONSTRUÇÃO DE MURO						R\$ 2.128,64	R\$ 319,95	R\$ 2.468,69	R\$ 3.041,79	0,1%
D.8.1		SINAPI (10/2019)	CPU 33	REMOÇÃO DE MURO EXISTENTE EM PALTOS DE CONCRETO E RECOLOCAÇÃO DO MESMO, INCLUSIVE RECONSTRUÇÃO DE SUA FUNDADAÇÃO(BALDRAME)	m	10,00	R\$ 212,86	R\$ 35,99	R\$ 248,86	R\$ 2.128,64	R\$ 359,95	R\$ 2.488,59	R\$ 3.041,80	0,1%
										R\$ 977.872,67	R\$ 1.614.879,39	R\$ 2.492.202,06	R\$ 3.046.265,53	

R\$977.572,67

[Handwritten signature]
 Darci Lermen
 Desc Construção Ltda EPP - Sócio Gerente
 CPF: 533.451.079-15

[Handwritten signature]
 Rodrigo Schenell
 Rodrigo Schenell
 Engenheiro Civil
 CREA-SC 149524-1

[Handwritten signature]
 Capocordia, 28 de julho de 2020
 Engenheiro Civil
 Plácido Estevão da Silva
 CREA-SC 34578-0

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

000293

REF: CONCORRÊNCIA 02/2020

DATA: 28/07/2020

ORÇAMENTO: EXECUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO ARMADO

LOCAL: PONTE SOBRE RIO URUTAGO, RUA ANTONIO MARCELO-FRANCISCO BELTRÃO-

PR

BDI (n desonerado): 22,23%

R\$ 280.300,61

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANTO	M.O. (UNIT.) (R\$)	MAT. (UNIT.) (R\$)	PREÇO FINAL (UNIT.) (R\$)	M.O. (TOTAL) (R\$)	MAT. (TOTAL) (R\$)	PREÇO FINAL (TOTAL) (R\$)	PREÇO FINAL C/ BDI (TOTAL) (R\$)	%
E.1			MOBILIZAÇÃO CANTEIRO, ADMINISTRAÇÃO LOCAL, EQUIPAMENTOS E CONSUMOS										
E.1.1	SINAPI (10/2019)	742/041	SERVIÇOS PRELIMINARES	M2	7,20	R\$ 47,65	R\$ 225,80	R\$ 273,54	R\$ 343,06	R\$ 1.181,61	R\$ 54.325,87	R\$ 229.329,88	100,0%
E.1.1.1	Insuam (10/2019)	3346	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	H	5,032/00	R\$ -	R\$ 7,82	R\$ 7,82	R\$ 0,00	R\$ 44,095,32	R\$ 1.626,45	R\$ 87.809,84	24,2%
E.1.1.2	Insuam (10/2019)	3346	LOCAÇÃO DE GRUPO GERADOR ACIMA DE 20 A 80* KVA, MOTOR DIESEL REBOCAVEL, ACONCOMENTAMENTO MANUAL	UD	4,00	R\$ 114,06	R\$ 415,63	R\$ 529,70	R\$ 456,30	R\$ 1.662,51	R\$ 44.056,32	R\$ 53.850,04	0,9%
E.1.1.3	Insuam (10/2019)	CPU 2B	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO ELÉTRICO PARA CANTEIRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	1.770,80	R\$ 0,20	R\$ 3,84	R\$ 4,14	R\$ 352,25	R\$ 6.980,69	R\$ 2.118,81	R\$ 2.580,82	0,9%
E.1.1.4	SINAPI (10/2019)	CPU 30	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA LOCAÇÃO DE OBRA	M2	1.770,80	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 24.932,0	R\$ 48.476,7	R\$ 74.408,7	R\$ 90.940,4	32,4%
E.1.2	SICRO (07/2019)	92138/9	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS (CANTEIRO DE OBRA CONF. NR18 E NR24)	M2	500,00	R\$ 26,17	R\$ 91,83	R\$ 117,89	R\$ 13.083,00	R\$ 45.912,56	R\$ 58.995,56	R\$ 72.110,28	25,7%
E.1.2.1	Insuam (10/2019)	10776	Dispositivo de direcionamento ou bloqueio tipo tapume - utilização de 3 vezes	MES	8,00	R\$ -	R\$ 278,32	R\$ 278,32	R\$ 0,00	R\$ 2.226,54	R\$ 2.226,54	R\$ 2.721,50	1,0%
E.1.2.2	Insuam (10/2019)	99014	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITÓRIO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS E SEM SANITÁRIO	M2	5,00	R\$ 49,96	R\$ 133,22	R\$ 183,18	R\$ 249,81	R\$ 666,10	R\$ 915,91	R\$ 1.119,51	0,4%
E.1.2.3	SINAPI (10/2019)	895/3	PORTÃO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 14 GSO	UN	2,00	R\$ 252,08	R\$ 335,76	R\$ 587,84	R\$ 504,16	R\$ 671,51	R\$ 1.175,67	R\$ 1.437,02	0,5%
E.1.2.4	Insuam (10/2019)	CPU 34	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO 1000 LITROS, COM ACESSÓRIOS	UD	16,00	R\$ 693,44	R\$ -	R\$ 693,44	R\$ 11.095,04	R\$ 0,00	R\$ 11.095,04	R\$ 13.561,47	4,8%
E.1.2.5	SINAPI (10/2019)	CPU 34	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITÁRIO, COM 4 BACIAS, 8 CHUVEIROS, 1 LAVATÓRIO E 1 MICTÓRIO	MES	8,00	R\$ 4.838,00	R\$ -	R\$ 4.838,00	R\$ 38.704,00	R\$ 0,00	R\$ 38.704,00	R\$ 47.307,90	16,9%
E.1.3	SICRO (07/2019)	P9812	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	MES	8,00	R\$ 6.594,51	R\$ -	R\$ 6.594,51	R\$ 52.756,07	R\$ 0,00	R\$ 52.756,07	R\$ 64.483,74	23,0%
E.1.3.1	Insuam (10/2019)	P9812	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (2h/dia)	MES	8,00	R\$ -	R\$ 1.850,00	R\$ 1.850,00	R\$ 0,00	R\$ 2.683,6	R\$ 7.983,5	R\$ 9.758,19	3,5%
E.1.3.2	SICRO (07/2019)	P9812	ENCARREGADO DE OBRAS DE ARTES ESPECIAIS	MES	8,00	R\$ -	R\$ 1.850,00	R\$ 1.850,00	R\$ 0,00	R\$ 1.850,00	R\$ 2.261,26	R\$ 2.261,26	0,8%
E.1.4	COT 02	CPU 02	CONSUMOS PERMANENTES E DESPESAS GERAIS	UN	1,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 3.280,04	1,2%
E.1.4.1	Insuam (10/2019)	CPU 04	PCMAT, PPR e PCMSO	UD	4,00	R\$ 670,88	R\$ -	R\$ 670,88	R\$ 2.683,60	R\$ 0,00	R\$ 2.683,60	R\$ 3.450,00	1,5%
E.1.4.2	SINAPI (10/2019)	CPU 04	PROJETO AS BUILT	UD	20,00	R\$ -	R\$ 172,50	R\$ 172,50	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 3.450,00	R\$ 4.218,94	1,5%
E.1.4.3	COT 03	CPU 03	CAÇAMBA DE ENTULHOS COM CAPACIDADE DE 5 M³ COM MTRSS	UD	20,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 229.329,88	
<p>R\$ 120.227,19 R\$ 109.102,69 R\$ 229.329,88 R\$ 280.300,61</p>													

Comanda, 28 de Julho de 2020

 Paulo Esteves da Silva
 Engenheiro Civil
 REA-SC 34578-0

Rodrigo Schmed
 Engenheiro Civil
 CREA-SC 149524-1

Darci Lermen
 Decc Construções Ltda EPP - Sócio-Gerente
 CPF: 533.452.079-15


DECC Construções Ltda

Execução de quatro pontes sobre o Córrego Urutago, sendo uma localizada sobre a Rua Antônio Marcelo, uma OBRA: sobre a Rua Bolívia, uma sobre a Rua Venezuela e uma no encontro das Ruas Ponta Grossa com a Rua Peru, no Bairro Luther King

LOCAL: Francisco Beltrão/PR

Ref.: Concorrência 002/2020

DETALHAMENTO DA COMPOSIÇÃO DO BDI

A composição do BDI foi elaborada conforme equação recomendada pelo Tribunal de Contas da União - Acórdão 2622/2013 representada pela fórmula abaixo:

$$\text{BDI - SEM DESONERAÇÃO} = [(1+AC+S+G+R)x(1+DF)x(1+L)/(1-I1-I2)]-1$$

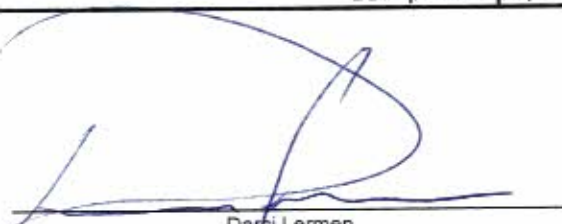
$$\text{BDI - COM DESONERAÇÃO} = [(1+AC+S+G+R)x(1+DF)x(1+L)/(1-I1-I2-I3)]-1$$

Item Componente do BDI	Intervalo de Admissibilidade			Valores Propostos
	Mínimo	Médio	Máximo	
Administração Central	3,00%	4,00%	5,50%	4,00%
Seguro e Garantia	0,80%	0,80%	1,00%	0,80%
Risco	0,97%	1,27%	1,27%	1,27%
Despesas Financeiras	0,59%	1,23%	1,39%	1,23%
Lucro	6,16%	7,40%	8,96%	7,40%
I1: PIS E COFINS				3,65%
I2: ISSQN				2,00%
I3: Cont. Prev. s/ Rec. Bruta (Lei 12.844/13 - Desoneração)				0,00%

	%	Decimal
BDI - SEM DESONERAÇÃO DA FOLHA DE PAGAMENTO	22,23%	0,2223

BDI Aplicado: 22,23%

Concórdia, 28 de Julho de 2020



Darci Lermen
Decc Construções LTDA - Sócio-Gerente
CPF: 533.452.079-15
RG: 1.559.580 SSP/SC



Flávio Estevão da Silva
CREASC Nº 34.578-0
Engº Civil

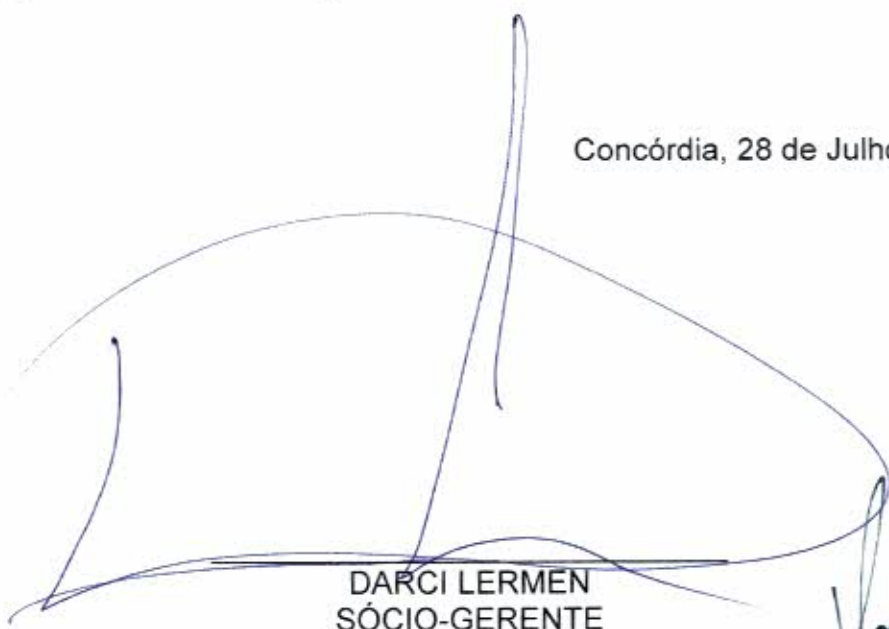
CONCORRÊNCIA Nº 002/2020

À Comissão de Licitação


**DECLARAÇÃO DE PLENO ATENDIMENTO AOS REQUISITOS
DE HABILITAÇÃO**

Pela presente, declaro, nos termos do art. 1º, inciso I, da Lei Municipal nº 4.726 de 17 de dezembro de 2019, que a empresa DECC CONSTRUÇÕES LTDA, cumpre plenamente os requisitos de Habilitação para a **CONCORRÊNCIA Nº 002/2020**, cujo objeto é a **Execução de Quatro Pontes sobre o Córrego Urutago**, sendo uma localizada sobre a Rua Antônio Marcelo, uma sobre a Rua Bolívia, uma sobre a Rua Venezuela e uma no Encontro das Ruas Ponta Grossa com a Rua Peru, todas sobre o Córrego Urutago, no Bairro Luther King em Francisco Beltrão.

Concórdia, 28 de Julho de 2020.



DARCI LERMEN
SÓCIO-GERENTE
CPF – 533.452.079-15
CI – 1.559.580 SSP/SC



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

