

PROPOSTA DE PREÇOS

Francisco Beltrão, 28 de Julho de 2020.

À Comissão de Licitação

Ref.: Edital de Concorrência nº 002/2020. Prezados Senhores, ✓

A presente licitante Itauba Incorporações e Construções Ltda, de CNPJ 79.324.083/0001-24, submete 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 do material R\$	Valor da mão de obra R\$	Valor total da obra R\$
1	72798	<p>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:</p> <p>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).</p> <p>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).</p>	R\$ 6.562.386,72	R\$ 1.228.219,83	R\$ 7.790.606,55

	<p>3 - Ponte sobre o Córrego Urutago - Rua Venezuela: 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).</p> <p>4 - Ponte sobre o Córrego Urutago - Encontro Rua Peru com Rua Ponta Grossa: 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: 904,80 m². (Largura máxima: 20,30 metros / Comprimento máximo: 69,40 metros).</p> <p>5 - Administração</p>			
<p>VALOR TOTAL POR EXTENSO: R\$ SETE MILHÕES E SETECENTOS E NOVENTA MIL E SEISCENTOS E SEIS REAIS E CINQUENTA E CINCO CENTAVOS.</p>				

O valor global para execução do Objeto deste Contrato é de: R\$ 7.790.606,55 (sete milhões e setecentos e noventa mil e seiscentos e seis reais e cinquenta e cinco centavos).

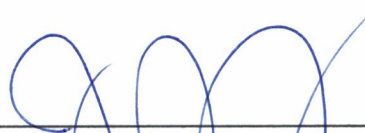
Especificamos abaixo o valor individual das quatro pontes:

Especificação	Valor total R\$
1 - Ponte sobre o Córrego Urutago - Rua Bolívia.	R\$ 1.637.904,41
2 - Ponte sobre o Córrego Urutago - Rua Antonio Marcelo.	R\$ 1.446.148,35
3 - Ponte sobre o Córrego Urutago - Rua Venezuela.	R\$ 928.731,45
4 - Ponte sobre o Córrego Urutago - Encontro Rua Peru com Rua Ponta Grossa.	R\$ 3.432.354,59
5 - Administração	R\$ 345.467,75

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 60 (sessenta) dias, contados a partir da data limite estabelecida para o recebimento das propostas (envelopes n° 1 e n° 2) pela Comissão de Licitação.

Atenciosamente,


 José Eugenio Souza de Bueno Gizzi
 Sócio-Administrador/ Responsável Técnico
 Identidade n° 947.328 SSP/PR
 CPF n° 318.780.249-49
 CREA 6269/D

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA: LICITAÇÃO Nº 002/2020- CONCORRENCIA - ANEXO V
ORÇAMENTO: EXECUÇÃO DE QUATRO PONTES SOBRE O CÓRREGO URUTAGO
LOCAL: PONTE SOBRE RIO URUTAGO, RUA ANTONIO MARCELO-FRANCISCO BELTRÃO-PR
LOCAL: PONTE SOBRE RIO URUTAGO, RUA BOLIVIA-FRANCISCO BELTRÃO-PR
LOCAL: PONTE SOBRE RIO URUTAGO, RUA VENEZUELA-FRANCISCO BELTRÃO-PR
LOCAL: PONTE SOBRE RIO URUTAGO, RUA PONTAGROSSA X PERU-FRANCISCO BELTRÃO-PR
LOCAL: MOBILIZAÇÃO CANTEIRO , ADMINISTRAÇÃO LOCAL , EQUIPAMENTOS E CONSUMOS

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANTID.	m.o. (unit) (r\$)	MAT (unit.) (r\$)	Custo Final (unit.) (R\$)	Preço Final (unit.) (R\$)	PREÇO FINAL C/ BDI (TOTAL)(R\$)
A	LOCAL: PONTE SOBRE RIO URUTAGO, RUA ANTONIO MARCELO-FRANCISCO BELTRÃO-PR							1.446.148,35
A.1	CONTENÇÃO CANAL TRECHO PONTE							764.334,54
A.1.1	Estaca raiz perfurada na rocha com D = 50 cm - confecção- exceto armadura	M	144,00	167,62	1.146,01	1.313,63	1.605,64	231.212,16
A.1.2	Estaca raiz perfurada no solo com D = 50 cm - confecção- exceto armadura	M	360,00	31,09	187,10	218,19	266,69	96.008,40
A.1.3	Tirante permanente protendido INCO 28D D = 35 mm, com capacidade de 290 kN - incluso calda de cimento, exceto perfuração	M	173,00	18,91	117,95	136,86	167,28	28.939,44
A.1.4	Ancoragem de tirante de barra de aço de D = 35 mm com groutamento da cabeça	UN	17,00	29,42	212,94	242,36	296,23	5.035,91
A.1.5	PERFURAÇÃO MECANICA PARA EXECUÇÃO DE TIRANTES EM ROCHA INCLINADOS, INCLUSO MOBILIZAÇÃO DO EQUIPAMENTO	M	51,00	44,87	0,00	44,87	54,84	2.796,84
A.1.6	PERFURAÇÃO MECANICA PARA EXECUÇÃO DE TIRANTES EM SOLO E DHP INCLINADOS, INCLUSO MOBILIZAÇÃO DO EQUIPAMENTO	M	122,00	34,89	0,00	34,89	42,64	5.202,08
A.1.7	REPARO/COLAGEM DE ESTRUTURAS DE CONCRETO COM ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE EPOXI, E=2 MM	m2	11,50	63,80	115,46	179,26	219,10	2.519,65
A.1.8	FUO EM CONCRETO D 12.5 MM PARA ANCORAGEM DA VIGA DE SOLIDARIZAÇÃO	UD	366,00	4,81	4,42	9,23	11,28	4.128,48
A.1.9	FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M2	30,90	35,11	23,00	58,11	71,02	2.194,51
A.1.10	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 25 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3	12,70	295,87	36,71	332,58	406,51	5.162,67
A.1.11	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	KG	37.856,70	4,00	3,90	7,90	9,65	365.317,15
A.1.12	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE 41 CM A 60 CM. AF 11/2016	UN	72,00	14,95	8,42	23,37	28,56	2.056,32
A.1.13	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO PARA ESTACA RAIZ (POR PONTE) PARA AS ESTACAS DA CONTENÇÃO E DA FUNDAÇÃO	UD	1,00	11.258,23	0,00	11.258,23	13.760,93	13.760,93
A.2	ESTACAS - FUNDAÇÃO							123.975,49
A.2.1	(SINAPI 100931) - ESTACA RAIZ, DIÂMETRO DE 40 CM, SEM PRESENÇA DE ROCHA, INCLUSO ARGAMASSA, EXCLUSO ARMAÇÃO	M	180,00	35,72	149,86	185,58	226,83	40.829,40
A.2.2	(SINAPI 100935) - ESTACA RAIZ, DIÂMETRO DE 40 CM, COM PRESENÇA DE ROCHA, INCLUSO ARGAMASSA, EXCLUSO ARMAÇÃO	M	60,00	68,11	190,16	258,27	315,68	18.940,80
A.2.3	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	KG	6.560,30	4,00	3,90	7,90	9,65	63.306,89
A.2.4	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF 11/2016	UN	40,00	11,86	6,52	18,38	22,46	898,40
A.3	ESTRUTURA MOLDADA IN LOCO							160.465,51
A.3.1	INFRAESTRUTURA (BLOCO E CORTINA)							
A.3.1.1	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	KG	3.140,60	4,00	3,90	7,90	9,65	30.306,79
A.3.1.2	FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M2	195,95	35,11	23,00	58,11	71,02	13.916,36
A.3.1.3	Concreto fck = 30 MPa - confecção em central dosadora de 40 m³/h - areia e brita comerciais	m3	53,41	6,21	217,03	223,24	272,86	14.573,45
A.3.1.4	Carga, manobra e descarga de concreto com caminhão betoneira - carga em central de concreto de 40 m³/h	t	133,53	0,00	8,78	8,78	10,73	1.432,77
A.3.1.5	Transporte com caminhão betoneira - rodovia pavimentada	tkm	2.670,50	0,00	0,35	0,35	0,42	1.121,61
A.3.1.6	Lançamento livre de concreto usinado por meio de caminhão betoneira - confecção em central dosadora de 40 m³/h	m3	53,41	2,40	21,07	23,47	28,68	1.531,79
A.3.1.7	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF 08/2017	M2	59,85	9,03	13,14	22,17	27,09	1.621,33
A.3.1.8	COMPACTAÇÃO MECANICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF 09/2017	M2	59,85	2,59	0,13	2,72	3,32	198,70
A.3.2	TRANSVERSINA							
A.3.2.1	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	KG	1.619,70	4,00	3,90	7,90	9,65	15.630,10
A.3.2.2	FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M2	78,30	35,11	23,00	58,11	71,02	5.560,86
A.3.2.3	Concreto para bombeamento fck = 30 MPa - confecção em central dosadora de 40 m³/h - areia e brita comerciais m³	m3	10,90	6,16	224,64	230,80	282,10	3.074,89
A.3.2.4	Carga, manobra e descarga de concreto com caminhão betoneira - carga em central de concreto de 40 m³/h	t	27,25	0,00	8,78	8,78	10,73	292,39
A.3.2.5	Transporte com caminhão betoneira - rodovia pavimentada	tkm	545,00	0,00	0,35	0,35	0,42	228,90
A.3.2.6	Lançamento mecânico de concreto com bomba lança sobre chassi com capacidade de 45 m³/h - confecção em central dosadora de 40 m³/h	m3	10,90	10,08	21,07	31,15	38,07	414,96
A.3.2.7	REPARO/COLAGEM DE ESTRUTURAS DE CONCRETO COM ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE EPOXI, E=2 MM	m2	4,24	63,80	115,46	179,26	219,10	928,98
A.3.3	TABULEIRO(LAJE+BARREIRA)							
A.3.3.1	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	KG	4.704,70	4,00	3,90	7,90	9,65	45.400,35
A.3.3.2	ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	KG	80,60	3,56	4,57	8,13	9,93	800,35
A.3.3.3	FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M2	116,10	35,11	23,00	58,11	71,02	8.245,42
A.3.3.4	Concreto para bombeamento fck = 30 MPa - confecção em central dosadora de 40 m³/h - areia e brita comerciais m³	m3	37,30	6,16	224,64	230,80	282,10	10.522,33
A.3.3.5	Carga, manobra e descarga de concreto com caminhão betoneira - carga em central de concreto de 40 m³/h	t	93,25	0,00	8,78	8,78	10,73	1.000,57
A.3.3.6	Transporte com caminhão betoneira - rodovia pavimentada	tkm	1.865,00	0,00	0,35	0,35	0,42	783,30
A.3.3.7	Lançamento mecânico de concreto com bomba lança sobre chassi com capacidade de 45 m³/h - confecção em central dosadora de 40 m³/h	m3	37,30	10,08	21,07	31,15	38,07	1.420,01

A.3.3.8	EXECUÇÃO DE PINGADEIRA NA FACE INFERIOR DO TABULEIRO	M	43,06	27,73	0,00	27,73	33,89	1.459,30
A.4	ESTRUTURA PRÉ MOLDADA (LONGARINA E PRÉ-LAJE)							286.995,64
A.4.1	LONGARINA							
A.4.1.1	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	KG	6.499,10	4,00	3,90	7,90	9,65	62.716,31
A.4.1.2	ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	KG	498,80	3,56	4,57	8,13	9,93	4.953,08
A.4.1.3	Formas de compensado plastificado 14 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	M2	479,20	35,01	28,92	63,93	78,14	37.444,68
A.4.1.4	CONCRETO PARA BOMBEAMENTO FCK = 40 MPA - CONFECCÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 40 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS	m³	76,00	6,10	254,50	260,60	318,53	24.208,28
A.4.1.5	Lançamento livre de concreto usinado por meio de caminhão betoneira - confecção em central dosadora de 40 m³/h	m³	76,00	2,40	21,07	23,47	28,68	2.179,68
A.4.1.6	Lançamento de viga pré-moldada de até 500 kN com utilização de guindaste	UN	9,00	0,00	2.469,82	2.469,82	3.018,86	27.169,74
A.4.1.7	TRANSPORTE DE PEÇAS PRÉ-MOLDADAS, DMT<20KM, EM TRECHO URBANO PAVIMENTADO	TXKM	2.835,00	0,00	3,44	3,44	4,20	11.907,00
A.4.1.8	CORDOALHA CP 190 RB D = 12,7 MM - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	KG	2.596,80	0,27	8,88	9,15	11,18	29.032,22
A.4.1.9	Bainha metálica diâmetro 55 mm para 8 cordoalhas D = 12,7 mm, semirrigida, redonda, com montagem e injeção de nata de cimento	M	355,50	8,22	21,76	29,98	36,64	13.025,52
A.4.1.10	Ancoragem ativa para 8 cordoalhas D = 12,7 mm com placa de ancoragem, bloco, cunhas tripartidas, trombeta e protensão	UD	18,00	23,13	921,08	944,21	1.154,10	20.773,80
A.4.1.11	Ancoragem passiva aderente para 8 cordoalhas D = 12,7 mm - fornecimento e instalação	UD	18,00	3,94	136,61	140,55	171,79	3.092,22
A.4.1.12	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA, PARA ESPESSURA DE 10 CM - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 09/2017	M3	15,70	21,43	355,78	377,21	461,06	7.238,64
A.4.2	PRÉ-LAJE							
A.4.2.1	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	KG	2.512,40	4,00	3,90	7,90	9,65	24.244,66
A.4.2.2	FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M2	60,40	35,11	23,00	58,11	71,02	4.289,60
A.4.2.3	CONCRETO PARA BOMBEAMENTO FCK = 40 MPA - CONFECCÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 40 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS	m³	17,20	6,10	254,50	260,60	318,53	5.478,71
A.4.2.4	Lançamento livre de concreto usinado por meio de caminhão betoneira - confecção em central dosadora de 40 m³/h	m³	17,20	2,40	21,07	23,47	28,68	493,29
A.4.2.5	Lançamento de pré-laje com utilização de guindaste	t	43,04	0,00	31,35	31,35	38,31	1.648,86
A.4.2.6	TRANSPORTE DE PEÇAS PRÉ-MOLDADAS, DMT<20KM, EM TRECHO URBANO PAVIMENTADO	TXKM	860,80	0,00	3,44	3,44	4,20	3.615,36
A.4.2.7	ESPAÇADOR TRELICADO EM AÇO CA-60, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	KG	329,30	2,04	6,62	8,66	10,58	3.483,99
A.5	ACESSÓRIOS							42.091,76
A.5.1	ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO	M3	524,65	19,49	4,42	23,91	29,22	15.330,27
A.5.2	PASTILHA Z (ÂNODO DE SACRIFICIO PARA PROTEÇÃO DA ARMADURA CONTRA CORROSÃO) INCLUSO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UD	6,00	1,84	100,47	102,31	125,05	750,30
A.5.3	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE BRITA 2-DRENOS E FILTROS	M3	29,12	26,41	43,59	70,00	85,56	2.491,50
A.5.4	APARELHO DE APOIO DE NEOPRENE FRETADO PARA ESTRUTURAS PRÉ-MOLDADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	DM3	56,70	3,94	58,44	62,38	76,24	4.322,80
A.5.5	FORNECIMENTO/INSTALACAO DE MANTA BIDIM RT-31	m2	41,05	1,84	15,32	17,16	20,97	860,81
A.5.6	EXECUCAO DE DRENO COM TUBOS DE PVC CORRUGADO FLEXIVEL PERFORADO - DN 100	M	31,58	15,19	12,59	27,78	33,95	1.072,14
A.5.7	TUBO PVC DN 100 MM PARA DRENAGEM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	27,20	49,02	9,52	58,54	71,55	1.946,16
A.5.8	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO AF 04/2019 P	M	30,10	218,90	179,17	398,07	486,56	14.645,45
A.5.9	CANTONEIRA FERRO GALVANIZADO DE ABAS IGUAIS, 1 1/2" X 1/4" (L X E), 3,40 KG/M	M	31,58	0,00	17,42	17,42	21,29	672,33
A.6	PAVIMENTAÇÃO							57.503,44
A.6.1	PISO PODOTATIL DE CONCRETO - DIRECIONAL E ALERTA, *40 X 40 X 2,5* CM	UN	158,00	114,59	5,87	120,46	147,23	23.262,34
A.6.2	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2 M³ / 155 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 18 M³, DMT DE 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 15 KM/H. AF 12/2013	M3	160,12	0,17	4,23	4,40	5,37	859,84
A.6.3	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF 09/2017	M3	53,39	0,37	4,29	4,66	5,69	303,78
A.6.4	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESSURA DE 5,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF 03/2017	M3	15,25	18,22	870,58	888,80	1.086,38	16.567,29
A.6.5	Transporte de material betuminoso com caminhão distribuidor - rodovia com revestimento primário	TXKM	6.100,00	0,00	1,21	1,21	1,47	8.967,00
A.6.6	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30. AF 09/2017	M2	305,00	0,10	5,29	5,39	6,58	2.006,90
A.6.7	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO. ESPESSURA 3CM. AF 06/2014	M2	149,67	10,98	19,29	30,27	36,99	5.536,29
A.7	SINALIZAÇÃO							6.441,15
A.7.1	Pintura de faixa - plástico a frio bicomponente à base de resinas metacrílicas - espessura de 3,0 mm - plano	M2	10,44	11,71	102,03	113,74	139,02	1.451,36
A.7.2	Tachão reletivo bidirecional - fornecimento e colocação	UD	14,00	5,01	25,72	30,73	37,56	525,84
A.7.3	Confeção de placa em aço n° 16 galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + III	M2	13,39	34,31	238,44	272,75	333,38	4.463,95
A.8	IMPERMEABILIZAÇÕES - CORTINA E LAJE							4.340,82
A.8.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF 06/2018	M2	127,90	11,66	13,21	24,87	30,39	3.886,88
A.8.2	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE PARA TABULEIRO Xypex Admix c-500 NF OU EQUIVALENTE - POR M3 DE CONCRETO	M3	37,30	0,00	9,96	9,96	12,17	453,94
TOTAL GERAL								
								1.446.148,35
B	LOCAL: PONTE SOBRE RIO URUTAGO, RUA BOLÍVIA-FRANCISCO BELTRÃO-PR							2.637.904,41
B.1	CONTENÇÃO CANAL TRECHO PONTE							1.052.997,78

B.1.1	Estaca raiz perfurada na rocha com D = 50 cm - confecção- exceto armadura	M	186,00	167,62	1.146,01	1.313,63	1.605,64	298.649,04
B.1.2	Estaca raiz perfurada no solo com D = 50 cm - confecção- exceto armadura	M	496,00	31,09	187,10	218,19	266,69	132.278,24
B.1.3	Tirante permanente protendido INCO 28D D = 35 mm, com capacidade de 290 kN - incluso calda de cimento, exceto perfuração	M	345,00	18,91	117,95	136,86	167,28	57.711,60
B.1.4	Ancoragem de tirante de barra de aço de D = 35 mm com groutamento da cabeça	UN	30,00	29,42	212,94	242,36	296,23	8.886,90
B.1.5	PERFURAÇÃO MECANICA PARA EXECUÇÃO DE TIRANTES EM ROCHA INCLINADOS. INCLUSO MOBILIZAÇÃO DO EQUIPAMENTO	M	90,00	44,87	0,00	44,87	54,84	4.935,60
B.1.6	PERFURAÇÃO MECANICA PARA EXECUÇÃO DE TIRANTES EM SOLO E DHP INCLINADOS. INCLUSO MOBILIZAÇÃO DO EQUIPAMENTO	M	255,00	34,89	0,00	34,89	42,64	10.873,20
B.1.7	REPARO/COLAGEM DE ESTRUTURAS DE CONCRETO COM ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE EPOXI, E=2 MM	m2	39,58	63,80	115,46	179,26	219,10	8.671,97
B.1.8	FURO EM CONCRETO D 12.5 MM PARA ANCORAGEM DA VIGA DE SOLIDARIZAÇÃO	UD	1.260,00	4,81	4,42	9,23	11,28	14.212,80
B.1.9	FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M2	64,40	35,11	23,00	58,11	71,02	4.573,68
B.1.10	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 25 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3	18,40	295,87	36,71	332,58	406,51	7.479,78
B.1.10	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	KG	50.732,80	4,00	3,90	7,90	9,65	489.571,52
B.1.11	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF 11/2016	UN	62,00	11,86	6,52	18,38	22,46	1.392,52
B.1.12	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO PARA ESTACA RAIZ (POR PONTE) PARA AS ESTACAS DA CONTENÇÃO E DA FUNDAÇÃO	UD	1,00	11.258,23	0,00	11.258,23	13.760,93	13.760,93
B.2	ESTACAS - FUNDAÇÃO							132.321,30
B.2.1	(SINAPI 100931) - ESTACA RAIZ, DIÂMETRO DE 40 CM, SEM PRESENÇA DE ROCHA. INCLUSO ARGAMASSA. EXCLUSO ARMAÇÃO	M	256,00	35,72	149,86	185,58	226,83	58.068,48
B.2.2	(SINAPI 100935) - ESTACA RAIZ, DIÂMETRO DE 40 CM, COM PRESENÇA DE ROCHA. INCLUSO ARGAMASSA. EXCLUSO ARMAÇÃO	M	32,00	68,11	190,16	258,27	315,68	10.101,76
B.2.3	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	KG	6.573,30	4,00	3,90	7,90	9,65	63.432,34
B.2.4	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF 11/2016	UN	32,00	11,86	6,52	18,38	22,46	718,72
B.3	ESTRUTURA MOLDADA IN LOCO							143.528,71
B.3.1	INFRAESTRUTURA (BLOCO E CORTINA)							
B.3.1.1	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	KG	2.860,70	4,00	3,90	7,90	9,65	27.605,75
B.3.1.2	FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M2	188,70	35,11	23,00	58,11	71,02	13.401,47
B.3.1.3	Concreto fck = 30 MPa - confecção em central dosadora de 40 m³/h - areia e brita comerciais	m3	52,60	6,21	217,03	223,24	272,86	14.352,43
B.3.1.4	Carga, manobra e descarga de concreto com caminhão betoneira - carga em central de concreto de 40 m³/h	t	131,50	0,00	8,78	8,78	10,73	1.410,99
B.3.1.5	Transporte com caminhão betoneira - rodovia pavimentada	tkm	2.630,00	0,00	0,35	0,35	0,42	1.104,60
B.3.1.6	Lançamento livre de concreto usinado por meio de caminhão betoneira - confecção em central dosadora de 40 m³/h	m3	52,60	2,40	21,07	23,47	28,68	1.508,56
B.3.1.7	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF 08/2017	M2	35,18	9,03	13,14	22,17	27,09	953,02
B.3.1.8	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF 09/2017	M2	35,18	2,59	0,13	2,72	3,32	116,79
B.3.2	TRANSVERSINA							
B.3.2.1	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	KG	1.330,10	4,00	3,90	7,90	9,65	12.835,46
B.3.2.2	FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M2	61,00	35,11	23,00	58,11	71,02	4.332,22
B.3.2.3	Concreto para bombeamento fck = 30 MPa - confecção em central dosadora de 40 m³/h - areia e brita comerciais m³	m3	8,71	6,16	224,64	230,80	282,10	2.457,09
B.3.2.4	Carga, manobra e descarga de concreto com caminhão betoneira - carga em central de concreto de 40 m³/h	t	21,78	0,00	8,78	8,78	10,73	233,69
B.3.2.5	Transporte com caminhão betoneira - rodovia pavimentada	tkm	435,50	0,00	0,35	0,35	0,42	182,91
B.3.2.6	Lançamento mecânico de concreto com bomba lança sobre chassi com capacidade de 45 m³/h - confecção em central dosadora de 40 m³/h	m3	8,71	10,08	21,07	31,15	38,07	331,58
B.3.2.7	REPARO/COLAGEM DE ESTRUTURAS DE CONCRETO COM ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE EPOXI, E=2 MM	m2	3,30	63,80	115,46	179,26	219,10	723,03
B.3.3	TABULEIRO (LAJE+BARREIRA)							
B.3.3.1	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	KG	4.083,30	4,00	3,90	7,90	9,65	39.403,84
B.3.3.2	ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	KG	80,60	3,56	4,57	8,13	9,93	800,35
B.3.3.3	FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M2	120,40	35,11	23,00	58,11	71,02	8.550,80
B.3.3.4	Concreto para bombeamento fck = 30 MPa - confecção em central dosadora de 40 m³/h - areia e brita comerciais m³	m3	31,97	6,16	224,64	230,80	282,10	9.018,73
B.3.3.5	Carga, manobra e descarga de concreto com caminhão betoneira - carga em central de concreto de 40 m³/h	t	79,93	0,00	8,78	8,78	10,73	857,64
B.3.3.6	Transporte com caminhão betoneira - rodovia pavimentada	tkm	1.598,50	0,00	0,35	0,35	0,42	671,37
B.3.3.7	Lançamento mecânico de concreto com bomba lança sobre chassi com capacidade de 45 m³/h - confecção em central dosadora de 40 m³/h	m3	31,97	10,08	21,07	31,15	38,07	1.217,09
B.3.3.8	EXECUÇÃO DE PINGADEIRA NA FACE INFERIOR DO TABULEIRO	M	43,06	27,73	0,00	27,73	33,89	1.459,30
B.4	ESTRUTURA PRÉ MOLDADA (LONGARINA E)							222.012,57
B.4.1	LONGARINA							
B.4.1.1	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	KG	5.054,80	4,00	3,90	7,90	9,65	48.778,82
B.4.1.2	ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	KG	388,00	3,56	4,57	8,13	9,93	3.852,84
B.4.1.3	Formas de compensado plastificado 14 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	M2	372,70	35,01	28,92	63,93	78,14	29.122,77
B.4.1.4	CONCRETO PARA BOMBEAMENTO FCK = 40 MPA - CONFECCÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 40 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS	m3	59,10	6,10	254,50	260,60	318,53	18.825,12
B.4.1.5	Lançamento livre de concreto usinado por meio de caminhão betoneira - confecção em central dosadora de 40 m³/h	m3	59,10	2,40	21,07	23,47	28,68	1.694,98

B.4.1.6	Lançamento de viga pré-moldada de até 500 kN com utilização de guindaste	UN	7,00	0,00	2.469,82	2.469,82	3.018,86	21.132,02
B.4.1.7	TRANSPORTE DE PEÇAS PRÉ-MOLDADAS, DMT<20KM, EM TRECHO URBANO PAVIMENTADO	TXKM	2.205,00	0,00	3,44	3,44	4,20	9.261,00
B.4.1.8	CORDOALHA CP 190 RB D = 12,7 MM - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCACÃO	KG	2.019,70	0,27	8,88	9,15	11,18	22.580,24
B.4.1.9	Bainha metálica diâmetro 55 mm para 8 cordoalhas D = 12,7 mm, semirígida, redonda, com montagem e injeção de nata de cimento	M	276,50	8,22	21,76	29,98	36,64	10.130,96
B.4.1.10	Ancoragem ativa para 8 cordoalhas D = 12,7 mm com placa de ancoragem, bloco, cunhas tripartidas, trombeta e protensão	UD	14,00	23,13	921,08	944,21	1.154,10	16.157,40
B.4.1.11	Ancoragem passiva aderente para 8 cordoalhas D = 12,7 mm - fornecimento e instalação	UD	14,00	3,94	136,61	140,55	171,79	2.405,06
B.4.1.12	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA, PARA ESPESURA DE 10 CM - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2017	M3	12,21	21,43	355,78	377,21	461,06	5.629,54
B.4.2	PRÉ-LAJE							
B.4.2.1	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCACÃO	KG	1.884,30	4,00	3,90	7,90	9,65	18.183,49
B.4.2.2	FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M2	45,31	35,11	23,00	58,11	71,02	3.217,91
B.4.2.3	CONCRETO PARA BOMBAMENTO FCK = 40 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 40 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS	m3	12,90	6,10	254,50	260,60	318,53	4.109,03
B.4.2.4	Lançamento livre de concreto usinado por meio de caminhão betoneira - confecção em central dosadora de 40 m³/h	m3	12,90	2,40	21,07	23,47	28,68	369,97
B.4.2.5	Lançamento de pré-laje com utilização de guindaste	t	32,28	0,00	31,35	31,35	38,31	1.236,64
B.4.2.6	TRANSPORTE DE PEÇAS PRÉ-MOLDADAS, DMT<20KM, EM TRECHO URBANO PAVIMENTADO	TXKM	645,60	0,00	3,44	3,44	4,20	2.711,52
B.4.2.7	ESPAÇADOR TRELICADO EM AÇO CA-60, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	KG	247,00	2,04	6,62	8,66	10,58	2.613,26
B.5	ACESSÓRIOS							42.110,03
B.5.1	ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO	M3	557,62	19,49	4,42	23,91	29,22	16.293,65
B.5.2	PASTILHA Z (ÂNODO DE SACRIFICIO PARA PROTEÇÃO DA ARMADURA CONTRA CORROSAO) INCLUSO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UD	12,00	1,84	100,47	102,31	125,05	1.500,60
B.5.3	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE BRITA 2- DRENOS E FILTROS	M3	23,53	26,41	43,59	70,00	85,56	2.013,22
B.5.4	APARELHO DE APOIO DE NEOPRENE FRETADO PARA ESTRUTURAS PRÉ-MOLDADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	DM3	44,10	3,94	58,44	62,38	76,24	3.362,18
B.5.5	FORNECIMENTO/INSTALACAO DE MANTA BIDIM RT-31	m2	33,18	1,84	15,32	17,16	20,97	695,78
B.5.6	EXECUCAO DE DRENO COM TUBOS DE PVC CORRUGADO FLEXIVEL PERFURADO - DN 100	M	25,52	15,19	12,59	27,78	33,95	866,40
B.5.7	TUBO PVC DN 100 MM PARA DRENAGEM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	30,60	49,02	9,52	58,54	71,55	2.189,43
B.5.8	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO AF_04/2019 P	M	30,10	218,90	179,17	398,07	486,56	14.645,45
B.5.9	CANTONEIRA FERRO GALVANIZADO DE ABAS IGUAIS, 1 1/2" X 1/4" (L X E), 3,40 KG/M	M	25,52	0,00	17,42	17,42	21,29	543,32
B.6	PAVIMENTAÇÃO							34.962,69
B.6.1	PISO PODOTATIL DE CONCRETO - DIRECIONAL E ALERTA, *40 X 40 X 2,5* CM	UN	146,00	114,59	5,87	120,46	147,23	21.495,58
B.6.2	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2 M³ / 155 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 18 M³, DMT DE 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 15 KM/H AF_12/2013	M3	160,12	0,17	4,23	4,40	5,37	859,84
B.6.3	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2017	M3	44,27	0,37	4,29	4,66	5,69	251,89
B.6.4	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESURA DE 5,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE AF_03/2017	M3	4,48	18,22	870,58	888,80	1.086,38	4.866,98
B.6.5	Transporte de material betuminoso com caminhão distribuidor - rodovia com revestimento primário	TXKM	1.791,97	0,00	1,21	1,21	1,47	2.634,19
B.6.6	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM- 30. AF_09/2017	M2	234,03	0,10	5,29	5,39	6,58	1.539,91
B.6.7	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	89,60	10,98	19,29	30,27	36,99	3.314,30
B.7	SINALIZAÇÃO							6.441,15
B.7.1	Pintura de faixa - plástico a frio bicomponente à base de resinas metacrílicas - espessura de 3,0 mm - plano	M2	10,44	11,71	102,03	113,74	139,02	1.451,36
B.7.2	Tachão reletivo bidirecional - fornecimento e colocação	UD	14,00	5,01	25,72	30,73	37,56	525,84
B.7.3	Confecção de placa em aço n° 16 galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + III	M2	13,39	34,31	238,44	272,75	333,38	4.463,95
B.8	IMPERMEABILIZAÇÕES - CORTINA E LAJE							3.530,18
B.8.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	103,36	11,66	13,21	24,87	30,39	3.141,11
B.8.2	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE PARA TABULEIRO Xypex Admix c-500 NF OU EQUIVALENTE - POR M3 DE CONCRETO	M3	31,97	0,00	9,96	9,96	12,17	389,07
	TOTAL GERAL							1.637.904,41
C	LOCAL: PONTE SOBRE RIO URUTAGIO, RUA VENEZUELA-FRANCISCO BELTRÃO-PR							928.731,45
C.1	CONTENÇÃO CANAL TRECHO PONTE							279.415,17
C.1.1	(SINAPI 100931) - ESTACA RAIZ, DIÂMETRO DE 40 CM, SEM PRESENÇA DE ROCHA, INCLUSO ARGAMASSA, EXCLUSO ARMAÇÃO	M	276,00	35,72	149,86	185,58	226,83	62.605,08
C.1.2	(SINAPI 100935) - ESTACA RAIZ, DIÂMETRO DE 40 CM, COM PRESENÇA DE ROCHA, INCLUSO ARGAMASSA, EXCLUSO ARMAÇÃO	M	276,00	68,11	190,16	258,27	315,68	87.127,68
C.1.3	Tirante permanente protendido INCO 28D D = 35 mm, com capacidade de 290 kN - incluso calda de cimento, exceto perfuração	M	36,00	18,91	117,95	136,86	167,28	6.022,08

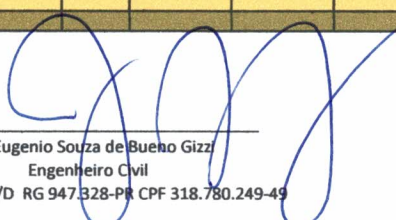
C.1.4	Ancoragem de tirante de barra de aço de D = 35 mm com groutamento da cabeça	UN	6,00	29,42	212,94	242,36	296,23	1.777,38
C.1.5	PERFURAÇÃO MECANICA PARA EXECUÇÃO DE TIRANTES EM ROCHA INCLINADOS, INCLUSO MOBILIZAÇÃO DO EQUIPAMENTO	M	18,00	44,87	0,00	44,87	54,84	987,12
C.1.6	PERFURAÇÃO MECANICA PARA EXECUÇÃO DE TIRANTES EM SOLO E DHP INCLINADOS, INCLUSO MOBILIZAÇÃO DO EQUIPAMENTO	M	18,00	34,89	0,00	34,89	42,64	767,52
C.1.7	FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M2	16,70	35,11	23,00	58,11	71,02	1.186,03
C.1.8	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 25 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3	8,30	295,87	36,71	332,58	406,51	3.374,03
C.1.9	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	KG	10.277,70	4,00	3,90	7,90	9,65	99.179,80
C.1.10	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE 41 CM A 60 CM. AF 11/2016	UN	92,00	14,95	8,42	23,37	28,56	2.627,52
C.1.11	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO PARA ESTACA RAIZ (POR PONTE) PARA AS ESTACAS DA CONTENÇÃO E DA FUNDAÇÃO	UD	1,00	11.258,23	0,00	11.258,23	13.760,93	13.760,93
C.2	ESTACAS - FUNDAÇÃO							83.578,56
C.2.1	(SINAPI 100931) - ESTACA RAIZ, DIÂMETRO DE 40 CM, SEM PRESENÇA DE ROCHA, INCLUSO ARGAMASSA, EXCLUSO ARMAÇÃO	M	80,00	35,72	149,86	185,58	226,83	18.146,40
C.2.2	(SINAPI 100935) - ESTACA RAIZ, DIÂMETRO DE 40 CM, COM PRESENÇA DE ROCHA, INCLUSO ARGAMASSA, EXCLUSO ARMAÇÃO	M	80,00	68,11	190,16	258,27	315,68	25.254,40
C.2.3	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	KG	4.070,40	4,00	3,90	7,90	9,65	39.279,36
C.2.4	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF 11/2016	UN	40,00	11,86	6,52	18,38	22,46	898,40
C.3	ESTRUTURA MOLDADA IN LOCO							166.964,34
C.3.1	INFRAESTRUTURA (BLOCO E CORTINA)							
C.3.1.1	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	KG	3.140,60	4,00	3,90	7,90	9,65	30.306,79
C.3.1.2	FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M2	195,95	35,11	23,00	58,11	71,02	13.916,36
C.3.1.3	Concreto fck = 30 MPa - confecção em central dosadora de 40 m³/h - areia e brita comerciais	m3	53,41	6,21	217,03	223,24	272,86	14.573,45
C.3.1.4	Carga, manobra e descarga de concreto com caminhão betoneira - carga em central de concreto de 40 m³/h	t	133,53	0,00	8,78	8,78	10,73	1.432,77
C.3.1.5	Transporte com caminhão betoneira - rodovia pavimentada	tkm	2.670,50	0,00	0,35	0,35	0,42	1.121,61
C.3.1.6	Lançamento livre de concreto usinado por meio de caminhão betoneira - confecção em central dosadora de 40 m³/h	m3	53,41	2,40	21,07	23,47	28,68	1.531,79
C.3.1.7	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF 08/2017	M2	290,48	9,03	13,14	22,17	27,09	7.869,10
C.3.1.8	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF 09/2017	M2	135,47	2,59	0,13	2,72	3,32	449,76
C.3.2	TRANSVERSINA							
C.3.2.1	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	KG	1.619,70	4,00	3,90	7,90	9,65	15.630,10
C.3.2.2	FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M2	78,30	35,11	23,00	58,11	71,02	5.560,86
C.3.2.3	Concreto para bombeamento fck = 30 MPa - confecção em central dosadora de 40 m³/h - areia e brita comerciais m³	m3	10,90	6,16	224,64	230,80	282,10	3.074,89
C.3.2.4	Carga, manobra e descarga de concreto com caminhão betoneira - carga em central de concreto de 40 m³/h	t	27,25	0,00	8,78	8,78	10,73	292,39
C.3.2.5	Transporte com caminhão betoneira - rodovia pavimentada	tkm	545,00	0,00	0,35	0,35	0,42	228,90
C.3.2.6	Lançamento mecânico de concreto com bomba lança sobre chassi com capacidade de 45 m³/h - confecção em central dosadora de 40 m³/h	m3	10,90	10,08	21,07	31,15	38,07	414,96
C.3.2.7	REPARO/COLAGEM DE ESTRUTURAS DE CONCRETO COM ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE EPOXI, E=2 MM	m2	4,24	63,80	115,46	179,26	219,10	928,98
C.3.3	TABULEIRO(LAJE+BARREIRA)							
C.3.3.1	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	KG	4.704,70	4,00	3,90	7,90	9,65	45.400,35
C.3.3.2	ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	KG	80,60	3,56	4,57	8,13	9,93	800,35
C.3.3.3	FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M2	116,10	35,11	23,00	58,11	71,02	8.245,42
C.3.3.4	Concreto para bombeamento fck = 30 MPa - confecção em central dosadora de 40 m³/h - areia e brita comerciais m³	m3	37,30	6,16	224,64	230,80	282,10	10.522,33
C.3.3.5	Carga, manobra e descarga de concreto com caminhão betoneira - carga em central de concreto de 40 m³/h	t	93,25	0,00	8,78	8,78	10,73	1.000,57
C.3.3.6	Transporte com caminhão betoneira - rodovia pavimentada	tkm	1.865,00	0,00	0,35	0,35	0,42	783,30
C.3.3.7	Lançamento mecânico de concreto com bomba lança sobre chassi com capacidade de 45 m³/h - confecção em central dosadora de 40 m³/h	m3	37,30	10,08	21,07	31,15	38,07	1.420,01
C.3.3.8	EXECUÇÃO DE PINGAIDEIRA NA FACE INFERIOR DO TABULEIRO	M	43,06	27,73	0,00	27,73	33,89	1.459,30
C.4	ESTRUTURA PRÉ MOLDADA (LONGARINA E PRÉ- LAJE)							286.995,64
C.4.1	LONGARINA							
C.4.1.1	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	KG	6.499,10	4,00	3,90	7,90	9,65	62.716,31
C.4.1.2	ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	KG	498,80	3,56	4,57	8,13	9,93	4.953,08
C.4.1.3	Formas de compensado plastificado 14 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	M2	479,20	35,01	28,92	63,93	78,14	37.444,68
C.4.1.4	CONCRETO PARA BOMBEAMENTO FCK = 40 MPA - CONFECCÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 40 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS	m3	76,00	6,10	254,50	260,60	318,53	24.208,28
C.4.1.5	Lançamento livre de concreto usinado por meio de caminhão betoneira - confecção em central dosadora de 40 m³/h	m3	76,00	2,40	21,07	23,47	28,68	2.179,68
C.4.1.6	Lançamento de viga pré-moldada de até 500 kN com utilização de guindaste	UN	9,00	0,00	2.469,82	2.469,82	3.018,86	27.169,74
C.4.1.7	TRANSPORTE DE PEÇAS PRÉ-MOLDADAS, DMT<20KM, EM TRECHO URBANO PAVIMENTADO	TXKM	2.835,00	0,00	3,44	3,44	4,20	11.907,00
C.4.1.8	CORDOALHA CP 190 RB D = 12,7 MM - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	KG	2.596,80	0,27	8,88	9,15	11,18	29.032,22
C.4.1.9	Bainha metálica diâmetro 55 mm para 8 cordoalhas D = 12,7 mm, semirrígida, redonda, com montagem e injeção de nata de cimento	M	355,50	8,22	21,76	29,38	36,64	13.025,52
C.4.1.1.0	Ancoragem ativa para 8 cordoalhas D = 12,7 mm com placa de ancoragem, bloco, cunhas tripartidas, trombeta e protensão	UD	18,00	23,13	921,08	944,21	1.154,10	20.773,80

C.4.1.1.1	Ancoragem passiva aderente para 8 cordoalhas D = 12,7 mm - fornecimento e instalação	UD	18,00	3,94	136,61	140,55	171,79	3.092,22
C.4.1.1.2	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA, PARA ESPESSURA DE 10 CM - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2017	M3	15,70	21,43	355,78	377,21	461,06	7.238,64
C.4.2	PRÉ-LAJE							
C.4.2.1	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	KG	2.512,40	4,00	3,90	7,90	9,65	24.244,66
C.4.2.2	FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M2	60,40	35,11	23,00	58,11	71,02	4.289,60
C.4.2.3	CONCRETO PARA BOMBEAMENTO FCK = 40 MPA - CONFECCÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 40 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS	m3	17,20	6,10	254,50	260,60	318,53	5.478,71
C.4.2.4	Lançamento livre de concreto usinado por meio de caminhão betoneira - confeccão em central dosadora de 40 m³/h	m3	17,20	2,40	21,07	23,47	28,68	493,29
C.4.2.5	Lançamento de pré-laje com utilização de guindaste	t	43,04	0,00	31,35	31,35	38,31	1.648,86
C.4.2.6	TRANSPORTE DE PEÇAS PRÉ-MOLDADAS, DMT<20KM, EM TRECHO URBANO PAVIMENTADO	TXKM	860,80	0,00	3,44	3,44	4,20	3.615,36
C.4.2.7	ESPAÇADOR TRELICHADO EM AÇO CA-60, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	KG	329,30	2,04	6,62	8,66	10,58	3.483,99
C.5	ACESSÓRIOS							39.270,43
C.5.1	ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSÃO SIMPLES - CONCRETO	M3	419,77	19,49	4,42	23,91	29,22	12.265,67
C.5.2	PASTILHA Z (ÂNODO DE SACRIFICIO PARA PROTEÇÃO DA ARMADURA CONTRA CORROSÃO) INCLUSO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UD	6,00	1,84	100,47	102,31	125,05	750,30
C.5.3	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE BRITA 2-DRENOS E FILTROS	M3	29,12	26,41	43,59	70,00	85,56	2.491,50
C.5.4	APARELHO DE APOIO DE NEOPRENE FRETADO PARA ESTRUTURAS PRÉ-MOLDADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	DM3	56,70	3,94	58,44	62,38	76,24	4.322,80
C.5.5	FORNECIMENTO/INSTALACAO DE MANTA BIDIM RT-31	m2	41,05	1,84	15,32	17,16	20,97	860,81
C.5.6	EXECUCAO DE DRENO COM TUBOS DE PVC CORRUGADO FLEXIVEL PERFORADO - DN 100	M	31,58	15,19	12,59	27,78	33,95	1.072,14
C.5.7	TUBO PVC DN 100 MM PARA DRENAGEM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	30,60	49,02	9,52	58,54	71,55	2.189,43
C.5.8	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO AF_04/2019_P	M	30,10	218,90	179,17	398,07	486,56	14.645,45
C.5.9	CANTONEIRA FERRO GALVANIZADO DE ABAS IGUAIS, 1 1/2" X 1/4" (L X E), 3,40 KG/M	M	31,58	0,00	17,42	17,42	21,29	672,33
C.6	PAVIMENTAÇÃO							61.725,34
C.6.1	PISO PODOTATIL DE CONCRETO - DIRECIONAL E ALERTA, *40 X 40 X 2,5* CM	UN	150,00	114,59	5,87	120,46	147,23	22.084,50
C.6.2	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2 M³ / 155 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 18 M³, DMT DE 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 15 KM/H AF_12/2013	M3	160,12	0,17	4,23	4,40	5,37	859,84
C.6.3	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2017	M3	53,39	0,37	4,29	4,66	5,69	303,78
C.6.4	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESSURA DE 5,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE AF_03/2017	M3	3,23	18,22	870,58	888,80	1.086,38	3.509,00
C.6.5	Transporte de material betuminoso com caminhão distribuidor - rodovia com	TXKM	21.356,90	0,00	1,21	1,21	1,47	31.394,64
C.6.6	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30. AF_09/2017	M2	180,00	0,10	5,29	5,39	6,58	1.184,40
C.6.7	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM. AF_06/2014	M2	64,59	10,98	19,29	30,27	36,99	2.389,18
C.7	SINALIZAÇÃO							6.441,15
C.7.1	Pintura de faixa - plástico a frio bicomponente à base de resinas metacrílicas -	M2	10,44	11,71	102,03	113,74	139,02	1.451,36
C.7.2	Tachão reletivo bidirecional - fornecimento e colocação	UD	14,00	5,01	25,72	30,73	37,56	525,84
C.7.3	Confeccão de placa em aço n° 16 galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I	M2	13,39	34,31	238,44	272,75	333,38	4.463,95
C.8	IMPERMEABILIZAÇÕES - CORTINA E LAJE							4.340,82
C.8.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	127,90	11,66	13,21	24,87	30,39	3.886,88
C.8.2	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE PARA TABULEIRO Xypex Admix c-500 NF OU EQUIVALENTE - POR M3 DE CONCRETO	M3	37,30	0,00	9,96	9,96	12,17	453,94
	TOTAL GERAL							928.731,45
D	LOCAL: PONTE SOBRE RIO URUTAGO, RUA PONTAGROSSA X PERU-FRANCISCO BELTRÃO-PR							3.432.354,59
D.1	CONTENÇÃO CANAL TRECHO PONTE							843.271,89
D.1.1	(SINAPI 100931) - ESTACA RAIZ, DIÂMETRO DE 40 CM, SEM PRESENÇA DE ROCHA. INCLUSO ARGAMASSA. EXCLUSO ARMAÇÃO	M	570,00	35,72	149,86	185,58	226,83	129.293,10
D.1.2	(SINAPI 100935) - ESTACA RAIZ, DIÂMETRO DE 40 CM, COM PRESENÇA DE ROCHA. INCLUSO ARGAMASSA. EXCLUSO ARMAÇÃO	M	760,00	68,11	190,16	258,27	315,68	239.916,80
D.1.3	Tirante permanente protendido INCO 28D D = 35 mm, com capacidade de 290 kN - incluso calda de cimento, exceto perfuração	M	168,00	18,91	117,95	136,86	167,28	28.103,04
D.1.4	Ancoragem de tirante de barra de aço de D = 35 mm com groutamento da cabeça	UN	24,00	29,42	212,94	242,36	296,23	7.109,52
D.1.5	PERFURAÇÃO MECANICA PARA EXECUÇÃO DE TIRANTES EM ROCHA INCLINADOS. INCLUSO MOBILIZAÇÃO DO EQUIPAMENTO	M	72,00	44,87	0,00	44,87	54,84	3.948,48
D.1.6	PERFURAÇÃO MECANICA PARA EXECUÇÃO DE TIRANTES EM SOLO E DHP INCLINADOS. INCLUSO MOBILIZAÇÃO DO EQUIPAMENTO	M	96,00	34,89	0,00	34,89	42,64	4.093,44
D.1.7	FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M2	68,50	35,11	23,00	58,11	71,02	4.864,87
D.1.8	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMAS, FCK 25 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3	34,20	295,87	36,71	332,58	406,51	13.902,64
D.1.9	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	KG	40.147,80	4,00	3,90	7,90	9,65	387.426,27
D.1.10	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE 41 CM A 60 CM. AF_11/2016	UN	380,00	14,95	8,42	23,37	28,56	10.852,80

D.1.11	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO PARA ESTACA RAIZ (POR PONTE) PARA AS ESTACAS DA CONTENÇÃO E DA FUNDAÇÃO	UD	1,00	11.258,23	0,00	11.258,23	13.760,93	13.760,93
D.2	ESTACAS - FUNDAÇÃO							343.873,26
D.2.1	(SINAPI 100931) - ESTACA RAIZ, DIÂMETRO DE 40 CM, SEM PRESENÇA DE ROCHA, INCLUSO ARGAMASSA, EXCLUSO ARMAÇÃO	M	384,00	35,72	149,86	185,58	226,83	87.102,72
D.2.2	(SINAPI 100935) - ESTACA RAIZ, DIÂMETRO DE 40 CM, COM PRESENÇA DE ROCHA, INCLUSO ARGAMASSA, EXCLUSO ARMAÇÃO	M	384,00	68,11	190,16	258,27	315,68	121.221,12
D.2.3	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	KG	13.599,70	4,00	3,90	7,90	9,65	131.237,10
D.2.4	ARRASAMENTO MECÂNICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_11/2016	UN	192,00	11,86	6,52	18,38	22,46	4.312,32
D.3	ESTRUTURA MOLDADA IN LOCO							647.929,14
D.3.1	INFRAESTRUTURA (BLOCO E CORTINA)							
D.3.1.1	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	KG	15.734,60	4,00	3,90	7,90	9,65	151.838,89
D.3.1.2	FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M2	737,92	35,11	23,00	58,11	71,02	52.407,07
D.3.1.3	Concreto fck = 30 MPa - confecção em central dosadora de 40 m³/h - areia e brita comerciais	m3	232,50	6,21	217,03	223,24	272,86	63.439,95
D.3.1.4	Carga, manobra e descarga de concreto com caminhão betoneira - carga em central de concreto de 40 m³/h	t	581,25	0,00	8,78	8,78	10,73	6.236,81
D.3.1.5	Transporte com caminhão betoneira - rodovia pavimentada	tkm	11.625,00	0,00	0,35	0,35	0,42	4.882,50
D.3.1.6	Lançamento livre de concreto usinado por meio de caminhão betoneira - confecção em central dosadora de 40 m³/h	m3	232,50	2,40	21,07	23,47	28,68	6.668,10
D.3.1.7	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESURA DE 5 CM. AF_08/2017	M2	1.346,14	9,03	13,14	22,17	27,09	36.466,93
D.3.1.8	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2017	M2	526,17	2,59	0,13	2,72	3,32	1.746,88
D.3.2	TRANSVERSINA							
D.3.2.1	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	KG	7.413,40	4,00	3,90	7,90	9,65	71.539,31
D.3.2.2	FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M2	340,20	35,11	23,00	58,11	71,02	24.161,00
D.3.2.3	CONCRETO PARA BOMBEAMENTO FCK = 40 MPA - CONFECCÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 40 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS	m3	50,60	6,10	254,50	260,60	318,53	16.117,61
D.3.2.4	Carga, manobra e descarga de concreto com caminhão betoneira - carga em central de concreto de 40 m³/h	t	126,50	0,00	8,78	8,78	10,73	1.357,34
D.3.2.5	Transporte com caminhão betoneira - rodovia pavimentada	tkm	2.530,00	0,00	0,35	0,35	0,42	1.062,60
D.3.2.6	Lançamento mecânico de concreto com bomba lança sobre chassi com capacidade de 45 m³/h - confecção em central dosadora de 40 m³/h	m3	50,60	10,08	21,07	31,15	38,07	1.926,34
D.3.2.7	REPARO/COLAGEM DE ESTRUTURAS DE CONCRETO COM ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE EPOXI, E=2 MM	m2	28,09	63,80	115,46	179,26	219,10	6.154,51
D.3.3	TABULEIRO (laje e barreiras)							
D.3.3.1	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	KG	15.584,50	4,00	3,90	7,90	9,65	150.390,42
D.3.3.2	FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M2	150,65	35,11	23,00	58,11	71,02	10.699,16
D.3.3.3	Concreto para bombeamento fck = 30 MPa - confecção em central dosadora de 40 m³/h - areia e brita comerciais m³	m3	103,54	6,16	224,64	230,80	282,10	29.208,63
D.3.3.4	Carga, manobra e descarga de concreto com caminhão betoneira - carga em central de concreto de 40 m³/h	t	258,85	0,00	8,78	8,78	10,73	2.777,46
D.3.3.5	Transporte com caminhão betoneira - rodovia pavimentada	tkm	5.177,00	0,00	0,35	0,35	0,42	2.174,34
D.3.3.6	Lançamento mecânico de concreto com bomba lança sobre chassi com capacidade de 45 m³/h - confecção em central dosadora de 40 m³/h	m3	103,54	10,08	21,07	31,15	38,07	3.941,76
D.3.3.7	EXECUÇÃO DE PINGADEIRA NA FACE INFERIOR DO TABULEIRO	M	80,60	27,73	0,00	27,73	33,89	2.731,53
D.4	ESTRUTURA PRÉ MOLDADA (LONGARINA E							1.234.025,58
D.4.1	LONGARINA							
D.4.1.1	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	KG	27.279,00	4,00	3,90	7,90	9,65	263.242,35
D.4.1.2	ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	KG	2.191,50	3,56	4,57	8,13	9,93	21.761,59
D.4.1.3	Formas de compensado plastificado 14 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	M2	2.028,50	35,01	28,92	63,93	78,14	158.506,99
D.4.1.4	CONCRETO PARA BOMBEAMENTO FCK = 40 MPA - CONFECCÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 40 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS	m3	338,40	6,10	254,50	260,60	318,53	107.790,55
D.4.1.5	Lançamento livre de concreto usinado por meio de caminhão betoneira - confecção em central dosadora de 40 m³/h	m3	338,40	2,40	21,07	23,47	28,68	9.705,31
D.4.1.6	Lançamento de viga pré-moldada de até 500 kN com utilização de guindaste	UN	42,00	0,00	2.469,82	2.469,82	3.018,86	126.792,12
D.4.1.7	TRANSPORTE DE PEÇAS PRÉ-MOLDADAS, DMT<20KM, EM TRECHO URBANO PAVIMENTADO	TXKM	12.690,00	0,00	3,44	3,44	4,20	53.298,00
D.4.1.8	CORDOALHA CP 190 RB D = 12,7 MM - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	KG	11.348,60	0,27	8,88	9,15	11,18	126.877,34
D.4.1.9	Bainha metálica diâmetro 55 mm para 7 cordoalhas D = 12,7 mm, semirrígida, redonda, com montagem e injeção de nata de cimento	M	1.618,30	8,22	29,71	37,93	46,36	75.024,38
D.4.1.10	Ancoragem ativa para 7 cordoalhas D = 12,7 mm com placa de ancoragem, bloco, cunhas tripartidas, trombeta e protensão	ud	84,00	21,24	845,82	867,06	1.059,80	89.023,20
D.4.1.11	Ancoragem passiva aderente para 7 cordoalhas D = 12,7 mm - fornecimento e instalação	UD	84,00	3,65	121,83	125,48	153,37	12.883,08
D.4.1.12	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPa, PARA ESPESURA DE 10 CM - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2017	M3	48,31	21,43	355,78	377,21	461,06	22.273,80
D.4.2	PRÉ-LAJE							
D.4.2.1	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	KG	10.611,90	4,00	3,90	7,90	9,65	102.404,83
D.4.2.2	FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M2	203,10	35,11	23,00	58,11	71,02	14.424,16
D.4.2.3	CONCRETO PARA BOMBEAMENTO FCK = 40 MPA - CONFECCÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 40 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS	m3	53,20	6,10	254,50	260,60	318,53	16.945,79
D.4.2.4	Lançamento livre de concreto usinado por meio de caminhão betoneira - confecção em central dosadora de 40 m³/h	m3	53,20	2,40	21,07	23,47	28,68	1.525,77

D.4.2.5	Lançamento de pré-laje com utilização de guindaste	t	132,44	0,00	31,35	31,35	38,31	5.073,77
D.4.2.6	TRANSPORTE DE PEÇAS PRÉ-MOLDADAS, DMT<20KM, EM TRECHO URBANO PAVIMENTADO	TXKM	2.648,86	0,00	3,44	3,44	4,20	11.125,21
D.4.2.7	ESPAÇADOR TRELICHADO EM AÇO CA-60, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	KG	1.450,60	2,04	6,62	8,66	10,58	15.347,34
D.5	ACESSÓRIOS							175.503,58
D.5.1	ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO	M3	1.825,35	19,49	4,42	23,91	29,22	53.336,72
D.5.2	PASTILHA Z (ÂNODO DE SACRIFICIO PARA PROTEÇÃO DA ARMADURA CONTRA CORROSÃO) INCLUSO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UD	18,00	1,84	100,47	102,31	125,05	2.250,90
D.5.3	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE BRITA 2-DRENOS E FILTROS	M3	96,33	26,41	43,59	70,00	85,56	8.241,99
D.5.4	APARELHO DE APOIO DE NEOPRENE FRETADO PARA ESTRUTURAS PRÉ-MOLDADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	DM3	317,52	3,94	58,44	62,38	76,24	24.207,72
D.5.5	FORNECIMENTO/INSTALACAO DE MANTA BIDIM RT-31	m2	135,82	1,84	15,32	17,16	20,97	2.848,14
D.5.6	EXECUCAO DE DRENO COM TUBOS DE PVC CORRUGADO FLEXIVEL PERFORADO - DN 100	M	104,48	15,19	12,59	27,78	33,95	3.547,09
D.5.7	TUBO PVC DN 100 MM PARA DRENAGEM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	85,00	49,02	9,52	58,54	71,55	6.081,75
D.5.8	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM CHUIMBADOR MECÂNICO AF_04/2019 P	M	80,60		218,90	179,17	398,07	486,56
D.5.9	Junta de dilatação em perfil extrudado de borracha vulcanizada de 25 x 50 mm - fornecimento e instalação	M	42,50	20,62	397,72	418,34	511,33	21.731,52
D.5.10	Limitador de profundidade FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	42,50	2,77	1,20	3,97	4,85	206,12
D.5.11	Lábios poliméricos 20 x 30 mm em junta de pavimento de concreto - confecção e assentamento	M	42,50	12,17	16,31	28,48	34,81	1.479,42
D.5.12	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	24,44	67,63	92,07	112,53	5.502,71
D.5.13	BOCA DE LOBO EM ALVENARIA TJOLO MACICO, REVESTIDA C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3, SOBRE LASTRO DE CONCRETO 10CM E TAMPA DE CONCRETO ARMADO	UN	5,00	562,70	194,63	757,33	925,68	4.628,40
D.5.14	CANTONEIRA FERRO GALVANIZADO DE ABAS IGUAIS, 1 1/2" X 1/4" (L X E), 3,40 KG/M	M	104,48	0,00	17,42	17,42	21,29	2.224,37
D.6	PAVIMENTAÇÃO							157.410,88
D.6.1	PISO PODOTATIL DE CONCRETO - DIRECIONAL E ALERTA, *40 X 40 X 2,5* CM	UN	448,00	114,59	5,87	120,46	147,23	65.959,04
D.6.2	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2 M³ / 155 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 18 M³, DMT DE 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 15 KM/H AF_12/2013	M3	723,51	0,17	4,23	4,40	5,37	3.885,24
D.6.3	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2017	M3	314,60	0,37	4,29	4,66	5,69	1.790,07
D.6.4	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESSURA DE 5,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE AF_03/2017	M3	38,55	18,22	870,58	888,80	1.086,38	41.879,94
D.6.5	Transporte de material betuminoso com caminhão distribuidor - rodovia com revestimento primário	TXKM	15.420,00	0,00	1,21	1,21	1,47	22.667,40
D.6.6	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM- 30. AF_09/2017	M2	771,00	0,10	5,29	5,39	6,58	5.073,18
D.6.7	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO ESPESSURA 3CM. AF_06/2014	M2	131,29	10,98	19,29	30,27	36,99	4.856,41
D.6.8	GUIA REBAIXADA PARA ACESSO DE CADEIRANTE.	UD	4,00	281,50	2.029,64	2.311,14	2.824,90	11.299,60
D.7	SINALIZAÇÃO							12.947,16
D.7.1	Pintura de faixa - plástico a frio bicomponente à base de resinas metacrilicas - espessura de 3,0 mm - plano	M2	58,70	11,71	102,03	113,74	139,02	8.160,47
D.7.2	Tachão refletivo monodirecional - fornecimento e colocação	UD	39,00	5,01	24,98	29,99	36,65	1.429,35
D.7.3	Tachão refletivo bidirecional - fornecimento e colocação	UD	19,00	5,01	25,72	30,73	37,56	713,64
D.7.4	Confecção de placa em aço n° 16 galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + III	M2	7,93	34,31	238,44	272,75	333,38	2.643,70
D.8	IMPERMEABILIZAÇÕES - CORTINA E LAJE							14.119,30
D.8.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	423,14	11,66	13,21	24,87	30,39	12.859,22
D.8.2	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE PARA TABULEIRO Xypex Admix c-500 NF OU EQUIVALENTE - POR M3 DE CONCRETO	M3	103,54	0,00	9,96	9,96	12,17	1.260,08
D.9	RECONSTRUÇÃO DE MURO							3.273,80
D.9.1	REMOÇÃO DE MURO EXISTENTE EM PALITOS DE CONCRETO E RECOLOCAÇÃO DO MESMO, INCLUSO RECONSTRUÇÃO DE SUA FUNDAÇÃO(BALDRAME)	m	10,00	246,95	20,89	267,84	327,38	3.273,80
	TOTAL GERAL							3.432.354,59
E	MOBILIZAÇÃO CANTEIRO , ADMINISTRAÇÃO LOCAL , EQUIPAMENTOS E CONSUMOS							345.467,75
E.1	MOBILIZAÇÃO CANTEIRO , ADMINISTRAÇÃO LOCAL , EQUIPAMENTOS E CONSUMOS							345.467,75
E.1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES							
E.1.1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	7,20	60,87	287,95	348,82	426,36	3.069,79
E.1.1.2	LOCAÇÃO DE GRUPO GERADOR ACIMA DE * 20 A 80* KVA, MOTOR DIESEL, REBOCAVEL, AÇIONAMENTO MANUAL	H	5.632,00	0,00	10,08	10,08	12,32	69.386,24
E.1.1.3	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO ELÉTRICO PARA CANTEIRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UD	4,00	145,68	554,01	699,69	855,23	3.420,92
E.1.1.4	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA LOCAÇÃO DE OBRA	M2	1.770,80	4,93	0,98	5,91	7,22	12.785,17
E.1.2	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS (CANTEIRO DE OBRA CONF.NR18 E NR24)							
E.1.2.1	Dispositivo de direcionamento ou bloqueio tipo tapume - utilização de 3 vezes	M2	500,00	33,66	118,43	152,09	185,89	92.945,00
E.1.2.2	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITÓRIO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS E SEM SANITÁRIO	MES	8,00	0,00	358,47	358,47	438,15	3.505,20

E.1.2.3	PORTAO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 14 GSG	M2	5,00	85,07	257,52	342,59	418,74	2.093,70
E.1.2.4	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM ACESSÓRIOS	UN	2,00	321,90	438,19	760,09	929,05	1.858,10
E.1.2.5	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 4 BACIAS, 8 CHUVEIROS, 1 LAVATORIO E 1 MICTORIO	MES	16,00	0,00	669,88	669,88	818,79	13.100,64
E.1.3	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA							
E.1.3.1	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES(2h/dia)	MES	8,00	4.673,74	0,00	4.673,74	5.712,71	45.701,68
E.1.3.2	ENCARREGADO DE OBRAS DE ARTES ESPECIAIS	MES	8,00	8.310,11	0,00	8.310,11	10.157,44	81.259,52
E.1.4	CONSUMOS PERMANENTES E DESPESAS GERAIS							
E.1.4.1	PGRCC, PCMAT, PPRA E PCMSO	UN	1,00	0,00	3.596,04	3.596,04	4.395,43	4.395,43
E.1.4.2	PROJETO AS BUILT / DATA BOOK	UD	4,00	0,00	1.408,45	1.408,45	1.721,54	6.886,16
E.1.4.3	ÇAÇAMBA DE ENTULHOS COM CAPACIDADE DE 5 M³	UD	20,00	0,00	207,00	207,00	253,01	5.060,20
TOTAL GERAL								345.467,75
TOTAL GERAL - 4 PONTES								7.790.606,55


 José Eugenio Souza de Bueho Gizz
 Engenheiro Civil
 CREA PR-6269/D RG 947.328-PR CPF 318.780.249-49

CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO

ORÇAMENTO: EXECUÇÃO DE PONTES EM CONCRETO ARMADO SOBRE DORREDO URUATUBO

nº	ETAPA	Valor	% glob	mês 1	mês 2	mês 3	mês 4	mês 5	mês 6	mês 7	mês 8
	ADMINISTRAÇÃO	R\$ 345.467,75	4,4%								
E.1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 88.662,12	1,1%	100%							
E.1.2	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS (CAMTEIRO DE OBRA CONF.NR18 E NR24)	R\$ 113.502,64	1,5%	100%							
E.1.3	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	R\$ 126.961,20	1,6%	13%	13%	13%	13%	13%	13%	13%	13%
E.1.4	CONSUMOS PERMANENTES E DESPESAS GERAIS	R\$ 16.341,79	0,2%	13%	13%	13%	13%	13%	13%	13%	13%
	PONTE RUA ANTONIO MARCELO	R\$ 1.446.148,35	18,6%								
A.1	CONTENÇÃO CANAL TRECHO PONTE	R\$ 764.334,54	9,8%	50%	50%						
A.2	ESTACAS - FUNDAÇÃO	R\$ 123.975,49	1,6%	100%							
A.3.1	INFRAESTRUTURA (BLOCO E CORTINA)	R\$ 64.702,80	0,8%								
A.3.2	TRANSVERSINA	R\$ 26.131,08	0,3%	100%							
A.3.3	TABULEIRO(LAJE+BARREIRA)	R\$ 69.631,63	0,9%	50%	50%						
A.4.1	LONGARINA	R\$ 243.741,17	3,1%		100%						
A.4.2	PRÉ-LAJE	R\$ 43.254,47	0,6%		100%						
A.5	ACESSÓRIOS	R\$ 42.091,76	0,5%	50%	50%						
A.6	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 57.503,44	0,7%		100%						
A.7	SINALIZAÇÃO	R\$ 6.441,15	0,1%		50%	50%					
A.8	IMPERMEABILIZAÇÕES - CORTINA E LAJE	R\$ 4.340,82	0,1%		100%						
	PONTE RUA BOLÍVIA	R\$ 1.637.904,41	21,0%								
B.1	CONTENÇÃO CANAL TRECHO PONTE	R\$ 1.052.997,78	13,5%		50%	50%					
B.2	ESTACAS - FUNDAÇÃO	R\$ 132.321,30	1,7%		100%						
B.3.1	INFRAESTRUTURA (BLOCO E CORTINA)	R\$ 60.459,61	0,8%								
B.3.2	TRANSVERSINA	R\$ 21.095,98	0,3%								
B.3.3	TABULEIRO(LAJE+BARREIRA)	R\$ 61.979,12	0,8%			100%					
B.4.1	LONGARINA	R\$ 189.570,75	2,4%			50%	50%			100%	
B.4.2	PRÉ-LAJE	R\$ 32.441,82	0,4%								
B.5	ACESSÓRIOS	R\$ 42.110,03	0,5%								
B.6	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 34.962,69	0,4%								
B.7	SINALIZAÇÃO	R\$ 6.441,15	0,1%								
B.8	IMPERMEABILIZAÇÕES - CORTINA E LAJE	R\$ 3.530,18	0,0%								
	PONTE RUA VENEZUELA	R\$ 928.731,48	11,9%								
C.1	CONTENÇÃO CANAL TRECHO PONTE	R\$ 279.415,17	3,6%				50%	50%			
C.2	ESTACAS - FUNDAÇÃO	R\$ 83.578,56	1,1%				100%				
C.3.1	INFRAESTRUTURA (BLOCO E CORTINA)	R\$ 71.201,63	0,9%								
C.3.2	TRANSVERSINA	R\$ 26.131,08	0,3%								
C.3.3	TABULEIRO(LAJE+BARREIRA)	R\$ 69.631,63	0,9%								
C.4.1	LONGARINA	R\$ 243.741,17	3,1%								
C.4.2	PRÉ-LAJE	R\$ 43.254,47	0,6%								
C.5	ACESSÓRIOS	R\$ 39.270,43	0,5%								
C.6	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 61.725,34	0,8%								
C.7	SINALIZAÇÃO	R\$ 6.441,15	0,1%								
C.8	IMPERMEABILIZAÇÕES - CORTINA E LAJE	R\$ 4.340,82	0,1%								
	PONTE RUAS PONTA GROSSA X PERU	R\$ 3.437.354,59	44,1%								
D.1	CONTENÇÃO CANAL TRECHO PONTE	R\$ 843.271,89	10,8%			50%	50%				
D.2	ESTACAS - FUNDAÇÃO	R\$ 343.873,26	4,4%			100%					
D.3.1	INFRAESTRUTURA (BLOCO E CORTINA)	R\$ 323.687,13	4,2%								
D.3.2	TRANSVERSINA	R\$ 122.318,71	1,6%								
D.3.3	TABULEIRO (laje e barreiras)	R\$ 201.923,30	2,6%								
D.4.1	LONGARINA	R\$ 1.067.178,71	13,7%								
D.4.2	PRÉ-LAJE	R\$ 166.846,87	2,1%								
D.5	ACESSÓRIOS	R\$ 175.503,58	2,3%								
D.6	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 157.410,88	2,0%								
D.7	SINALIZAÇÃO	R\$ 12.947,16	0,2%								
D.8	IMPERMEABILIZAÇÕES - CORTINA E LAJE	R\$ 14.119,30	0,2%								
D.9	RECONSTRUÇÃO DE MURO	R\$ 3.273,80	0,0%								
	Total Global COM BDI	R\$ 7.790.606,55	100,0%								
			Percentual Mensal	10,15%	6,19%	28,07%	18,84%	5,44%	21,61%	7,88%	1,83%
			Percentual Acumulado	10,15%	16,34%	44,41%	63,25%	68,69%	90,29%	98,17%	100,00%

(Handwritten signatures and initials)

José Eugênio Souto de Bueno Gizzi
Engenheiro Civil
CREA PR-6269/D RG 947.328-PR CPF 318.780.749-49

PROPOSTA DE PREÇOS

À Comissão de Licitação
Ref.: Edital de Concorrência ° 001/2020.

Prezados Senhores,

OBRA: Execução de quatro pontes sobre o Córrego Urutago, sendo uma localizada sobre a Rua Antonio 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.

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)
1	AC - ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,00%
2	SG - SEGUROS + GARANTIA	0,80%
3	R - RISCOS	1,27%
4	DF - DESPESAS FINANCEIRAS	1,23%
5	L - LUCRO BRUTO	7,40%
6	I - IMPOSTOS	5,65%
6.1	PIS	0,65%
6.2	COFINS	3,00%
6.3	ISS (CONFORME LEGISLAÇÃO MUNICIPAL)	2,00%
6.4	CONTRIB.PREV. SOBRE REC. BRUTA - CPRB	
BDI (%)		22,23%

Onde:

AC: taxa de administração central;

S: taxa de seguros;

G: taxa de garantias;

R: taxa de riscos;

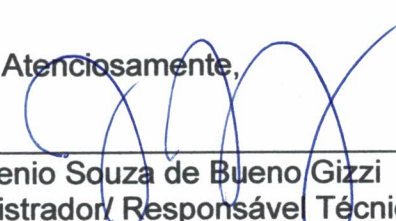
DF: taxa de despesas financeiras;

L: taxa de lucro/remuneração;

I: taxa de incidência de impostos (PIS, COFINS, ISS, CPRB).

Francisco Beltrão, 28 de Julho de 2020.

Atenciosamente,


 José Eugenio Souza de Bueno Gizzi
 Sócio-Administrador/ Responsável Técnico
 Identidade nº 947.328 SSP/PR
 CPF nº 318.780.249-49
 CREA 6269/D

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

À Comissão de Licitação

Ref.: Edital de **Concorrência nº 002/2020**

Pela presente, declaramos, nos termos do art. 1º, inciso I, da Lei Municipal nº 4.726 de 17 de dezembro de 2019, que a empresa **Itaúba Incorporações e Construções Ltda**, cumpre plenamente os requisitos de Habilitação para a **CONCORRÊNCIA Nº 002/2020**, cujo objeto é a **Contratação de empresa para 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.

Francisco Beltrão, 28 de Julho de 2020.



José Eugenio Souza de Bueno Gizzi
Sócio-Administrador

[Handwritten signatures and initials in blue ink on the right side of the page]