

PROPOSTAS

MUNICÍPIO DE FRANCISCO BELTRÃO

ESTADO DO PARANÁ

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 002/2020

DECLARAÇÃO DE PLENO ATENDIMENTO AOS REQUISITOS DE HABILITAÇÃO

À Comissão de Licitação
Ref.: Edital de **Concorrência nº 002/2020**
Prezados Senhores,



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 A&A CONSTRUTORA E INCORPORADORA EIRELI – EPP, portadora do CNPJ 12.362.814/0001-55, sediada na Rua Major Capilé nº 2103 – Centro – Dourados/MS, através de seu representante legal Anderson Ortiz Gardin, portador do RG nº 991.328SSP/MS e inscrito no CPF nº 812.794.341-04, vem, pela presente, informar a Vossas Senhorias e declarar, nos termos do art. 1º, inciso I, da Lei Municipal nº 4.726 de 17 de dezembro de 2019, que a empresa, 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.

DOURADOS 28 DE JULHO DE 2020.



Anderson Ortiz Gardin – Proprietário

MUNICÍPIO DE FRANCISCO BELTRÃO
ESTADO DO PARANÁ
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 002/2020
PROPOSTA DE PREÇOS

À Comissão de Licitação
Ref.: Edital de Concorrência nº 002/2020
Prezados Senhores,

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 A&A CONSTRUTORA E INCORPORADORA EIRELI – EPP, portadora do CNPJ 12.362.814/0001-55, sediada na Rua Major Capilé nº 2103 – Centro – Dourados/MS, através de seu representante legal Anderson Ortiz Gardin, portador do RG nº 991.32855P/MS e inscrito no CPF nº 812.794.341-04, vem, pela presente, apresentar e submetemos à apreciação de Vossas Senhorias nossa proposta de preços, relativa 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, sendo:

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:

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).

MATERIAL: R\$ 702.968,00 M.O. R\$ 1.054.452,82 VALOR TOTAL: R\$ 1.757.420,82

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).

MATERIAL: R\$ 618.286,00 M.O. R\$ 927.429,78 VALOR TOTAL: R\$ 1.545.715,78

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).

MATERIAL: R\$ 395.360,00 M.O. R\$ 593.041,95 VALOR TOTAL: R\$ 988.401,95

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).

MATERIAL: R\$ 1.452.742,00 M.O. R\$ 2.179.114,38 VALOR TOTAL: R\$ 3.631.856,38



Centro Oeste
construtora e incorporadora

Especificamos abaixo o valor individual das quatro pontes da e administração:

Especificação	Valor total R\$ 8.281.908,22
1 - Ponte sobre o Córrego Urutago - Rua Bolívia.	1.757.420,82 -
2 - Ponte sobre o Córrego Urutago - Rua Antonio Marcelo.	1.545.715,78 -
3 - Ponte sobre o Córrego Urutago - Rua Venezuela.	988.401,95 -
4 - Ponte sobre o Córrego Urutago - Encontro Rua Peru com Rua Ponta Grossa.	3.631.856,38 -
5 - Administração	358.513,30

OITO MILHÕES, DUZENTOS E OITENTA E UM MIL, NOVECENTOS E OITO REAIS E VINTE E DOIS CENTAVOS.

O prazo de execução do objeto é de 240 (duzentos e quarenta dias), contados a partir da data assinatura do Contrato de Empreitada, independentemente da data da emissão da Ordem de Serviços.

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

DOURADOS 28 DE JULHO DE 2020.

Anderson Ortiz Gardin – Proprietário

12.362.814/0001-55
A & A CONSTRUTORA E
INCORPORADORA CIRELI-EPP
Rua Major Capilé, 2103
Jardim Central - CEP 79805-011
Dourados - MS
Insc. Est. 28.382.953-2

CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO

ORGANIZADO: EXECUÇÃO DE PONTES EM CONCRETO ARMADO SOBRE CORREDO URBANADO

n°	ETAPA	R\$	Valor	% glob	mês 1	mês 2	mês 3	mês 4	mês 5	mês 6	mês 7	mês 8
ADMINISTRAÇÃO		R\$	368.513,30	4,3%								
E.1.1	SERVÇOS PRELIMINARES	R\$	91.758,71	1,1%	100%							
E.1.2	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS (CANTEIRO DE OBRA CONF.NR18 E NR24)	R\$	117.497,26	1,4%	100%							
E.1.3	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	R\$	231.425,75	2,6%	13%	13%	13%	13%	13%	13%	13%	13%
E.1.4	CONSUMOS PERMANENTES E DESPESAS GERAIS	R\$	17.831,58	0,2%	13%	13%	13%	13%	13%	13%	13%	13%
PONTE RUA ANTONIO MARCELO		R\$	1.545.715,78	18,7%								
A.1	CONTENÇÃO CANAL TRECHO PONTE	R\$	829.333,63	10,0%	50%	50%						
A.2	ESTACAS - FUNDAÇÃO	R\$	134.488,50	1,6%	100%							
A.3.1	INFRAESTRUTURA (BLOCO E CORTINA)	R\$	67.035,11	0,8%	100%							
A.3.2	TRANSVERSINA	R\$	27.068,15	0,3%	100%							
A.3.3	TABULEIRO(LAJE+BARREIRA)	R\$	72.134,97	0,9%	50%	50%						
A.4.1	LONGARINA	R\$	252.400,49	3,0%	50%	50%						
A.4.2	PRÉ-LAJE	R\$	44.804,82	0,5%	50%	50%						
A.5	ACESSÓRIOS	R\$	43.703,71	0,5%	100%							
A.6	PAVIMENTAÇÃO	R\$	62.883,16	0,8%	50%	50%						
A.7	SINALIZAÇÃO	R\$	7.168,69	0,1%	50%	50%						
A.8	IMPERMEABILIZAÇÕES - CORTINA E LAJE	R\$	4.694,55	0,1%	100%							
PONTE RUA BOÍVIA		R\$	1.757.420,82	21,2%								
B.1	CONTENÇÃO CANAL TRECHO PONTE	R\$	1.141.784,94	13,8%								
B.2	ESTACAS - FUNDAÇÃO	R\$	343.969,21	3,7%	50%	50%						
B.3.1	INFRAESTRUTURA (BLOCO E CORTINA)	R\$	62.629,15	0,8%	100%							
B.3.2	TRANSVERSINA	R\$	21.852,07	0,3%	100%							
B.3.3	TABULEIRO(LAJE+BARREIRA)	R\$	64.206,42	0,8%	50%	50%						
B.4.1	LONGARINA	R\$	196.305,57	2,4%	100%							
B.4.2	PRÉ-LAJE	R\$	33.604,63	0,4%	50%	50%						
B.5	ACESSÓRIOS	R\$	43.697,78	0,5%	100%							
B.6	PAVIMENTAÇÃO	R\$	38.385,64	0,5%	50%	50%						
B.7	SINALIZAÇÃO	R\$	7.168,69	0,1%	50%	50%						
B.8	IMPERMEABILIZAÇÕES - CORTINA E LAJE	R\$	3.816,72	0,0%	100%							
PONTE RUA VENEZUELA		R\$	988.401,95	11,9%								
C.1	CONTENÇÃO CANAL TRECHO PONTE	R\$	306.737,58	3,7%								
C.2	ESTACAS - FUNDAÇÃO	R\$	90.991,98	1,1%	50%	50%						
C.3.1	INFRAESTRUTURA (BLOCO E CORTINA)	R\$	73.777,64	0,9%	100%							
C.3.2	TRANSVERSINA	R\$	27.068,15	0,3%	50%	50%						
C.3.3	TABULEIRO(LAJE+BARREIRA)	R\$	72.134,97	0,9%	100%							
C.4.1	LONGARINA	R\$	252.400,49	3,0%	50%	50%						
C.4.2	PRÉ-LAJE	R\$	44.804,82	0,5%	50%	50%						
C.5	ACESSÓRIOS	R\$	40.782,86	0,5%	100%							
C.6	PAVIMENTAÇÃO	R\$	67.840,21	0,8%	50%	50%						
C.7	SINALIZAÇÃO	R\$	7.168,69	0,1%	50%	50%						
C.8	IMPERMEABILIZAÇÕES - CORTINA E LAJE	R\$	4.694,55	0,1%	100%							

12.362.814/0001-55
 Assinado de forma
 E & A CONS. CONSTRUTORA E INC. FÉLIXE
 INSC. EST. 28.382.983-2
 Rua Major Carlos: 20909, 10
 CEP: 13.135-0300
 Jardim Central - CEP: 78805-011

Anderson Ortiz Jardim
 Diretor Técnico
 E & A Construtora e Inc.

CREA 111932 SP
 ORC_Ponte_Geral_R15/CRONO

PONTE RUAS PONTA GROSSA x PERU		R\$	3.631.856,38	43,9%
D.1	CONTENÇÃO CANAL TRECHO PONTE	R\$	915.881,13	11,4%
D.2	ESTACAS - FUNDAÇÃO	R\$	377.390,58	4,6%
D.3.1	INFRAESTRUTURA (BLOCO E CORTINA)	R\$	335.389,49	4,0%
D.3.2	TRANSVERSINA	R\$	126.702,77	1,5%
D.3.3	TABULEIRO (laje e barreiras)	R\$	209.192,48	2,5%
D.4.1	LONGARINA	R\$	1.105.077,98	13,3%
D.4.2	PRÉ-LAJE	R\$	172.831,83	2,1%
D.5	ACESSÓRIOS	R\$	182.354,02	2,2%
D.6	PAVIMENTAÇÃO	R\$	172.703,36	2,1%
D.7	SINALIZAÇÃO	R\$	15.662,65	0,2%
D.8	IMPERMEABILIZAÇÕES - CORTINA E LAJE	R\$	15.281,14	0,2%
D.9	RECONSTRUÇÃO DE MURO	R\$	3.388,96	0,0%
Total Global COM BDI		R\$	8.281.908,22	100,0%
			Percentual Mensal	
			10,19%	
			Percentual Acumulado	
			10,19%	
		R\$	844.103,57	
		R\$	518.111,47	
		R\$	2.343.055,96	
		R\$	1.583.098,34	
		R\$	450.013,32	
		R\$	1.748.336,06	
		R\$	643.877,65	
		R\$	150.091,86	
			5,26%	
			28,30%	
			44,75%	
			63,87%	
			89,30%	
			90,41%	
			98,19%	
			100,00%	
			1,81%	
			7,77%	
			98,19%	
			100,00%	






Anderson Ortiz Gardin
 Diretor Técnico
 A&A Construtora e Inc.

000240
 Assinado de forma
 eletrônica em
 12.06.2014 às 10:06:00
 A&A CONSTRUTORA E INCORPORADORA
 RUA MEJOR CEP: 2103-007
 Jardim Central - CEP 79005-011
 Dourados - MS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA:

ORÇAMENTO: EXECUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO ARMADO

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

BDI (% DESONERADO): 22,23%

R\$ 1.545.715,78

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANTID.	M.D.	MAT	PREÇO FINAL (UNIT.) (R\$)	PREÇO FINAL (TOTAL) (R\$)	PREÇO FINAL Q/ BDI	%
A.1			CONTENÇÃO CANAL TRECHO PONTE						R\$ 859.333,63		53,7%
A.1.1	SICRO (11/2019)	2306181	ESTACA RAZ PERFURADA NA MESHA COM D = 50 CM - CONFECÇÃO-EXECUTO ARMADURA	M	144,00	R\$	R\$	1.302,28	R\$ 1.459,76	R\$ 1.459,76	17,0%
A.1.2	SICRO (11/2019)	2306180	ESTACA RAZ PERFURADA NO SOLO COM D = 50 CM - CONFECÇÃO-EXECUTO ARMADURA	M	360,00	R\$	R\$	212,60	R\$ 247,94	R\$ 109.097,1	7,1%
A.1.3	SICRO (11/2019)	GPU 41	TIRANTE PERMANENTE PROTENDIDO INCO 280 D = 35 MM, COM CAPACIDADE DE 290 KN - INCLUI DO CALDA DE CIMENTO, EXECUTO PERFURAÇÃO	M	173,00	R\$	R\$	131,05	R\$ 153,07	R\$ 32.155,4	2,1%
A.1.4	SICRO (11/2019)	GPU 40	ANCORAGEM DE TIRANTE DE BARRA DE AÇO DE D = 35 MM COM BRODENTAMENTO DA CABEÇA	UN	17,00	R\$	R\$	335,60	R\$ 259,29	R\$ 5.595,4	0,4%
A.1.5	SINAPI (04/2020)	GPU 35	PERFURAÇÃO MECANICA PARA EXECUÇÃO DE TIRANTES EM ROCHA INCLINADOS, INCLUI MOBILIZAÇÃO DO EQUIPAMENTO	M	51,00	R\$	R\$	49,86	R\$ 49,86	R\$ 2.107,8	0,2%
A.1.6	SINAPI (04/2020)	GPU 44	PERFURAÇÃO MECANICA PARA EXECUÇÃO DE TIRANTES EM SOLO E DHP INCLINADOS, INCLUI MOBILIZAÇÃO DO EQUIPAMENTO	M	122,00	R\$	R\$	38,77	R\$ 38,77	R\$ 9.781,5	0,4%
A.1.7	SINAPI (04/2020)	GPU 52	REPARO-COLAGEM DE ESTRUTURAS DE CONCRETO COM ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE EPOXI, E = 2 MM	M2	11,50	R\$	R\$	119,52	R\$ 185,57	R\$ 2.607,9	0,2%
A.1.8	SINAPI (04/2020)	GPU 39	FURTO EM CONCRETO D 12,5 MM PARA ANCORAGEM DA VIGA DE SOLIDARIZAÇÃO	UD	366,00	R\$	R\$	4,95	R\$ 4,95	R\$ 4.270,4	0,3%
A.1.9	SICRO (11/2019)	3108005	FORMAS DE COMPENSAO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M2	30,90	R\$	R\$	36,34	R\$ 23,82	R\$ 2.272,1	0,1%
A.1.10	SINAPI (04/2020)	GPU 36	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE CORDAMENTO E VIGAS BALCORAMES, FOX 25 MPa, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADESIAMENTO E ACABAMENTO	M3	12,70	R\$	R\$	306,27	R\$ 35,03	R\$ 5.344,4	0,3%
A.1.11	SICRO (11/2019)	407819	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	KG	37.856,70	R\$	R\$	4,14	R\$ 6,18	R\$ 378.495,1	24,5%
A.1.12	SINAPI (04/2020)	95602	ARRABAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE 41 CM A 60 CM, AF 11/2016	UN	72,00	R\$	R\$	16,25	R\$ 9,15	R\$ 2.235,3	0,1%
A.1.13	SINAPI (04/2020)	GPU 47	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO PARA ESTACA RAZ (POR PONTE) PARA AS ESTACAS DA CONTENÇÃO E DA FUNDAÇÃO	UD	1,00	R\$	R\$	12.793,44	R\$ 15.536,9	R\$ 15.536,9	1,0%
A.2			ESTADAS - FUNDAÇÃO						R\$ 134.488,50		8,7%
A.2.1	SINAPI (04/2020)	GPU 45	(SINAPI 100935) - ESTACA RAZ, DIÂMETRO DE 40 CM, SEM PRESENÇA DE ROCHA, INCLUI ARGAMASSA, EXCLUSO ARMAÇÃO	M	180,00	R\$	R\$	40,59	R\$ 170,30	R\$ 46.398,0	3,0%
A.2.2	SINAPI (04/2020)	GPU 46	(SINAPI 100935) - ESTACA RAZ, DIÂMETRO DE 40 CM, COM PRESENÇA DE ROCHA, INCLUI ARGAMASSA, EXCLUSO ARMAÇÃO	M	60,00	R\$	R\$	77,40	R\$ 293,49	R\$ 21.523,2	1,4%
A.2.3	SICRO (11/2019)	407819	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	KG	6.360,30	R\$	R\$	4,14	R\$ 8,18	R\$ 65.590,3	4,2%
A.2.4	SICRO (11/2019)	95601	ARRABAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM, AF 11/2016	UN	40,00	R\$	R\$	12,39	R\$ 7,09	R\$ 976,8	0,1%
A.3			ESTRUTURA MOLDADA IN LOCO						R\$ 164.338,23		10,6%
A.3.1			INFRAESTRUTURA (BLDOO E DORTINA)						R\$ 67.025,1		4,3%
A.3.1.1	SICRO (11/2019)	407819	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	KG	3.140,60	R\$	R\$	4,04	R\$ 6,18	R\$ 31.400,0	2,0%

Handwritten signature and initials.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA:

ORÇAMENTO: EXECUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO ARMADO

BDI (Á DESONERADO): 22,23%

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

R\$ 1.545.715,78

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANTID.	M.D	MAT	PREÇO FINAL (UNIT.) (R\$)	PREÇO FINAL O/ BDI	%
TOTAL										
A.3.1.2	SICRO (10/2019)	3108005	FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M2	195,95	36,34	23,82	R\$ 60,16	R\$ 14.408,4	0,9%
A.3.1.3	SICRO (10/2019)	1106139	CONCRETO FCK = 30 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOBROADA DE 40 M ² H - ÁREA E BRITA COMERCIAL	M3	93,41	6,43	22,67	R\$ 231,10	R\$ 5.086,4	1,0%
A.3.1.4	SICRO (10/2019)	5919538	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE CONCRETO COM CAMINHÃO BETONEIRA - CARGA EM CENTRAL DE CONCRETO DE 40 M ² H	T	133,53	0,00	9,09	R\$ 1.483,5	R\$ 1.483,5	0,1%
A.3.1.5	SICRO (10/2019)	5914569	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BETONEIRA - RODOVIA PAVIMENTADA	TKM	2.670,50	0,00	0,26	R\$ 1.175,1	R\$ 1.175,1	0,1%
A.3.1.6	SICRO (10/2019)	1108051	LANÇAMENTO LIVRE DE CONCRETO USANDO POR MEIO DE CAMINHÃO BETONEIRA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOBROADA DE 40 M ² H	M3	59,41	2,48	21,82	R\$ 24,30	R\$ 1.586,3	0,1%
A.3.1.7	SINAPI (04/2020)	98819	LASTRO DE CONCRETO M30, APLICADO EM BLOCOS DE FORÇAMENTO OU SAPATAS, ESPESURA DE 5 CM. AF_08/2017	M2	59,85	R\$ 9,35	R\$ 13,60	R\$ 22,95	R\$ 1.675,7	0,1%
A.3.1.8	SINAPI (04/2020)	97083	COMPACTADOR MECÂNICA DE SOLDO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2017	M2	59,85	R\$ 2,52	R\$ 0,14	R\$ 2,96	R\$ 216,6	0,0%
A.3.2			TRANSVERSINA					R\$ 37.068,1		1,8%
A.3.2.1	SICRO (10/2019)	407819	ARMAÇÃO EM AÇO DA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	KB	1.619,70	4,14	4,04	R\$ 8,18	R\$ 16.193,9	1,0%
A.3.2.2	SICRO (10/2019)	3108003	FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M2	78,30	36,34	23,82	R\$ 60,16	R\$ 5.757,5	0,4%
A.3.2.3	SICRO (10/2019)	1116264	CONCRETO PARA BOMBAMENTO FCK = 30 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOBROADA DE 40 M ² H - ÁREA E BRITA COMERCIAL M3	M3	10,90	6,39	23,23	R\$ 238,92	R\$ 3.183,1	0,2%
A.3.2.4	SICRO (10/2019)	5919538	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE CONCRETO COM CAMINHÃO BETONEIRA - CARGA EM CENTRAL DE CONCRETO DE 40 M ² H	T	97,25	0,00	9,09	R\$ 302,8	R\$ 302,8	0,0%
A.3.2.5	SICRO (10/2019)	5914569	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BETONEIRA - RODOVIA PAVIMENTADA	TKM	545,00	0,00	0,36	R\$ 0,36	R\$ 239,8	0,0%
A.3.2.6	SICRO (10/2019)	1107680	LANÇAMENTO MECÂNICO DE CONCRETO COM BOMBA LANCIA SOBRE CHASSI COM CAPACIDADE DE 45 M ³ H - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOBROADA DE 40 M ² H	M3	10,90	10,43	21,82	R\$ 32,25	R\$ 429,7	0,0%
A.3.2.7	INSURB SINAPI (04/2020)	CPU 52	REPARO/COLAGEM DE ESTRUTURAS DE CONCRETO COM ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE EPOXI. E-2 NM	M2	4,24	R\$ 66,05	R\$ 119,52	R\$ 185,57	R\$ 961,4	0,1%
A.3.3			TABULEIRO(LAJE+BARREIRA)					R\$ 72.125,0		4,7%
A.3.3.1	SICRO (10/2019)	407819	ARMAÇÃO EM AÇO DA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	KB	4.704,70	4,14	4,04	R\$ 8,18	R\$ 47.039,1	3,0%
A.3.3.2	SICRO (10/2019)	407820	ARMAÇÃO EM AÇO DA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	KB	60,60	3,68	4,74	R\$ 8,42	R\$ 829,5	0,1%
A.3.3.3	SICRO (10/2019)	3108005	FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M2	116,10	36,34	23,82	R\$ 60,16	R\$ 8.537,0	0,6%
A.3.3.4	SICRO (10/2019)	1116264	CONCRETO PARA BOMBAMENTO FCK = 30 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOBROADA DE 40 M ² H - ÁREA E BRITA COMERCIAL M3	M3	97,30	6,39	23,23	R\$ 238,92	R\$ 10.892,5	0,7%
A.3.3.5	SICRO (10/2019)	5919538	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE CONCRETO COM CAMINHÃO BETONEIRA - CARGA EM CENTRAL DE CONCRETO DE 40 M ² H	T	93,25	0,00	9,09	R\$ 9,09	R\$ 1.036,0	0,1%
A.3.3.6	SICRO (10/2019)	5914569	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BETONEIRA - RODOVIA PAVIMENTADA	TKM	1.855,00	0,00	0,36	R\$ 0,36	R\$ 820,6	0,1%

ORE_Ponte_Geral_R15A-AntonioMarcelo

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA:

ORÇAMENTO: EXECUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO ARMADO

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

BDI (R\$ DESONERADO): 22,23%

R\$ 1.945.715,78

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANTID.	M.D (UNIT.3 R\$)	MAT (UNIT.1 R\$)	PREÇO FINAL (UNIT.1 R\$)	PREÇO FINAL O/BDI	%
										TOTAL
A.3.3.7	SICRO (10/2019)	1107880	LANÇAMENTO MECÂNICO DE CONCRETO COM BARRA LARGA SOBRE CHASSI COM CAPACIDADE DE 43 M ³ /H - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 40 M ³ /H	M3	37,30	10,42	21,92	R\$ 32,25	R\$ 1.470,3	0,1%
A.3.3.8	INSURB SINAPI	CPU 17	EXECUÇÃO DE PINDADEIRA NA FACE INFERIOR DO TABULEIRO	M	43,06		R\$ 28,71	R\$ 1.511,0		0,1%
A.4			ESTRUTURA PRÉ-MOLDADA (LONGARINA E PRÉ-LAJE)					R\$ 297.205,3		19,2%
A.4.1			LONGARINA					R\$ 252.400,3		16,3%
A.4.1.1	SICRO (10/2019)	407819	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	KG	6.499,10	4,14	4,04	R\$ 8,18	R\$ 64.978,7	4,8%
A.4.1.2	SICRO (10/2019)	407820	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	KG	496,80	3,68	4,74	R\$ 8,42	R\$ 5.133,4	0,3%
A.4.1.3	SICRO (10/2019)	3108017	FORMAS DE COMPENSADO PLASTIFICADO 1,4 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M2	479,20	36,25	29,92	R\$ 66,18	R\$ 38.762,3	2,5%
A.4.1.4	SICRO (10/2019)	1116266	CONCRETO PARA BOMBAMENTO FCK = 40 MPa - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 40 M ³ /H - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M3	76,00	6,31	263,46	R\$ 269,77	R\$ 25.059,4	1,6%
A.4.1.5	SICRO (10/2019)	1108051	LANÇAMENTO LIVRE DE CONCRETO USANDO POR MEIO DE CARRINHOS BETA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 40 M ³ /H	M3	76,00	2,48	21,22	R\$ 24,30	R\$ 2.257,3	0,1%
A.4.1.6	SICRO (10/2019)	3806420	LANÇAMENTO DE VIGA PRÉ-MOLDADA DE ATÉ 500 KN COM UTILIZAÇÃO DE SUDBASTE	UN	9,00	0,00	2.556,75	R\$ 2.556,75	R\$ 28.125,2	1,8%
A.4.1.7	INSURB SINAPI (04/2020)	CPU 16	TRANSPORTE DE PEÇAS PRÉ-MOLDADAS, DIST < 20KM, EM TRECHO URBANO PAVIMENTADO	TKM	2.035,00		R\$ 3,56	R\$ 7.240,6		0,8%
A.4.1.8	SICRO (10/2019)	4507856	CORDOALHA DP 190 RB O - 12,7 MM - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	KG	2.596,80	0,28	9,19	R\$ 9,47	R\$ 30.057,5	1,9%
A.4.1.9	SICRO (10/2019)	4507831	BARRA METÁLICA DIÂMETRO 55 MM PARA B CORDOALHAS D = 12,7 MM SEMIRRÍGIDA, REDONDA, COM MONTAGEM E INJEÇÃO DE BATA DE CIMENTO	M	359,50	5,51	22,53	R\$ 31,04	R\$ 13.489,3	0,9%
A.4.1.10	SICRO (10/2019)	4507772	ANCORAGEM ATIVA PARA B CORDOALHAS D = 12,7 MM COM PLACA DE ANCORAGEM, BLOCO, CUNHAS TRIPARTIDAS, TROMBETA E PROTENSÃO	UD	18,00	23,90	953,54	R\$ 977,44	R\$ 21.504,4	1,4%
A.4.1.11	SICRO (10/2019)	4507803	ANCORAGEM PASSIVA ADEQUADA PARA B CORDOALHAS D = 12,7 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UD	18,00	4,08	141,48	R\$ 145,50	R\$ 3.201,1	0,2%
A.4.1.12	SINAPI (04/2020)	97094	CONCRETAGEM DE RADIER, RISO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPa, PARA ESPESURA DE 10 CM - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO AF_09/2017	M3	15,70	R\$ 22,19	R\$ 358,30	R\$ 390,49	R\$ 7.493,4	0,5%
A.4.2			PRÉ-LAJE					R\$ 44.804,8		2,9%
A.4.2.1	SICRO (10/2019)	407818	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	KG	2.512,40	4,14	4,04	R\$ 8,18	R\$ 25.119,2	1,6%
A.4.2.2	SICRO (10/2019)	3108005	FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 1,4 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M2	60,40	36,34	23,82	R\$ 60,16	R\$ 4.441,3	0,3%
A.4.2.3	SICRO (10/2019)	1116266	CONCRETO PARA BOMBAMENTO FCK = 40 MPa - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 40 M ³ /H - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M3	17,20	6,31	263,46	R\$ 269,77	R\$ 5.671,3	0,4%
A.4.2.4	SICRO (10/2019)	1108051	LANÇAMENTO LIVRE DE CONCRETO USANDO POR MEIO DE CARRINHOS BETA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 40 M ³ /H	M3	17,20	2,48	21,22	R\$ 24,30	R\$ 510,9	0,0%
A.4.2.5	SICRO (10/2019)	3806426	LANÇAMENTO DE PRÉ-LAJE COM UTILIZAÇÃO DE SUDBASTE	T	43,04	0,00	32,45	R\$ 22,45	R\$ 1.707,1	0,1%

ORC_Ponte_Geral_R15A-AntonioMarcelo

Handwritten marks and numbers at the top right of the page.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA:

ORÇAMENTO: EXECUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO ARMADO

BDI IN DESONERADO: 22,23%

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

R\$ 1.545.715,70

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANTID.	M.D.	MAT	PREÇO FINAL (UNIT.) (R\$)	PREÇO FINAL C/ BDI	%
A.4.2.6	INBUDS SINAPI (04/2020)	CPU 16	TRANSPORTE DE PEÇAS PRÉ-MOLDADAS. DMT<20KM. EM TRECHO URBANO PAVIMENTADO	TKKM	860,80	R\$	3,56	R\$ 3.047,0	R\$ 3.747,0	0,2%
A.4.2.7	INBUDS SINAPI (04/2020)	CPU 29	ESPAÇADOR TRELICADO EM AÇO CAPO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	K3	329,30	R\$	6,86	R\$ 2.268,0	R\$ 2.608,0	0,2%
A.5			ADESÍRIOS					R\$ 45.703,7		2,8%
A.5.1	INBUDS SINAPI (04/2020)	CPU 38	ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO	M3	584,65	R\$	4,57	R\$ 2.647,5	R\$ 15.871,0	1,0%
A.5.2	COT 10	CPU 27	PASTILHA Z. LÂMODO DE SACRIFICIO PARA PROTEÇÃO DA ARMADURA CONTRA CORROSÃO; INCLUIDO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UD	4,00	R\$	104,00	R\$ 416,0	R\$ 776,7	0,1%
A.5.3	INBUDS SINAPI (04/2020)	CPU 50	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE BRITA ZORENDS E FILTROS	M3	89,18	R\$	47,38	R\$ 4.218,2	R\$ 9.707,8	0,3%
A.5.4	INBUDS SINAPI (04/2020)	307732	APARELHO DE APOIO DE NEOPRENE TETADO PARA ESTRUTURAS PRÉ-MOLDADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	DN3	56,90	R\$	60,50	R\$ 3.413,0	R\$ 4.475,5	0,3%
A.5.5	INBUDS SINAPI (04/2020)	CPU 51	FORNECIMENTO/INSTALACAO DE MANTA BIDIH BT-3	M2	41,05	R\$	15,85	R\$ 650,8	R\$ 891,6	0,1%
A.5.6	INBUDS SINAPI (04/2020)	738167	EXECUCAO DE DRENHO COM TUBOS DE PVC CORRUGADO FLEXIVEL PERFORADO - DN 100	M	21,58	R\$	15,72	R\$ 339,2	R\$ 1.110,0	0,1%
A.5.7	INBUDS SINAPI (04/2020)	83673	TUBO PVC DN 100 MM PARA DRENAGEM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	27,20	R\$	50,74	R\$ 1.380,2	R\$ 2.014,7	0,1%
A.5.8	INBUDS SINAPI (04/2020)	99837	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1,14" ESPAÇADOS DE 1,20M; TRAVESSA SUPERIOR DE 1,1/2" BRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM D-HUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_P	M	30,10	R\$	226,60	R\$ 6.813,6	R\$ 15.160,5	1,0%
A.5.9	INBUDS SINAPI (04/2020)	CPU 11	DANTEIREIRA FERRO GALVANIZADO DE ABAS IGUAIS. 1,12" X 1/4" IL X EL. 3,40 KG/M	M	31,55	R\$	18,03	R\$ 568,8	R\$ 693,9	0,0%
A.6			PAVIMENTAÇÃO					R\$ 62.883,2		4,1%
A.6.1	COT 10	CPU 31	PISO PDDTATIL DE CONCRETO - DIRECIONAL E ALERTA, 40 X 40 X 2,5" CM	UN	159,00	R\$	127,32	R\$ 20.344,0	R\$ 25.847,0	1,7%
A.6.2	INBUDS SINAPI (04/2020)	89943	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2 M³ / 1,55 HPI, PROT. DE 3 GAMINHOS BASCULANTES DE 18 M³, DMT DE 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 15 KM/H AF_12/2013	M3	160,12	R\$	0,18	R\$ 28,8	R\$ 936,4	0,1%
A.6.3	INBUDS SINAPI (04/2020)	96386	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2017	M3	53,39	R\$	0,40	R\$ 21,4	R\$ 330,2	0,0%
A.6.4	INBUDS SINAPI (04/2020)	99995	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USANDO A QUENTE (CBUD). CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESURA DE 9,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_02/2017	M3	15,25	R\$	19,81	R\$ 302,1	R\$ 1.600,4	1,2%
A.6.5	SICRO (10/2019)	9915621	TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO COM CARINHÃO DISTRIBUIDOR - NOBVOA COM REVESTIMENTO PRIMÁRIO	TKKM	6.100,00	R\$	1,32	R\$ 8.052,0	R\$ 9.841,7	0,6%

ORÇ. Ponte_Geral_R15A-AntonioMarcelo

12000

af

A

af

af

af

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA:

ORÇAMENTO: EXECUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO ARMADO

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

BDI (Á DEBONERADO): 22,23%

R\$ 1.545.715,78

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANTID	M.D	MAT	PREÇO FINAL (UNIT.) (R\$)	PREÇO FINAL O/ BDI	%
A.6.6	SINAPI (04/2020)	96401	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO OILÚDO CM-30, AF_09/2017	M2	305,00	R\$	0,11	R\$ 5,97	R\$ 2.187,2	0,1%
A.6.7	SINAPI (04/2020)	87530	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRADO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESURA 3CM, AF_06/2014	M2	149,67	R\$	11,37	R\$ 31,34	R\$ 5.733,3	0,4%
A.7		*	SINALIZAÇÃO						R\$ 7.188,7	0,5%
A.7.1	SICRO (10/2019)	5214010	PINTURA DE FAIXA - PLÁSTICO A FRIO BICOMPONENTE À BASE DE RESINAS METACRÍLICAS - ESPESURA DE 3,0 MM - PLANO	M2	10,44	R\$	127,53	R\$ 1.331,7	R\$ 1.814,1	0,1%
A.7.2	SICRO (10/2019)	5213362	TACHÃO REFLETIVO DIRECIONAL - FORNECIMENTO E EDIFICAÇÃO	UD	14,00	R\$	32,14	R\$ 38,41	R\$ 6.57,3	0,0%
A.7.3	SICRO (10/2019)	5812417	CONFESSÃO DE PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO, COM PELÍCULA PETROREFLETIVA TIPO I + III	M2	13,39	R\$	250,99	R\$ 287,11	R\$ 4.697,3	0,3%
A.8		*	IMPERMEABILIZAÇÕES - CORTINA E LAJE						R\$ 4.894,5	0,3%
A.8.1	SINAPI (04/2020)	09557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMAS AF_06/2010	M2	127,90	R\$	12,67	R\$ 27,02	R\$ 4.224,4	0,3%
A.8.2	CDT 09	CPU 20	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE PARA TABULEIRO XYPEX ADMIX C-500 MF DU EQUIVALENTE - POR M3 DE CONCRETO	M3	37,30	R\$	10,31	R\$ 10,31	R\$ 470,2	0,0%
									R\$ 1.545.715,78	

R\$ 1.545.715,78

Handwritten signature

12.362 ISS de 0,1% **100001-55**
 Duploglog A CAVALARI CONSTRUTORA E
 INCORPORADORA S/A
 Rua Major Capilé, 2103
 Jardim Central - CEP 79805-011
 Dourados - MS
 Lic. Est. 28.302.953-2

Handwritten signature
Anderson Ortiz Gardin
 Diretor Técnico
 A&A Construtora e Inc.

000245

Handwritten signature

Handwritten initials

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA:

ORÇAMENTO: EXECUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO ARMADO

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

ITEM	FONTE	CODIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANTID.	M.D (UNIT.) (R\$)	MAT (UNIT.) (R\$)	PREGO FINAL D/ BDI (TOTAL) (R\$)	%
B.1			CONTENÇÃO CANAL TRECHO PONTE					R\$ 1.41.784,94	65,0%
B.1.1	SICRO (10/2019)	2306181	ESTACA RAIZ PERFORADA NA ROCHA COM D = 50 CM - CONFECÇÃO=EXCETO ARMADURA	M	156,00	R\$ 190,48	R\$ 1.302,28	R\$ 339.365,1	19,3%
B.1.2	SICRO (10/2019)	2306180	ESTACA RAIZ PERFORADA NO SOLO COM D = 50 CM - CONFECÇÃO=EXCETO ARMADURA	M	496,00	R\$ 35,34	R\$ 212,60	R\$ 150.311,5	8,6%
B.1.3	SICRO (10/2019)	CPU 41	TIRANTE PERMANENTE PROFUNDID INCO 280 D = 35 MM, COM CAPACIDADE DE 290 KN - INCLUIDO GALDA DE CIMENTO, EXCETO PERFORAÇÃO	M	345,00	R\$ 21,02	R\$ 131,05	R\$ 64.124,9	3,6%
B.1.4	SICRO (10/2019)	CPU 40	ÂNCORAGEM DE TIRANTE DE BARRA DE AÇO DE D = 35 MM COM BROTEAMENTO DA CABEÇA	UN	30,00	R\$ 32,69	R\$ 236,60	R\$ 9.874,3	0,5%
B.1.5	SINAPI (04/2020)	CPU 35	PERFORAÇÃO MECANICA PARA EXECUÇÃO DE TIRANTES EM ROCHA INCLINADOS. INCLUIDO MOBILIZAÇÃO DO EQUIPAMENTO	M	90,00	R\$ 49,86	R\$ -	R\$ 5.484,3	0,3%
B.1.6	SINAPI (04/2020)	CPU 44	PERFORAÇÃO MECANICA PARA EXECUÇÃO DE TIRANTES EM SOLO E DHP INCLINADOS. INCLUIDO MOBILIZAÇÃO DO EQUIPAMENTO	M	255,00	R\$ 38,77	R\$ -	R\$ 12.084,3	0,7%
B.1.7	INSUMOS SINAPI (04/2020)	CPU 52	REPARO/COLAGEM DE ESTRUTURAS DE CONCRETO COM ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE EPOXI, E=2 MM	M2	39,58	R\$ 66,05	R\$ 119,52	R\$ 8.978,0	0,5%
B.1.8	SINAPI (04/2020)	CPU 39	FURO EM CONCRETO D 125 MM PARA ANDRAGEM DA VISA DE SOLIDARIZAÇÃO	UD	1.260,00	R\$ 4,98	R\$ 4,57	R\$ 14.701,3	0,8%
B.1.9	SICRO (10/2019)	3108005	FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M2	64,40	R\$ 36,34	R\$ 23,82	R\$ 4.735,4	0,3%
B.1.10	SINAPI (04/2020)	CPU 36	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE CORDAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 25 MPa, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3	18,40	R\$ 306,27	R\$ 38,02	R\$ 7.753,0	0,4%
B.1.10	SICRO (10/2019)	407819	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	KG	50.732,80	R\$ 4,14	R\$ 4,04	R\$ 207.231,6	28,9%
B.1.11	SINAPI (04/2020)	95601	ARRASTAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM, AF. 1/2016	UN	62,00	R\$ 12,89	R\$ 7,09	R\$ 1.514,1	0,1%
B.1.12	SINAPI (04/2020)	CPU 47	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO PARA ESTACA RAIZ (POR PONTE) PARA AS ESTACAS DA CONTENÇÃO E DA FUNDAÇÃO	UD	1,00	R\$ 12.793,44	R\$ -	R\$ 15.636,9	0,9%
B.2			ESTADAS - FUNDAÇÃO					R\$ 143.969,21	8,2%
B.2.1	SINAPI (04/2020)	CPU 45	(SINAPI 100931) - ESTACA RAIZ, DIÂMETRO DE 40 CM, SEM PRESENÇA DE ROCHA, INCLUIDO ARGAMASSA, EXCLUSO ARMAÇÃO	M	256,00	R\$ 40,59	R\$ 170,30	R\$ 65.988,2	3,8%
B.2.2	SINAPI (04/2020)	CPU 46	(SINAPI 100935) - ESTACA RAIZ, DIÂMETRO DE 40 CM, COM PRESENÇA DE ROCHA, INCLUIDO ARGAMASSA, EXCLUSO ARMAÇÃO	M	32,00	R\$ 77,40	R\$ 216,09	R\$ 11.479,0	0,7%
B.2.3	SICRO (10/2019)	407819	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	KG	6.573,30	R\$ 4,14	R\$ 4,04	R\$ 65.720,5	3,7%

Jo 000246

af

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA:

ORÇAMENTO: EXECUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO ARMADO.

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

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANTID.	M.D (UNIT.) (R\$)	MAT (UNIT.) (R\$)	PREÇO FINAL D/ BDI (TOTAL) (R\$)	% TOTAL
B.2.4	SINAPI 104/2020	95601	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_1/2015	UN	32,00	R\$ 12,89	R\$ 7,09	R\$ 781,5	0,0%
B.3			ESTRUTURA MOLDADA IN LOCO					R\$ 148.687,64	8,5%
B.3.1			INFRAESTRUTURA (BLOCO E CORTINA)					R\$ 62.629,2	3,6%
B.3.1.1	SICRO (10/2019)	407819	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	KG	2.660,70	4,14	4,04	R\$ 28.601,6	1,6%
B.3.1.2	SICRO (10/2019)	3108005	FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M2	188,70	36,34	23,82	R\$ 13.875,3	0,8%
B.3.1.3	SICRO (10/2019)	1106138	CONCRETO FCK = 30 MPA - CONFEÇÃO EM CENTRAL DOBRODORA DE 40 M ³ /H - AREA E BRITA COMERCIAIS	M3	52,60	6,43	224,57	R\$ 14.857,6	0,8%
B.3.1.4	SICRO (10/2019)	5919536	CARBA, MANGUEIRA E DESCARGA DE CONCRETO COM DAMINHÃO BETONEIRA - CARBA EM CENTRAL DE CONCRETO DE 40 M ³ /H	T	131,50	0,00	9,09	R\$ 1.461,0	#DIV/0!
B.3.1.5	SICRO (10/2019)	5914569	TRANSPORTE COM DAMINHÃO BETONEIRA - RODOVIA PAVIMENTADA	TKM	2.630,00	0,00	0,36	R\$ 1.157,2	#DIV/0!
B.3.1.6	SICRO (10/2019)	1106061	LANÇAMENTO LIVRE DE CONCRETO LEIMADO POR MEIO DE DAMINHÃO BETONEIRA - CONFEÇÃO EM CENTRAL DOBRODORA DE 40 M ³ /H	M3	52,60	2,48	21,82	R\$ 1.562,3	0,1%
B.3.1.7	SINAPI 104/2020	96619	LASTRO DE CONCRETO M30, APLICADO EM BLOCOS DE CORDAMENTO OU SAPATAS, ESPESURA DE 5 CM. AF_08/2017	M2	35,18	R\$ 9,35	R\$ 13,60	R\$ 986,8	0,1%
B.3.1.8	SINAPI (04/2020)	97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLC PARA EXECUÇÃO DE RADIÉR, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2017	M2	35,18	R\$ 2,82	R\$ 0,14	R\$ 127,3	0,0%
B.3.2			TRANSVERBINA					R\$ 21.892,1	1,2%
B.3.2.1	SICRO (10/2019)	407819	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	KG	1.330,10	4,14	4,04	R\$ 13.298,5	0,8%
B.3.2.2	SICRO (10/2019)	3108005	FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M2	61,00	36,34	23,82	R\$ 4.485,4	0,3%
B.3.2.3	SICRO (10/2019)	1116264	CONCRETO PARA SOBREAMENTO FCK = 30 MPA - CONFEÇÃO EM CENTRAL DOBRODORA DE 40 M ³ /H - AREA E BRITA COMERCIAIS M3	M3	8,71	6,39	232,53	R\$ 2.543,5	0,1%
B.3.2.4	SICRO (10/2019)	5919536	CARBA, MANGUEIRA E DESCARGA DE CONCRETO COM DAMINHÃO BETONEIRA - CARBA EM CENTRAL DE CONCRETO DE 40 M ³ /H	T	21,78	0,00	9,09	R\$ 241,9	#DIV/0!
B.3.2.5	SICRO (10/2019)	5914569	TRANSPORTE COM DAMINHÃO BETONEIRA - RODOVIA PAVIMENTADA	TKM	435,50	0,00	0,36	R\$ 191,6	#DIV/0!
B.3.2.6	SICRO (10/2019)	1107860	LANÇAMENTO MECÂNICO DE CONCRETO COM BOMBA LANÇA SOBRE CHABRI COM CAPACIDADE DE 45 M ³ /H - CONFEÇÃO EM CENTRAL DOBRODORA DE 40 M ³ /H	M3	8,71	10,43	21,82	R\$ 343,3	0,0%
B.3.2.7	INSUMOS SINAPI 104/2020	CPU 52	REPARO/COLAGEM DE ESTRUTURAS DE CONCRETO COM ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE EPOXI. E=2 MM	M2	3,30	R\$ 66,05	R\$ 119,52	R\$ 747,8	0,0%
B.3.3			TABULEIRO(LAJE+BARREIRA)					R\$ 64.206,4	3,7%

R\$ 1.757.420,82

DATA:

02/19

Ass:

000247

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA:

ORÇAMENTO: EXECUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO ARMADO

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

R\$ 1.757.420,82

DATA:

09/19

ITEM	FORTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANTID.	M.D (UNIT.) (R\$)	MAT (UNIT.) (R\$)	PREÇO FINAL O/BDI (TOTAL) (R\$)	%
B.3.3.1	SICRO (10/2019)	407819	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	KG	4.083,30	4,14	4,04	R\$ 40.825,2	2,3%
B.3.3.2	SICRO (10/2019)	407820	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	KG	80,00	3,68	4,74	R\$ 829,5	0,0%
B.3.3.3	SICRO (10/2019)	3108005	FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M2	120,40	36,34	23,82	R\$ 8.853,2	0,5%
B.3.3.4	SICRO (10/2019)	1116264	CONCRETO PARA BOMBAMENTO FCK = 30 MPA - CONFEÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 40 M ³ /H - AREIA E BRITA COMERCIAIS M ³	M3	31,97	6,39	232,53	R\$ 9.336,0	0,5%
B.3.3.5	SICRO (10/2019)	5919538	CARGA, MANGUEIRA E DESCARGA DE CONCRETO COM CAMINHÃO BETONEIRA - CARGA EM CENTRAL DE CONCRETO DE 40 M ³ /H	T	79,93	0,00	9,09	R\$ 888,0	#DIV/0!
B.3.3.6	SICRO (10/2019)	5914569	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BETONEIRA - RODOVIA PAVIMENTADA	TKM	1.598,50	0,00	0,36	R\$ 703,4	#DIV/0!
B.3.3.7	SICRO (10/2019)	1107860	LANÇAMENTO MECÂNICO DE CONCRETO COM BOMBA LANÇA SOBRE CHASSI COM CAPACIDADE DE 45 M ³ /H - CONFEÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 40 M ³ /H	M3	31,97	10,43	21,82	R\$ 1.260,2	0,1%
B.3.3.8	INSUMOS SINAPI	CPU 17	EXECUÇÃO DE PINGUEIRA NA FACE INFERIOR DO TABULEIRO	M	43,06	R\$ 28,71	R\$	R\$ 1.511,0	0,1%
B.4	*		ESTRUTURA PRÉ MOLDADA (LONGARINA E PRÉ-LAJE)					R\$ 289.910,2	13,1%
B.4.1			LONGARINA					R\$ 196.305,6	11,2%
B.4.1.1	SICRO (10/2019)	407819	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	KG	6.054,80	4,14	4,04	R\$ 50.538,4	2,9%
B.4.1.2	SICRO (10/2019)	407820	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	KG	388,00	3,68	4,74	R\$ 3.993,1	0,2%
B.4.1.3	SICRO (10/2019)	3108017	FORMAS DE COMPENSADO PLASTIFICADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M2	372,70	36,25	29,93	R\$ 30.147,6	1,7%
B.4.1.4	SICRO (10/2019)	1116266	CONCRETO PARA BOMBAMENTO FCK = 40 MPA - CONFEÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 40 M ³ /H - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M3	59,10	6,31	263,46	R\$ 19.487,0	1,1%
B.4.1.5	SICRO (10/2019)	1106051	LANÇAMENTO LIVRE DE CONCRETO USINADO POR MEIO DE CAMINHÃO BETONEIRA - CONFEÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 40 M ³ /H	M3	59,10	2,46	21,82	R\$ 1.755,3	0,1%
B.4.1.6	SICRO (10/2019)	3806420	LANÇAMENTO DE VIGA PRÉ-MOLDADA DE ATÉ 500 KN COM UTILIZAÇÃO DE GUINDASTE	UN	7,00	0,00	2.556,75	R\$ 21.875,1	1,2%
B.4.1.7	INSUMOS SINAPI (04/2020)	CPU 16	TRANSPORTE DE PEGAS PRÉ-MOLDADOS, DMT<20KM, EM TRECHO URBANO PAVIMENTADO	TXKM	2205	R\$	R\$	R\$ 9.598,2	0,5%
B.4.1.8	SICRO (10/2019)	4507956	CORDALHA DP 190 RB D = 12,7 MM - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	KG	2.019,70	0,28	9,19	R\$ 23.377,7	1,3%
B.4.1.9	SICRO (10/2019)	4507831	BAINHA METÁLICA DIÂMETRO 55 MM PARA B CORDALHAS D = 12,7 MM, SEMIRRÍGIDA, REDONDA, COM MONTAGEM E INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO	M	276,50	8,51	22,53	R\$ 10.490,1	0,6%

Handwritten signature

Handwritten signature

000243

Handwritten mark

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA:

ORÇAMENTO: EXECUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO ARMADO

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

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANTID.	M.O (UNIT.) (R\$)	MAT (UNIT.) (R\$)	PREGO FINAL D/ BDI (TOTAL) (R\$)	%
B.4.1.10	SICRO (10/2019)	450772	ÂNCORAGEM ATIVA PARA 8 CORDOALHAS Ø = 12,7 MM COM PLACA DE ÂNCORAGEM, BLOCO, CUNHAS TRIPARTIDAS, TROMBETA E PROTENSÃO	UD	14,00	23,90	953,54	R\$ 16.725,6	1,0%
B.4.1.11	SICRO (10/2019)	4507803	ÂNCORAGEM PASSIVA ADERENTE PARA 8 CORDOALHAS Ø = 12,7 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UD	14,00	4,08	141,42	R\$ 2.489,7	0,1%
B.4.1.12	SINAPI (04/2020)	97094	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPa, PARA ESPESURA DE 10 CM - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 09/2017	M3	12,2	R\$ 22,19	R\$ 368,30	R\$ 5.827,7	0,3%
B.4.2			PRÉ-LAJE					R\$ 33.604,6	1,9%
B.4.2.1	SICRO (10/2019)	407819	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	KG	1.884,30	4,14	4,04	R\$ 18.839,4	1,1%
B.4.2.2	SICRO (10/2019)	3108005	FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M2	45,31	36,34	23,82	R\$ 3.331,7	0,2%
B.4.2.3	SICRO (10/2019)	1116266	CONCRETO PARA BOMBEAMENTO FCK = 40 MPa - CONFEÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 40 M ³ /H - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M3	12,90	6,31	263,46	R\$ 4.253,5	0,2%
B.4.2.4	SICRO (10/2019)	1106051	LANÇAMENTO LIVRE DE CONCRETO USINADO POR MEIO DE GABINHA RETONEIRA - CONFEÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 40 M ³ /H	M3	12,90	2,48	21,82	R\$ 303,1	0,0%
B.4.2.5	SICRO (10/2019)	3806426	LANÇAMENTO DE PRÉ-LAJE COM UTILIZAÇÃO DE BUNDASTE	T	32,28	0,00	32,45	R\$ 1.280,3	0,1%
B.4.2.5	INSUMOS SINAPI (04/2020)	CPU 16	TRANSPORTE DE PEÇAS PRÉ-MOLDADAS, DMT<20KM, EM TRECHO URBANO PAVIMENTADO	TKM	645,60	R\$ -	R\$ 3,56	R\$ 2.810,3	0,2%
B.4.2.7	INSUMOS SINAPI (04/2020)	CPU 29	ESPAÇADOR TRELIXADO EM AÇO CA-60, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	KG	247,00	R\$ 2,11	R\$ 6,86	R\$ 2.706,3	0,2%
B.5			ADESSÓRIOS					R\$ 43.697,8	2,5%
B.5.1	INSUMOS SINAPI (04/2020)	CPU 38	ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO	M3	557,62	R\$ 20,18	R\$ 4,57	R\$ 16.858,3	1,0%
B.5.2	COT 10	CPU 27	PASTILHA Z LÂMODO DE SACRIFICIO PARA PROTEÇÃO DA ARMADURA CONTRA CORROSÃO) INCLUIDO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UD	12,00	R\$ 1,91	R\$ 104,00	R\$ 1.553,5	0,1%
B.5.3	INSUMOS SINAPI (04/2020)	CPU 50	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE BRITA 2- DRENOS E FILTROS	M3	23,53	R\$ 28,71	R\$ 47,38	R\$ 2.188,2	0,1%
B.5.4	SICRO (10/2019)	307732	APARELHO DE APOIO DE NEOPRENE FRETADO PARA ESTRUTURAS PRÉ-MOLDADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	DM3	44,10	4,08	60,50	R\$ 3.481,0	0,2%
B.5.5	INSUMOS SINAPI (04/2020)	CPU 51	FORNECIMENTO/INSTALAÇÃO DE MANTA BIDIM RT-31	M2	33,18	R\$ 1,91	R\$ 15,85	R\$ 720,5	0,0%
B.5.6	SINAPI (04/2020)	73816/1	EXECUÇÃO DE DRENO COM TUBOS DE PVC CORRUGADO FLEXIVEL PERFORADO - DN 100	M	25,52	R\$ 15,73	R\$ 13,03	R\$ 897,0	0,1%

000249

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA:

ORÇAMENTO: EXECUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO ARMADO

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

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANTID.	M.D. (UNIT.) (R\$)	MAT (UNIT.) (R\$)	PREÇO FINAL C/ BDI (TOTAL) (R\$)	%
B.5.7	SINAPI (04/2020)	83671	TUBO PVC DN 100 MM PARA DRENAGEM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	30,50	R\$ 50,74	R\$ 9,86	R\$ 2.255,6	0,1%
B.5.8	SINAPI (04/2020)	99997	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	R\$ 226,60	R\$ 195,48	R\$ 15.160,5	0,9%
B.5.9	SINAPI (04/2020)	CPU 11	CANTONEIRA FERRO GALVANIZADO DE ABAS IGUAIS, 1 1/2" X 1/4" IL X D, 3,40 KG/M	M	25,52	R\$ -	R\$ 18,03	R\$ 562,4	0,0%
B.6		*	PAVIMENTAÇÃO					R\$ 38.385,6	2,2%
B.6.1	COT 10	CPU 31	PISO PODOATIL DE CONCRETO - DIRECIONAL E ALERTA, 40 X 40 X 2,5' CM	UN	146,00	R\$ 127,32	R\$ 6,52	R\$ 23.884,0	1,4%
B.6.2	SINAPI (04/2020)	89943	ESCAVAÇÃO VERTICAL A DEU ABERTO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2 M³ / 155 HPI, FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 18 M³, DMT DE 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 15 KM/H. AF_12/2013	M3	160,12	R\$ 0,18	R\$ 4,61	R\$ 936,4	0,1%
B.6.3	SINAPI (04/2020)	96386	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2017	M3	44,27	R\$ 0,40	R\$ 4,66	R\$ 273,8	0,0%
B.6.4	SINAPI (04/2020)	95995	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	R\$ 19,81	R\$ 946,28	R\$ 5.290,0	0,3%
B.6.5	SICRO (10/2019)	5914621	TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO COM CAMINHÃO DISTRIBUIDOR - RODDIA COM REVESTIMENTO PRIMÁRIO	TKM	1.791,97	0,00	1,32	R\$ 2.891,1	0,2%
B.6.6	SINAPI (04/2020)	96401	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30. AF_09/2017	M2	234,03	R\$ 0,11	R\$ 5,75	R\$ 1.678,3	0,1%
B.6.7	SINAPI (04/2020)	87630	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	R\$ 11,37	R\$ 19,97	R\$ 3.432,1	0,2%
B.7		*	SINALIZAÇÃO					R\$ 7.168,7	0,4%
B.7.1	SICRO (10/2019)	5214010	PINTURA DE FAIXA - PLÁSTICO A FRIO BICOMPONENTE À BASE DE RESINAS METACRÍLICAS - ESPESURA DE 3,0 MM - PLANO	M2	10,44	14,64	127,53	R\$ 1.814,1	0,1%
B.7.2	SICRO (10/2019)	5213362	TACHÃO RETENTIVO BIDIRECCIONAL * FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UD	14,00	6,27	32,14	R\$ 657,3	0,0%

R\$ 1.757.420,82

DATA:

02/19

05:

000250

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA:

ORÇAMENTO: EXECUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO ARMADO

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

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANTID.	M.D (UNIT.) (R\$)	MAT (UNIT.) (R\$)	PREÇO FINAL D/ BDI (TOTAL) (R\$)	% TOTAL
B.7.3	SICRO (10.20.9)	5213417	CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO, COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + III	M2	3,39	36,12	250,99	R\$ 4.697,3	0,3%
								R\$ 1.757.420,82	

DATA:

OUT/19

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

ORC_Ponte_Geral_R15B-Bolivia *[Handwritten signature]*

[Handwritten mark]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature] 000251

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA:

ORÇAMENTO: EXECUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO ARMADO

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

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANTID.	M.D. (UNIT.) (R\$)	MAT (UNIT.) (R\$)	PREÇO FINAL C/ BDI (TOTAL) (R\$)	% TOTAL
B.B		*	IMPERMEABILIZAÇÕES - CORTINA E LAJE					R\$ 3.816,7	0,2%
B.B.1	SINAPI (04/2020)	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMAS AF 06/2018	M2	103,36	R\$ 12,67	R\$ 14,36	R\$ 3.413,8	0,2%
B.B.2	COT 09	CPU 20	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE PARA TABULEIRO XYPEX ADMIX C-500 NF OU EQUIVALENTE - POR M3 DE CONCRETO	M3	31,97	R\$ -	R\$ 10,31	R\$ 403,0	0,0%

R\$ 1.757.420,82

R\$ 1.757.420,82

Associação Comercial PE
GOMES & SILVA
CNPJ: 06.903.905/0001-11
RUA MOURÃO, 2606, JARDIM CENTRAL - MS
CEP: 79805-011

Anderson Ortiz Gardin
Diretor Técnico
A&A Construtora e Inc.

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

ORC_Ponte_Geral_R15B-Bolivia *[Handwritten signature]*

[Handwritten signature]

000252

[Handwritten signature]

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA:

ORÇAMENTO: EXECUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO ARMADO

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

DATA:

03/07/19

R\$ 988.401,95

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANTID.	M.D (UNIT.) (R\$)	MAT (UNIT.) (R\$)	PREÇO FINAL C/ BDI (TOTAL) (R\$)	% TOTAL
C.1		*	CONTENÇÃO CANAL TRECDO PONTE					R\$ 306.737,59	31,0%
C.1.1	SINAPI (04/2020)	GPU 45	ESTACA RAIZ, DIÂMETRO DE 40 CM, SEM PRESENÇA DE ROCHA, INCLUSO ARGAMASSA, EXCLUSO ARMAÇÃO	M	276,00	R\$ 40,59	R\$ 170,30	R\$ 71.143,5	7,2%
C.1.2	SINAPI (04/2020)	GPU 46	ESTACA RAIZ, DIÂMETRO DE 40 CM, COM PRESENÇA DE ROCHA, INCLUSO ARGAMASSA, EXCLUSO ARMAÇÃO	M	276,00	R\$ 77,40	R\$ 216,09	R\$ 99.006,6	10,0%
C.1.3	SICRO (10/2019)	GPU 41	TIRANTE PERMANENTE PROTENDIDO INCO D = 35 MM, COM CAPACIDADE DE 290 KN - INCLUSO GALGA DE CIMENTO, EXCETO PERFURAÇÃO	M	36,00	R\$ 31,02	R\$ 131,05	R\$ 6.691,3	0,7%
C.1.4	SICRO (10/2019)	GPU 40	ANCORAGEM DE TIRANTE DE AÇO DE D = 35 MM COM SINCROTEC DE CABAÇA	UN	6,00	R\$ 32,69	R\$ 236,60	R\$ 1.974,9	0,2%
C.1.5	SINAPI (04/2020)	GPU 35	PERFURAÇÃO MECANICA PARA EXECUÇÃO DE TIRANTES EM ROCHA INCLINADOS, INCLUSO MOBILIZAÇÃO DO EQUIPAMENTO	M	19,00	R\$ 49,86	R\$ -	R\$ 1.096,9	0,1%
C.1.6	SINAPI (04/2020)	GPU 44	PERFURAÇÃO MECANICA PARA EXECUÇÃO DE TIRANTES EM SOLO E DHP INCLINADOS, INCLUSO MOBILIZAÇÃO DO EQUIPAMENTO	M	18,00	R\$ 38,77	R\$ -	R\$ 698,0	0,1%
C.1.7	SICRO (10/2019)	3108005	FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M2	16,70	R\$ 36,34	R\$ 23,82	R\$ 1.228,0	0,1%
C.1.8	SINAPI (04/2020)	GPU 36	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE CONCRETO E VIGAS SALDRADES, FCK 25 MPa, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	8,30	R\$ 306,27	R\$ 38,02	R\$ 3.492,8	0,4%
C.1.9	SICRO (10/2019)	407819	ARMAÇÃO EM AÇO CA-90 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	KG	10.277,70	R\$ 4,14	R\$ 4,04	R\$ 102.757,5	10,4%
C.1.10	SINAPI (04/2020)	95602	ARRABAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETROS DE 41 CM A 60 CM, AF_11/2016	UN	92,00	R\$ 16,25	R\$ 9,15	R\$ 2.856,3	#DIV/0!
C.1.11	SINAPI (04/2020)	GPU 47	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO PARA ESTACA RAIZ (POR PONTE) PARA AS ESTACAS DA CONTENÇÃO E DA FUNDAÇÃO	UO	1,00	R\$ 12.793,44	R\$ -	R\$ 15.636,9	#DIV/0!
C.2		*	ESTACAS - FUNDAÇÃO					R\$ 90.991,98	9,2%
C.2.1	SINAPI (04/2020)	GPU 45	ESTACA RAIZ, DIÂMETRO DE 40 CM, SEM PRESENÇA DE ROCHA, INCLUSO ARGAMASSA, EXCLUSO ARMAÇÃO	M	60,00	R\$ 40,59	R\$ 170,30	R\$ 20.621,3	2,1%
C.2.2	SINAPI (04/2020)	GPU 46	ESTACA RAIZ, DIÂMETRO DE 40 CM, COM PRESENÇA DE ROCHA, INCLUSO ARGAMASSA, EXCLUSO ARMAÇÃO	M	60,00	R\$ 77,40	R\$ 216,09	R\$ 28.697,6	2,9%
C.2.3	SICRO (10/2019)	407819	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	KG	4.070,40	R\$ 4,14	R\$ 4,04	R\$ 40.696,3	4,1%
C.2.4	SICRO (10/2019)	95601	ARRABAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETROS DE ATÉ 40 CM, AF_11/2016	UN	40,00	R\$ 12,89	R\$ 7,09	R\$ 976,8	#DIV/0!
C.3		*	ESTRUTURA MOLDADA IN LOCO					R\$ 172.980,76	17,5%
C.3.1			INFRAESTRUTURA (BLOCO E CORTINA)					R\$ 79.777,6	7,9%

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA:

ORÇAMENTO: EXECUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO ARMADO

DATA:

06/7/19

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

R\$ 986.401,95

000254

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANTID.	M.D	MAT	PREÇO FINAL O/ BDI	%
						(UNID.) (R\$)	(UNID.) (R\$)	(TOTAL) (R\$)	TOTAL
C.3.1.1	SICRD (10/2019)	407819	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	KG	3.140,60	4,14	4,04	R\$ 31.400,0	3,2%
C.3.1.2	SICRD (10/2019)	3108005	FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M2	195,95	26,34	23,82	R\$ 14.408,4	1,5%
C.3.1.3	SICRD (10/2019)	1106139	CONCRETO FCK = 30 MPa - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 40 M ³ /H - ÁREA E BRITA COMERCIAIS	M3	53,41	6,43	224,69	R\$ 15.086,4	1,5%
C.3.1.4	SICRD (10/2019)	5919538	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE CONCRETO COM GANHÃO BETONEIRA - CARGA EM CENTRAL DE CONCRETO DE 40 M ³ /H	T	133,53	0,00	9,09	R\$ 1.483,9	#DIV/0!
C.3.1.5	SICRD (10/2019)	5914589	TRANSPORTE COM GANHÃO BETONEIRA - RODOVIA PAVIMENTADA	TKM	2.670,50	0,00	0,36	R\$ 1.175,1	#DIV/0!
C.3.1.6	SICRD (10/2019)	1106261	LANÇAMENTO LIVRE DE CONCRETO UBINADO POR MEIO DE GANHÃO BETONEIRA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 40 M ³ /H	M3	53,41	2,48	21,82	R\$ 1.586,3	0,2%
C.3.1.7	SINAPI (04/2020)	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE CORDAMENTO OU SAPATAS, ESPESURA DE 5 CM. AF_08/2017	M2	890,48	R\$	9,35	R\$ 6.147,5	0,9%
C.3.1.8	SINAPI (04/2020)	97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO AF_09/2017	M2	135,47	R\$	2,82	R\$ 490,3	0,0%
C.3.2			TRANSVERSINA					R\$ 27.066,1	2,7%
C.3.2.1	SICRD (10/2019)	407819	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	KG	1.619,70	4,14	4,04	R\$ 16.193,9	1,6%
C.3.2.2	SICRD (10/2019)	3108005	FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M2	78,30	26,34	23,82	R\$ 5.757,5	0,6%
C.3.2.3	SICRD (10/2019)	1116264	CONCRETO PARA SOBREALIMENTO FCK = 30 MPa - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 40 M ³ /H - ÁREA E BRITA COMERCIAIS M ³	M3	13,90	6,39	232,53	R\$ 3.183,1	0,3%
C.3.2.4	SICRD (10/2019)	5919538	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE CONCRETO COM GANHÃO BETONEIRA - CARGA EM CENTRAL DE CONCRETO DE 40 M ³ /H	T	27,25	0,00	9,09	R\$ 302,8	#DIV/0!
C.3.2.5	SICRD (10/2019)	5914589	TRANSPORTE COM GANHÃO BETONEIRA - RODOVIA PAVIMENTADA	TKM	545,00	0,00	0,36	R\$ 239,8	#DIV/0!
C.3.2.6	SICRD (10/2019)	1107860	LANÇAMENTO MECÂNICO DE CONCRETO COM BOMBA LANÇA SOBRE CHASSI COM CAPACIDADE DE 45 M ³ /H - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 40 M ³ /H	M3	10,90	10,43	21,82	R\$ 429,7	0,0%
C.3.2.7	INSUMOS SINAPI (04/2020)	CPU 52	REPARO/COLAGEM DE ESTRUTURAS DE CONCRETO COM ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE EPOXI, E=2 MM	M2	4,24	R\$	66,05	R\$ 961,4	0,1%
C.3.3			TABULEIRO/LAJE-BARRERA					R\$ 72.135,0	7,3%
C.3.3.1	SICRD (10/2019)	407819	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	KG	4.794,70	4,14	4,04	R\$ 47.038,1	4,8%
C.3.3.2	SICRD (10/2019)	407820	ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	KG	80,60	3,68	4,74	R\$ 639,5	0,1%
C.3.3.3	SICRD (10/2019)	3108005	FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M2	116,10	26,34	23,82	R\$ 6.637,0	0,9%

09

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA:

ORÇAMENTO: EXECUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO ARMADO

DATA:

04/7/19

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

R\$ 988.401,95

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANTID.	M.O. [UNIT.] (R\$)	MAT [UNIT.] (R\$)	PREÇO FINAL C/ BDI (TOTAL) (R\$)	%
G.3.3.4	SICRO (10/2019)	1116264	CONCRETO PARA BOMBAMENTO FCK = 30 MPA - CONFEÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 40 M ³ /H - AREIA E BRITA COMERCIAIS N°3	M3	37,30	6,39	232,53	R\$ 10.892,5	1,1%
G.3.3.5	SICRO (10/2019)	5919538	CARGA, MANEIRA E DESCARGA DE CONCRETO COM CANTINHO BETAONEIRA - CARGA EM CENTRAL DE CONCRETO DE 40 M ³ /H	T	93,25	0,00	9,09	R\$ 1.036,0	#DIV/0!
G.3.3.6	SICRO (10/2019)	5914569	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BETAONEIRA - SOBOMA PAVIMENTADA	TKM	1.565,00	0,00	0,35	R\$ 820,6	#DIV/0!
G.3.3.7	SICRO (10/2019)	1107860	LANÇAMENTO MECÂNICO DE CONCRETO COM BOMBA LAMPA SOBRE GRASSI COM CAPACIDADE DE 45 M ³ /H - CONFEÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 40 M ³ /H	M3	37,30	10,43	21,82	R\$ 1.470,3	0,1%
G.3.3.8	INUNIB SINAPI	GPU 17	EXECUÇÃO DE PINDADEIRA NA FADE INFERIOR DO TABULEIRO	M	42,06	R\$ 28,71	R\$	R\$ 1.511,0	0,2%
G.4	*	*	ESTRUTURA PRÉ MOLDADA (LONBARINA E PRÉ LAJE)					R\$ 297.205,3	30,1%
G.4.1			LONBARINA					R\$ 252.400,5	25,5%
G.4.1.1	SICRO (10/2019)	407819	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	KG	6.499,10	4,14	4,04	R\$ 64.972,7	6,6%
G.4.1.2	SICRO (10/2019)	407820	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	KG	499,20	3,68	4,74	R\$ 5.133,4	0,5%
G.4.1.3	SICRO (10/2019)	3109017	FORMAS DE CONCRETO PLASTIFICADO 14 MM - USO SERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M2	479,20	35,25	29,93	R\$ 38.762,3	3,9%
G.4.1.4	SICRO (10/2019)	1116266	CONCRETO PARA BOMBAMENTO FCK = 40 MPA - CONFEÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 40 M ³ /H - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M3	76,00	6,31	263,46	R\$ 25.059,4	2,5%
G.4.1.5	SICRO (10/2019)	1108051	LANÇAMENTO LIVRE DE CONCRETO URIBADO POR MEIO DE CAMINHÃO BETAONEIRA - CONFEÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 40 M ³ /H	M3	76,00	2,48	21,82	R\$ 2.257,3	0,2%
G.4.1.6	SICRO (10/2019)	3086420	LANÇAMENTO DE VIGA PRÉ-MOLDADA DE ATÉ 500 CM COM UTILIZAÇÃO DE GUINDASTE	UN	9,00	0,00	2.556,75	R\$ 26.125,2	2,6%
G.4.1.7	INUNIB SINAPI 104/2020	GPU 16	TRANSPORTE DE PEÇAS PRÉ-MOLDADAS, DMT<30KM, EM TRECHO URBANO PAVIMENTADO	TKM	2.895,00	R\$	R\$	R\$ 12.340,6	1,2%
G.4.1.8	SICRO (10/2019)	4507956	CORRALHA DP 190 RB D = 12,7 MM - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	KG	2.595,80	0,28	9,19	R\$ 30.057,6	3,0%
G.4.1.9	SICRO (10/2019)	4507831	BAINHA METÁLICA DIÂMETRO 55 MM PARA B CORDALHAS D = 12,7 MM, SEMIRÍGIDA, REDONDA, COM MONTAGEM E INJEÇÃO DE MATA DE CIMENTO	M	355,50	8,51	22,63	R\$ 13.487,3	1,4%
G.4.1.10	SICRO (10/2019)	4507772	ANCORAGEM ATIVA PARA B CORDALHAS D = 12,7 MM COM PLACA DE ANCORAGEM, BLOCO, CUNHAS TRIPARTIDAS, TROMBETA E PROTEÇÃO	UD	18,00	23,90	953,54	R\$ 21.504,4	2,2%

Handwritten signature

Handwritten signature

Handwritten signature

Handwritten signature

Handwritten signature

Handwritten signature

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA:

ORÇAMENTO: EXECUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO ARMADO

DATA:

OUT/19

LOCAL: PONTE SOBRE RIO URUTAGO, RUA VENEZUELA-FRANCISCO BELTRÃO-PR R\$ 988.401,95

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANTID.	M.D (UNIT.1 (R\$))	MAT (UNIT.1 (R\$))	PREÇO FINAL D/ BDI (TOTAL) (R\$)	%
C.4.1.1	SICRO 110/20191	4507803	ANCORAGEM PASSIVA ADERENTE PARA B. SONDALHAS D = 12,7 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UD	18,00	4,08	141,42	R\$ 3.201,1	0,3%
C.4.1.1	SINAPI 104/20201	97094	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DO LAJE SOBRE SOLDO, FCK 30 MPa, PARA ESPESSURA DE 10 CM - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2017	M3	15,70	R\$ 22,19	R\$ 368,30	R\$ 7.493,4	0,8%
C.4.2			PRÉ-LAJE					R\$ 44.804,8	4,5%
C.4.2.1	SICRO 110/20191	407819	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E SOLOCAÇÃO	KB	2512,40	4,14	4,04	R\$ 25.119,2	2,5%
C.4.2.2	SICRO 110/20191	3108005	FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M2	60,40	36,34	23,82	R\$ 4.441,3	0,4%
C.4.2.3	SICRO 110/20191	1116266	CONCRETO PARA BOMBAMENTO FCK = 40 MPa - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOBROADA DE 40 M ³ /H - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M3	17,20	6,31	263,46	R\$ 5.671,3	0,6%
C.4.2.4	SICRO 110/20191	1108051	LANÇAMENTO LIVRE DE CONCRETO USINADO POR HEIO DE CAMINHÃO BETONERA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOBROADA DE 40 M ³ /H	M3	17,20	2,48	21,82	R\$ 510,9	0,1%
C.4.2.5	SICRO 110/20191	3806426	LANÇAMENTO DE PRÉ-LAJE COM UTILIZAÇÃO DE GUINDASTE	T	43,04	0,30	32,45	R\$ 1.707,1	0,2%
C.4.2.6	INRUBO SINAPI 104/20201	CPU 16	TRANSPORTE DE PEÇAS PRÉ-MOLDADAS, DN<200KM, EM TREDHO URBANO PAVIMENTADO	TXXM	860,80	R\$	R\$ 3,58	R\$ 3.747,0	0,4%
C.4.2.7	INRUBO SINAPI 104/20201	CPU 29	ESPACADOR TRELÇADO EM AÇO CA-60, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	KB	329,30	R\$	R\$ 2,11	R\$ 3.608,0	0,4%
D.5			ACESSÓRIOS					R\$ 40.782,9	4,1%
C.5.1	INRUBO SINAPI 104/20201	CPU 38	ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO	M3	419,77	R\$ 20,18	R\$ 4,57	R\$ 12.698,3	1,3%
C.5.2	COT 10	CPU 27	PASTILHA Z LÂMODO DE SACRIFICIO PARA PROTEÇÃO DA ARMADURA CONTRA CORROÇÃO INCLUIDO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UD	6,00	R\$ 1,91	R\$ 104,00	R\$ 776,7	0,1%
C.5.3	INRUBO SINAPI 104/20201	CPU 40	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE BRITA 2-DRENOS E FILTROS	M3	29,12	R\$ 28,71	R\$ 47,38	R\$ 2.707,8	0,3%
C.5.4	SICRO 110/20191	307732	APARELHO DE APOIO DE NEOPRENE FRETADO PARA ESTRUTURAS PRÉ-MOLDADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	DN3	56,70	4,08	60,50	R\$ 4.475,5	0,5%
C.5.5	INRUBO SINAPI 104/20201	CPU 51	FORNECIMENTO/INSTALAÇÃO DE MANTA BDM RT-31	M2	41,05	R\$ 1,91	R\$ 15,85	R\$ 891,6	0,1%
C.5.6	SINAPI 104/20201	78816/1	EXECUCÃO DE DREN 100MM TUBOS DE PVC CORRUGADO FLEXIVEL PERFORADO - DN 100	M	31,58	R\$ 15,73	R\$ 13,03	R\$ 1.110,0	0,1%
C.5.7	SINAPI 104/20201	836/1	TUBO PVC DN 100 MM PARA DRENAGEM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	30,60	R\$ 50,74	R\$ 9,86	R\$ 2.266,6	0,2%

Handwritten signature

Handwritten signature

Handwritten signature

Handwritten signature

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA:

ORÇAMENTO: EXECUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO ARMADO

DATA:

04/07/19

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

R\$ 988.401,95

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANTID.	M.D (UNIT.) (R\$)	MAT (UNIT.) (R\$)	PREÇO FINAL O/ BDI (TOTAL) (R\$)	%
C.5.8	SINAPI (04/2020)	99837	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	32,10	R\$ 226,60	R\$ 185,48	R\$ 15.160,5	1,5%
C.5.9	SINAPI (04/2020)	CPU 11	CANTONEIRA FERRO GALVANIZADO DE ABAS ISUAIS, 1 1/2" X 1/4" IL X EL, 3,40 X6/M	M	31,56	R\$	R\$ 18,03	R\$ 695,9	0,1%
C.6		*	PAVIMENTAÇÃO					R\$ 67.840,2	6,9%
C.6.1	COT 10	CPU 31	PISO PDDOTATIL DE CONCRETO - DIRECIONAL E ALERTA, 40 X 40 X 2,5" CM	LIN	150,00	R\$ 127,32	R\$ 6,52	R\$ 24.538,3	2,8%
C.6.2	SINAPI (04/2020)	89943	ESCAVAÇÃO VERTICAL A DEU ABERTO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADORA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2 M ³ * 55 HP), PROTÁ DE 3 CAMINHOS BASCULANTES DE 18 M ² , DMT DE 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 15 KM/H. AF_12/2013	M3	160,12	R\$ 0,18	R\$ 4,51	R\$ 936,4	0,1%
C.6.3	SINAPI (04/2020)	90386	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE ESCVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2017	M3	53,39	R\$ 0,40	R\$ 4,56	R\$ 330,2	0,0%
C.6.4	SINAPI (04/2020)	95995	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ). CAMADA DE REFORÇO, COM ESPESURA DE 5,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_03/2017	M3	5,28	R\$ 19,81	R\$ 946,28	R\$ 3.613,4	0,4%
C.6.5	SICRO (10/2019)	5914621	TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO COM CARRINHÃO DISTRIBUIDOR - MODELO COM REVESTIMENTO PRIMÁRIO	TKM	81,856,90	0,00	1,32	R\$ 34.456,9	3,5%
C.6.6	SINAPI (04/2020)	96401	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30. AF_09/2017	M2	180,00	R\$ 0,11	R\$ 5,79	R\$ 1.290,0	0,1%
C.6.7	SINAPI (04/2020)	87630	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA). PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS FOGAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESURA 3CM. AF_06/2014	M2	64,59	R\$ 11,37	R\$ 19,97	R\$ 2.474,2	0,3%
C.7		*	BINALIZAÇÃO					R\$ 7.168,7	0,7%
C.7.1	SICRO (10/2019)	5214010	PINTURA DE FAIXA - PLÁSTICA A FRIO BICOMPONENTE À BASE DE RESINAS METACRÍLICAS - ESPESURA DE 3,0 MM - PLANO	M2	10,46	14,64	127,93	R\$ 1.814,1	0,2%
C.7.2	SICRO (10/2019)	5213303	TACHÃO RELEVATO BIRREGIONAL - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UD	14,00	6,27	32,14	R\$ 657,3	0,1%
C.7.3	SICRO (10/2019)	5213417	CONFEÇÃO DE PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO, COM PELÍCULA RETROREFLETIVA TIPO I + III	M2	13,39	36,12	250,99	R\$ 4.697,3	0,5%
C.8		*	IMPERMEABILIZAÇÕES - CORTINA E LAJE					R\$ 4.694,5	0,5%
C.8.1	SINAPI (04/2020)	96557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	127,90	R\$ 12,67	R\$ 14,36	R\$ 4.224,4	0,4%
C.8.2	COT 09	CPU 20	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE PARA TABULEIRO XYPEX ACHIX D-500 NF OU EQUIVALENTE - POR M3 DE CONCRETO	M3	37,30	R\$	R\$ 10,31	R\$ 470,2	0,0%

R\$ 988.401,95

Assinado de forma

Anderson Ortiz Gardin
 Diretor Técnico
 A&A Construtora e Inc.

Assinado digitalmente
 em 04/07/2019 às 14:00:55
 A&A CONSTRUTORA E INCORPORADORA EIRELI-PP

ORC_Ponte_Geral_R15C-Venezuela

af

fo

af

af

af

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA:

ORÇAMENTO: EXECUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO ARMADO

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

DATA:

05/11/19

R\$ 3.631.856,38

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANTID.	M.O (UNIT.) (R\$)	MAT (UNIT.) (R\$)	PREÇO FINAL C/ BDI (TOTAL) (R\$)	%
								TOTAL	%
D.1			CONTENÇÃO CANAL TRECHO PONTE					R\$ 915.881,19	25,2%
D.1.1	SINAPI (04/2020)	CPU 45	ISINAPI100931) - ESTACA RAIZ, DIÂMETRO DE 40 CM, SEM PRESEÇA DE ROCHA, INCLUIDO ARGAMASSA, EXCLUSO ARMAÇÃO	M	575,00	R\$ 40,59	R\$ 170,30	R\$ 146.926,8	4,0%
D.1.2	SINAPI (04/2020)	CPU 46	ISINAPI100935) - ESTACA RAIZ, DIÂMETRO DE 40 CM, COM PRESEÇA DE ROCHA, INCLUIDO ARGAMASSA, EXCLUSO ARMAÇÃO	M	750,00	R\$ 77,40	R\$ 216,09	R\$ 272.626,8	7,5%
D.1.3	SICRO (10/2019)	CPU 41	TIRANTE PERMANENTE PROTENDIDO INCO 280 D = 35 MM, COM CAPACIDADE DE 290 kN - INCLUIDO GALDA DE ORNENTO, EXCETO PERFURAÇÃO	M	168,00	R\$ 21,02	R\$ 131,05	R\$ 31.226,0	0,9%
D.1.4	SICRO (10/2019)	CPU 40	ANDARAEM DE TIRANTE DE BARRA DE AÇO DE D = 35 MM COM BROLTEAMENTO DA CAMEÇA	UN	24,00	R\$ 32,69	R\$ 236,60	R\$ 7.899,4	0,2%
D.1.5	SINAPI (04/2020)	CPU 35	PERFURAÇÃO MECANICA PARA EXECUÇÃO DE TIRANTES EM ROCHA INCLINADOS, INCLUIDO MOBILIZAÇÃO DO EQUIPAMENTO	M	72,00	R\$ 49,86	-	R\$ 4.387,5	0,1%
D.1.6	SINAPI (04/2020)	CPU 44	PERFURAÇÃO MECANICA PARA EXECUÇÃO DE TIRANTES EM SOLO E DHP INCLINADOS, INCLUIDO MOBILIZAÇÃO DO EQUIPAMENTO	M	96,00	R\$ 38,77	-	R\$ 4.549,4	0,1%
D.1.7	SICRO (10/2019)	3108005	FORMAS DE COMPENSAO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M2	68,50	R\$ 36,34	R\$ 23,82	R\$ 5.036,9	0,1%
D.1.8	SINAPI (04/2020)	CPU 36	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE CORDAMENTO E VIGAS BALCAMES, FCK 25 MPa, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3	34,20	R\$ 306,27	R\$ 38,02	R\$ 14.391,9	0,4%
D.1.9	SICRO (10/2019)	407819	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	KG	45.147,80	R\$ 4,14	R\$ 4,04	R\$ 401.401,7	11,1%
D.1.10	SINAPI (04/2020)	95602	ARRABAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE 41 CM A 60 CM, AF_11/2016	UN	380,00	R\$ 16,25	R\$ 9,15	R\$ 11.797,6	0,4%
D.1.11	SINAPI (04/2020)	CPU 47	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO PARA ESTACA RAIZ (POR PONTE) PARA AS ESTACAS DA CONTENÇÃO E DA FUNDAÇÃO	UO	1,00	R\$ 12.793,44	-	R\$ 15.636,9	1,08,2%
D.2			ESTACAS - FUNDAÇÃO					R\$ 377.390,58	10,4%
D.2.1	SINAPI (04/2020)	CPU 45	ISINAPI100931) - ESTACA RAIZ, DIÂMETRO DE 40 CM, SEM PRESEÇA DE ROCHA, INCLUIDO ARGAMASSA, EXCLUSO ARMAÇÃO	M	384,00	R\$ 40,59	R\$ 170,30	R\$ 98.982,3	2,7%
D.2.2	SINAPI (04/2020)	CPU 46	ISINAPI100935) - ESTACA RAIZ, DIÂMETRO DE 40 CM, COM PRESEÇA DE ROCHA, INCLUIDO ARGAMASSA, EXCLUSO ARMAÇÃO	M	384,00	R\$ 77,40	R\$ 216,09	R\$ 137.748,3	3,8%
D.2.3	SICRO (10/2019)	407819	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	KG	13.599,70	R\$ 4,14	R\$ 4,04	R\$ 135.971,2	3,7%
D.2.4	SICRO (10/2019)	95601	ARRABAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM, AF_11/2016	UN	192,00	R\$ 12,89	R\$ 7,09	R\$ 4.688,8	0,1%
D.3			ESTRUTURA MOLDADA IN LOCO					R\$ 871.284,73	18,5%

ORC_Ponte_Geral_R15D-PontaGrossaXPeru *ls*

No 000958

af

ls

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA:

ORÇAMENTO: EXECUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO ARMADO

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

DATA:

09/7/19

R\$ 3.631.856,38

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANTID.	M.O (UNIT.) (R\$)	MAT (UNIT.) (R\$)	PREÇO FINAL C/ IPI (TOTAL) (R\$)	%
D.3.1								R\$ 335.389,5	9,2%
D.3.1.1	SICRO (10/2019)	407819	INFRAESTRUTURA (BLOCO E ORTINA) ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	KG	15.734,60	4,14	4,04	R\$ 157.316,1	4,3%
D.3.1.2	SICRO (10/2019)	3108005	FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M2	737,92	36,34	23,82	R\$ 54.260,2	1,5%
D.3.1.3	SICRO (10/2019)	1108139	CONCRETO FCK = 30 MPA - CONFEÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 40 M ³ /H - ÁREA E BRITA COMERCIAIS	M3	232,50	6,43	224,67	R\$ 65.673,0	1,8%
D.3.1.4	SICRO (10/2019)	5919538	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE CONCRETO COM CAMINHÃO BETONEIRA - CARGA EM CENTRAL DE CONCRETO DE 40 M ³ /H	T	581,25	0,00	9,09	R\$ 6.457,9	1,90,6%
D.3.1.5	SICRO (10/2019)	5914569	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BETONEIRA - RODOVIA PAVIMENTADA	TKM	11.625,00	0,00	0,36	R\$ 5.115,2	1,50,9%
D.3.1.6	SICRO (10/2019)	1106051	LANÇAMENTO LIVRE DE CONCRETO USINADO POR MEIO DE CAMINHÃO BETONEIRA - CONFEÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 40 M ³ /H	M3	232,50	2,48	21,82	R\$ 6.905,5	0,2%
D.3.1.7	SINAPI (04/2020)	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE CORDOAMELO OU SAPATAS, ESPESURA DE 5 CM. AF_08/2017	M2	1.346,14	R\$	9,35	R\$ 13,60	1,0%
D.3.1.8	SINAPI (04/2020)	97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIOL, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO, AF_09/2017	M2	526,17	R\$	2,82	R\$ 1.904,1	0,1%
D.3.2			TRANSVERSINA					R\$ 126.702,8	3,5%
D.3.2.1	SICRO (10/2019)	407819	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	KG	7.413,40	4,14	4,04	R\$ 74.119,9	2,0%
D.3.2.2	SICRO (10/2019)	3108005	FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M2	340,20	36,34	23,82	R\$ 25.015,3	0,7%
D.3.2.3	SICRO (10/2019)	1116266	CONCRETO PARA BOMBAMENTO FCK = 40 MPA - CONFEÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 40 M ³ /H - ÁREA E BRITA COMERCIAIS	M3	50,60	6,31	263,46	R\$ 16.584,3	0,5%
D.3.2.4	SICRO (10/2019)	5919538	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE CONCRETO COM CAMINHÃO BETONEIRA - CARGA EM CENTRAL DE CONCRETO DE 40 M ³ /H	T	126,50	0,00	9,09	R\$ 1.405,5	41,5%
D.3.2.5	SICRO (10/2019)	5914569	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BETONEIRA - RODOVIA PAVIMENTADA	TKM	2.530,00	0,00	0,36	R\$ 1.113,2	32,8%
D.3.2.6	SICRO (10/2019)	1107880	LANÇAMENTO MECÂNICO DE CONCRETO COM SOBRA LANÇA SOBRE DISSIS COM CAPACIDADE DE 45 M ³ /H - CONFEÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 40 M ³ /H	M3	50,60	10,43	21,82	R\$ 1.994,5	0,1%
D.3.2.7	INSUMOS SINAPI (04/2020)	CPU 52	REPARO/COLAGEM DE ESTRUTURAS DE CONCRETO COM ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE EPOXI, E=2 MM	M2	28,09	R\$	66,05	R\$ 1.19,52	0,2%
D.3.3			TABULEIRO (LAJE E BARRERAS)					R\$ 209.192,5	5,8%
D.3.3.1	SICRO (10/2019)	407819	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	KG	15.584,50	4,14	4,04	R\$ 155.815,4	4,3%

[Handwritten signatures and marks]

000259

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA:

ORÇAMENTO: EXECUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO ARMADO

DATA:

OUT/19

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

R\$ 3.631.856,38

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANTID.	M.O (UNIT.) (R\$)	MAT (UNIT.) (R\$)	PREÇO FINAL C/ BDI (TOTAL) (R\$)	% TOTAL
D.3.3.2	SIDRO (10/2019)	3108005	FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M2	100,65	36,34	23,82	R\$ 11.077,5	0,3%
D.3.3.3	SIDRO (10/2019)	1116264	CONCRETO PARA BOMBAMENTO FCX = 30 MPA - CONFEÇÃO EM CENTRAL DESADORA DE 40 M ³ /H - AREIA E BRITA DOMÉRCIAIS M ³	M3	103,54	6,39	232,53	R\$ 30.236,0	0,8%

[Handwritten mark]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

ORC_Ponte_Geral_R15D-PontaGrossaXPeru

[Handwritten signature]

22/34

[Handwritten signature] 000260

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA:

ORÇAMENTO: EXECUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO ARMADO

DATA:

OUT/19

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

R\$ 3.631.856,38

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANTID.	M.O (UNIT.) (R\$)	MAT (UNIT.) (R\$)	PREÇO FINAL C/ BDI (TOTAL) (R\$)	%
D.3.3.4	SICRO (10/2019)	5919538	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE CONCRETO COM CAMINHÃO BETONEIRA - CARGA EM CENTRAL DE CONCRETOS DE 40 M ³ /H	T	258,85	0,00	9,09	R\$ 2.375,0	54,9%
D.3.3.5	SICRO (10/2019)	5914569	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BETONEIRA - BARRAGEM PAVIMENTADA	TKM	9.177,00	0,00	0,36	R\$ 2.278,0	57,2%
D.3.3.6	SICRO (10/2019)	1107860	LANÇAMENTO MECÂNICO DE CONCRETO COM BOMBA LANÇA SOBRE CHASSI COM CAPACIDADE DE 45 M ³ /H - CONFEÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 40 M ³ /H	M3	103,54	10,43	21,82	R\$ 4.081,3	0,1%
D.3.3.7	INSUMOS SINAPI	CPU 17	EXECUÇÃO DE PINGUEIRA NA FACE INFERIOR DO TABULEIRO	M	80,60	R\$ 28,71	R\$	R\$ 2.828,4	0,1%
D.4			ESTRUTURA PRÉ MOLDADA (LONGARINA E PRÉ-LAJE)					R\$ 1.277.909,8	35,2%
D.4.1			LONGARINA					R\$ 1.105.078,0	30,4%
D.4.1.1	SICRO (10/2019)	407819	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	KG	27.279,00	4,14	4,04	R\$ 272.738,2	7,5%
D.4.1.2	SICRO (10/2019)	407820	ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	KG	2.191,50	3,68	4,74	R\$ 22.553,7	0,6%
D.4.1.3	SICRO (10/2019)	3108017	FORMAS DE COMPENSO PLASTIFICADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M2	2.028,50	36,25	29,93	R\$ 164.084,6	4,5%
D.4.1.4	SICRO (10/2019)	1116266	CONCRETO PARA BOMBEAMENTO FCK = 40 MPa - CONFEÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 40 M ³ /H - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M3	338,40	6,31	263,46	R\$ 111.580,5	3,1%
D.4.1.5	SICRO (10/2019)	1106051	LANÇAMENTO LIVRE DE CONCRETO USINADO POR MEIO DE CAMINHÃO BETONEIRA - CONFEÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 40 M ³ /H	M3	338,40	2,48	21,82	R\$ 10.050,8	0,3%
D.4.1.6	SICRO (10/2019)	3806420	LANÇAMENTO DE VIGA PRÉ-MOLDADA DE ATÉ 500 CM COM UTILIZAÇÃO DE BURGANTE	UN	42,00	0,00	2.556,75	R\$ 131.250,7	3,6%
D.4.1.7	INSUMOS SINAPI (04/2020)	CPU 16	TRANSPORTE DE PEÇAS PRÉ-MOLDADAS, OMT<20KM, EM TRECHO URBANO PAVIMENTADO	TKM	12.695,00	R\$	R\$	R\$ 55.238,9	1,5%
D.4.1.8	SICRO (10/2019)	4507856	CORODALHA CP 190 RB D = 12,7 MM - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	KG	11.348,40	0,28	9,19	R\$ 131.358,0	3,6%
D.4.1.9	SICRO (10/2019)	4508183	BANHA METÁLICA DIÂMETRO 55 MM PARA 7 CORODALHAS D = 12,7 MM, SEMIRRÍGIDA, REDONDA, COM MONTAGEM E INJEÇÃO DE MATA DE ORIENTO	M	1.618,30	8,51	30,75	R\$ 77.675,5	2,1%
D.4.1.10	SICRO (10/2019)	4507770	ANCORAGEM ATIVA PARA 7 CORODALHAS D = 12,7 MM COM PLACA DE ANCORAGEM, BLOCO, DUNHAS TRIPARTIDAS, TROMBETA E PROTENSÃO	UD	84,00	22,02	875,56	R\$ 92.194,5	2,5%
D.4.1.11	SICRO (10/2019)	4507801	ANCORAGEM PASSIVA ADEQUADA PARA 7 CORODALHAS D = 12,7 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UD	84,00	3,78	126,12	R\$ 13.336,8	0,4%
D.4.1.12	SINAPI (04/2020)	97094	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPa, PARA ESPESURA DE 10 CM - LANÇAMENTO, ADEUSAMENTO E ACABAMENTO, AF_C9/2017	M3	48,31	R\$ 22,19	R\$ 368,30	R\$ 23.055,8	0,6%
D.4.2			PRÉ-LAJE					R\$ 172.831,8	4,8%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA:

ORÇAMENTO: EXECUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO ARMADO

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

DATA:

04/7/19

R\$ 3.631.856,38

ITEM	FONTE	DÓDIDO	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANTID.	M.O (UNIT.) (R\$)	MAT (UNIT.) (R\$)	PREÇO FINAL C/ BDI (TOTAL) (R\$)	% TOTAL
D.4.2.1	SIORD (10/2019)	407819	ARMADÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	KG	10.611,90	4,14	4,04	R\$ 106.098,8	2,9%
D.4.2.2	SIORD (10/2019)	3108005	FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M2	203,10	36,34	23,82	R\$ 14.934,2	0,4%
D.4.2.3	SIORD (10/2019)	1116268	CONCRETO PARA BOMBEAMENTO FCK = 40 MPa - CONFECÇÃO EM CENTRAL OBSADORA DE 40 M ³ /H - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M3	53,20	6,31	263,46	R\$ 17.541,6	0,5%
D.4.2.4	SIORD (10/2019)	1106051	LANÇAMENTO LIVRE DE CONCRETO USINADO POR MEIO DE CAMINHÃO SETONEIRA - CONFECÇÃO EM CENTRAL OBSADORA DE 40 M ³ /H	M3	53,20	2,48	21,82	R\$ 1.580,1	0,0%
D.4.2.5	SIORD (10/2019)	3806426	LANÇAMENTO DE PRÉ-AJE COM UTILIZAÇÃO DE GUINDASTE	T	132,44	0,00	32,45	R\$ 5.253,0	0,1%
D.4.2.6	INSUMOS SINAPI (04/2020)	CPU 16	TRANSPORTE DE PEÇAS PRÉ-MOLDADAS, DMT<20KM, EM TRECHO URBANO PAVIMENTADO	TKM	2.648,86	R\$	R\$	R\$ 11.530,3	0,3%
D.4.2.7	INSUMOS SINAPI (04/2020)	CPU 29	ESPAÇADOR TRELIXADO EM AÇO CA-60, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	KG	1.450,60	R\$	R\$ 2,11	R\$ 15.893,7	0,4%
D.5		*	ACESSÓRIOS					R\$ 152.954,0	5,0%
D.5.1	INSUMOS SINAPI (04/2020)	CPU 38	ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO	M3	1.825,35	R\$	R\$ 20,18	R\$ 55.218,1	1,5%
D.5.2	COT 10	CPU 27	PASTILHA Z (ANÇO DE SACRIFICIO PARA PROTEÇÃO DA ARMADURA CONTRA CORROSAO) INCLUIDO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UD	18,00	R\$	R\$ 1,91	R\$ 2.330,2	0,1%
D.5.3	INSUMOS SINAPI (04/2020)	CPU 50	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE BRITA 2-DRENOS E FILTROS	M3	96,33	R\$	R\$ 28,71	R\$ 8.958,5	0,2%
D.5.4	SIORD (10/2019)	307732	APARELHO DE APOIO DE NEOPRENE FRETADO PARA ESTRUTURAS PRÉ-MOLDADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	DN3	317,52	4,08	60,50	R\$ 25.063,0	0,7%
D.5.5	INSUMOS SINAPI (04/2020)	CPU 51	FORNECIMENTO/INSTALACAO DE MANTA BIDIUM RT-31	M2	139,82	R\$	R\$ 1,91	R\$ 2.949,8	0,1%
D.5.6	SINAPI (04/2020)	7381671	EXECUCAO DE DRENO COM TUBOS DE PVC CORRUGADO FLEXIVEL PERFORADO - DN 100	M	104,48	R\$	R\$ 15,73	R\$ 3.672,2	0,1%
D.5.7	SINAPI (04/2020)	83671	TUBO PVC DN 100 MM PARA DRENAGEM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	85,00	R\$	R\$ 50,74	R\$ 4.296,0	0,2%
D.5.8	SINAPI (04/2020)	99637	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANES 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	80,60	R\$	R\$ 226,60	R\$ 185,48	1,1%

000262

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA:

ORÇAMENTO: EXECUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO ARMADO

DATA:

OUT/19

LOCAL: PONTE SOBRE RIO URUTABO, RUA PONTABROSSA X PERU-FRANCISCO BELTRÃO-PR

R\$ 3.631.856,38

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANTID.	M.O (UNIT.) (R\$)	MAT (UNIT.) (R\$)	PREÇO FINAL C/ BDI (TOTAL) (R\$)	%
D.5.9	SICRO (10/2019)	307734	JUNTA DE DILATAÇÃO EM PERFIL EXTRUDADO DE BORRACHA VULCANIZADA DE 25 X 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	42,50	R\$ 21,33	R\$ 411,73	R\$ 22.495,8	0,6%
D.5.10	DOT	CPU 32	LIMITADOR DE PROFUNDIDADE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	42,50	R\$	R\$ 2,87	R\$ 213,3	0,0%
D.5.11	SICRO (10/2019)	307084	LÁBIOS POLIMÉRICOS 20 X 30 MM EM JUNTA DE PAVIMENTO DE CONCRETO - CONFECÇÃO E ASSENTAMENTO	M	42,50	R\$ 12,50	R\$ 16,88	R\$ 1.531,4	0,0%
D.5.12	SINAPI (04/2020)	92219	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\$ 25,30	R\$ 70,01	R\$ 5.696,8	0,2%
D.5.13	SINAPI (04/2020)	83659	BORCA DE LOBO EM ALVENARIA TIPO MADRID, REVESTIDA C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3, SOBRE LASTRO DE CONCRETO 10CM E TAMPA DE CONCRETO ARMADO	UN	5,00	R\$ 911,63	R\$ 211,56	R\$ 5.030,8	0,1%
D.5.14	SINAPI (04/2020)	CPU 11	CANTONEIRA FERRO GALVANIZADO DE ABAS IGUAIS, 1 1/2" X 1/4" IL X EI, 3,40 KG/M	M	104,48	R\$	R\$ 18,03	R\$ 2.302,5	0,1%
D.6		*	PAVIMENTAÇÃO					R\$ 173.793,4	4,8%
D.6.1	COT 10	CPU 31	PISO PODOSTATIL DE CONCRETO - DIRECIONAL E ALERTA, 40 X 40 X 2,5 CM	UN	448,00	R\$ 127,32	R\$ 6,52	R\$ 73.287,7	2,0%
D.6.2	SINAPI (04/2020)	89943	ESCAVAÇÃO VERTICAL A DÉU ABERTO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (GAÇAMBA: 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	R\$	R\$ 0,18	R\$ 4.231,1	0,1%
D.6.3	SINAPI (04/2020)	96586	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2017	M3	314,60	R\$	R\$ 0,40	R\$ 1.945,9	0,1%
D.6.4	SINAPI (04/2020)	95995	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	R\$	R\$ 19,81	R\$ 45.520,3	1,3%
D.6.5	SICRO (10/2019)	9914621	TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO COM CAMINHÃO DISTRIBUIDOR - RODOVIA COM REVESTIMENTO PRIMÁRIO	TKKM	15.420,00	0,00	1,32	R\$ 24.878,4	0,7%
D.6.6	SINAPI (04/2020)	96401	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30. AF_09/2017	M2	771,00	R\$	R\$ 0,11	R\$ 5.529,0	0,2%
D.6.7	SINAPI (04/2020)	87630	CONTRAPELO 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	R\$	R\$ 11,37	R\$ 5.029,1	0,1%
D.6.8	SINAPI (04/2020)	CPU 37	GUIA REBAIXADA PARA ACESSO DE CADEIRANTE.	UD	4,00	R\$	R\$ 305,91	R\$ 1.2281,8	0,3%
D.7		*	SINALIZAÇÃO					R\$ 15.662,6	0,4%

Handwritten signature

Handwritten signature

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA:

ORÇAMENTO: EXECUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO ARMADO

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

DATA:

04/7/19

R\$ 3.631.856,88

ITEM	FORTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANTID.	M.O (UNIT.) (R\$)	MAT (UNIT.) (R\$)	PREÇO FINAL C/ BDI (TOTAL) (R\$)	%
D.7.1	SICRO (10/2019)	5214010	PINTURA DE FAIXA - PLÁSTICO A FRIO EICOMPONENTE À BASE DE RESINAS METACRÍLICAS - ESPESURA DE 3,0 MM - PLANO	M2	58,70	14,64	127,63	R\$ 10.200,4	0,3%
D.7.2	SICRO (10/2019)	5213361	TACHÃO REFLETIVO MONODIRECIONAL - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UD	39,00	6,27	31,22	R\$ 1.787,1	0,0%
D.7.3	SICRO (10/2019)	5213362	TACHÃO REFLETIVO BIDIRECIONAL - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UD	19,00	6,27	32,14	R\$ 892,0	0,0%
D.7.4	SICRO (10/2019)	5213417	CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO N° 16 GALVANIZADO, COM PELÍCULA RETROREFLETIVA TIPO I + III	M2	7,93	36,12	280,99	R\$ 2.783,2	0,1%
D.8	*	*	IMPERMEABILIZAÇÕES - CORTINA E LAJE					R\$ 15.281,1	0,4%
D.8.1	SINAPI (04/2020)	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	423,14	R\$ 12,67	14,36	R\$ 13.976,1	0,4%
D.8.2	COT 09	GPU 20	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE PARA TABULEIRO XYPEX ADMIX D-500 NF OU EQUIVALENTE - POR M3 DE CONCRETO	M3	103,54	R\$	10,31	R\$ 1.305,1	0,0%
D.9	*	*	RECONSTRUÇÃO DE MURO					R\$ 3.389,0	0,1%
D.9.1	SINAPI (04/2020)	GPU 33	REMOÇÃO DE MURO EXISTENTE EM PALITOS DE CONCRETO E RECOLOCAÇÃO DO MESMO, INCLUSIVE RECONSTRUÇÃO DE SUA FUNDAÇÃO(BALDRAME)	M	10,00	R\$ 255,65	21,62	R\$ 3.389,0	0,1%

R\$ 3.631.856,88

12.362.8141001-55
Assinado digitalmente por
A & A CONSTRUTORA E
OBRAS S/A
CPF: 08.888.888-0001-55
CNPJ: 08.888.888/0001-55
RUA: MAJ. DAVILA, 2000
JARDIM CATHARINE, 09148-695
Dourados - MS
Insc. Est. 28.382.953-2

Anderson Ortiz Gardin
Diretor Técnico
A&A Construtora e Inc.

000264
26/34
Assinaturas manuais e rubricas.

ORC_Ponte_Geral_R15D-PontaGrossaXPeru

DATA:
06/7/19

R\$ 356.513,30

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA:
ORÇAMENTO: EXECUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO ARMADO

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANTID.	M.D (UNIT.) (R\$)	MAT (UNIT.) (R\$)	PREÇO FINAL O/ BDI (TOTAL) (R\$)	%	TOTAL
E.1			MOBILIZAÇÃO CANTEIRO - ADMINISTRAÇÃO LOCAL EQUIPAMENTOS E CONSUMOS SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 356.513,30	100,0%	
E.1.1	INSUMOS SINAPI 104/20201	CPU 48	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	7,20	R\$ 63,01	R\$	R\$ 3.177,6	0,9%	
E.1.1.1	INSUMOS SINAPI 104/20201	CPU 48	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	7,20	R\$ 63,01	R\$	R\$ 3.177,6	0,9%	
E.1.1.2	INSUMOS SINAPI 104/20201	3345	LOCAÇÃO DE GRUPO GERADOR ACIMA DE + 20 A 80* KVA, MOTOR DIESEL, REBOGAVEL, ACONDIONAMENTO MANUAL	H	5,632,00	R\$	R\$ 10,43	R\$ 71.797,6	20,0%	
E.1.1.3	INSUMOS SINAPI 104/20201	CPU 28	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO ELÉTRICO PARA CANTEIRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UD	4,00	R\$	R\$ 150,75	R\$ 3.541,2	1,0%	
E.1.1.4	INSUMOS SINAPI 104/20201	CPU 30	SERVIÇOS TOPOGRAFICOS PARA LOCAÇÃO DE OBRA	M2	1.770,00	R\$	R\$ 5,10	R\$ 13.241,9	3,7%	
E.1.2		**	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS (CANTEIRO DE OBRA CONF.NR18 E NR24)					R\$ 117.497,3	32,8%	
E.1.2.1	INSUMOS SINAPI 104/20201	5213639	DISPOSITIVO DE DIRECIONAMENTO OU BLOCQUEIO TIPO TAPUME - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES	M2	500,00	R\$ 34,84	R\$ 122,00	R\$ 95.216,4	26,8%	
E.1.2.2	INSUMOS SINAPI 104/20201	10775	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 9,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITÓRIO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS E SEM SANITÁRIO	MES	6,00	R\$	R\$	R\$ 371,09	1,0%	
E.1.2.3	INSUMOS SINAPI 104/20201	CPU 49	PORTÃO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 14 650	M2	6,00	R\$	R\$ 88,05	R\$ 2.167,4	0,6%	
E.1.2.4	INSUMOS SINAPI 104/20201	88503	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM ACESSÓRIOS	UN	2,00	R\$	R\$ 333,26	R\$ 1.923,4	0,5%	
E.1.2.5	INSUMOS SINAPI 104/20201	CPU 34	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 9,00 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITÁRIO, COM 4 BACIAS, 8 CHUVEIROS, 1 LAVATÓRIO E 1 MICTÓRIO	MES	16,00	R\$	R\$ 693,46	R\$ 13.2561,5	3,8%	
E.1.3		**	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA					R\$ 131.425,7	36,7%	
E.1.3.1	INSUMOS SINAPI 104/20201	99812	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES(24HORAS)	MES	6,00	R\$ 4.838,24	R\$ 0,00	R\$ 47.308,7	13,3%	
E.1.3.2	INSUMOS SINAPI 104/20201	99859	ENCARREGADO DE OBRAS DE ARTES ESPECIAIS	MES	6,00	R\$ 6.602,60	R\$ 0,00	R\$ 64.117,0	23,5%	
E.1.4		**	CONSUMOS PERMANENTES E DESPESAS GERAIS					R\$ 17.831,6	5,0%	
E.1.4.1	COT 02	CPU 02	PERCC, PC/MAT, PPRA E PCMSO	UN	1,00	R\$	R\$ 3.995,00	R\$ 4.883,7	1,4%	
E.1.4.2	INSUMOS SINAPI 104/20201	CPU 04	PROJETO AS BUILT / DATA BOOK	UD	4,00	R\$	R\$ 1.496,35	R\$ 7.325,5	2,0%	
E.1.4.3	COT 03	CPU 03	DAQUISA DE ENTULHOS COM CAPACIDADE DE 5 M³ COM MTRB	UD	20,00	R\$	R\$	R\$ 5.622,4	1,6%	
								R\$ 356.513,30		

12.362
Associação
A&A CONSTRUTORA E OBRAS
INCORPORADORA S/A
CNPJ 07.020.008/10
RUA Major Cipriano, 210/27/39
Jardim Central - CEP 79005-011
Dourados - MS
Fone: (51) 95.982.9832

Anderson Ortiz Gardin
Diretor Técnico
A&A Construtora e Inc.

Ass:

Código	Serviço	Um	coef.	R\$ (MO)	R\$ (MAT)	R\$ Unit (MO)	R\$ Unit (MAT)	R\$ Unit (MAT+MO)
CPU 02	PGRCC, PCMAT, PPRA E PCMSO	UN				R\$ 3.995,60	R\$ 0,00	R\$ 3.995,60
100931-10	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40	R\$ 99,89	R\$ 0,00	R\$ 3.995,60	R\$ 0,00	R\$ 3.995,60
CPU 03	CAÇAMBA DE ENTULHOS COM CAPACIDADE DE 5 M³ COM MTRS MTR	UD				R\$ 0,00	R\$ 230,00	R\$ 230,00
CPU 03-1	CAÇAMBA DE ENTULHOS COM CAPACIDADE DE 5 M³ COM MTRS MTR	UM	1	R\$	R\$	R\$ 0,00	R\$ 230,00	R\$ 230,00
CPU 04	PROJETO AS BUILT / DATA BOOK	UD				R\$ 1.498,35	R\$ 0,00	R\$ 1.498,35
100931-10	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	15	R\$ 99,89	R\$ 0,00	R\$ 1.498,35	R\$ 0,00	R\$ 1.498,35
CPU 11	CANTONEIRA FERRO GALVANIZADO DE ABAS IGUAIS, 1 1/2" X 1/4" (L X E), 3,40 KG/M	M				R\$ 0,00	R\$ 18,03	R\$ 18,03
CPU 11-1	CANTONEIRA FERRO GALVANIZADO DE ABAS IGUAIS, 1 1/2" X 1/4" (L X E), 3,40 KG/M	M	1	R\$ 0,00	18,03	R\$ 0,00	R\$ 18,03	R\$ 18,03
CPU 16	TRANSPORTE DE PEÇAS PRÉ-MOLDADAS, DMT<20KM, EM TRECHO URBANO PAVIMENTADO	TKM				R\$ 0,00	R\$ 3,56	R\$ 3,56
72838-1	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROÇERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DILBNO. AF 06/2014	CHP	0,0335	R\$ 0,00	R\$ 106,31	R\$ 0,00	R\$ 3,56	R\$ 3,56
CPU 17	EXECUÇÃO DE PINGADEIRA NA FACE INFERIOR DO TABULEIRO	M				R\$ 28,71	R\$ 0,00	R\$ 28,71
94195-2	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5	R\$ 19,14	R\$ 0,00	R\$ 28,71	R\$ 0,00	R\$ 28,71
CPU 20	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE PARA TABULEIRO Xypex Admix c-500 NF OU EQUIVALENTE - POR M3 DE CONCRETO	M3				R\$ 0,00	R\$ 10,31	R\$ 10,31
CPU 20-1	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE PARA TABULEIRO Xypex Admix c-500 NF OU EQUIVALENTE	KG	0,5	R\$	R\$	R\$ 0,00	R\$ 10,31	R\$ 10,31
CPU 25	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS E CANTEIRO	H				R\$ 76,56	R\$ 0,00	R\$ 76,56
94195-2	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	R\$ 19,14	R\$ 0,00	R\$ 19,14	R\$ 0,00	R\$ 19,14
94195-2	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	R\$ 19,14	R\$ 0,00	R\$ 19,14	R\$ 0,00	R\$ 19,14
94195-2	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	R\$ 19,14	R\$ 0,00	R\$ 19,14	R\$ 0,00	R\$ 19,14
94195-2	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	R\$ 19,14	R\$ 0,00	R\$ 19,14	R\$ 0,00	R\$ 19,14
CPU 27	PASTILHA Z (ANODO DE SACRIFÍCIO PARA PROTEÇÃO DA ARMADURA CONTRA CORROSÃO) INCLUIDO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UD				R\$ 1,91	R\$ 104,00	R\$ 105,91
94195-2	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1	R\$ 19,14	R\$ 0,00	R\$ 1,91	R\$ 0,00	R\$ 1,91
CPU 27-2	PASTILHA Z (ANODO DE SACRIFÍCIO PARA ARMADURA)	UD	1	R\$	R\$	R\$ 104,00	R\$	R\$ 104,00
CPU 28	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO ELÉTRICO PARA CANTEIRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UD				R\$ 150,78	R\$ 573,54	R\$ 724,32
91831-3	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6	R\$ 25,13	R\$ 0,00	R\$ 150,78	R\$ 0,00	R\$ 150,78
83463-1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARRA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	UN	1	R\$ 0,00	R\$ 222,54	R\$ 0,00	R\$ 222,54	R\$ 222,54

000266

28/36

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

Código	Serviço	Um	conf.	R\$ (MO)	R\$ (MAT)	R\$ Unit. (MO)	R\$ Unit. (MAT)	R\$ Unit. (MAT+MO)
74130/3-1	DISJUNTOR TIPO NEMA, BIPOLAR IC ATE 50 A, TENSÃO MÁXIMA 415 V	UN	5	R\$ 0,00	R\$ 59,20	R\$ 0,00	R\$ 296,00	R\$ 296,00
74130/2-1	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 20 ATE 30A, TENSÃO MÁXIMA DE 240 V	UN	5	R\$ 0,00	R\$ 11,00	R\$ 0,00	R\$ 55,00	R\$ 55,00
CPU 29	ESPAÇADOR TRELHAÇÃO EM AÇO CA-60, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	KG				R\$ 2,11	R\$ 6,86	R\$ 8,96
92791-1	ACD CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	KG	1,5	R\$ 0,00	R\$ 4,57	R\$ 0,00	R\$ 6,86	R\$ 6,86
92791-2	AUXILIANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0108	R\$ 18,93	R\$ 0,00	R\$ 0,20	R\$ 0,00	R\$ 0,20
92791-3	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0769	R\$ 24,77	R\$ 0,00	R\$ 1,90	R\$ 1,90	R\$ 1,90
CPU 30	SERVIÇOS TOPOGRAFICOS PARA LOCAÇÃO DE OBRA	M2				R\$ 5,10	R\$ 1,02	R\$ 6,12
32	ACD CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	KG	0,2	R\$ 0,00	R\$ 5,10	R\$ 0,00	R\$ 1,02	R\$ 1,02
7247	LOCAÇÃO DE TECDOLITO ELETRONICO, PRECISAO ANGULAR DE 5 A 7 SEGUNDOS, INCLUINDO TRIPE	H	0,08	R\$ 2,27	R\$ 0,00	R\$ 0,18	R\$ 0,00	R\$ 0,18
99058-2	AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05	R\$ 12,47	R\$ 0,00	R\$ 0,62	R\$ 0,00	R\$ 0,62
99058-3	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18	R\$ 23,95	R\$ 0,00	R\$ 4,29	R\$ 4,29	R\$ 4,29
CPU 31	PISO PODOSTATIL DE CONCRETO - DIRECIONAL E ALERTA, *40 X 40 X 2,5* CM	UN				R\$ 127,32	R\$ 6,52	R\$ 133,84
36178	PISO PODOSTATIL DE CONCRETO - DIRECIONAL E ALERTA, *40 X 40 X 2,5* CM	UN	1	R\$ 0,00	6,52	R\$ 0,00	R\$ 6,52	R\$ 6,52
83659-13	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5	R\$ 24,89	R\$ 0,00	R\$ 124,45	R\$ 0,00	R\$ 124,45
83659-14	SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15	R\$ 19,14	R\$ 0,00	R\$ 2,87	R\$ 0,00	R\$ 2,87
CPU 32	Limitador de profundidade FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M				R\$ 2,87	R\$ 1,24	R\$ 4,11
88316	SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15	R\$ 19,14	R\$ 0,00	R\$ 2,87	R\$ 0,00	R\$ 2,87
83659-14	Limitador de profundidade	M	0,5	R\$	R\$	2,47	R\$	1,24
CPU 33	REMOÇÃO DE MURO EXISTENTE EM PALITOS DE CONCRETO E RECOLOCAÇÃO DO MESMO, INCLUSIVE RECONSTRUÇÃO DE SUA FUNDAÇÃO(BALDRAME)	m				R\$ 255,65	R\$ 21,62	R\$ 277,27
1525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	M3	0,0672	R\$ 0,00	R\$ 316,58	R\$ 0,00	R\$ 21,27	R\$ 21,27
83659-5	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP 11-32	M2	0,8	R\$ 0,00	R\$ 0,43	R\$ 0,00	R\$ 0,34	R\$ 0,34
43058	ACD CA-50, 10,0 MM, OU 12,5 MM, OU 16,0 MM, OU 20,0 MM, DOBRADO E CORTADO	KG	4,704	4,81	R\$ 0,00	R\$ 22,63	R\$ 0,00	R\$ 22,63
43061	ACD CA-60, 4,2 MM OU 5,0 MM, DOBRADO E CORTADO	KG	2,688	4,79	R\$ 0,00	R\$ 12,88	R\$ 0,00	R\$ 12,88
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5	R\$ 24,89	R\$ 0,00	R\$ 124,45	R\$ 0,00	R\$ 124,45
88316	SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5	R\$ 19,14	R\$ 0,00	R\$ 95,70	R\$ 0,00	R\$ 95,70
CPU 34	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 4 BACIAS, 8 CHUVEIROS, 1 LAVATORIO E 1 MICTURIO	MES				R\$ 693,46	R\$ 0,00	R\$ 693,46
10778	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 4 BACIAS, 8 CHUVEIROS, 1 LAVATORIO E 1 MICTURIO	MES	1	593,75	R\$ 0,00	R\$ 593,75	R\$ 0,00	R\$ 593,75
CPU 35	PERFURAÇÃO MECANICA PARA EXECUÇÃO DE TIRANTES EM ROCHA INCLINADOS, INCLUSIVE MOBILIZAÇÃO DO EQUIPAMENTO	M				R\$ 49,86	R\$ 0,00	R\$ 49,86
10778	PERFURAÇÃO MECANICA PARA EXECUÇÃO DE TIRANTES EM ROCHA INCLINADOS, INCLUSIVE MOBILIZAÇÃO DO EQUIPAMENTO	M				R\$ 49,86	R\$ 0,00	R\$ 49,86

29/35

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

Código	Serviço	Unid.	conf.	RS (MO)	RS (MAT)	RS Unit (MO)	RS Unit (MAT)	RS Unit (MAT+MO)
90626-1	PERFURAZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M., POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXIMO 4" - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015	H	8	RS 1,38	RS 0,00	RS 11,04	RS 0,00	RS 11,04
90631-1	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8	RS 24,26	RS 0,00	RS 19,41	RS 0,00	RS 19,41
90631-1	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8	RS 24,26	RS 0,00	RS 19,41	RS 0,00	RS 19,41
CPU 36	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE CORDÃO E VIGAS BALDRAMES, FOX 25 MPa, COM USO DE BOMBA LANCAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C25, COM BRITA 0 E 1, S.LUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	M3				RS 306,27	RS 38,02	RS 344,29
CPU 36-1		M3	1	306,27	RS 0,00	RS 306,27	RS 0,00	RS 306,27
96557-2	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M2	0,8	RS 0,00	RS 24,89	RS 0,00	RS 19,91	RS 19,91
96557-3	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M2	0,8	RS 0,00	RS 19,14	RS 0,00	RS 15,31	RS 15,31
96557-4	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	M2	0,8	RS 0,00	RS 1,50	RS 0,00	RS 1,20	RS 1,20
96557-5	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	5	RS 0,00	RS 0,32	RS 0,00	RS 1,60	RS 1,60
CPU 37	GUIA REBAIXADA PARA ACESSO DE CADEIRANTE.	UD				RS 305,91	RS 2.206,20	RS 2.512,11
COMP 348-1	ÁREA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1	65	RS 0,00	RS 65,00	RS 0,00	RS 65,00
COMP 348-2	MÉDIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, * 30 X 15/ 12* CM (H X L1/L2)	M	1	20,76	RS 0,00	RS 20,76	RS 0,00	RS 20,76
94274-3	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5	RS 24,89	RS 0,00	RS 124,45	RS 0,00	RS 124,45
94274-4	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5	RS 19,14	RS 0,00	RS 95,70	RS 0,00	RS 95,70
94274-5	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E ÁREA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	5	RS 0,00	RS 441,24	RS 0,00	RS 2.206,20	RS 2.206,20
CPU 38	ENSAIO DE RESISTÊNCIA A COMPRESSÃO SIMPLES - CONCRETO	M3				RS 20,18	RS 4,57	RS 24,75
CPU 38-1	AUXILIAR DE LABORATORISTA DE SOLOS E CONCRETO	H	0,36	23,87	RS 0,00	RS 8,59	RS 0,00	RS 8,59
CPU 38-2	TECNICO EM LABORATORIO E CAMPO DE CONSTRUCAO CIVIL	H	0,225	29,38	RS 0,00	RS 6,61	RS 0,00	RS 6,61
CPU 39	FURO EM CONCRETO D 12,5 MM PARA ANCORAGEM DA VIGA DE SOLIDARIZAÇÃO	UD				RS 4,98	RS 4,57	RS 9,55
90439-1	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	CHP	0,2	RS 0,00	RS 22,84	RS 0,00	RS 4,57	RS 4,57
94274-3	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	RS 24,89	RS 0,00	RS 4,98	RS 0,00	RS 4,98
CPU 40	Ancoragem de tirante de barra de aço de D = 35 mm com grotamento de cabeça	UN				RS 32,69	RS 236,60	RS 269,29
90439-1	Ancoragem de tirante de barra de aço de D = 40 mm com grotamento de cabeça	UN	1	32,69	236,6	RS 32,69	RS 236,60	RS 269,29
CPU 41	Tirante permanente protendido INCO 28D D = 35 mm, com capacidade de 290 kN - incluso calda de cimento, exceto perfuração	M				RS 21,02	RS 131,05	RS 152,07
90439-1	Tirante permanente protendido INCO 35D D = 40 mm, com capacidade de 350 kN - exceto perfuração	M	1	21,02	131,05	RS 21,02	RS 131,05	RS 152,07

Código	Serviço	Um	conf.	RS (MO)	RS (MAT)	RS Unit (MO)	RS Unit (MAT)	RS Unit (MAT+MO)
CPU 44								
	PERFURAÇÃO MECANICA PARA EXECUÇÃO DE TIRANTES EM SOLO E DHP INCLINADOS, INCLUSIVE MOBILIZAÇÃO DO EQUIPAMENTO	M				R\$ 38,77	R\$ 0,00	R\$ 38,77
90626-1	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXIMO 4" - DEPRECIAÇÃO AF_06/2015	H	7	R\$ 1,38	R\$ 0,00	R\$ 9,66	R\$ 0,00	R\$ 9,66
90631-1	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6	R\$ 24,26	R\$ 0,00	R\$ 14,56	R\$ 0,00	R\$ 14,56
90631-1	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6	R\$ 24,26	R\$ 0,00	R\$ 14,56	R\$ 0,00	R\$ 14,56
CPU 45								
	(SINAPI 100931) - ESTACA RAIZ, DIÂMETRO DE 40 CM, SEM PRESENCIA DE ROCHA, INCLUSIVE ARGAMASSA, EXCLUSO ARMAÇÃO	M				R\$ 40,59	R\$ 170,30	R\$ 210,89
100931-1	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, PARA AGULHA FRIA (NBR-5648)	M	0,0083	R\$ 0,00	R\$ 9,36	R\$ 0,00	R\$ 0,08	R\$ 0,08
100931-2	TARIFA "A" ENTRE D E ZOMB FORNECIMENTO D'AGUA	M3	0,289	R\$ 0,00	R\$ 14,94	R\$ 0,00	R\$ 4,32	R\$ 4,32
100931-3	TUBO DE REVESTIMENTO, EM AÇO, CORPO SCHEDULE 80, PONTEIRA SCHEDULE 80, ROSQUELAVEL E SEGMENTADO PARA PERFURACAO, DIAMETRO 14" (400 MM) (COLETADO CAIXA)	M	0,0002	R\$ 0,00	R\$ 1.637,15	R\$ 0,00	R\$ 0,33	R\$ 0,33
100931-4	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,108	R\$ 19,14	R\$ 0,00	R\$ 21,21	R\$ 0,00	R\$ 21,21
100931-5	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,0311	R\$ 0,00	R\$ 12,80	R\$ 0,00	R\$ 0,40	R\$ 0,40
100931-6	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,3384	R\$ 0,00	R\$ 4,11	R\$ 0,00	R\$ 1,39	R\$ 1,39
100931-7	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HW/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,0949	R\$ 0,00	R\$ 8,46	R\$ 0,00	R\$ 0,80	R\$ 0,80
100931-8	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HW/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,2746	R\$ 0,00	R\$ 0,48	R\$ 0,00	R\$ 0,13	R\$ 0,13
100931-9	ENCARGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3654	R\$ 35,82	R\$ 0,00	R\$ 13,23	R\$ 0,00	R\$ 13,23
100931-10	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0616	R\$ 99,89	R\$ 0,00	R\$ 6,15	R\$ 0,00	R\$ 6,15
100931-11	ARGAMASSA TRACO 1:1,65 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), FCC 20 MPa, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DUPLA HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA. AF_11/2016	M3	0,238	R\$ 0,00	R\$ 525,18	R\$ 0,00	R\$ 124,99	R\$ 124,99
100931-14	PERFURATRIZ ROTATIVA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MÁXIMO 2500 KGM, POTÊNCIA 110 HP, MOTOR DIESEL - CHI DIURNO. AF_05/2017	CHI	0,1945	R\$ 0,00	R\$ 67,86	R\$ 0,00	R\$ 13,20	R\$ 13,20
100931-15	PERFURATRIZ ROTATIVA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MÁXIMO 2500 KGM, POTÊNCIA 110 HP, MOTOR DIESEL - CHP DIURNO. AF_05/2017	CHP	0,1749	R\$ 0,00	R\$ 140,65	R\$ 0,00	R\$ 24,80	R\$ 24,80

31/38 000269

[Handwritten signature]

[Handwritten initials]

[Handwritten signature]

Código	Serviço	Um	coef.	R\$ (MO)	R\$ (MAT)	R\$ Unit. (MO)	R\$ Unit. (MAT)	R\$ Unit. (MAT+MO)
100931-16	COMPRESSOR DE AR, VAZÃO DE 10 PCM, RESERVATÓRIO 100 L, PRESSÃO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTÊNCIA 2 HP, TENSÃO 110/220 V ICH-DIURNO. AF_05/2017	CHI	0,3525	R\$ 0,00	R\$ 0,12	R\$ 0,00	R\$ 0,04	R\$ 0,04
100931-17	COMPRESSOR DE AR, VAZÃO DE 10 PCM, RESERVATÓRIO 100 L, PRESSÃO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTÊNCIA 2 HP, TENSÃO 110/220 V - CHP DIURNO. AF_05/2017	CHP	0,0169	R\$ 0,00	R\$ 1,23	R\$ 0,00	R\$ 0,02	R\$ 0,02
CPU 46	(SINAPI 100935) - ESTACA RAZ, DIÂMETRO DE 40 CM, COM PRESEÇA DE ROCHA, INCLUSO ARGAMASSA, EXCLUSO ARIMAÇÃO	M				R\$ 77,40	R\$ 216,09	R\$ 293,49
100935-1	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,2535	R\$ 0,00	R\$ 29,44	R\$ 0,00	R\$ 7,46	R\$ 7,46
100935-2	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,451	R\$ 0,00	R\$ 2,85	R\$ 0,00	R\$ 1,20	R\$ 1,20
100935-3	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, PARA AGLA FRIA (NBR-5648)	M	0,0083	R\$ 0,00	R\$ 9,36	R\$ 0,00	R\$ 0,08	R\$ 0,08
100935-4	TARIFA "A" ENTRE D E ZOMB FORNECIMENTO D'AGUA	M3	0,289	R\$ 0,00	R\$ 14,94	R\$ 0,00	R\$ 4,32	R\$ 4,32
100935-5	TUBO DE REVESTIMENTO, EM AÇO, CORPO SCHEDULE 40, PONTEIRA SCHEDULE 80, ROSQUELAVEL E SEGMENTADO PARA PERFURAÇÃO, DIÂMETRO 14" (400 MM) (COLETADO CAIXA)	M	0,0002	R\$ 0,00	R\$ 1.637,15	R\$ 0,00	R\$ 0,33	R\$ 0,33
100935-6	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,113	R\$ 19,14	R\$ 0,00	R\$ 40,44	R\$ 0,00	R\$ 40,44
100935-7	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,0311	R\$ 0,00	R\$ 12,80	R\$ 0,00	R\$ 0,40	R\$ 0,40
100935-8	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,6734	R\$ 0,00	R\$ 4,11	R\$ 0,00	R\$ 2,77	R\$ 2,77
100935-9	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,2535	R\$ 0,00	R\$ 8,46	R\$ 0,00	R\$ 2,14	R\$ 2,14
100935-10	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,451	R\$ 0,00	R\$ 0,48	R\$ 0,00	R\$ 0,22	R\$ 0,22
100935-11	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7044	R\$ 35,82	R\$ 0,00	R\$ 25,23	R\$ 0,00	R\$ 25,23
100935-12	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1174	R\$ 99,89	R\$ 0,00	R\$ 11,73	R\$ 0,00	R\$ 11,73
100935-13	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:65 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), FCK 20 MPa, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA. AF_11/2015	M3	0,238	R\$ 0,00	R\$ 525,18	R\$ 0,00	R\$ 124,99	R\$ 124,99
100935-16	PERFURATRIZ ROTATIVA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MÁXIMO 2500 KGM, POTÊNCIA 110 HP, MOTOR DIESEL - CHI DIURNO. AF_05/2017	CHI	0,371	R\$ 0,00	R\$ 67,86	R\$ 0,00	R\$ 25,18	R\$ 25,18

32/35

Handwritten signature and initials

Handwritten signature

Código	Serviço	Um	coef.	R\$ (MO)	R\$ (MAT)	R\$ Unit (MO)	R\$ Unit (MAT)	R\$ Unit (MAT+MO)
100935-17	PERFUZ, ROTATIVA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MÁXIMO 2500 KG.M, POTENCIA 110 HP, MOTOR DIESEL- CHP DIURNO. AF_05/2017	CHP	0,3335	R\$ 0,00	R\$ 140,65	R\$ 0,00	R\$ 46,91	R\$ 46,91
100935-18	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSÃO 110/220 V IELI DIURNO. AF_05/2017	CHI	0,6875	R\$ 0,00	R\$ 0,12	R\$ 0,00	R\$ 0,08	R\$ 0,08
100935-19	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSÃO 110/220 V - CHP DIURNO. AF_05/2017	CHP	0,0169	R\$ 0,00	R\$ 1,23	R\$ 0,00	R\$ 0,02	R\$ 0,02
CPU 47	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO PARA ESTACA RAZ (POR PONTE) PARA AS ESTACAS DA CONTENÇÃO E DA FUNDAÇÃO	UD				R\$ 12.793,44	R\$ 0,00	R\$ 12.793,44
5811-4	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CACAMBA METÁLICA - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	H	800	R\$ 13,35	R\$ 0,30	R\$ 10.680,20	R\$ 0,00	R\$ 10.680,00
94274-3	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	48	R\$ 24,89	R\$ 0,00	R\$ 1.194,72	R\$ 0,00	R\$ 1.194,72
94274-4	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	48	R\$ 19,14	R\$ 0,00	R\$ 918,72	R\$ 0,00	R\$ 918,72
CPU 48	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2				R\$ 63,01	R\$ 298,09	R\$ 361,10
4417	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1	R\$ 0,00	4,23	R\$ 0,00	R\$ 4,23	R\$ 4,23
4491	PONTELE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3") PIMUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	4	R\$ 0,00	3,16	R\$ 0,00	R\$ 12,64	R\$ 12,64
4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESVADA, DE *2,0 X 1,125* M	M2	1	R\$ 0,00	280	R\$ 0,00	R\$ 280,00	R\$ 280,00
5075	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,11	R\$ 0,00	11,09	R\$ 0,00	R\$ 1,22	R\$ 1,22
93208-10	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	R\$ 24,73	R\$ 0,00	R\$ 24,73	R\$ 0,00	R\$ 24,73
94274-4	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	R\$ 19,14	R\$ 0,00	R\$ 38,28	R\$ 0,00	R\$ 38,28
CPU 49	PORTAO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 14 GSG	M2				R\$ 88,06	R\$ 266,59	R\$ 354,65
43058	ACO CA-50, 10,0 MM, OU 12,5 MM, OU 16,0 MM, OU 20,0 MM, DOBRADO E CORTADO	KG	1	R\$ 0,00	4,81	R\$ 0,00	R\$ 4,81	R\$ 4,81
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	4	R\$ 0,00	65	R\$ 0,00	R\$ 260,00	R\$ 260,00
1106	CAL HIDRATADA CH- PARA ARGAMASSAS	KG	1	R\$ 0,00	0,3	R\$ 0,00	R\$ 0,30	R\$ 0,30
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,11	R\$ 0,00	0,43	R\$ 0,00	R\$ 0,05	R\$ 0,05
4777	CANTONEIRA AÇO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	0,11	R\$ 0,00	5,63	R\$ 0,00	R\$ 0,62	R\$ 0,62
11026	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA BITOLA GSG 14, E = 1,85 MM (15,50 KG/M2)	KG	0,11	R\$ 0,00	7,37	R\$ 0,00	R\$ 0,81	R\$ 0,81
94274-3	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	R\$ 24,89	R\$ 0,00	R\$ 49,78	R\$ 0,00	R\$ 49,78
94274-4	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	R\$ 19,14	R\$ 0,00	R\$ 38,28	R\$ 0,00	R\$ 38,28
CPU 50	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE BRITA 2-DRENOS E FILTROS	M3				R\$ 28,71	R\$ 47,38	R\$ 76,09
4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	1,05	R\$ 0,00	45,12	R\$ 0,00	R\$ 47,38	R\$ 47,38

[Handwritten signatures and initials]

Código	Serviço	U/m	coef.	R\$ (MO)	R\$ (MAT)	R\$ Unit (MO)	R\$ Unit (MAT)	R\$ Unit (MAT+MO)
94274-4	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5	R\$ 19,14	R\$ 0,00	R\$ 28,71	R\$ 0,00	R\$ 28,71
CPU 51	FORNECIMENTO/INSTALACAO DE MANTA BIDIM RT-31	m ²				R\$ 1,91	R\$ 15,85	R\$ 17,77
4018	GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FIBRAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESISTENCIA A TRACAO = 31 KN/M	M ²	1,08	R\$ 0,00	14,68	R\$ 0,00	R\$ 15,85	R\$ 15,85
94274-4	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1	R\$ 19,14	R\$ 0,00	R\$ 1,91	R\$ 0,00	R\$ 1,91
CPU 52	REPARO/COLAGEM DE ESTRUTURAS DE CONCRETO COM ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE EPOXI, E=2 MM	m ²				R\$ 66,05	R\$ 119,52	R\$ 185,57
156	ADERSIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI, BICOMPONENTE, FLUIDO	KG	3,2	R\$ 0,00	37,35	R\$ 0,00	R\$ 119,52	R\$ 119,52
94274-3	88316 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5	R\$ 24,89	R\$ 0,00	R\$ 37,34	R\$ 0,00	R\$ 37,34
94274-4	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5	R\$ 19,14	R\$ 0,00	R\$ 28,71	R\$ 0,00	R\$ 28,71

12.362.814/0001-55
A & A CONSTRUTORA E
 INCORPORADORA DE IMOVEIS S/A - E.L.P.P.
 Rua Felipe Assis, 110 - Jd. Primavera
 13051-000 - Campinas - SP
 Tel: (19) 3091-1000 Fax: (19) 3091-1001
 Jardim Central - Campinas - SP - CEP: 13065-011
 Dourados - MS
 INC. Est. 28.382.853-2

Anderson Ortiz Gardin
 Diretor Técnico
 A&A Construtora e Inc.

Handwritten signatures and marks:
 - Top right: "000272" (possibly a stamp or reference number)
 - Middle right: A large handwritten signature.
 - Bottom right: Another handwritten signature.
 - Far right: A vertical signature.

COMPOSIÇÃO DE BDI PARA EDIFICAÇÕES

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	VALOR (R\$)	TAXA (%)	OBSERVAÇÃO	SITUAÇÃO DO INTERVALO ADMISSÍVEL	PARCELAS DO BDI (%)		
						1 Quartil	Médio	3 Quartil
1	AC - ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	R\$ -	4,00%		OK	3,00%	4,00%	5,50%
2	SG - SEGUROS + GARANTIA	R\$ -	0,80%		OK	0,80%	0,80%	1,00%
3	R - RISCOS	R\$ -	1,27%		OK	0,97%	1,27%	1,27%
4	DF - DESPESAS FINANCEIRAS	R\$ -	1,23%		OK	0,59%	1,23%	1,39%
5	L - LUCRO BRUTO	R\$ -	7,40%		OK	6,16%	7,40%	8,96%
6	I - IMPOSTOS	R\$ -	5,55%					
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							
TOTAL DO BDI (R\$)		R\$ -						
PREÇO DE VENDA (R\$)		R\$ -						
BDI (%)			22,23%	OK				

Equação Acórdão TCU 2.622/2013 - Plenário

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).

(Handwritten signatures and initials)

Anderson Ortiz Gardin
 Diretor Técnico
 A&A Construtora e Inc.

(Handwritten signature)

Dourados - MS
 Insc. Est. 28.382.853-2

12.362.814/0001-551
 A & A CONSTRUTORA
 Engenharia e Construção Civil SPP
 CARRADOR 550 Fátima
 Fátima - Mato Grosso do Sul
 Jardim Central 02-4839979805-011

(Handwritten signature)