

SINFRA

SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA

EXTRATO DO TERMO DE DOAÇÃO DE EQUIPAMENTO Nº 026/2021

PROCESSO Nº. 195580/2021

OBJETO: O objeto do presente Termo é a Doação de Bens Móveis, a título gratuito, pelo **DOADOR** ao **DONATÁRIO**, dos maquinários rodoviários especificados na Cláusula Primeira.

DO OBJETO.

A Doação uso ajustada por este instrumento tem por finalidade a utilização dos maquinários rodoviários e veículos no apoio à manutenção e conservação das rodovias estaduais.

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	RP
01	ESCAVADEIRA HIDRAULICA, MODELO E215LC SÉRIE: N7AA01332, COR: AMARELA, MOTOR: 30390095, JUSCIMEIRA - MT	717875

DOADOR: ESTADO DE MATO GROSSO

DONATÁRIO: MUNICÍPIO DE JUSCIMEIRA-MT.

EXTRATO DO TERMO DE CESSÃO DE EQUIPAMENTO Nº 026/2021

PROCESSO Nº. 336163/2021/SINFRA

OBJETO: O objeto do presente Termo é a Cessão de Bens Móveis, a título gratuito, pelo **CEDENTE** ao **CESSIONÁRIO**, dos maquinários rodoviários especificados na Cláusula Primeira.

DO OBJETO.

A Cessão de uso ajustada por este instrumento tem por finalidade a utilização dos maquinários rodoviários e veículos no apoio à manutenção e conservação das rodovias estaduais.

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	MARCA	REGISTRO PATRIMONIAL	MODELO	SÉRIE/CHASSIS	ANO
01	Escavadeira	XCMG	1006244	XE215BR	XUGO2152KMPA00732	2021
02	Moto niveladora	XCMG	1006310	GR1803BR	XUGO1803CMPB00699	2021
03	Pá Carregadeira	XCMG	1006250	LW300KW	XUGO300VJMPB00961	2021

CEDENTE: ESTADO DE MATO GROSSO

CESSIONÁRIO: MUNICIPIO DE ALTO PARAGUAI-MT.

Extrato do Quarto Termo Aditivo ao Contrato nº 007/2020/01/04/SINFRA

Processo nº 366071/2019

Objeto do Termo: 1.1.O presente termo aditivo tem por objeto, aditar o prazo de vigência em mais 365 (trezentos e sessenta e cinco) dias, totalizando 1016 (um mil e dezesseis) dias, com término previsto para 31/12/2022.

1.2. E aditar o prazo de execução em mais 365 (trezentos e sessenta e cinco) dias, totalizando 919 (novecentos e dezenove) dias, com término previsto para 28/10/2022.

Assinatura: 16/08/2021

PARTES: OESTE CONSTRUTORA LTDA CNPJ: 04.746.603/0001-98 e a SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA - SINFRA CNPJ: 03.507.415/0022-79.

INSTRUÇÃO NORMATIVA Nº 003/2021/SAOR/SINFRA/MT

A SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA - SINFRA, por meio da SECRETARIA ADJUNTA DE OBRAS RODOVIÁRIAS - SAOR, no uso das atribuições que lhe confere a Lei Complementar nº 612 de 28 de Janeiro de 2019;

CONSIDERANDO a volatilidade observada na comercialização do cimento e do aço no território nacional, originada a partir dos vários aumentos apontados nos indicadores de custos referenciais;

CONSIDERANDO o risco de paralisação de obras devido ao custo insuportável pelos contratados por esta Secretaria, com consequências imprevisíveis ao interesse público primário;

CONSIDERANDO o disposto no art. 65, inc. II, da Lei de Licitações e Contratos nº 8.666/93;

RESOLVE:

Art. 1º ESTABELECE os procedimentos e critérios para o Reequilíbrio Econômico-Financeiro - REF de contratos administrativos decorrente de acréscimos ou decréscimos, conforme o caso, dos custos de cimento e aço.

§1º Os cálculos referentes ao REF devem ser elaborados pela empresa contratada para a execução de obras e protocolados junto à fiscalização da SINFRA.

§2º Para a realização do pedido de reequilíbrio a empresa contratada deverá apresentar, impreterivelmente, os seguintes documentos técnicos:

I - Curva ABC dos insumos (materiais, equipamentos e mão de obra) referentes ao quantitativo do saldo contratual, até o mês base de pedido do reequilíbrio econômico financeiro. Deverá ser elaborada uma planilha denominada "CURVA ABC DE INSUMOS REFERENTE AO SALDO CONTRATUAL", conforme modelo abaixo:

CURVA ABC DE INSUMOS - QUANTITATIVO DO SALDO CONTRATUAL							
CÓDIGO	INSUMO	UNIDADE	(A) QUANTIDADE DO SALDO CONTRATUAL	(B) PREÇO UNITÁRIO NA DATA-BASE REFERENCIAL (ADMINISTRAÇÃO)	PREÇO TOTAL (A X B)	%	% ACUMULADO

II - Quadro de análise da evolução do custo dos insumos presentes na parcela A da curva ABC, elaborada a partir do item anterior. Essa evolução deverá ser elaborada tomando por base um comparativo entre o preço dos insumos da administração na data base referencial do orçamento, acrescido do reajustamento previsto, em relação ao preço de mercado, que será convencionado a partir do boletim referencial que deu origem ao orçamento. Tal avaliação propiciará uma ampla visão da real necessidade do pedido de reequilíbrio econômico financeiro em favor das partes.

PLANILHA ANALÍTICA DE VARIAÇÃO DE CUSTO DE INSUMOS							
COMPARATIVO DE CUSTO DE INSUMOS DA PARCELA A DA CURVA ABC							
CÓDIGO	INSUMO	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO NA DATA-BASE REFERENCIAL	(A) PREÇO UNITÁRIO NA DATA-BASE REFERENCIAL + REAJUSTAMENTO (conforme previsto no contrato)	(B) PREÇO UNITÁRIO NO MÊS DA MEDIÇÃO	% DE VARIAÇÃO (B-A)/A	STATUS DA VARIAÇÃO EM RELAÇÃO AO DESEQUILÍBRIO/EQUILÍBRIO ECONÔMICO-FINANCEIRO

III - Identificação de todos os insumos do item anterior que apresentem uma variação de custo superior a maior ou a menor em relação ao lucro referencial da administração. Estes insumos deverão ter seus custos decompostos na composição de custo unitário apresentada pela empresa na proposta de preço, sendo aplicado sobre os mesmos a correção, em função do reajuste ou redução, tomando por base a porcentagem da variação dos custos compreendidos entre as datas referenciais do orçamento base e do mês da medição, subtraindo deste resultado o lucro referencial.

IV - Avaliação do valor do impacto financeiro, obtida subtraindo-se o valor global da medição, utilizando os custos unitários realinhados do valor global da mesma, com os custos unitários contratuais reajustados. O resultado desta diferença será dividido pelo valor global da medição com os custos realinhados. Para que o pedido do REF seja aceito, o valor obtido deverá ser superior ao lucro referencial informado na composição do BDI (vide exemplo em anexo).

Art. 2º Analogamente ao inciso anterior, e visando o compartilhamento de riscos, os contratos em que ocorram um impacto financeiro negativo superior ao lucro referencial do período considerado, deverão ser reequilibrados em favor da Administração Pública.

Art. 3º O pedido de reequilíbrio deverá ser feito para cada medição individualmente, tomando por base os parâmetros e critérios acima citados.

Art. 4º Para os contratos cujo orçamento base tenha sido elaborado através do boletim referencial do SICRO, deve-se atentar que, para corrigir o custo dos insumos para os meses em que o boletim não for disponibilizado, será utilizada a variação dos mesmos insumos (ou similares) apresentados na tabela de insumos do SINAPI.

Art. 5º Não será admitido o pedido de REF para contratos que já tenham executado mais de 85% do preço global a preços iniciais da obra.

Art. 6º Não serão aceitos pedidos de REF em medições que antecedem em 2 (dois) meses a incidência de reajustamento, e que seja evidenciado pela fiscalização um atraso físico relativo ao andamento da obra.

Art. 7º Para os contratos em que houver o pedido de REF compreendido em períodos fora do interstício entre as datas de reajustes contratuais, deverá ser deduzida ainda uma porcentagem referente à média dos últimos 5 anos, conforme a categoria do índice que se enquadre o insumo (por exemplo drenagem, obras de artes especiais, etc.), de acordo com a Tabela de Índice de Reajustamentos de Obras Rodoviárias disponibilizada pelo DNIT, tomando por referência a data-base do orçamento. Tal procedimento deve-se ao fato de que, conforme Art. 65 da Lei 8666/1993, a empresa somente terá direito a correção de reajustamento a partir de um ano da data-base referencial do orçamento licitado.

Art. 8º A variação do custo dos insumos também deverá ser demonstrada através de ementos adicionais do impacto cambial, tais como a comprovação dos custos efetivamente incorridos no contrato.

Art. 9º A Variação do Preço Referencial é calculada pela razão entre o preço referencial do mês da medição e o preço referencial do mês da data-base do contrato, seguindo a seguinte equação:

$$\Delta P = \left(\frac{\text{PRMM}}{\text{PRDB}} - 1 \right) * 100 (\%)$$

Onde:

PRMM = Preço Referencial no Mês da medição "m"

PRDB = Preço Referencial na Data Base

Art. 10 A fiscalização da SINFRA deverá abrir processo administrativo, cujo tipo de processo deve ser:

I - "Instrução Normativa nº 003/2021 - REF", quando tratar-se de reequilíbrio econômico financeiro. Após exarados todos os procedimentos necessários ao REF, o processo administrativo que trata o *caput* deste Artigo deverá ser anexado ao processo base do respectivo contrato de execução de obras.

Art. 11 A fiscalização da SINFRA, com o apoio da supervisora de obras, se existir, deverá avaliar os cálculos apresentados e tomar as seguintes providências:

I - Caso haja incorreções, apontá-las e solicitar as correções à empresa interessada no pleito.

II - Caso não haja incorreções, que remeta o processo à SAOR, atestando a conformidade dos cálculos com esta Instrução Normativa.

Art. 12 As Superintendência de Execução e Fiscalização de Obras - SUEFs deverão proceder à análise do processo administrativo e encaminhá-lo ao Secretário Adjunto de Obras Rodoviárias.

Art. 13 As SUEFs terão competência plena e responsabilidades decorrentes para aprovar o valor do impacto, lavrar e publicar os respectivos

termos aditivos oriundos dos reequilíbrios objeto desta norma, para qualquer tipo de contrato.

Art. 14 O pedido de REF poderá ser solicitado para medições realizadas a partir do mês de julho de 2020, em virtude do evidente reajuste de insumos em função da pandemia por COVID 19, sobretudo o aço e o cimento.

Art. 15 Caso o valor do REF seja positivo, deverá ser criado item de ressarcimento no contrato com a seguinte informação: "Ressarcimento devido REF conforme IN 003/2021 - Período MMM/AAAA à MMM/AAAA". Caso o valor do REF seja negativo, deverá ser criado item de estorno no contrato com a seguinte informação: "Estorno devido REF conforme IN 003/2021 - Período MMM/AAAA à MMM/AAAA".

Art. 16 Todos os pleitos de REF requeridos pelas empresas executoras deverão ser realizados mediante termo aditivo específico para tal.

Art. 17 Os casos omissos que necessitarem de regulamentação e os conflitos com supervenientes disposições legais e determinações a serem cumpridas deverão ser examinados pelas SUEFs e as alterações necessárias nesta Instrução Normativa submetidas à aprovação da SAOR.

Art. 18 Esta Instrução Normativa entra em vigor na data de sua publicação, alcançando todos os contratos vigentes de obras rodoviárias no âmbito da SINFRA.

Cuiabá - MT, 19 de Agosto de 2021.

Engº Alexandre Zigoski Américo Vieira

Secretário Adjunto de Obras Rodoviárias em Substituição Legal

Portaria nº 049/2021/GS

SAOR/SINFRA/MT

(documento original assinado)

Marcelo de Oliveira e Silva

Secretário de Estado de Infraestrutura e Logística de Mato Grosso

SINFRA-MT

(documento original assinado)

ANEXO I - MODELO DE CÁLCULO DE UM REF/IMPACTO FINANCEIRO INDEFERIDO

Considerações:

Data-base do orçamento: maio/2.017

Obra: Construção de Ponte (OAE)

Mês de referência da medição e do pedido do REF: Outubro/2.020

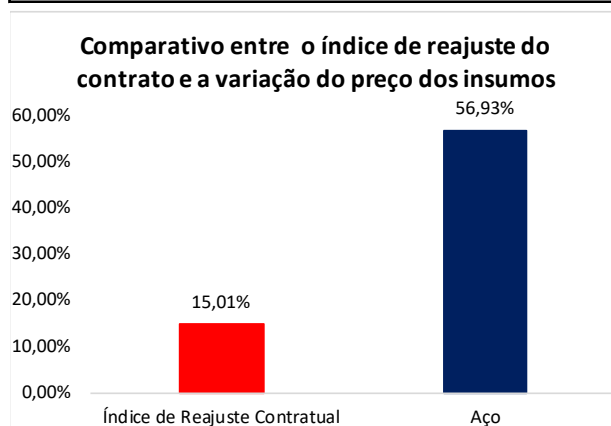
Lucro Referencial: 7,20%

Verificou-se que apenas o aço apresentou variação superior ao lucro na curva ABC.

1º - Cálculo do índice de reajustamento e variação do custo do aço

Insumo	Código	SICRO Data-Base (Maio/2017)	SICRO (outubro/2020)	Diferença	Variação
AÇO D = 6,3 MM CA 25	M003	3,4504	5,382	1,9316	55,98%
AÇO D = 10 MM CA 25	M003	3,4504	5,382	1,9316	55,98%
AÇO D = 6,3 MM CA 50	M004	3,1853	5,1305	1,9452	61,07%
AÇO D = 10 MM CA 50	M004	3,1853	5,1305	1,9452	61,07%
AÇO D = 5 MM CA 60	M0014	3,6593	5,5096	1,8503	50,56%
Variação Média					56,93%
Aço		Variação Média - lucro referencial (7,20%)			49,73%

ID	mai/17	mai/20
Obras de Artes Especiais	278,6080	320,4230
R =		15,01%



2º - Decomposição do custo do aço nas composições de custo do aço

Descrição dos Serviços	Unid	Preço Unitário de Contrato s/	Peso do Insumo na CPU	Variação (%)	Preço Realizado com BDI (R\$)	Índice de Reajustamento
SERVIÇOS PRELIMINARES						
Instalações de Canteiro e Acampamento	m²	R\$ 239,43		15,01%	R\$ 345,42	Índice de Reajuste do Contrato
Placa da Obra - Aquisição de placa pronta e assentamento	m²	R\$ 259,34		15,01%	R\$ 374,15	Índice de Reajuste do Contrato
Detalhamento do projeto executivo	m²	R\$ 128,37		15,01%	R\$ 185,20	Índice de Reajuste do Contrato
Mobilização e Desmobilização	und	R\$ 32.360,55		15,01%	R\$ 46.685,50	Índice de Reajuste do Contrato
Licenciamento Ambiental (LI)	und	R\$ 11.224,60		15,01%	R\$ 16.193,36	Índice de Reajuste do Contrato
INFRAESTRUTURA						
Tub a céu aberto diâmetro externo = 1,40 m - AC/BC/PC (Fck=25MPa)	m	R\$ 2.786,52			R\$ 4.241,29	
AÇO			18,23%	49,73%	R\$ 760,62	Variação SICRO
ITENS RESTANTES DA CPU			81,77%	15,01%	R\$ 2.620,51	Índice de Reajuste do Contrato
Tub ar comp D = 1,40 m prof. até 12m lâm d'água LF-AC/BC/PC (Fck=25MPa)	m	R\$ 6.592,43			R\$ 9.732,07	
AÇO			7,71%	49,73%	R\$ 761,06	Variação SICRO
ITENS RESTANTES DA CPU			92,29%	15,01%	R\$ 6.997,29	Índice de Reajuste do Contrato
Esc.p/alarg. base tub.ar comp.prof. 12/18 m LF	m³	R\$ 3.530,55		15,01%	R\$ 5.093,41	Índice de Reajuste do Contrato
Forn., lanç. concreto base tub ar comp 12/18m Lf - AC/BC/PC (Fck=25MPa)	m³	R\$ 843,30			R\$ 1.283,31	
AÇO			18,16%	49,73%	R\$ 229,31	Variação SICRO
ITENS RESTANTES DA CPU			81,84%	15,01%	R\$ 793,74	Índice de Reajuste do Contrato
Escavação manual de cavas em material 1a cat	m³	R\$ 55,82		15,01%	R\$ 80,53	Índice de Reajuste do Contrato
Confeção e lançamento concr. magro em betoneira AC/BC	m³	R\$ 313,50		15,01%	R\$ 452,27	Índice de Reajuste do Contrato
Reaterro e compactação	m³	R\$ 27,26		15,01%	R\$ 39,32	Índice de Reajuste do Contrato
MESOESTRUTURA						
Forma de placa compensada plastificada	m²	R\$ 57,77			R\$ 84,53	
AÇO			4,72%	49,73%	R\$ 4,08	Variação SICRO
ITENS RESTANTES DA CPU			95,28%	15,01%	R\$ 63,31	Índice de Reajuste do Contrato
Conc.estr.fck=25 MPa-controlado razoável uso ger.conf.e lanç AC/BC	m³	R\$ 356,62		15,01%	R\$ 514,48	Índice de Reajuste do Contrato
Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	kg	R\$ 7,56			R\$ 11,87	
AÇO			29,40%	49,73%	R\$ 3,33	Variação SICRO
ITENS RESTANTES DA CPU			70,60%	15,01%	R\$ 6,14	Índice de Reajuste do Contrato
Aparelho apoio em neoprene fretado-form. e aplic.	kg	R\$ 43,26		15,01%	R\$ 62,40	Índice de Reajuste do Contrato
Escoramento com madeira de OAE	m³	R\$ 59,14		15,01%	R\$ 85,32	Índice de Reajuste do Contrato
SUPERESTRUTURA						
Forma de placa compensada plastificada	m²	R\$ 57,77			R\$ 84,53	
AÇO			4,72%	49,73%	R\$ 4,08	Variação SICRO
ITENS RESTANTES DA CPU			95,28%	15,01%	R\$ 63,31	Índice de Reajuste do Contrato
Conc.estr.fck=30 MPa-controlado razoável uso ger.conf.e lanç AC/BC	m³	R\$ 372,19		15,01%	R\$ 536,95	Índice de Reajuste do Contrato
Concreto estr. Fck = 40 MPa - contr raz uso ger conf e lanç AC/BC	m³	R\$ 503,83		15,01%	R\$ 726,87	Índice de Reajuste do Contrato
Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	kg	R\$ 7,56			R\$ 11,87	
AÇO			29,40%	49,73%	R\$ 3,33	Variação SICRO
ITENS RESTANTES DA CPU			70,60%	15,01%	R\$ 6,14	Índice de Reajuste do Contrato
Fornecimento, preparo e colocação de treliça Belgo TB16R ou similar	m	R\$ 6,95		15,01%	R\$ 10,03	Índice de Reajuste do Contrato
Confeção e colocação de 12 cord D = 15,2 mm	kg	R\$ 9,04		15,01%	R\$ 13,04	Índice de Reajuste do Contrato
Protensão de cabo cord D = 15,2 mm	und	R\$ 290,28		15,01%	R\$ 418,78	Índice de Reajuste do Contrato
Fabricação guarda-corpo tipo GM, mold no local - AC/BC (Fck=25MPa)	m	R\$ 540,94			R\$ 857,82	
AÇO			32,86%	49,73%	R\$ 266,15	Variação SICRO
ITENS RESTANTES DA CPU			67,14%	15,01%	R\$ 417,69	Índice de Reajuste do Contrato
Lançamento de vigas pré-moldadas	t	R\$ 431,36		15,01%	R\$ 622,31	Índice de Reajuste do Contrato

3º - Demonstrativo do impacto financeiro

DADOS DO CONTRATO		VALORES DE REALINHAMENTO			MEDIÇÃO		
SERVIÇOS	UN	PREÇO UNITÁRIO	REEQUILIBRIO DO PREÇO UNITÁRIO C/ BDI	VARIÇÃO	QUANTIDADE MEDIDA	TOTAL REAJUSTADO (A)	TOTAL REEQUILIBRIO (B)
SERVIÇOS PRELIMINARES							
Instalações de Canteiro e Acampamento	m²	R\$ 300,34	R\$ 345,42	15,01%	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
Placa da Obra - Aquisição de placa pronta e assentamento	m²	R\$ 325,32	R\$ 374,14	15,01%	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
Mobilização e Desmobilização	und	R\$ 40.593,07	R\$ 46.685,50	15,01%	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
INFRAESTRUTURA							
Tub a céu aberto diâmetro externo = 1,40 m - AC/BC/PC (Fck=25MPa)	m	R\$ 3.495,41	R\$ 4.241,29	21,34%	8,00	R\$ 32.160,57	R\$ 33.930,30
Tub ar comp D = 1,40 m prof. até 12m lâm d'água LF- AC/BC/PC (Fck=25MPa)	m	R\$ 8.269,54	R\$ 9.732,07	17,69%	44,28	R\$ 421.138,13	R\$ 430.936,20
Esc. p/alarg. base tub. ar comp. prof. 12/18 m LF	m²	R\$ 4.428,72	R\$ 5.093,41	15,01%	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
Forn., lanç. concreto base tub ar comp 12/18m LF - AC/BC/PC (Fck=25MPa)	m²	R\$ 1.057,84	R\$ 1.283,31	21,31%	27,88	R\$ 33.919,42	R\$ 35.778,77
Escavação manual de cavas em material 1a cat	m³	R\$ 70,02	R\$ 80,53	15,01%	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
Confeção e lançamento concr. magro em betoneira AC/BC	m³	R\$ 393,25	R\$ 452,27	15,01%	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
Reaterro e compactação	m³	R\$ 34,19	R\$ 39,32	15,01%	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
MESOESTRUTURA							
Forma de placa compensada plastificada	m²	R\$ 72,47	R\$ 84,78	16,99%	181,190	R\$ 15.101,78	R\$ 15.361,42
Conc. Estr. fck=25 Mpa-controlado razoável uso ger. Conf. e lanç AC/BC	m³	R\$ 447,34	R\$ 514,48	15,01%	51,666	R\$ 26.581,42	R\$ 26.581,08
Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	kg	R\$ 9,48	R\$ 11,87	25,22%	5.716,200	R\$ 62.323,43	R\$ 67.854,82
Aparelho apoio em neoprene fretado-forn. e aplic.	kg	R\$ 54,26	R\$ 62,40	15,01%	179,400	R\$ 11.195,35	R\$ 11.195,21
Escoramento com madeira de OAE	m³	R\$ 74,19	R\$ 85,32	15,01%	295,274	R\$ 25.194,53	R\$ 25.194,21
SUPERESTRUTURA							
Forma de placa compensada plastificada	m²	R\$ 72,47	R\$ 84,53	16,65%	1.190,92	R\$ 99.260,50	R\$ 100.673,78
Escoramento com madeira de OAE	m³	430,26	R\$ 494,83	15,01%	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
Conc. Estr. fck=30 Mpa-controlado razoável uso ger. Conf. E lanç AC/BC	m³	R\$ 466,88	R\$ 536,95	15,01%	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
Concreto estr. Fck = 40 MPA - contr raz uso ger conf e lanç AC/BC	m³	R\$ 632,01	R\$ 726,87	15,01%	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	kg	R\$ 9,48	R\$ 11,87	25,22%	20.801,70	R\$ 226.799,85	R\$ 246.929,03
Fornecimento, preparo e colocação de treliça Belgo TB16R ou similar	m	R\$ 8,72	R\$ 10,03	15,01%	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
Confeção e colocação de 12 cord D = 15,2 mm	kg	R\$ 11,34	R\$ 13,04	15,01%	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
Protensão de cabo cord D = 15,2 mm	und	R\$ 364,13	R\$ 418,78	15,01%	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
Fabricação guarda-corpo tipo GM, mold no local - AC/BC (Fck=25MPa)	m	R\$ 678,55	R\$ 857,82	26,42%	61,00	R\$ 47.604,42	R\$ 52.326,76
Lançamento de vigas pré-moldadas	t	R\$ 541,10	R\$ 622,31	15,01%	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
ACABAMENTO							
Juntas de ved. Elast. tipo JJ 5070 VV, incl. Exec. de lâbios pol. ou similar	m	R\$ 963,45	R\$ 1.108,05	15,01%	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
Limpeza da Ponte	m²	R\$ 6,15	R\$ 7,07	15,01%	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
Pintura com nata de cimento	m²	R\$ 9,44	R\$ 10,86	15,01%	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
Dreno de PVC D=100 mm	und	R\$ 19,83	22,806	15,01%	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
Dreno de PVC D=100 mm	und	R\$ 674,71	775,984	15,01%	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
Tubulação para escoamento de água pluvial	m	R\$ 19,84	R\$ 22,82	15,01%	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
TRANSPORTES							
Transporte local c/ carroceria em rodovia não pav.	tkm	R\$ 1,14	R\$ 1,31	15,01%	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
Transporte local c/ carroceria em rodov. pavim.	tkm	R\$ 0,86	R\$ 0,99	15,01%	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
Transporte comerc. c/ carr. rodov. pavim.	tkm	R\$ 0,51	R\$ 0,59	15,01%	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
Transporte comercial c/ carr. rodov. não pav.	tkm	0,77	R\$ 0,89	15,01%	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
Transporte comercial c/ Cav. Mec. Rodovia pavim. c/ escolta	tkm	R\$ 0,89	R\$ 1,02	15,01%	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
Transporte comercial c/ Cav mec. Rodovia não pavim. c/ escolta	tkm	R\$ 1,35	R\$ 1,55	15,01%	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
TOTAL						R\$ 1.001.279,40	R\$ 1.046.761,59
Impacto Financeiro							R\$ 45.482,19
							4,35%
Reequilíbrio econômico financeiro indeferido, valor do impacto financeiro inferior a 7,20%							

ANEXO II - MODELO DE CÁLCULO DE UM REF/IMPACTO FINANCEIRO DEFERIDO

Considerações:

Data-base do orçamento: maio/2.017

Obra: Construção de Ponte (OAE)

Mês de referência da medição e do pedido do REF: Janeiro/2.021

Lucro Referencial: 7,20%

Verificou-se que apenas o aço apresentou variação superior ao lucro na curva ABC.

1º - Cálculo do índice de reajustamento e variação do custo do aço

Insumo	Código	SICRO Data-Base (Maio/2017)	SICRO (janeiro/2021)	Diferença	Variação	
AÇO D = 6,3 MM CA 25	M003	3,4504	6,449	2,9986	86,91%	
AÇO D = 10 MM CA 25	M003	3,4504	6,449	2,9986	86,91%	
AÇO D = 6,3 MM CA 50	M004	3,1853	5,9635	2,7782	87,22%	
AÇO D = 10 MM CA 50	M004	3,1853	5,9635	2,7782	87,22%	
AÇO D = 5 MM CA 60	M0014	3,6593	6,46	2,8007	76,54%	
Variação Média					84,96%	
Aço					Variação Média - lucro referencial (7,20%)	77,76%

2º - Decomposição do custo do aço nas composições de custo do aço

Descrição dos Serviços	Unid	Preço Unitário de Contrato s/ BDI (R\$)	Peso do Insumo na CPU (%)	Reajustam. /Variação - lucro referencial (%)	Preço Revisado com BDI (R\$)	Índice de Reajustamento
SERVIÇOS PRELIMINARES						
Instalações de Canteiro e Acampamento	m²	R\$ 239,43		15,01%	R\$ 345,42	Índice de Reajuste do Contrato
Placa da Obra - Aquisição de placa pronta e assentamento	m²	R\$ 259,34		15,01%	R\$ 374,14	Índice de Reajuste do Contrato
Mobilização e Desmobilização	und	R\$ 32.360,55		15,01%	R\$ 46.685,50	Índice de Reajuste do Contrato
INFRAESTRUTURA						
Tub a céu aberto diâmetro externo = 1,40 m - AC/BC/PC (Fck=25MPa)	m	R\$ 2.786,52			R\$ 4.419,87	Índice de Reajuste do Contrato
AÇO			18,23%	77,76%	R\$ 902,98	Variação SICRO
ITENS RESTANTES DA CPU			81,77%	15,01%	R\$ 2.620,51	Índice de Reajuste do Contrato
Tub ar comp D = 1,40 m prof. até 12m lâm d'água LF - AC/BC/PC (Fck=25MPa)	m	R\$ 6.592,43			R\$ 9.910,76	Índice de Reajuste do Contrato
AÇO			7,71%	77,76%	R\$ 903,50	Variação SICRO
ITENS RESTANTES DA CPU			92,29%	15,01%	R\$ 6.997,30	Índice de Reajuste do Contrato
Esc.p/alarg. base tub.ar comp.prof. 12/18 m LF	m³	R\$ 3.530,55		15,01%	R\$ 5.093,41	Índice de Reajuste do Contrato
Forn., lanç. concreto base tub ar comp 12/18m LF - AC/BC/PC (Fck=25MPa)	m³	R\$ 843,30			R\$ 1.337,14	Índice de Reajuste do Contrato
AÇO			18,16%	77,76%	R\$ 272,22	Variação SICRO
ITENS RESTANTES DA CPU			81,84%	15,01%	R\$ 793,74	Índice de Reajuste do Contrato
Escavação manual de cavas em material 1a cat	m³	R\$ 55,82		15,01%	R\$ 80,53	Índice de Reajuste do Contrato
Confeção e lançamento concr. magro em betoneira AC/BC	m³	R\$ 313,50		15,01%	R\$ 452,28	Índice de Reajuste do Contrato
Reatero e compactação	m³	R\$ 27,26		15,01%	R\$ 39,33	Índice de Reajuste do Contrato
MESOESTRUTURA						
Forma de placa compensada plastificada	m²	R\$ 57,77			R\$ 85,49	Índice de Reajuste do Contrato
AÇO			4,72%	77,76%	R\$ 4,85	Variação SICRO
ITENS RESTANTES DA CPU			95,28%	15,01%	R\$ 63,30	Índice de Reajuste do Contrato
Conc.estr.fck=25 MPa-controle razoável uso ger.conf.e lanç AC/BC	m³	R\$ 356,62		15,01%	R\$ 514,48	Índice de Reajuste do Contrato
Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	kg	R\$ 7,56			R\$ 12,66	Índice de Reajuste do Contrato
AÇO			29,40%	77,76%	R\$ 3,95	Variação SICRO
ITENS RESTANTES DA CPU			70,60%	15,01%	R\$ 6,14	Índice de Reajuste do Contrato
Aparelho apoio em neoprene fretado-forn. e aplic.	kg	R\$ 43,26		15,01%	R\$ 62,41	Índice de Reajuste do Contrato
Escoramento com madeira de OAE	m³	R\$ 59,14		15,01%	R\$ 85,32	Índice de Reajuste do Contrato
SUPERESTRUTURA						
Forma de placa compensada plastificada	m²	R\$ 57,77			R\$ 85,49	Índice de Reajuste do Contrato
AÇO			4,72%	77,76%	R\$ 4,85	Variação SICRO
ITENS RESTANTES DA CPU			95,28%	15,01%	R\$ 63,30	Índice de Reajuste do Contrato
Escoramento suspenso com madeira de OAE	m³	R\$ 343,00		15,01%	R\$ 494,83	Índice de Reajuste do Contrato
Conc.estr.fck=30 MPa-controle razoável uso ger.conf.e lanç AC/BC	m³	R\$ 372,19		15,01%	R\$ 536,95	Índice de Reajuste do Contrato
Concreto estr. Fck = 40 MPA - contr raz uso ger conf e lanç AC/BC	m³	R\$ 503,83		15,01%	R\$ 726,86	Índice de Reajuste do Contrato
Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	kg	R\$ 7,56			R\$ 12,66	Índice de Reajuste do Contrato
AÇO			29,40%	77,76%	R\$ 3,95	Variação SICRO
ITENS RESTANTES DA CPU			70,60%	15,01%	R\$ 6,14	Índice de Reajuste do Contrato
Fornecimento, preparo e colocação de treliça Belgo TB16R ou similar	m	R\$ 6,95		15,01%	R\$ 10,03	Índice de Reajuste do Contrato
Confeção e colocação de 12 cord D = 15,2 mm	kg	R\$ 9,04		15,01%	R\$ 13,04	Índice de Reajuste do Contrato
Protensão de cabo cord D = 15,2 mm	und	R\$ 290,28		15,01%	R\$ 418,78	Índice de Reajuste do Contrato
Fabricação guarda-corpo tipo GM, mold no local - AC/BC (Fck=25MPa)	m	R\$ 540,94			R\$ 920,31	Índice de Reajuste do Contrato
AÇO			32,86%	77,76%	R\$ 315,97	Variação SICRO
ITENS RESTANTES DA CPU			67,14%	15,01%	R\$ 417,70	Índice de Reajuste do Contrato

3º - Demonstrativo do impacto financeiro

SERVIÇOS	UN	PREÇO UNITÁRIO	VALORES DE REALINHAMENTO		MEDIÇÃO		TOTAL REEQUILIBRIO (B)
			REEQUILIBRIO DO PREÇO UNITÁRIO C/	VARIAÇÃO	QUANTIDADE MEDIDA	TOTAL REAJUSTADO (A)	
SERVIÇOS PRELIMINARES							
Instalações de Canteiro e Acampamento	m²	R\$ 300,34	R\$ 345,42	15,01%	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
Placa da Obra - Aquisição de placa pronta e assentamento	m²	R\$ 325,32	R\$ 374,14	15,01%	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
Mobilização e Desmobilização	und	R\$ 40.593,07	R\$ 46.685,50	15,01%	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
INFRAESTRUTURA							
Tub a céu aberto diâmetro externo = 1,40 m - AC/BC/PC (Fck=25MPa)	m	R\$ 3.495,41	R\$ 4.419,87	26,45%	8,00	R\$ 32.160,57	R\$ 35.358,92
Tub ar comp D = 1,40 m prof. até 12m lâm d'água LF-AC/BC/PC (Fck=25MPa)	m	R\$ 8.269,54	R\$ 9.910,76	19,85%	44,28	R\$ 421.138,13	R\$ 438.848,35
Esc. p/alarg. base tub. ar comp. prof. 12/18 m LF	m²	R\$ 4.428,72	R\$ 5.093,41	15,01%	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
Forn., lanç. concreto base tub ar comp 12/18m LF-AC/BC/PC (Fck=25MPa)	m³	R\$ 1.057,84	R\$ 1.337,14	26,40%	27,88	R\$ 33.919,42	R\$ 37.279,56
Escavação manual de cavas em material 1a cat	m³	R\$ 70,02	R\$ 80,53	15,01%	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
Confeção e lançamento concr. magro em betoneira AC/BC	m³	R\$ 393,25	R\$ 452,27	15,01%	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
Reaterro e compactação	m³	R\$ 34,19	R\$ 39,32	15,01%	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
MESOESTRUTURA							
Forma de placa compensada plastificada	m²	R\$ 72,47	R\$ 85,49	17,96%	181,190	R\$ 15.101,78	R\$ 15.489,78
Conc. Estr. fck=25 Mpa-controlado razoável uso ger. Conf. e lanç AC/BC	m³	R\$ 447,34	R\$ 514,48	15,01%	51,666	R\$ 26.581,42	R\$ 26.581,08
Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	kg	R\$ 9,48	R\$ 12,66	33,50%	5.716,200	R\$ 62.323,43	R\$ 72.344,53
Aparelho apoio em neoprene fretado-forn. e aplic.	kg	R\$ 54,26	R\$ 62,40	15,01%	179,400	R\$ 11.195,35	R\$ 11.195,21
Escoramento com madeira de OAE	m²	R\$ 74,19	R\$ 85,32	15,01%	295,274	R\$ 25.194,53	R\$ 25.194,21
SUPERESTRUTURA							
Forma de placa compensada plastificada	m²	R\$ 72,47	R\$ 85,49	17,96%	1.190,92	R\$ 99.260,50	R\$ 101.810,75
Escoramento com madeira de OAE	m²	430,26	R\$ 494,83	15,01%	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
Conc. Estr. fck=30 Mpa-controlado razoável uso ger. Conf. E lanç AC/BC	m³	R\$ 466,88	R\$ 536,95	15,01%	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
Concreto estr. Fck = 40 MPA - contr raz uso ger conf e lanç AC/BC	m³	R\$ 632,01	R\$ 726,87	15,01%	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	kg	R\$ 9,48	R\$ 12,66	33,50%	20.801,70	R\$ 226.799,85	R\$ 263.267,40
Fornecimento, preparo e colocação de treliça Belgo TB16R ou similar	m	R\$ 8,72	R\$ 10,03	15,01%	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
Confeção e colocação de 12 cord D = 15,2 mm	kg	R\$ 11,34	R\$ 13,04	15,01%	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
Protensão de cabo cord D = 15,2 mm	und	R\$ 364,13	R\$ 418,78	15,01%	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
Fabricação guarda-corpo tipo GM, mold no local - AC/BC (Fck=25MPa)	m	R\$ 678,55	R\$ 920,31	35,63%	61,00	R\$ 47.604,42	R\$ 56.138,88
Lançamento de vigas pré-moldadas	t	R\$ 541,10	R\$ 622,31	15,01%	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
ACABAMENTO							
Juntas de ved. Elast. tipo JJ 5070 VV, incl. Exec. de lábios	m	R\$ 963,45	R\$ 1.108,05	15,01%	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
Limpeza da Ponte	m²	R\$ 6,15	R\$ 7,07	15,01%	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
Pintura com nata de cimento	m²	R\$ 9,44	R\$ 10,86	15,01%	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
Dreno de PVC D=100 mm	und	R\$ 19,83	22.806	15,01%	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
Dreno de PVC D=100 mm	und	R\$ 674,71	775.984	15,01%	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
Tubulação para escoamento de água pluvial	m	R\$ 19,84	R\$ 22,82	15,01%	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
TRANSPORTES							
Transporte local c/ carroceria em rodovia não pav.	tkm	R\$ 1,14	R\$ 1,31	15,01%	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
Transporte local c/ carroceria em rodov. pavim.	tkm	R\$ 0,86	R\$ 0,99	15,01%	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
Transporte comerc. c/ carr. rodov. pavim.	tkm	R\$ 0,51	R\$ 0,59	15,01%	0,000	R\$ 0,00	R\$ 0,00
Transporte comercial c/ carr. rodov. não pav.	tkm	0,77	R\$ 0,89	15,01%	0,000	R\$ 0,00	R\$ 0,00
Transporte comercial c/ Cav. Mec. Rodovia pavim. c/ escolta	tkm	R\$ 0,89	R\$ 1,02	15,01%	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
Transporte comercial c/ Cav mec. Rodovia não pavim. c/ escolta	tkm	R\$ 1,35	R\$ 1,55	15,01%	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
TOTAL						R\$ 1.001.279,40	R\$ 1.083.508,67
Impacto Financeiro							R\$ 82.229,27
Reequilíbrio econômico financeiro deferido, valor do impacto financeiro superior a 7,20%							7,59%