

MINISTÉRIO DA DEFESA
EXÉRCITO BRASILEIRO
DEC - DOC
2º GRUPAMENTO DE ENGENHARIA
21ª COMPANHIA DE ENGENHARIA DE CONSTRUÇÃO
(Companhia Guilherme Carlos Lassance)

PLANO DE TRABALHO
(21.001.18.21.05.43.04)

OBRA: Execução dos serviços de Manutenção (Conservação/Recuperação) da rodovia BR-307/AM, trecho: Entr. BR-364/AC (Div. AC/AM) (Cruzeiro do Sul/AC) - Front. Brasil/Venezuela (Igarapé Bonté (Cucuí)), subtrecho: São Gabriel da Cachoeira - Front. Brasil/Venezuela (Igarapé Bonté (Cucuí)), segmento: km 1.327,80 - km 1.429,60, extensão: 101,80 km.

ÓRGÃO FINANCIADOR:	DNIT		
INSTRUMENTO LEGAL:	TED-462/2018		
REVISÃO:			
DOTAÇÃO (REF SETEMBRO 2017):	R\$		18.407.888,73
1ª ADEQUAÇÃO	R\$		4.562.536,75
1º REAJUSTAMENTO (DE: SET/17 PARA: SET/18)	R\$		1.983.715,89
2º REAJUSTAMENTO (DE: SET/18 PARA: SET/19)	R\$		1.007.345,56
3º REAJUSTAMENTO (DE: SET/19 PARA: SET/20)	R\$		627.432,20
TOTAL DOS REAJUSTAMENTOS	R\$		3.618.493,65
VALOR DO PTRAB (Rfr Set/20)	R\$		26.588.919,13
APROVAÇÃO EM BOLETIM INTERNO:			

OM EXECUTORA: 21ª Cia E Cnst		Documento - 01		
ÓRGÃO FINANCIADOR: DNIT		Folha 01/01		
PLANO DE TRABALHO (21.001.18.21.05.43.04)				
1- DADOS CADASTRAIS DA UNIDADE DESCENTRALIZADORA				
a. Unidade Descentralizadora e Responsável				
Unidade Descentralizadora		CNPJ:		
Departamento Nacional de Infraestrutura de Transportes (DNIT)		04.892.707/0001-00		
Nome da Autoridade Competente		CPF:		
Smith Mozart Delmond Silva		508 [REDACTED] 44		
Nome da Unidade Responsável pelo Acompanhamento da Execução do Objeto do TED				
Superintendência Regional do DNIT no Estado do Amazonas				
b. UG SIAFI				
UG QUE DESCENTRALIZARÁ O CRÉDITO:				
Número	Nome da Unidade Gestora			
393003	Departamento Nacional de Infraestrutura de Transportes (DNIT)			
UG RESPONSÁVEL PELO ACOMPANHAMENTO DA EXECUÇÃO DO OBJETO DO TED:				
Número	Nome da Unidade Gestora			
393009	Superintendência Regional do DNIT no Estado do Amazonas			
2- DADOS CADASTRAIS DA UNIDADE DESCENTRALIZADA				
a. Unidade Descentralizada e Responsável				
Unidade Descentralizada		CNPJ:		
Departamento de Engenharia e Construção		07.521.315/0001-23		
Nome da Autoridade Competente		CPF:		
Júlio César de Arruda		569 [REDACTED] 10		
Nome da Unidade Responsável pela Execução do Objeto do TED		CNPJ:		
21ª Companhia de Engenharia de Construção		07.546.219/0001-30		
b. UG SIAFI				
UG QUE RECEBERÁ O CRÉDITO				
Número	Nome da Unidade Gestora			
150087	Estado-Maior do Exército (Setorial Orçamentária do Comando do Exército)			
PARA CADASTRO NO SIAFI				
Número	Nome da Unidade Gestora			
150022	21ª Companhia de Engenharia de Construção			
UG QUE RECEBERÁ O CRÉDITO				
Número	Nome da Unidade Gestora			
150075	Diretoria de Contabilidade do Exército (Setorial Financeira do Comando do Exército)			
UG RESPONSÁVEL PELA EXECUÇÃO DO OBJETO DO TED:				
Número	Nome da Unidade Gestora			
150022	21ª Companhia de Engenharia de Construção			
3 - OBJETO:				
Execução dos serviços de Manutenção (Conservação/Recuperação) da rodovia BR-307/AM.				
4 - DESCRIÇÃO DAS AÇÕES E METAS A SEREM DESENVOLVIDAS NO ÂMBITO DO TED:				
Metas	Etapas	Especificações	Período de Execução	
			INÍCIO	TÉRMINO
1	1	Conservação Corretiva Rotineira	03/09/18	31/12/22
	2	Conservação Preventiva Periódica		
	3	Recuperação das Pontes		
2	1	Adequação da Rede de Drenagem		
	2	Sinalização		
5 - JUSTIFICATIVA E MOTIVAÇÃO PARA CELEBRAÇÃO DO TED:				
Justificativa da Proposição 01				
Possibilitar ao Exército Brasileiro o adestramento de seus quadros, mantendo em nível elevado a capacitação operacional e técnica na área de engenharia de construção, em forma permanentemente ajustada à doutrina Militar Terrestre, para atuar de forma eficaz no apoio aos militares, de combate e logística.				
Justificativa da Proposição 02				
a) Realizar o aditivo de prazo para o Plano de Trabalho pelo período de 01 (um) ano, visando o cumprimento do escopo deste e em virtude das dificuldades logísticas na aquisição de insumos para execução dos serviços.				
b) Este Plano de Trabalho busca assegurar a manutenção do equilíbrio econômico-financeiro do contrato administrativo através de reajustes dos preços unitários dos serviços, compensando as variações inflacionárias ao longo dos 3 anos de obra (2018 a 2020) por meio de índices setoriais específicos, calculados pelo Instituto Brasileiro de Economia da Fundação Getúlio Vargas e divulgados pela Gerência de Planejamento e Estudos/DPP/DNIT. O amparo quanto ao reajustamento financeiro está amarrado no inciso III do Art 55 da Lei 8.666 de 21 de junho de 1993. A data-base do orçamento da obra é setembro de 2017. A metodologia adotada calcula o reajuste para todo o saldo de serviços (quantitativo de serviços ainda não realizado) em relação ao ano base do orçamento até o ano corrente. Dessa forma, a obra da MANUTENÇÃO DA BR-307 faz jus a três reajustes (setembro/2020).				

PLANO DE TRABALHO
(21.001.18.21.05.43.04)

6- SUBDESCENTRALIZAÇÃO

A Unidade Descentralizadora autoriza a subdescentralização para outro órgão ou entidade da administração pública federal?

- (X) Sim
() Não

7- FORMAS POSSÍVEIS DE EXECUÇÃO DOS CRÉDITOS ORÇAMENTÁRIOS:

A forma de execução dos créditos orçamentários descentralizados poderá ser:

- (X) Direta, por meio da utilização capacidade organizacional da Unidade Descentralizadora;
(X) Contratação de particulares, observadas as normas para contratos da administração;

() Descentralizada, por meio da celebração de convênios, acordos, ajustes ou outros instrumentos congêneres, com entes federativos, entidades privadas sem fins lucrativos, organismos internacionais ou fundações de apoio regidas pela Lei nº8.958, de 20 de dezembro de 1994.

observações:

- 1) Podem ser marcadas uma, duas, ou três possibilidades
2) Não é possível selecionar forma de execução que não esteja prevista no Cadastro de Ações da ação orçamentária específica, disponível no SIOP

8 - CUSTOS INDIRETOS (ART. 8, 52º)

A Unidade Descentralizadora autoriza a realização de despesas com custos operacionais necessários à consecução do objeto do TED?

- (X) Sim
() Não

O pagamento será destinado aos seguintes custos indiretos, até o limite de 15% do valor global pactuado:

Nr Ordem	und	Descrição do Custo Indireto	Ouant	Custo unitário	Custo Total	Percentual (%)
1	Vb	Administração Central	1		-	10,10
2	Vb	Adestramento	1		-	3,30
					-	0,00
					-	-
					-	0
Total dos Custos Indiretos (limite até 15% do valor global):					-	13,40

Observações:

1) O pagamento de despesas relativas a custos indiretos está limitado a quinze por cento do valor global pactuado.

2) Na hipótese de execução por meio da celebração de convênios, acordos, ajustes ou outros instrumentos congêneres, com entes federativos, entidades privadas sem fins lucrativos, organismos internacionais ou fundações de apoio regidas pela Lei nº0.958, de 20 de dezembro de 1994, a proporcionalidade e as vedações referentes aos tipos e percentuais de custos indiretos observarão a legislação aplicável a cada tipo de ajuste.

9 - PLANO DE APLICAÇÃO CONSOLIDADO PAD

Natureza da Despesa		CUSTO INDIRETO	Valor Previsto	Observações
Código	Especificação	Sim/Não		
ND 44.90.51	Obras e instalações.	SIM	24.567.764,93	
ND 44.90.51	Aquisição de equipamentos	SIM	2.021.154,20	
TOTAL GERAL		-	26.588.919,13	-

Observação: O preenchimento do PAD deverá ser até o nível de elemento de despesa, sendo desdobrado de acordo com a necessidade.

PLANO DE TRABALHO
(21.001.18.21.05.43.04)

10 - CRONOGRAMA DE DESEMBOLSO

Concedente	Ano	Mês	Valor (R\$)
META 01	2018	Novembro	285.800,00
	Valor Parcial:		285.800,00
	2019	Fevereiro	1.000.000,00
	Valor Parcial:		1.000.000,00
	2019	Maio	600.000,00
	Valor Parcial:		600.000,00
	2019	Agosto	1.354.100,04
	Valor Parcial:		1.354.100,04
	2019	Setembro	1.610.000,00
	Valor Parcial:		1.610.000,00
	2020	Fevereiro	875.000,00
	Valor Parcial:		875.000,00
	2020	Abril	2.625.000,00
	Valor Parcial:		2.625.000,00
	2021	Fevereiro	7.250.000,00
	Valor Parcial:		7.250.000,00
	2021	Março	59.750,00
	Valor Parcial:		59.750,00
	2021	Abril	7.310.775,44
	Valor Parcial:		7.310.775,44
	2021	Outubro	1.983.715,89
	Valor Parcial:		1.983.715,89
	2022	Março	1.007.345,56
	Valor Parcial:		1.007.345,56
	2022	Junho	627.432,20
	Valor Parcial:		627.432,20
Total do desembolso (R\$)			R\$ 26.588.919,13

11 - CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**11.1 - Cronograma de Execução (Meta, Etapa ou Fase)**

Meta	Etapa/fase	Especificação	Indicador Físico		Duração	
			Und	Qtd	Início	Término
1	1	Conservação Corretiva Rotineira	Und	1	3-set-18	2-dez-22
	2	Conservação Preventiva Periódica	Und	1	10-nov-18	10-mar-22
	3	Recuperação das Pontes	Und	1	3-set-19	31-dez-21
2	1	Adequação da Rede de Drenagem	Und	1	4-nov-18	5-ago-22
	2	Sinalização	Und	1	3-mar-20	2-abr-22

PLANO DE TRABALHO
(21.001.18.21.05.43.04)

11 - CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

11.1 - Cronograma Físico e Financeiro

PREÇOS REFERENTE A: SETEMBRO 2017

Item	Serviço	Unid	Preço	Qtd Prevista	Valor Total
1.	CONSERVAÇÃO CORRETIVA ROTINEIRA				
1.1.1	ROÇADA COM ROÇADEIRA COSTAL - RPFO	HA	140,23	81,44	11.420,33
1.1.2	LIMPEZA DE BUEIRO - RPFO	M³	3,34	1.348,00	4.502,32
1.1.3	DESOBSTRUÇÃO DE BUEIRO - RPFO	M³	10,01	200,00	2.002,00
1.1.4	TAPA BURACO COM SERRA CORTA PISO - RPFO	M³	277,05	196,00	54.301,80
1.1.5	AQUISIÇÃO DE RR-1C PARA PINTURA DE LIGAÇÃO - RPFO	TON	2.287,93	1,57	3.592,05
1.1.6	TRANSPORTE RODOVIÁRIO DE RR-1C PARA PINTURA DE LIGAÇÃO	TON	48,97	1,57	76,88
1.1.7	TRANSPORTE FLUVIAL DE RR-1C PARA PINTURA DE LIGAÇÃO	TON	285,89	1,57	448,84
1.1.8	USINAGEM DE PRÉ-MISTURADO A FRIO - FAIXA C - AREIA E BRITA - RPFO	M³	248,85	224,00	55.742,40
1.1.9	AQUISIÇÃO DE RM 1C PARA PMF - RPFO	TON	2.291,45	39,20	89.824,84
1.1.10	TRANSPORTE COMERCIAL DE RM 1-C - RPFO	TKM	49,77	39,20	1.950,98
1.1.11	TRANSPORTE FLUVIAL DE RM 1C PARA PMF	TON	285,89	39,20	11.206,88
1.1.12	TRANSPORTE DE MATERIAL PARA REMENDOS COM CAMINHÃO - RPFO	TKM	0,86	849,87	730,88
1.1.13	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA - RPFO	TKM	0,72		0,00
1.1.14	TRANSP. CAMINHÃO BASC. 10M3 RODOV. PAV. - RPFO	TKM	0,62	5.800,22	3.596,13
1.1.15	TRANSPORTE COMERCIAL C/ CARROC 15T RODOV. PAV. - RPFO	TKM	0,53	60,10	31,85
1.1.16	TRANSPORTE FLUVIAL POR Balsa (MANAUS-SGC) - RPFO	TON	642,74	220,80	141.916,99
1.1.17	REMEMDO PROFUNDO COM DEMOLIÇÃO MECÂNICA E SERRA - RPFO	M³	256,17	206,59	52.922,16
1.1.18	SOLO PARA BASE DE REMENDO PROFUNDO - RPFO	M³	7,41	206,59	1.530,83
1.1.19	AQUISIÇÃO DE CM-30 PARA IMPRIMAÇÃO - RPFO	TON	3.163,68	0,67	2.119,66
1.1.20	TRANSPORTE RODOVIÁRIO DE CM-30 PARA IMPRIMAÇÃO - RPFO	TON	49,77	0,67	33,34
1.1.21	TRANSPORTE FLUVIAL DE CM-30 PARA IMPRIMAÇÃO	TON	285,89	0,67	191,54
1.1.22	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA - RPFO	TKM	0,72		0,00
1.1.23	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA COM REVESTIMENTO PRIMÁRIO - RPFO	TKM	0,91		0,00
1.1.24	USINAGEM DE PRÉ-MISTURADO A FRIO - FAIXA C - AREIA E BRITA - RPFO	M³	248,85	28,00	6.967,80
1.1.25	AQUISIÇÃO DE RM 1C PARA PMF - RPFO	TON	2.291,45	5,60	12.832,12
1.1.26	TRANSPORTE RODOVIÁRIO DE RM-1C PARA PMF - RPFO	TON	49,77	5,60	278,71
1.1.27	TRANSPORTE FLUVIAL DE RM 1C PARA PMF	TON	285,89	5,60	1.600,98
1.1.28	TRANSPORTE DE MATERIAL PARA REMENDOS COM CAMINHÃO - RPFO	TKM	0,86	121,41	104,41
1.1.29	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA - RPFO	TKM	0,72		0,00
1.1.30	TRANSP. CAMINHÃO BASC. 10M3 RODOV. PAV. - RPFO	TKM	0,62	828,59	513,72
1.1.31	TRANSPORTE COMERCIAL C/ CARROC 15T RODOV. PAV. - RPFO	TKM	0,53	8,59	4,55
1.1.32	TRANSPORTE FLUVIAL POR Balsa (MANAUS-SGC)	TON	642,74	27,60	17.739,62
1.1.33	RECONFORMAÇÃO DA PLATAFORMA - RPFO	HA	324,61	758,40	246.184,22
1.1.34	RECOMPOSIÇÃO MANUAL DE ATERRO - MATERIAL DE JAZIDA - RPFO	M³	26,49	2.000,00	52.980,00
1.1.35	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA - RPFO	TKM	0,72		0,00
1.1.36	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA COM REVESTIMENTO PRIMÁRIO - RPFO	TKM	0,91		0,00
1.1.38	TRANSP. CAMINHÃO BASC. 10M3 RODOV. PAV.	TKM	0,62	7.931,88	4.917,76
1.1.39	TRANSP. CAMINHÃO BASC. 10 M³ RODOV. REVEST. PRIM.	TKM	0,79	133.287,73	105.297,30
	Subtotal				887.563,89
1.2	RETIRADA DE ATOLEIROS				
1.2.1	ESCAVAÇÃO MECÂNICA COM RETROESCAVADEIRA - MAT. DE 1ª CAT. - SEM ESCORAMENTO	M³	5,66	800,00	4.528,00
1.2.2	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - DMT DE 50 M	M³	2,36	12.500,00	29.500,00
1.2.3	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - DMT DE 50 A 200 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO - COM CARREGADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³	M³	9,47	12.500,00	118.375,00
1.2.4	RECOMPOSIÇÃO MECANIZADA DE ATERRO - MATERIAL DE JAZIDA	M³	19,13	16.000,00	306.080,00
1.2.5	TRANSP. CAMINHÃO BASC. 10 M³ RODOV. REVEST. PRIM.	TKM	0,79	2.112.000,00	1.668.480,00
	Subtotal				2.126.963,00
	Total Conservação Corretiva				3.014.526,89
2.	CONSERVAÇÃO PREVENTIVA PERIÓDICA				
2.1.1.	RECOMPOSIÇÃO DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO COM MATERIAL DE JAZIDA - RPFO	M³	10,48	75.840,00	794.803,20

h

PLANO DE TRABALHO
(21.001.18.21.05.43.04)

11 - CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

11.1 - Cronograma Físico e Financeiro

PREÇOS REFERENTE A: SETEMBRO 2017

Item	Serviço	Unid	Preço	Qtd Prevista	Valor Total
2. 1. 2.	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA COM REVESTIMENTO PRIMARIO - RPFO	TKM	0,91		0,00
2. 1. 3.	TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO COM EMULSÃO - BRITA COMERCIAL - RPFO	M²	3,36		0,00
2. 1. 4.	AQUISIÇÃO DE RR-2C	TON	1.992,48		0,00
2. 1. 5.	TRANSPORTE RODOVIÁRIO DE RR-2C PARA TSD - RPFO	TON	56,31		0,00
2. 1. 6.	TRANSPORTE FLUVIAL DE RR-2C PARA TSD - RPFO	TON	328,77		0,00
2. 1. 7.	TRANSP. CAMINHÃO BASC. 10M3 RODOV. PAV. - RPFO	TKM	0,62		0,00
2. 1. 8.	TRANSPORTE FLUVIAL POR Balsa (MANAUS-SGC) - RPFO	TON	642,74		0,00
2. 1. 9.	TRANSP. CAMINHÃO BASC. 10 M³ RODOV. REVEST. PRIM.	TKM	0,79	6.617.754,00	5.228.025,66
Total Conservação Preventiva					6.022.828,86
3.	MELHORAMENTOS				
3. 1. 1.	REMOÇÃO MECANIZADA DE REVESTIMENTO BETUMINOSO - RPFO	M³	12,19	769,56	9.380,93
3. 1. 2.	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA - RPFO	TKM	0,72		0,00
3. 1. 3.	BASE DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE SEM MISTURA - RPFO	M³	12,45	2.800,00	34.860,00
3. 1. 4.	TRANSP. CAMINHÃO BASC. 10M3 RODOV. PAV. - RPFO	TKM	0,62	29.447,22	18.257,27
3. 1. 5.	TRANSP. CAMINHÃO BASC. 10M3 RODOV. NÃO PAV.	TKM	0,79	31.185,00	24.636,15
Subtotal					87.134,35
3. 2.	RECUPERAÇÃO DE PONTES DE MADEIRA DE LEI				
3. 2. 1.	ESTACA - RPFO	M	241,48	1.010,00	243.894,80
3. 2. 2.	FORNECIMENTO E FIXAÇÃO DE TRANSVERSINAS DE MADEIRA DE SEÇÃO TRANSVERSAL DE 0,30 X 0,30 M - RPFO	M	203,75	115,00	23.431,25
3. 2. 3.	FORNECIMENTO E FIXAÇÃO DE BALANCINS DE MADEIRA DE SEÇÃO TRAN - RPFO	M	203,87	408,00	83.178,96
3. 2. 4.	LONGARINA - RPFO	M	204,98	816,00	167.263,68
3. 2. 5.	CONSTRUÇÃO DE ALA DE MADEIRA DE LEI - RPFO	M²	319,72	198,00	63.304,56
3. 2. 6.	FORNECIMENTO E FIXAÇÃO DE GUARDA CORPO (CORRIMÃO+BALAUSTRE) - RPFO	M	56,63	336,00	19.027,68
3. 2. 7.	FORNECIMENTO E FIXAÇÃO DE LINHAS DÁGUA DE MADEIRA - RPFO	M	98,17	170,00	16.688,90
3. 2. 8.	FORNECIMENTO E FIXAÇÃO DE MÃO - FRANCESAS DE MADEIRA - RPFO	M	102,72	96,00	9.861,12
3. 2. 9.	FORNECIMENTO E FIXAÇÃO DE CONTRAVENTAMENTO - RPFO	M	51,94	255,00	13.244,70
3. 2. 10.	FORNECIMENTO E FIXAÇÃO DE PRANCHETA DE MADEIRA - RPFO	M	42,87	3.360,00	144.043,20
3. 2. 11.	FORNECIMENTO E FIXAÇÃO DE DESLIZANTE DE MADEIRA DE SEÇÃO TRAN - RPFO	M	60,48	1.008,00	60.963,84
3. 2. 12.	FORNECIMENTO E FIXAÇÃO GUARDA RODA - RPFO	M	193,60	336,00	65.049,60
3. 2. 13.	ANDAIME EM MADEIRA 2A (SINAPI) - RPFO	M²	35,21	2.040,00	71.828,40
3. 2. 14.	AQUISIÇÃO DE RL 1C PARA PINTURA DE PONTE	TON	2.547,14	3,99	10.163,08
3. 2. 15.	TRANSPORTE RODOVIÁRIO DE RL-1C PINTURA DE PONTE DE MADEIRA	TON	131,97	3,99	526,56
3. 2. 16.	TRANSPORTE FLUVIAL DE RL-1C PINTURA DE PONTE DE MADEIRA	TON	285,89	3,99	1.140,70
3. 2. 17.	TRANSPORTE COMERCIAL C/ CARROC 15T RODOV. PAV. - RPFO	TKM	0,53	29.503,83	15.637,02
3. 2. 18.	TRANSPORTE COMERCIAL C/ CARROC 15T RODOV. EM LEITO NATURAL - RPFO	TKM	0,81	192.894,01	156.244,14
3. 2. 19.	TRANSPORTE FLUVIAL POR Balsa (MANAUS-SGC) - RPFO	TON	642,74	2.034,75	1.307.815,21
Subtotal					2.473.307,40
3. 3.	ADEQUAÇÃO DA REDE DE DRENAGEM				
3. 3. 1.	VALETA DE PROTEÇÃO DE CORTES SEM REVESTIMENTO - VPC 05 - RPFO	M	6,06	2.823,00	17.107,38
3. 3. 2.	DRENO SUB-SUPERFICIAL - DSS 04 - TUBO PEAD E BRITA COMERCIAL	M	51,86	1.320,00	68.455,20
3. 3. 3.	BOCA DE SAÍDA PARA DRENO SUB-SUPERFICIAL - BSD 03 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UN	68,85	264,00	18.176,40
3. 3. 4.	DRENO LONGITUDINAL PROFUNDO PARA CORTE EM SOLO - DPS 13 -	M	100,45	5.560,00	558.502,00
3. 3. 5.	BOCA DE SAÍDA PARA DRENO LONGITUDINAL PROFUNDO - BSD 02	UN	100,94	34,00	3.431,96
Subtotal					665.672,94
3. 4.	SUBSTITUIÇÃO DE BUEIROS DANIFICADOS				
3. 4. 1.	REMOÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO EM VALAS E BUEIROS - D = 1.200 - RPFO	M	6,01	60,00	360,60
3. 4. 2.	ESCAVAÇÃO MECÂNICA COM REATERRO E COMPACTAÇÃO DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - RPFO	M³	7,80	1.603,41	12.506,59
3. 4. 3.	CORPO DE BSTC D = 1,20 M PA2 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO - RPFO	M	882,20	60,00	52.932,00
3. 4. 4.	BOCA BSTC D = 1,20 M - ESCONSIDADE 0° - AREIA E BRITA - RPFO	UN	1.747,14	8,00	13.977,12

PLANO DE TRABALHO
(21.001.18.21.05.43.04)

11 - CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

11.1 - Cronograma Físico e Financeiro

PREÇOS REFERENTE A: SETEMBRO 2017

Item	Serviço	Unid	Preço	Qtd Prevista	Valor Total
3. 4. 5.	TRANSPORTE LOCAL C/ CARROCERIA EM RODOV. PAVIM. - TERC. (COM GUINDAUTO) - RPFO	TKM	0,69	1.957,50	1.350,67
3. 4. 6.	TRANSPORTE LOCAL C/ CARROCERIA EM RODOVIA NÃO PAV. (COM GUINDAUTO) - RPFO	TKM	0,88	12.798,00	11.262,24
3. 4. 7.	TRANSPORTE FLUVIAL POR Balsa (MANAUS-SGC) - RPFO	TON	642,74	135,00	86.769,90
	Subtotal				179.159,12
3. 5.	BSTC D=1,5 m AC/BC/PC				
3. 5. 1.	REMOÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO EM VALAS E BUEIROS - D = 1.500 - RPFO	M	6,01	45,00	270,45
3. 5. 2.	ESCAVAÇÃO MECÂNICA COM REATERRO E COMPACTAÇÃO DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - RPFO	M³	7,80	1.241,12	9.680,73
3. 5. 3.	CORPO DE BSTC D = 1,50 M PA2 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO - RPFO	M	1.388,28	45,00	62.472,60
3. 5. 4.	BOCA BSTC D = 1,50 M - ESCONSIDADE 0° - AREIA E BRITA - RPFO	UN	3.024,63	6,00	18.147,78
3. 5. 5.	TRANSPORTE LOCAL C/ CARROCERIA EM RODOV. PAVIM. - TERC. (COM GUINDAUTO) - RPFO	TKM	0,69	1.957,50	1.350,67
3. 5. 6.	TRANSPORTE LOCAL C/ CARROCERIA EM RODOVIA NÃO PAV. (COM GUINDAUTO) - RPFO	TKM	0,88	12.798,00	11.262,24
3. 5. 7.	TRANSPORTE FLUVIAL POR Balsa (MANAUS-SGC) - RPFO	TON	642,74	135,00	86.769,90
	Subtotal				189.954,37
3. 6.	BDTC D=1,5 m AC/BC/PC				
3. 6. 1.	REMOÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO EM VALAS E BUEIROS - D = 1.500 - RPFO	M	6,01	45,00	270,45
3. 6. 2.	ESCAVAÇÃO MECÂNICA COM REATERRO E COMPACTAÇÃO DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - RPFO	M³	7,80	2.605,25	20.320,91
3. 6. 3.	CORPO DE BDTC D = 1,50 M PA2 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO - RPFO	M	2.748,22	45,00	123.669,90
3. 6. 4.	BOCA BDTC D = 1,50 M - ESCONSIDADE 0° - AREIA E BRITA - RPFO	UN	3.649,38	6,00	21.896,28
3. 6. 5.	TRANSPORTE LOCAL C/ CARROCERIA EM RODOV. PAVIM. - TERC. (COM GUINDAUTO) - RPFO	TKM	0,69	3.915,00	2.701,35
3. 6. 6.	TRANSPORTE LOCAL C/ CARROCERIA EM RODOVIA NÃO PAV. (COM GUINDAUTO) - RPFO	TKM	0,88	25.596,00	22.524,48
3. 6. 7.	TRANSPORTE FLUVIAL POR Balsa (MANAUS-SGC) - RPFO	TON	642,74	270,00	173.539,80
	Subtotal				364.923,17
3. 7.	BTTC D=1,5 m AC/BC/PC				
3. 7. 1.	REMOÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO EM VALAS E BUEIROS - D = 1.500 - RPFO	M	6,01	45,00	270,45
3. 7. 2.	ESCAVAÇÃO MECÂNICA COM REATERRO E COMPACTAÇÃO DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - RPFO	M³	7,80	4.680,37	36.506,87
3. 7. 3.	CORPO DE BTTC D = 1,50 M PA2 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO - RPFO	M	4.105,63	45,00	184.753,35
3. 7. 4.	BOCA BTTC D = 1,50 M - ESCONSIDADE 0° - AREIA E BRITA - RPFO	UN	4.348,35	6,00	26.090,10
3. 7. 5.	TRANSPORTE LOCAL C/ CARROCERIA EM RODOV. PAVIM. - TERC. (COM GUINDAUTO) - RPFO	TKM	0,69	5.872,50	4.052,02
3. 7. 6.	TRANSPORTE LOCAL C/ CARROCERIA EM RODOVIA NÃO PAV. (COM GUINDAUTO) - RPFO	TKM	0,88	38.394,00	33.786,72
3. 7. 7.	TRANSPORTE FLUVIAL POR Balsa (MANAUS-SGC) - RPFO	TON	642,74	405,00	260.309,70
	Subtotal				545.769,21
3. 8.	RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS				
3. 8. 1.	HIDROSSEMEADURA - RPFO	M²	2,54		0,00
3. 8. 2.	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO CARROCERIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA - RPFO	TKM	0,64		0,00
3. 8. 3.	TRANSPORTE COMERCIAL C/ CARROC 15T RODOV. PAV. - RPFO	TKM	0,53		0,00
3. 8. 4.	TRANSPORTE LOCAL C/ CARROCERIA 4T RODOV. PAV. - RPFO	TKM	1,23		0,00
3. 8. 5.	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO CARROCERIA 9 T, RODOVIA COM REVESTIMENTO PRIMARIO - RPFO	TKM	0,81		0,00
3. 8. 6.	TRANSPORTE COMERCIAL C/ CARROC 15T RODOV. COM REVESTIMENTO PRIMÁRIO - RPFO	TKM	0,67		0,00
3. 8. 7.	TRANSPORTE LOCAL C/ CARROCERIA 4T RODOV. NÃO PAV. - RPFO	TKM	1,56		0,00
3. 8. 8.	REVESTIMENTO VEGETAL COM MUDAS - RPFO	M²	3,18	60.000,00	190.800,00
3. 8. 9.	TRANSPORTE COMERCIAL C/ CARROC 15T RODOV. PAV. - RPFO	TKM	0,53	966,00	511,98
3. 8. 10.	TRANSPORTE COMERCIAL C/ CARROC 15T RODOV. COM REVESTIMENTO PRIMÁRIO - RPFO	TKM	0,67	13.082,40	8.765,20
3. 8. 11.	REVEGETAÇÃO A LANÇO DE SEMENTES DE GRAMÍNEAS E LEGUMINOSAS - JAZIDAS E CANTEIRO DE OBRAS - RPFO	M²	0,66	60.000,00	39.600,00
3. 8. 12.	TRANSPORTE COMERCIAL C/ CARROC 15T RODOV. PAV. - RPFO	TKM	0,53	10,50	5,56
3. 8. 13.	TRANSPORTE COMERCIAL C/ CARROC 15T RODOV. COM REVESTIMENTO PRIMÁRIO - RPFO	TKM	0,67	142,20	95,27
3. 8. 14.	PLANTIO DE MUDAS ARBUSTIVAS COM PORTE DE 50 CM EM COVAS DE - RPFO	UN	13,67	26.862,00	367.203,54

PLANO DE TRABALHO
(21.001.18.21.05.43.04)

11 - CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

11.1 - Cronograma Físico e Financeiro

PREÇOS REFERENTE A: SETEMBRO 2017

Item	Serviço	Unid	Preço	Qtd Prevista	Valor Total
3. 8. 15.	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO CARROCERIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA - RPFO	TKM	0,64	11.424,00	7.311,36
3. 8. 16.	TRANSPORTE COMERCIAL C/ CARROC 15T RODOV. PAV. - RPFO	TKM	0,53	1.504,27	797,26
3. 8. 17.	TRANSPORTE LOCAL C/ CARROCERIA 4T RODOV. PAV. - RPFO	TKM	1,23	9,40	11,56
3. 8. 18.	TRANSP. CAMINHÃO BASC. 10M3 RODOV. PAV. - RPFO	TKM	0,62	25.384,59	15.738,44
3. 8. 19.	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA - RPFO	TKM	0,72		0,00
3. 8. 20.	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO CARROCERIA 9 T, RODOVIA COM REVESTIMENTO PRIMARIO - RPFO	TKM	0,81	1.922,59	1.557,29
3. 8. 21.	TRANSPORTE COMERCIAL C/ CARROC 15T RODOV. COM REVESTIMENTO PRIMARIO - RPFO	TKM	0,67	20.372,14	13.649,33
3. 8. 22.	TRANSPORTE LOCAL C/ CARROCERIA 4T RODOV. NÃO PAV. - RPFO	TKM	1,56	127,32	198,61
3. 8. 23.	TRANSP. CAMINHÃO BASC. 10M3 RODOV. NÃO PAV.	TKM	0,79	327.364,81	258.618,19
3. 8. 24.	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA COM REVESTIMENTO PRIMARIO - RPFO	TKM	0,91		0,00
3. 8. 25.	ADUBAÇÃO DE COBERTURA DE HIDROSSEMEADURA - RPFO	M²	0,10		0,00
3. 8. 26.	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO CARROCERIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA - RPFO	TKM	0,64		0,00
3. 8. 27.	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO CARROCERIA 9 T, RODOVIA COM REVESTIMENTO PRIMARIO - RPFO	TKM	0,81		0,00
3. 8. 28.	GRADEAMENTO E DESCOMPACTAÇÃO DO SOLO	ha	97,30	29,30	2.850,89
3. 8. 29.	CORREÇÃO DE PH	ha	836,84	29,30	24.519,41
3. 8. 30.	TRANSP. CAMINHÃO BASC. 10M3 RODOV. PAV.	TKM	0,62	779,00	482,98
3. 8. 31.	TRANSP. CAMINHÃO BASC. 10 M³ RODOV. REVEST. PRIM.	TKM	0,79	2.546,52	2.011,75
	Subtotal				934.728,62
4.	SERVIÇOS AUXILIARES				
4. 1. 1.	FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - RPFO	M²	43,20	704,00	30.412,80
4. 1. 2.	TRANSPORTE COMERCIAL C/ CARROC 15T RODOV. PAV. - RPFO	TKM	0,53	39,14	20,74
4. 1. 3.	TRANSPORTE COMERCIAL C/ CARROC 15T RODOV. NÃO PAV. - RPFO	TKM	0,67	530,12	355,18
4. 1. 4.	CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFEÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS - RPFO	M³	327,21	308,00	100.780,68
4. 1. 5.	TRANSP. CAMINHÃO BASC. 10M3 RODOV. PAV. - RPFO	TKM	0,62	7.108,75	4.407,42
4. 1. 6.	TRANSPORTE COMERCIAL C/ CARROC 15T RODOV. PAV. - RPFO	TKM	0,53	337,95	179,11
4. 1. 7.	TRANSP. CAMINHÃO BASC. 10M3 RODOV. NÃO PAV.	TKM	0,79	29.583,90	23.371,28
4. 1. 8.	TRANSPORTE COMERCIAL C/ CARROC 15T RODOV. NÃO PAV. - RPFO	TKM	0,67	4.576,85	3.066,48
4. 1. 9.	TRANSPORTE FLUVIAL POR Balsa (MANAUS-SGC) - RPFO	TON	642,74	548,33	352.433,62
4. 1. 10.	ESCAVAÇÃO MECÂNICA COM RETROESCAVADEIRA - MAT. DE 1ª CAT. - SEM ESCORAMENTO	M³	5,66	150,00	849,00
4. 1. 11.	CONTENÇÃO EM SOLO-CIMENTO ENSACADO	M³	186,95	250,00	46.737,50
4. 1. 12.	TRANSPORTE COMERCIAL C/ CARROC 15T RODOV. PAV. - RPFO	TKM	0,53	140,35	74,38
4. 1. 13.	TRANSP. CAMINHÃO BASC. 10M3 RODOV. PAV.	TKM	0,62	1.886,72	1.169,76
4. 1. 14.	TRANSPORTE CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - RODOVIA COM REVESTIMENTO PRIMÁRIO	TKM	0,67	1.900,74	1.273,49
4. 1. 15.	TRANSP. CAMINHÃO BASC. 10 M³ RODOV. REVEST. PRIM.	TKM	0,79	22.807,71	18.018,09
	Subtotal				583.149,53
5.	SINALIZAÇÃO				
5. 1. 1.	CONFEÇÃO DE PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO, COM PELÍCULA - RPFO	M²	202,04	40,00	8.081,60
5. 1. 2.	TRANSPORTE LOCAL C/ CARROCERIA 4T RODOV. PAV. - RPFO	TKM	1,23	0,09	0,11
5. 1. 3.	TRANSPORTE LOCAL C/ CARROCERIA 4T RODOV. NÃO PAV. - RPFO	TKM	1,56	1,28	1,99
	Subtotal				8.083,70
6.	MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRA				
6. 1. 1.	INSTALAÇÃO DO CANTEIRO E ALOJAMENTO	UN	448.037,18	1,00	448.037,18
6. 1. 2.	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO - RPFO	UND	77.127,30	1,00	77.127,30
	Subtotal				525.164,48
7.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL				
7. 1. 1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - RPFO	MÊS	57.023,20	39,00	2.223.904,80
	Subtotal				2.223.904,80
	Total Execução Direta				17.818.307,44
8	AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTOS				0,00

PLANO DE TRABALHO
(21.001.18.21.05.43.04)

11 - CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

11.1 - Cronograma Físico e Financeiro

PREÇOS REFERENTE A: SETEMBRO 2017

Item	Serviço	Unid	Preço	Qtd Prevista	Valor Total
8.1.1	MOTONIVELADORA	UN			
8.1.2	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	UN			
8.1.3	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	UN			
8.1.4	CAVALO MECÂNICO	UN			
8.1.5	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3	UN			
8.1.6	AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTOS	UN	2.021.154,20	1,00	2.021.154,20
	Subtotal				2.021.154,20
	Total Aquisição Equipamentos				2.021.154,20
					0,00
9	SERVIÇOS TERCEIRIZADOS				
9.1	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA				
9.1.1	PINTURA DE LIGAÇÃO	M²	0,26	48.000,00	12.480,00
9.1.2	CONCRETO ASFÁLTICO - FAIXA A - AREIA E BRITA COMERCIAIS	T	186,05	5.760,00	1.071.648,00
9.1.3	IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO	M²	0,31	8.110,88	2.514,37
9.1.4	BASE DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE SEM MISTURA	M³	14,02	811,09	11.371,45
9.2	FORNECIMENTO DE MATERIAL				
9.2.1	CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70	T	3.061,24	274,18	839.318,53
9.2.2	EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C	T	2.986,70	21,60	64.512,72
9.2.3	ASFALTO DILUÍDO CM 30	T	4.950,72	9,73	48.170,50
9.3	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL				
9.3.1	PINTURA DE FAIXA - TINTA BASE ACRÍLICA EMULSIONADA EM ÁGUA - ESPESSURA DE 0,4 MM	M²	18,50	3.600,00	66.600,00
9.3.2	PINTURA DE SETAS E ZEBRADOS - TINTA BASE ACRÍLICA EMULSIONADA EM ÁGUA - ESPESSURA DE 0,4 MM	M²	33,58	160,00	5.372,80
9.3.3	TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	20,97	2.250,00	47.182,50
9.3.4	TACHÃO REFLETIVO BIDIRECIONAL - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	51,99	216,00	11.229,84
9.4	SINALIZAÇÃO VERTICAL				
9.4.1	CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO, COM PELÍCULA	M²	269,92	40,00	10.796,80
9.5	TRANSPORTE				
9.5.1	TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO COM CAMINHÃO DISTRIBUIDOR - RODOVIA PAVIMENTADA	TON	1,20	90,54	108,65
9.5.2	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - CARGA DE USINA DE ASFALTO 90/120 T/H E DESCARGA EM VIBRO-ACABADORA	T	9,81	5.760,00	56.505,60
9.5.3	TRANSP. CAMINHÃO BASC. 10M3 RODOV. PAV.	TKM	0,69	16.646,40	11.486,01
9.6	ADM LOCAL				
9.6.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	GL	100.938,77	6,00	605.632,62
9.7	CANTEIRO DE OBRAS				
9.7.1	INSTALAÇÃO DE CANTEIRO DE OBRA	GL	166.994,04	1,00	166.994,04
9.8	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO				
9.8.1	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	GL	99.039,41	1,00	99.039,41
	Subtotal				3.130.963,84
	Total Execução Terceirizada				3.130.963,84
					20.949.271,28
	TOTAL OBRAS E INSTALAÇÕES				2.021.154,20
	TOTAL AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTOS				RS 22.970.425,48
	TOTAL GERAL				

PLANO DE TRABALHO
(21.001.18.21.05.43.04)

12 - PROPOSIÇÃO

Na qualidade de representante legal do proponente, declaro, para fins de prova junto à (ao) DNIT para os efeitos e sob as penas da lei, que inexistem qualquer débito em mora ou situação de inadimplência com o Tesouro Nacional ou qualquer Órgão ou entidade da Administração Pública Federal, que impeça a transferência de recursos oriundos de dotações consignadas nos orçamentos da União, na forma deste Plano de Trabalho.

São Gabriel da Cachoeira/AM, _____, de _____ de 2021.

ADAILTON CALDERARO BORTOLUCCI – Cel
Ordenador de Despesas da 21ª Companhia de Engenharia de Construção

Gen Bda ROGÉRIO CETRIM DE SIQUEIRA
Diretor de Obras de Cooperação

13 - APROVAÇÃO

Manaus/AM, 09 de novembro de 2021.

Aprovado:

AFONSO LUIZ COSTA LINS JÚNIOR
Superintendente Regional do DNIT/AM

MINISTÉRIO DA DEFESA
EXÉRCITO BRASILEIRO
DEC - DOC
2º GRUPAMENTO DE ENGENHARIA
21ª COMPANHIA DE ENGENHARIA DE CONSTRUÇÃO
(Companhia Guilherme Carlos Lassance)

PLANO DE TRABALHO
(21.001.18.21.05.43.04)

OBRA: Execução dos serviços de Manutenção (Conservação/Recuperação) da rodovia BR-307/AM, trecho: Entr. BR-364/AC (Div. AC/AM) (Cruzeiro do Sul/AC) - Front. Brasil/Venezuela (Igarapé Bonté (Cucuí)), subtrecho: São Gabriel da Cachoeira - Front. Brasil/Venezuela (Igarapé Bonté (Cucuí)), segmento: km 1.327,80 - km 1.429,60, extensão: 101,80 km.

MEMÓRIA DOS REAJUSTAMENTOS

1º REAJUSTAMENTO (DE: SET/17 PARA: SET/18)	R\$	1.983.715,89
2º REAJUSTAMENTO (DE: SET/18 PARA: SET/19)	R\$	1.007.345,56
3º REAJUSTAMENTO (DE: SET/19 PARA: SET/20)	R\$	627.432,20
TOTAL DOS REAJUSTAMENTOS	R\$	3.618.493,65

1

2

ON EXECUTORA: 21a CIA E CNST
ÓRGÃO FINANCIADOR: DNT

PLANO DE TRABALHO
(21.001.18.21.05.43.04)

MEMÓRIA DE CÁLCULO DO REAJUSTAMENTO

PREÇOS REFERENTES A:
SICRO SET 2017

MEMÓRIA DO REAJUSTAMENTO

Item	Descrição	Unid	Valor Unitário Orçamento (R\$)	Qtd Prevista	Valor Total (R\$)	Índice do reajustamento	PERÍODO 01 (2017 / 2018)			
							Qtd Exc Até 31 Set 2018	Vir Exc Até 31 Set 2018 (R\$)	Saldo à Exc (R\$)	Índice de real.
1.	CONSERVAÇÃO CORRETIVA ROTINEIRA									
1.1.1	FOCAÇÃO COM RODADEIRA COSTAL - RPFO	HA	140,23	81,44	11.420,33	CONSERVAÇÃO RODOVIÁRIA	0,00000	0,00000	11.420,33	3,435%
1.1.2	LIMPEZA DE BUERO - RPFO	M²	3,34	1.948,00	4.502,32	CONSERVAÇÃO RODOVIÁRIA	0,00000	0,00000	4.502,32	3,435%
1.1.3	DESMONTAGEM DE BUERO - RPFO	M²	10,01	300,00	2.002,00	CONSERVAÇÃO RODOVIÁRIA	0,00000	0,00000	2.002,00	3,435%
1.1.4	TAPA BURACO COM SERRA CORTA PISO - RPFO	M²	277,05	196,00	54.301,80	CONSERVAÇÃO RODOVIÁRIA	0,00000	0,00000	54.301,80	3,435%
1.1.5	AQUISIÇÃO DE RR-1C PARA PINTURA DE LIGAÇÃO - RPFO	TON	2.287,93	1,57	3.592,05	EMULSÕES (RR1C E RR2C)	0,00000	0,00000	3.592,05	26,271%
1.1.6	TRANSPORTE RODOVIÁRIO DE RR-1C PARA PINTURA DE LIGAÇÃO	TON	48,97	1,57	76,88	PAVIMENTAÇÃO	0,00000	0,00000	76,88	6,842%
1.1.7	TRANSPORTE FLUVIAL DE RR-1C PARA PINTURA DE LIGAÇÃO	TON	285,89	1,57	448,84	PAVIMENTAÇÃO	0,00000	0,00000	448,84	6,842%
1.1.8	USINAGEM DE PRE-MISTURADO A FRIO - FAIXA C - AREIA E BRITA - RPFO	M³	248,85	224,00	55.742,40	PAVIMENTAÇÃO	0,00000	0,00000	55.742,40	6,842%
1.1.9	AQUISIÇÃO DE RM-1C PARA PMF - RPFO	TON	2.201,45	39,20	69.824,84	EMULSÕES (RR1C E RR2C)	0,00000	0,00000	89.824,84	26,271%
1.1.10	TRANSPORTE COMERCIAL DE RM-1C - RPFO	TKM	49,77	39,20	1.950,98	PAVIMENTAÇÃO	0,00000	0,00000	1.950,98	6,842%
1.1.11	TRANSPORTE FLUVIAL DE RM-1C PARA PMF	TON	285,89	39,20	11.206,88	PAVIMENTAÇÃO	0,00000	0,00000	11.206,88	6,842%
1.1.12	TRANSPORTE DE MATERIAL PARA REMENDOS COM CAMINHÃO - RPFO	TKM	0,86	849,87	730,88	PAVIMENTAÇÃO	0,00000	0,00000	730,88	6,842%
1.1.13	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA - RPFO	TKM	0,72		0,00	PAVIMENTAÇÃO	0,00000	0,00000	0,00	6,842%
1.1.14	TRANSP. CAMINHÃO BASC. 10M3 RODOV. PAV. - RPFO	TKM	0,82	5.800,22	3.596,13	PAVIMENTAÇÃO	0,00000	0,00000	3.596,13	6,842%
1.1.15	TRANSPORTE COMERCIAL C/ CARRO 1ST RODOV. PAV. - RPFO	TKM	0,53	60,10	31,85	PAVIMENTAÇÃO	0,00000	0,00000	31,85	6,842%
1.1.16	TRANSPORTE FLUVIAL POR Balsa (MANAUS-SGC) - RPFO	TON	642,74	220,80	141.915,99	PAVIMENTAÇÃO	0,00000	0,00000	141.915,99	6,842%
1.1.17	REVENDO PROFUNDO COM DEMOLIÇÃO MECÂNICA E SERRA - RPFO	M³	256,17	205,59	52.922,16	PAVIMENTAÇÃO	0,00000	0,00000	52.922,16	6,842%
1.1.18	SOLO PARA BASE DE REMENDO PROFUNDO - RPFO	M³	7,41	205,59	1.520,83	PAVIMENTAÇÃO	0,00000	0,00000	1.520,83	6,842%
1.1.19	AQUISIÇÃO DE CM-30 PARA IMPRIMAÇÃO - RPFO	TON	3.183,88	0,67	2.119,66	ASfalto DILUÍDO	0,00000	0,00000	2.119,66	40,201%
1.1.20	TRANSPORTE RODOVIÁRIO DE CM-30 PARA IMPRIMAÇÃO - RPFO	TON	49,77	0,67	33,34	PAVIMENTAÇÃO	0,00000	0,00000	33,34	6,842%
1.1.21	TRANSPORTE FLUVIAL DE CM-30 PARA IMPRIMAÇÃO	TON	285,89	0,67	161,54	PAVIMENTAÇÃO	0,00000	0,00000	191,54	6,842%
1.1.22	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA - RPFO	TKM	0,72		0,00	PAVIMENTAÇÃO	0,00000	0,00000	0,00	6,842%
1.1.23	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA COM REVESTIMENTO PRIMÁRIO - RPFO	TKM	0,91		0,00	PAVIMENTAÇÃO	0,00000	0,00000	0,00	6,842%
1.1.24	USINAGEM DE PRE-MISTURADO A FRIO - FAIXA C - AREIA E BRITA - RPFO	M³	248,85	28,00	6.967,80	PAVIMENTAÇÃO	0,00000	0,00000	6.967,80	6,842%
1.1.25	AQUISIÇÃO DE RM-1C PARA PMF - RPFO	TON	2.291,45	5,60	12.832,12	EMULSÕES (RR1C E RR2C)	0,00000	0,00000	12.832,12	26,271%
1.1.26	TRANSPORTE RODOVIÁRIO DE RM-1C PARA PMF - RPFO	TON	49,77	5,60	278,71	PAVIMENTAÇÃO	0,00000	0,00000	278,71	6,842%
1.1.27	TRANSPORTE FLUVIAL DE RM-1C PARA PMF	TON	285,89	5,60	1.600,98	PAVIMENTAÇÃO	0,00000	0,00000	1.600,98	6,842%
1.1.28	TRANSPORTE DE MATERIAL PARA REMENDOS COM CAMINHÃO - RPFO	TKM	0,86	121,41	104,41	PAVIMENTAÇÃO	0,00000	0,00000	104,41	6,842%
1.1.29	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA - RPFO	TKM	0,72		0,00	PAVIMENTAÇÃO	0,00000	0,00000	0,00	6,842%
1.1.30	TRANSP. CAMINHÃO BASC. 10M3 RODOV. PAV. - RPFO	TKM	0,82	828,59	513,72	PAVIMENTAÇÃO	0,00000	0,00000	513,72	6,842%
1.1.31	TRANSPORTE COMERCIAL C/ CARRO 1ST RODOV. PAV. - RPFO	TKM	0,53	8,59	4,55	PAVIMENTAÇÃO	0,00000	0,00000	4,55	6,842%
1.1.32	TRANSPORTE FLUVIAL POR Balsa (MANAUS-SGC)	TON	642,74	27,60	17.739,02	PAVIMENTAÇÃO	0,00000	0,00000	17.739,02	6,842%
1.1.33	RECONFORMAÇÃO DA PLATFORMA - RPFO	HA	324,61	758,40	246.184,22	CONSERVAÇÃO RODOVIÁRIA	0,00000	0,00000	246.184,22	3,435%
1.1.34	RECOMPOSIÇÃO MANUAL DE ATERRO - MATERIAL DE JAZIDA - RPFO	M³	26,49	2.000,00	52.990,00	CONSERVAÇÃO RODOVIÁRIA	0,00000	0,00000	52.990,00	3,435%




COM EXECUTORA: 21a CIA E CNST

ORÇÃO FINANCIADOR: DNT

PLANO DE TRABALHO
(21.001.18.21.05.43.04)

MEMÓRIA DE CÁLCULO DO REAJUSTAMENTO

PREÇOS REFERENTES A:
SICRO SET 2017

MEMÓRIA DO REAJUSTAMENTO

MEMÓRIA DE CÁLCULO DO REAJUSTAMENTO											
PERÍODO 01 (2017 / 2018)											
		Unid	Valor Unitário Orçamento (R\$)	Qtd Prevista	Valor Total (R\$)	Índice de reajustamento	Qtd Esc Ant 31 Set 2018	Vlr Esc Ant 31 Set 2018 (R\$)	Saldo à Exc (R\$)	Índice de reaj.	Reajuste (R\$)
Item	Descrição										
1.1.35	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA - RPFO	TKM	0,72		0,00	CONSERVAÇÃO RODOVIÁRIA	0,00000	0,00000	0,00	3,436%	0,00
1.1.36	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA COM REVESTIMENTO PRIMÁRIO - RPFO	TKM	0,91		0,00	CONSERVAÇÃO RODOVIÁRIA	0,00000	0,00000	0,00	3,436%	0,00
1.1.38	TRANSP. CAMINHÃO BASC. 10M3 RODOV. PAV.	TKM	0,62	7.831,88	4.917,76	CONSERVAÇÃO RODOVIÁRIA	0,00000	0,00000	4.917,76	3,436%	168,95
1.1.39	TRANSP. CAMINHÃO BASC. 10 M3 RODOV. REVEST. PRIM.	TKM	0,79	133.287,73	105.297,30	CONSERVAÇÃO RODOVIÁRIA	0,00000	0,00000	105.297,30	3,436%	3.617,70
1.2	RETIRADA DE ATÓLEIROS	Subtotal			887.563,89			0,00000	887.563,89		65.672,57
1.2.1	ESCAVAÇÃO MECÂNICA COM RETROSCAVADEIRA - MAT. DE 1ª CAT. - SEM ESCORAMENTO	M³	5,66	800,00	4.528,00	TERRAPLENAGEM	0,00000	0,00000	4.528,00	6,010%	362,71
1.2.2	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - DMT DE 50 M	M³	2,36	12.500,00	29.500,00	TERRAPLENAGEM	0,00000	0,00000	29.500,00	6,010%	2.361,08
1.2.3	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - DMT DE 50 A 200 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO - COM CARREGADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³	M³	9,47	12.500,00	118.375,00	TERRAPLENAGEM	0,00000	0,00000	118.375,00	6,010%	9.482,37
1.2.4	RECOMPOSIÇÃO MECANIZADA DE ATERRO - MATERIAL DE JAZIDA	M³	19,13	16.000,00	306.080,00	TERRAPLENAGEM	0,00000	0,00000	306.080,00	6,010%	24.518,38
1.2.5	TRANSP. CAMINHÃO BASC. 10 M3 RODOV. REVEST. PRIM.	TKM	0,79	2.112.000,00	1.668.480,00	TERRAPLENAGEM	0,00000	0,00000	1.668.480,00	6,010%	133.652,75
	Subtotal			R\$ 0,00	2.126.963,00		0,00000	0,00000	2.126.963,00		170.379,30
	Total Conservação Preventiva				3.014.526,89		0,00000	0,00000	3.014.526,89		226.051,87
2	CONSERVAÇÃO PREVENTIVA PERIÓDICA										
2.1.1	RECOMPOSIÇÃO DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO COM MATERIAL DE JAZIDA - RPFO	M³	10,48	75.840,00	794.803,20	TERRAPLENAGEM	0,00000	0,00000	794.803,20	6,010%	63.667,31
2.1.2	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA COM REVESTIMENTO PRIMÁRIO - RPFO	TKM	0,91		0,00	TERRAPLENAGEM	0,00000	0,00000	0,00	6,010%	0,00
2.1.3	TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO COM EMULSÃO - BRITA COMERCIAL - RPFO	M²	3,38		0,00	PAVIMENTAÇÃO	0,00000	0,00000	0,00	6,942%	0,00
2.1.4	ACQUIÇÃO DE RR-2C	TON	1.992,46		0,00	EMULSÕES (RRIC E RRPO)	0,00000	0,00000	0,00	26,271%	0,00
2.1.5	TRANSPORTE RODOVIÁRIO DE RR-2C PARA TSO - RPFO	TON	58,31		0,00	PAVIMENTAÇÃO	0,00000	0,00000	0,00	6,942%	0,00
2.1.6	TRANSPORTE FLUVIAL DE RR-2C PARA TSO - RPFO	TON	326,77		0,00	PAVIMENTAÇÃO	0,00000	0,00000	0,00	6,942%	0,00
2.1.7	TRANSP. CAMINHÃO BASC. 10M3 RODOV. PAV. - RPFO	TKM	0,62		0,00	EMULSÕES (RRIC E RRPO)	0,00000	0,00000	0,00	26,271%	0,00
2.1.8	TRANSPORTE FLUVIAL POR BALSA (MATERIAL SEC) - RPFO	TON	6,52		0,00	EMULSÕES (RRIC E RRPO)	0,00000	0,00000	0,00	26,271%	0,00
2.1.9	TRANSP. CAMINHÃO BASC. 10 M3 RODOV. REVEST. PRIM.	TKM	0,79	6.617.754,00	5.228.025,66	TERRAPLENAGEM	0,00000	0,00000	5.228.025,66	6,010%	418.788,40
	Total Conservação Preventiva				6.022.829,86			0,00000	6.022.829,86		482.455,71
3	MELHORAMENTOS										
3.1.1	REMOÇÃO MECANIZADA DE REVESTIMENTO BETUMINOSO - RPFO	M³	12,19	765,56	9.380,93	PAVIMENTAÇÃO	0,00000	0,00000	9.380,93	6,842%	641,85
3.1.2	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA - RPFO	TKM	0,72		0,00	PAVIMENTAÇÃO	0,00000	0,00000	0,00	6,842%	0,00
3.1.3	BASE DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE SEM MISTURA - RPFO	M³	12,45	2.800,00	34.860,00	PAVIMENTAÇÃO	0,00000	0,00000	34.860,00	6,842%	2.385,20
3.1.4	TRANSP. CAMINHÃO BASC. 10M3 RODOV. PAV. - RPFO	TKM	0,62	29.447,22	18.257,27	PAVIMENTAÇÃO	0,00000	0,00000	18.257,27	6,842%	1.249,20
3.1.5	TRANSP. CAMINHÃO BASC. 10M3 RODOV. NÃO PAV.	TKM	0,79	31.185,00	24.636,15	PAVIMENTAÇÃO	0,00000	0,00000	24.636,15	6,842%	1.685,66
	Subtotal				87.134,35			0,00000	87.134,35		5.961,92
3.2	RECUPERAÇÃO DE PONTES DE MADEIRA DE LEI										
3.2.1	ESTACA - RPFO	M	241,46	1.010,00	243.894,80	OBRAS DE ARTE ESPECIAIS (Sem app)	0,00000	0,00000	243.894,80	9,622%	23.468,48
3.2.2	FORNECIMENTO E FIXAÇÃO DE TRANSVERSAIS DE MADEIRA DE SEÇÃO TRANSVERSAL DE 0,30 X 0,30 M - RPFO	M	203,75	115,00	23.431,25	OBRAS DE ARTE ESPECIAIS (Sem app)	0,00000	0,00000	23.431,25	9,622%	2.254,64
3.2.3	FORNECIMENTO E FIXAÇÃO DE BALANÇOS DE MADEIRA DE SEÇÃO TRANSV. - RPFO	M	203,87	408,00	83.178,96	OBRAS DE ARTE ESPECIAIS (Sem app)	0,00000	0,00000	83.178,96	9,622%	8.003,79




COM EXECUTORA: 21.1 CIA E CNST
ÓRGÃO FINANCIADOR: DNT

PLANO DE TRABALHO
(21.001.18.21.05.43.04)

MEMÓRIA DO REAJUSTAMENTO

PREÇOS REFERENTES A:
SICRO SET 2017

MEMÓRIA DE CÁLCULO DO REAJUSTAMENTO

MEMÓRIA DE CÁLCULO DO REAJUSTAMENTO												
SICRO SET 2017												
PERÍODO 01 (2017 / 2018)												
Item		Unid	Valor Unitário Orçamento (R\$)	Qtd Prevista	Valor Total (R\$)	Índice de reajustamento		Qtz Exc Até 31 Set 2018	Vlr Exc Até 31 Set 2018 (R\$)	Saldo à Exc (R\$)	Índice do reaj.	Reajuste (R\$)
3. 2. 4.	LONGARINA - RPFO	M	204,98	816,00	167.263,68	OBRAS DE ARTE ESPECIAIS (Sem apq)	0,00000	0,00000	167.263,68		9,622%	16.094,72
3. 2. 5.	CONSTRUÇÃO DE ALA DE MADEIRA DE LEI - RPFO	M²	319,72	198,00	63.304,56	OBRAS DE ARTE ESPECIAIS (Sem apq)	0,00000	0,00000	63.304,56		9,622%	6.091,40
3. 2. 6.	FORNECIMENTO E FIXAÇÃO DE GUARDA CORPO (CORRIMÃO-BALAUSTRÉ) - RPFO	M	56,63	336,00	19.027,68	OBRAS DE ARTE ESPECIAIS (Sem apq)	0,00000	0,00000	19.027,68		9,622%	1.830,91
3. 2. 7.	FORNECIMENTO E FIXAÇÃO DE LINHAS D'ÁGUA DE MADEIRA - RPFO	M	98,17	170,00	16.688,90	OBRAS DE ARTE ESPECIAIS (Sem apq)	0,00000	0,00000	16.688,90		9,622%	1.605,66
3. 2. 8.	FORNECIMENTO E FIXAÇÃO DE MÃO - FRANCISAS DE MADEIRA - RPFO	M	102,72	96,00	9.861,12	OBRAS DE ARTE ESPECIAIS (Sem apq)	0,00000	0,00000	9.861,12		9,622%	948,67
3. 2. 9.	FORNECIMENTO E FIXAÇÃO DE CONTRAVENTAMENTO - RPFO	M	51,94	255,00	13.244,70	OBRAS DE ARTE ESPECIAIS (Sem apq)	0,00000	0,00000	13.244,70		9,622%	1.274,45
3. 2. 10.	FORNECIMENTO E FIXAÇÃO DE PRANCHETA DE MADEIRA - RPFO	M	42,87	3.360,00	144.043,20	OBRAS DE ARTE ESPECIAIS (Sem apq)	0,00000	0,00000	144.043,20		9,622%	13.880,38
3. 2. 11.	FORNECIMENTO E FIXAÇÃO DE DESLIZANTE DE MADEIRA DE SEÇÃO TRAN - RPFO	M	60,48	1.008,00	60.963,84	OBRAS DE ARTE ESPECIAIS (Sem apq)	0,00000	0,00000	60.963,84		9,622%	5.866,17
3. 2. 12.	FORNECIMENTO E FIXAÇÃO GUARDA ROTA - RPFO	M	193,60	336,00	65.049,60	OBRAS DE ARTE ESPECIAIS (Sem apq)	0,00000	0,00000	65.049,60		9,622%	6.250,31
3. 2. 13.	ANDARIM EM MADEIRA 2X (SINAPI) - RPFO	M²	35,21	2.040,00	71.828,40	OBRAS DE ARTE ESPECIAIS (Sem apq)	0,00000	0,00000	71.828,40		9,622%	6.911,60
3. 2. 14.	ACQUIÇÃO DE RL-1C PARA PINTURA DE PONTE	TON	2.547,14	3,99	10.183,08	EMULSÕES (RL1C E RR2C)	0,00000	0,00000	10.183,08		26,271%	2.669,90
3. 2. 15.	TRANSPORTE RODOVIÁRIO DE RL-1C PINTURA DE PONTE DE MADEIRA	TON	131,97	3,99	526,56	PAVIMENTAÇÃO	0,00000	0,00000	526,56		6,842%	36,02
3. 2. 16.	TRANSPORTE FLUVIAL DE RL-1C PINTURA DE PONTE DE MADEIRA	TON	285,89	3,99	1.140,70	PAVIMENTAÇÃO	0,00000	0,00000	1.140,70		6,842%	78,04
3. 2. 17.	TRANSPORTE COMERCIAL C/ CARROC 15T RODOV. PAV. - RPFO	TKM	0,53	29.503,83	15.037,02	OBRAS DE ARTE ESPECIAIS (Sem apq)	0,00000	0,00000	15.037,02		9,622%	1.504,65
3. 2. 18.	TRANSPORTE COMERCIAL C/ CARROC 15T RODOV. EM LEITO NATURAL - RPFO	TKM	0,81	192.894,01	156.244,14	OBRAS DE ARTE ESPECIAIS (Sem apq)	0,00000	0,00000	156.244,14		9,622%	15.034,40
3. 2. 19.	TRANSPORTE FLUVIAL POR BALSA (MANAUS-SGC) - RPFO	TON	642,74	2.034,75	1.307.815,21	OBRAS DE ARTE ESPECIAIS (Sem apq)	0,00000	0,00000	1.307.815,21		9,622%	125.842,93
Subtotal					2.473.307,40			0,00000	2.473.307,40			239.636,54
3. 3.	ADEQUAÇÃO DA REDE DE DRENAGEM											
3. 3. 1.	VALETA DE PROTEÇÃO DE CORTES SEM REVESTIMENTO - VPC 05 - RPFO	M	6,06	2.823,00	17.107,38	DRENAGEM	0,00000	0,00000	17.107,38		4,403%	753,27
3. 3. 2.	DRENO SUB-SUPERFICIAL - DSS 04 - TUBO PEAD E BRITA COMERCIAL	M	51,86	1.320,00	68.455,20	DRENAGEM	0,00000	0,00000	68.455,20		4,403%	3.014,21
3. 3. 3.	BOCA DE SAÍDA PARA DRENO SUB-SUPERFICIAL - BSD 03 - ÁREA E BRITA COMERCIAIS	UN	68,85	264,00	18.176,40	DRENAGEM	0,00000	0,00000	18.176,40		4,403%	800,34
3. 3. 4.	DRENO LONGITUDINAL PROFUNDO PARA CORTES EM SOLO - DPS 13 -	M	100,45	5.560,00	558.502,00	DRENAGEM	0,00000	0,00000	558.502,00		4,403%	24.591,69
3. 3. 5.	BOCA DE SAÍDA PARA DRENO LONGITUDINAL PROFUNDO - BSD 02	UN	100,94	34,00	3.431,96	DRENAGEM	0,00000	0,00000	3.431,96		4,403%	151,11
Subtotal					655.672,94			0,00000	655.672,94			29.310,82
3. 4.	SUBSTITUIÇÃO DE BUEIROS DANIFICADOS											
3. 4. 1.	REMOÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO EM VALAS E BUEIROS - D = 1.200 - RPFO	M	6,01	60,00	360,60	DRENAGEM	0,00000	0,00000	360,60		4,403%	15,87
3. 4. 2.	ESCOVAÇÃO MECÂNICA COM REATERRO E COMPACTAÇÃO DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - RPFO	M³	7,80	1.603,41	12.506,59	DRENAGEM	0,00000	0,00000	12.506,59		4,403%	550,68
3. 4. 3.	CORPO DE BSTC D = 1.200 M PA2 - ÁREA, BRITA E PEDRA DE MÃO - RPFO	M	882,20	60,00	52.932,00	DRENAGEM	0,00000	0,00000	52.932,00		4,403%	2.330,65
3. 4. 4.	BOCA BSTC D = 1.200 M - ESCONDEIDE 0° - ÁREA E BRITA - RPFO	UN	1.747,14	8,00	13.977,12	DRENAGEM	0,00000	0,00000	13.977,12		4,403%	615,43
3. 4. 5.	TRANSPORTE LOCAL C/ CARROCERIA EM RODOV. PAVIM. - TERC. (COM GUINDAUTO) - RPFO	TKM	0,69	1.957,50	1.350,67	DRENAGEM	0,00000	0,00000	1.350,67		4,403%	59,47
3. 4. 6.	TRANSPORTE LOCAL C/ CARROCERIA EM RODOVIA NÃO PAV. (COM GUINDAUTO) - RPFO	TKM	0,88	12.798,00	11.262,24	DRENAGEM	0,00000	0,00000	11.262,24		4,403%	495,80
3. 4. 7.	TRANSPORTE FLUVIAL POR BALSA (MANAUS-SGC) - RPFO	TON	642,74	135,00	86.769,90	DRENAGEM	0,00000	0,00000	86.769,90		4,403%	3.820,64
Subtotal					179.159,12			0,00000	179.159,12			7.888,67
3. 5.	BSTC D=1,5 m ACB/CPC											
3. 5. 1.	REMOÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO EM VALAS E BUEIROS - D = 1.500 - RPFO	M	6,01	45,00	270,45	DRENAGEM	0,00000	0,00000	270,45		4,403%	11,90



OM EXECUTORA: 21a CIA E CNST
ÓRGÃO FINANCIADOR: DNIT

PLANO DE TRABALHO
(21.001.18.21.05.43.04)

MEMÓRIA DE CÁLCULO DO REALUSTAMENTO

PREÇOS REFERENTES A:
Set 2017

MEMÓRIA DO REALUSTAMENTO

Item		Unid	Valor Unitário Orçamento (R\$)	Qtd Prevista	Valor Total (R\$)	Índice de reajustamento	Qtd Exc Até 31 Set 2018	Vlr Exc Até 31 Set 2018 (R\$)	Saldo a Exc (R\$)	Índice de rej.	Reajuste (R\$)
PERÍODO 01 (2017 / 2018)											
3. 5. 2.	ESCAVAÇÃO MECÂNICA COM REATERRO E COMPACTAÇÃO DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - RPFO	M³	7,80	1.241,12	9.680,73	DRENAGEM	0,00000	0,00000	9.680,73	4,403%	425,26
3. 5. 3.	CORPO DE BSTD D = 1,50 M PAZ - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO - RPFO	M	1.388,28	45,00	62.472,60	DRENAGEM	0,00000	0,00000	62.472,60	4,403%	2.750,78
3. 5. 4.	BOCA BSTD D = 1,50 M - ESCONDSIDADE 0° - AREIA E BRITA - RPFO	UN	3.024,63	6,00	18.147,78	DRENAGEM	0,00000	0,00000	18.147,78	4,403%	799,08
3. 5. 5.	TRANSPORTE LOCAL C/ CARROCERIA EM RODOV. PAVIM. - TERC. (COM GUINDAUTO) - RPFO	TKM	0,69	1.957,50	1.350,67	DRENAGEM	0,00000	0,00000	1.350,67	4,403%	59,47
3. 5. 6.	TRANSPORTE LOCAL C/ CARROCERIA EM RODOVIA NÃO PAV. (COM GUINDAUTO) - RPFO	TKM	0,88	12.798,00	11.262,24	DRENAGEM	0,00000	0,00000	11.262,24	4,403%	495,09
3. 5. 7.	TRANSPORTE FLUVIAL POR Balsa (MANAUS-SG) - RPFO	TON	642,74	135,00	86.769,90	DRENAGEM	0,00000	0,00000	86.769,90	4,403%	3.820,64
3. 6.	BSTD D=1,50 m AGRIC/PC	Subtotal			189.554,37			0,00000	189.554,37		8.364,02
3. 6. 1.	REMOÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO EM VALAS E BUEIROS - D = 1,500 - RPFO	M	6,01	45,00	270,45	DRENAGEM	0,00000	0,00000	270,45	4,403%	11,90
3. 6. 2.	ESCAVAÇÃO MECÂNICA COM REATERRO E COMPACTAÇÃO DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - RPFO	M³	7,80	2.605,25	20.320,91	DRENAGEM	0,00000	0,00000	20.320,91	4,403%	894,76
3. 6. 3.	CORPO DE BSTD D = 1,50 M PAZ - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO - RPFO	M	2.748,22	45,00	123.669,90	DRENAGEM	0,00000	0,00000	123.669,90	4,403%	5.445,41
3. 6. 4.	BOCA BSTD D = 1,50 M - ESCONDSIDADE 0° - AREIA E BRITA - RPFO	UN	3.640,36	6,00	21.896,28	DRENAGEM	0,00000	0,00000	21.896,28	4,403%	964,13
3. 6. 5.	TRANSPORTE LOCAL C/ CARROCERIA EM RODOV. PAVIM. - TERC. (COM GUINDAUTO) - RPFO	TKM	0,69	3.915,00	2.701,35	DRENAGEM	0,00000	0,00000	2.701,35	4,403%	118,54
3. 6. 6.	TRANSPORTE LOCAL C/ CARROCERIA EM RODOVIA NÃO PAV. (COM GUINDAUTO) - RPFO	TKM	0,88	25.506,00	22.524,48	DRENAGEM	0,00000	0,00000	22.524,48	4,403%	991,79
3. 6. 7.	TRANSPORTE FLUVIAL POR Balsa (MANAUS-SG) - RPFO	TON	642,74	270,00	173.539,80	DRENAGEM	0,00000	0,00000	173.539,80	4,403%	7.941,28
3. 7.	BSTD D=1,50 m AGRIC/PC	Subtotal			364.923,17			0,00000	364.923,17		16.098,21
3. 7. 1.	REMOÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO EM VALAS E BUEIROS - D = 1,500 - RPFO	M	6,01	45,00	270,45	DRENAGEM	0,00000	0,00000	270,45	4,403%	11,90
3. 7. 2.	ESCAVAÇÃO MECÂNICA COM REATERRO E COMPACTAÇÃO DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - RPFO	M³	7,80	4.680,37	36.506,87	DRENAGEM	0,00000	0,00000	36.506,87	4,403%	1.507,46
3. 7. 3.	CORPO DE BSTD D = 1,50 M PAZ - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO - RPFO	M	4.105,83	45,00	184.753,35	DRENAGEM	0,00000	0,00000	184.753,35	4,403%	8.135,08
3. 7. 4.	BOCA BSTD D = 1,50 M - ESCONDSIDADE 0° - AREIA E BRITA - RPFO	UN	4.348,35	6,00	26.090,10	DRENAGEM	0,00000	0,00000	26.090,10	4,403%	1.148,79
3. 7. 5.	TRANSPORTE LOCAL C/ CARROCERIA EM RODOV. PAVIM. - TERC. (COM GUINDAUTO) - RPFO	TKM	0,69	5.872,50	4.052,02	DRENAGEM	0,00000	0,00000	4.052,02	4,403%	178,41
3. 7. 6.	TRANSPORTE LOCAL C/ CARROCERIA EM RODOVIA NÃO PAV. (COM GUINDAUTO) - RPFO	TKM	0,88	38.394,00	33.786,72	DRENAGEM	0,00000	0,00000	33.786,72	4,403%	1.487,09
3. 7. 7.	TRANSPORTE FLUVIAL POR Balsa (MANAUS-SG) - RPFO	TON	642,74	405,00	260.309,70	DRENAGEM	0,00000	0,00000	260.309,70	4,403%	11.461,92
3. 8.	RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS	Subtotal			545.769,21			0,00000	545.769,21		24.031,20
3. 8. 1.	HIDROSSESS. AREIA - RPFO	M³	1,54		0,00	OBRAS COMPLEMENTARES E MEIO AMBIENTE	0,00000	0,00000	0,00	7,184%	0,00
3. 8. 2.	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO CARROCERIA - T. RODOVIA PAVIMENTA. A - RPFO	TKM	0,64		0,00	OBRAS COMPLEMENTARES E MEIO AMBIENTE	0,00000	0,00000	0,00	7,184%	0,00
3. 8. 3.	TRANSPORTE COMERCIAL C/ CARRO 151 RODOV. PAV. - RPFO	TKM	0,69		0,00	OBRAS COMPLEMENTARES E MEIO AMBIENTE	0,00000	0,00000	0,00	7,184%	0,00
3. 8. 4.	TRANSPORTE LOCAL C/ CARROCERIA 41 RODOV. PAV. - RPFO	TKM	1,23		0,00	OBRAS COMPLEMENTARES E MEIO AMBIENTE	0,00000	0,00000	0,00	7,184%	0,00
3. 8. 5.	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO CARROCERIA - T. RODOVIA COM REVESTIMENTO PRIMÁRIO - RPFO	TKM	0,81		0,00	OBRAS COMPLEMENTARES E MEIO AMBIENTE	0,00000	0,00000	0,00	7,184%	0,00
3. 8. 6.	TRANSPORTE COMERCIAL C/ CARRO 151 RODOV. COM REVESTIMENTO PRIMÁRIO - RPFO	TKM	0,67		0,00	OBRAS COMPLEMENTARES E MEIO AMBIENTE	0,00000	0,00000	0,00	7,184%	0,00

OM EXECUTORA: 21a CIA E CNST
ÓRGÃO FINANCIADOR: DNIT

PLANO DE TRABALHO
(21.001.18.21.05.43.04)

MEMÓRIA DE CÁLCULO DO REAJUSTAMENTO

PREÇOS REFERENTES A:
SICRO SET 2017

MEMÓRIA DO REAJUSTAMENTO

MEMÓRIA DE CÁLCULO DO REAJUSTAMENTO												
Item		Descrição	Unid	Valor Unitário Orçamento (R\$)	Qtd Prevista	Valor Total (R\$)	Índice de reajustamento	PERÍODO 01 (2017 / 2018)				
								Ord Exc Até 31 Set 2018	Vir Exc Até 31 Set 2018 (R\$)	Saldo à Exc (R\$)	Índice de reaj.	Reajuste (R\$)
3. 8. 7.		TRANSPORTE LOCAL C/ CARROCERIA 4T RODOV. NÃO PAV. - RPFO	TKM	1,56		0,00	OBRAS COMPLEMENTARES E MEIO AMBIENTE	0,00000	0,00000	0,00	7,184%	0,00
3. 8. 8.		REVESTIMENTO VEGETAL COM MUDAS - RPFO	M²	3,18	60.000,00	190.800,00	OBRAS COMPLEMENTARES E MEIO AMBIENTE	0,00000	0,00000	190.800,00	7,184%	13.706,54
3. 8. 9.		TRANSPORTE COMERCIAL C/ CARROC 1ST RODOV. PAV. - RPFO	TKM	0,53	966,00	511,98	OBRAS COMPLEMENTARES E MEIO AMBIENTE	0,00000	0,00000	511,98	7,184%	36,77
3. 8. 10.		TRANSPORTE COMERCIAL C/ CARROC 1ST RODOV. COM REVESTIMENTO PRIMÁRIO - RPFO	TKM	0,67	13.082,40	8.765,20	OBRAS COMPLEMENTARES E MEIO AMBIENTE	0,00000	0,00000	8.765,20	7,184%	629,66
3. 8. 11.		REVEGETAÇÃO A LANCOS DE SEMENTES DE GRAMÍNEAS E LEGUMINOSAS - JAZIDAS E CANTEIRO DE OBRAS - RPFO	M²	0,66	60.000,00	39.600,00	OBRAS COMPLEMENTARES E MEIO AMBIENTE	0,00000	0,00000	39.600,00	7,184%	2.844,75
3. 8. 12.		TRANSPORTE COMERCIAL C/ CARROC 1ST RODOV. PAV. - RPFO	TKM	0,53	10,50	5,56	OBRAS COMPLEMENTARES E MEIO AMBIENTE	0,00000	0,00000	5,56	7,184%	0,39
3. 8. 13.		TRANSPORTE COMERCIAL C/ CARROC 1ST RODOV. COM REVESTIMENTO PRIMÁRIO - RPFO	TKM	0,67	142,20	95,27	OBRAS COMPLEMENTARES E MEIO AMBIENTE	0,00000	0,00000	95,27	7,184%	6,84
3. 8. 14.		PLANTIO DE MUDAS ARBUSTIVAS COM PORTE DE 50 CM EM COVAS DE - RPFO	UN	13,67	26.862,00	367.203,54	OBRAS COMPLEMENTARES E MEIO AMBIENTE	0,00000	0,00000	367.203,54	7,184%	26.376,88
3. 8. 15.		TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO CARROCERIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA - RPFO	TKM	0,64	11.424,00	7.311,36	OBRAS COMPLEMENTARES E MEIO AMBIENTE	0,00000	0,00000	7.311,36	7,184%	525,22
3. 8. 16.		TRANSPORTE COMERCIAL C/ CARROC 1ST RODOV. PAV. - RPFO	TKM	0,53	1.504,27	797,26	OBRAS COMPLEMENTARES E MEIO AMBIENTE	0,00000	0,00000	797,26	7,184%	57,27
3. 8. 17.		TRANSPORTE LOCAL C/ CARROCERIA 4T RODOV. PAV. - RPFO	TKM	1,23	9,40	11,56	OBRAS COMPLEMENTARES E MEIO AMBIENTE	0,00000	0,00000	11,56	7,184%	0,83
3. 8. 18.		TRANSP. CAMINHÃO BASC. 10M3 RODOV. PAV. - RPFO	TKM	0,82	25.384,59	15.738,44	OBRAS COMPLEMENTARES E MEIO AMBIENTE	0,00000	0,00000	15.738,44	7,184%	1.130,60
3. 8. 19.		TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6M3, RODOVIA PAVIMENTADA - RPFO	TKM	0,72		0,00	OBRAS COMPLEMENTARES E MEIO AMBIENTE	0,00000	0,00000	0,00	7,184%	0,00
3. 8. 20.		TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO CARROCERIA 9 T, RODOVIA COM REVESTIMENTO PRIMÁRIO - RPFO	TKM	0,81	1.922,59	1.557,29	OBRAS COMPLEMENTARES E MEIO AMBIENTE	0,00000	0,00000	1.557,29	7,184%	111,87
3. 8. 21.		TRANSPORTE COMERCIAL C/ CARROC 1ST RODOV. COM REVESTIMENTO PRIMÁRIO - RPFO	TKM	0,67	20.372,14	13.649,33	OBRAS COMPLEMENTARES E MEIO AMBIENTE	0,00000	0,00000	13.649,33	7,184%	960,52
3. 8. 22.		TRANSPORTE LOCAL C/ CARROCERIA 4T RODOV. NÃO PAV. - RPFO	TKM	1,56	127,32	198,61	OBRAS COMPLEMENTARES E MEIO AMBIENTE	0,00000	0,00000	198,61	7,184%	14,28
3. 8. 23.		TRANSP. CAMINHÃO BASC. 10M3 RODOV. NÃO PAV.	TKM	0,79	327.354,81	258.618,19	OBRAS COMPLEMENTARES E MEIO AMBIENTE	0,00000	0,00000	258.618,19	7,184%	19.576,41
3. 8. 24.		TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6M3, RODOVIA COM REVESTIMENTO PRIMÁRIO - RPFO	TKM	0,91		0,00	OBRAS COMPLEMENTARES E MEIO AMBIENTE	0,00000	0,00000	0,00	7,184%	0,00
3. 8. 25.		ADUBAÇÃO DE COBERTURA DE HIDROSSEMENTAÇÃO - RPFO	M²	0,10		0,00	OBRAS COMPLEMENTARES E MEIO AMBIENTE	0,00000	0,00000	0,00	7,184%	0,00
3. 8. 26.		TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO CARROCERIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA - RPFO	TKM	0,84		0,00	OBRAS COMPLEMENTARES E MEIO AMBIENTE	0,00000	0,00000	0,00	7,184%	0,00
3. 8. 27.		TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO CARROCERIA 9 T, RODOVIA COM REVESTIMENTO PRIMÁRIO - RPFO	TKM	0,91		0,00	OBRAS COMPLEMENTARES E MEIO AMBIENTE	0,00000	0,00000	0,00	7,184%	0,00
3. 8. 28.		GRADIMENTO E DESCOMPACTAÇÃO DO SOLO	ha	97,30	29,30	2.850,89	OBRAS COMPLEMENTARES E MEIO AMBIENTE	0,00000	0,00000	2.850,89	7,184%	204,80
3. 8. 29.		CORREÇÃO DE PH	ha	836,84	29,30	24.519,41	OBRAS COMPLEMENTARES E MEIO AMBIENTE	0,00000	0,00000	24.519,41	7,184%	1.761,40
3. 8. 30.		TRANSP. CAMINHÃO BASC. 10M3 RODOV. PAV.	TKM	0,82	779,00	482,98	OBRAS COMPLEMENTARES E MEIO AMBIENTE	0,00000	0,00000	482,98	7,184%	34,69
3. 8. 31.		TRANSP. CAMINHÃO BASC. 10 M RODOV. REVEST. PRIM.	TKM	0,79	2.546,52	2.011,75	OBRAS COMPLEMENTARES E MEIO AMBIENTE	0,00000	0,00000	2.011,75	7,184%	144,51
				Subtotal		934.728,62		0,00000	934.728,62			67.348,21
4. SERVIÇOS AUXILIARES												
4. 1. 1.		FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - RPFO	M²	43,20	704,00	30.412,80	DRENAGEM	0,00000	0,00000	30.412,80	4,403%	1.339,13
4. 1. 2.		TRANSPORTE COMERCIAL C/ CARROC 1ST RODOV. PAV. - RPFO	TKM	0,53	39,14	20,74	DRENAGEM	0,00000	0,00000	20,74	4,403%	0,91
4. 1. 3.		TRANSPORTE COMERCIAL C/ CARROC 1ST RODOV. NÃO PAV. - RPFO	TKM	0,67	530,12	355,18	DRENAGEM	0,00000	0,00000	355,18	4,403%	15,63

PLANO DE TRABALHO
 (21.001.18.21.05.43.04)

MEMORIA DO REAJUSTAMENTO

MEMORIA DE CÁLCULO DO REAJUSTAMENTO

PREÇOS REFERENTES A:
 SICIO SET 2017

MEMÓRIA DE CÁLCULO DO REAJUSTAMENTO												
SICRO SET 2017												
PERÍODO 01 (2017 / 2019)												
Item		Descrição	Unid	Valor Unitário Orçamento (R\$)	Qtd Prevista	Valor Total (R\$)	Índice de reajustamento	Qtd Exc Arg 31 Set 2016	Vlr Exc Arg 31 Set 2016 (R\$)	Saldo à Exc (R\$)	Índice de resj.	Reajuste (R\$)
4.1.4.	M²	CONCRETO FCK = 20 MPa - CONFEÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS - RPFO	M²	327,21	309,00	100.780,68	DRENAGEM	0,00000	0,00000	100.780,68	4,403%	4.437,56
4.1.5.	TKM	TRANSP. CAMINHÃO BASC. 10M3 RODOV. PAV. - RPFO	TKM	0,62	7.108,75	4.407,42	DRENAGEM	0,00000	0,00000	4.407,42	4,403%	194,06
4.1.6.	TKM	TRANSPORTE COMERCIAL C/ CARROC 15T RODOV. PAV. - RPFO	TKM	0,53	337,95	179,11	DRENAGEM	0,00000	0,00000	179,11	4,403%	7,86
4.1.7.	TKM	TRANSP. CAMINHÃO BASC. 10M3 RODOV. NÃO PAV	TKM	0,79	29.583,90	23.371,28	DRENAGEM	0,00000	0,00000	23.371,28	4,403%	1.029,08
4.1.8.	TKM	TRANSPORTE COMERCIAL C/ CARROC 15T RODOV. NÃO PAV. - RPFO	TKM	0,67	4.576,85	3.066,48	DRENAGEM	0,00000	0,00000	3.066,48	4,403%	135,02
4.1.9.	TON	TRANSPORTE FLUVIAL POR BALSA (MANUAL SSC) - RPFO	TON	642,74	548,33	352.433,62	DRENAGEM	0,00000	0,00000	352.433,62	4,403%	15.518,31
4.1.10.	M²	ESCAVAÇÃO MECÂNICA COM RETROSCAVADEIRA - MAT. DE 1ª CAT. - SEM ESCORAMENTO	M²	5,66	150,00	849,00	DRENAGEM	0,00000	0,00000	849,00	4,403%	37,38
4.1.11.	M²	CONTENÇÃO EM SOLO-CIMENTO ENSACADO	M²	186,95	250,00	46.737,50	DRENAGEM	0,00000	0,00000	46.737,50	4,403%	2.057,94
4.1.12.	TKM	TRANSPORTE COMERCIAL C/ CARROC 15T RODOV. PAV. - RPFO	TKM	0,53	140,35	74,38	DRENAGEM	0,00000	0,00000	74,38	4,403%	3,27
4.1.13.	TKM	TRANSP. CAMINHÃO BASC. 10M3 RODOV. PAV	TKM	0,62	1.866,72	1.169,76	DRENAGEM	0,00000	0,00000	1.169,76	4,403%	51,50
4.1.14.	TKM	TRANSPORTE CAMINHÃO CARROCEIRA DE 15 T - RODOVIA COM REVESTIMENTO PRIMÁRIO	TKM	0,67	1.900,74	1.273,49	DRENAGEM	0,00000	0,00000	1.273,49	4,403%	56,07
4.1.15.	TKM	TRANSP. CAMINHÃO BASC. 10 M³ RODOV. REVEST. PRIM.	TKM	0,79	22.607,71	18.016,09	DRENAGEM	0,00000	0,00000	18.016,09	4,403%	793,37
5.	Subtotal	SINALIZAÇÃO	Subtotal			583.149,53			0,00000	583.149,53		25.877,11
5.1.1.	M²	CONFEÇÃO DE PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO, COM PELÍCULA - RPFO	M²	202,04	40,00	8.081,60	SINALIZAÇÃO VERTICAL	0,00000	0,00000	8.081,60	4,518%	365,16
5.1.2.	TKM	TRANSPORTE LOCAL C/ CARROCEIRA 4T RODOV. PAV. - RPFO	TKM	1,23	0,09	0,11	SINALIZAÇÃO VERTICAL	0,00000	0,00000	0,11	4,518%	0,00
5.1.3.	TKM	TRANSPORTE LOCAL C/ CARROCEIRA 4T RODOV. NÃO PAV. - RPFO	TKM	1,56	1,28	1,99	SINALIZAÇÃO VERTICAL	0,00000	0,00000	1,99	4,518%	0,08
6.	Subtotal	MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E INSTALAÇÃO DO CANTIEIRO DE OBRA	Subtotal			8.083,70			0,00000	8.083,70		365,24
6.1.1.	UN	INSTALAÇÃO DO CANTIEIRO E ALMOJAMENTO	UN	448.037,18	1,00	448.037,18	INCC	0,00000	0,00000	448.037,18	3,922%	17.570,88
6.1.2.	UND	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO - RPFO	UND	77.127,30	1,00	77.127,30	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	0,00000	0,00000	77.127,30	9,689%	7.457,44
7.	Subtotal	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	Subtotal			595.164,48			0,00000	595.164,48		25.028,32
7.1.1.	MES	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - RPFO	MES	57.023,20	39,00	2.223.904,80	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	0,00000	0,00000	2.223.904,80	4,530%	100.745,87
8.	Subtotal	MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E INSTALAÇÃO DO CANTIEIRO DE OBRA	Subtotal			17.818.307,44			0,00000	17.818.307,44		1.268.733,71
8.1.1.	UN	ACQUIÇÃO DE EQUIPAMENTOS	UN	195.005,00	1,00	195.005,00	ISCP - UI	0,00000	0,00000	195.005,00	0,000%	0,00
8.1.2.	UN	MOTONIVELADORA	UN	137.500,00	1,00	137.500,00	ISCP - DI	0,00000	0,00000	137.500,00	0,000%	0,00
8.1.3.	UN	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	UN	43.000,00	1,00	43.000,00	ISCP - DI	0,00000	0,00000	43.000,00	0,000%	0,00
8.1.4.	UN	ESCALADOR HIDRÁULICA	UN	11.250,00	1,00	11.250,00	ISCP - DI	0,00000	0,00000	11.250,00	0,000%	0,00
8.1.5.	UN	CARRO DE CARGA	UN	11.250,00	1,00	11.250,00	ISCP - DI	0,00000	0,00000	11.250,00	0,000%	0,00
8.1.6.	UN	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	UN	34.131,00	1,00	34.131,00	ISCP - DI	0,00000	0,00000	34.131,00	0,000%	0,00
8.1.6.	UN	ACQUIÇÃO DE EQUIPAMENTOS	UN	2.021.154,20	1,00	2.021.154,20	ISCP - DI	0,00000	0,00000	2.021.154,20	10,330%	208.786,62
9.	Subtotal	Total Aquisição Equipamentos	Subtotal			2.021.154,20			0,00000	2.021.154,20		208.786,62
9.1.	M²	SERVIÇOS TERCEIRIZADOS	M²	48.000,00	0,25	12.480,00	PAVIMENTAÇÃO	0,00000	0,00000	12.480,00	6,642%	853,91
9.1.1.	T	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	T	186,05	5,7600	1.071.648,00	PAVIMENTAÇÃO	0,00000	0,00000	1.071.648,00	6,642%	73.324,66
9.1.2.	M²	CONCRETO ASFÁLTICO - FAIXA A - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M²	0,31	8.110,88	2.514,37	PAVIMENTAÇÃO	0,00000	0,00000	2.514,37	6,642%	172,03
9.1.3.	M²	IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO	M²	14,02	811,09	11.371,45	PAVIMENTAÇÃO	0,00000	0,00000	11.371,45	6,642%	778,06
9.1.4.	M²	BASE DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE SEM MISTURA	M²	14,02	811,09	11.371,45	PAVIMENTAÇÃO	0,00000	0,00000	11.371,45	6,642%	778,06
9.2.	T	FORNECIMENTO DE MATERIAL	T	3.081,24	274,18	819.318,53	CIMENTO ASFÁLTICO DE PETRÓLEO (CAP 7 E 20)	0,00000	0,00000	819.318,53	40,564%	340.457,11
9.2.1.	T	CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70	T	2.086,70	21,60	64.512,72	EMULSÕES (RRIC E RR2C)	0,00000	0,00000	64.512,72	26,271%	16.947,87
9.2.2.	T	EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C	T	21,60	9,73	48.170,59	ASfalto diluído	0,00000	0,00000	48.170,59	40,201%	19.395,21
9.2.3.	T	ASfalto diluído CM 30	T	4.950,72								

[Handwritten signature and initials]

ON EXECUTORA: 21A CIA E CNST
ORGÃO FINANCIADOR: DNT

PLANO DE TRABALHO
(21.001.1821.05.43.04)

MEMÓRIA DE CÁLCULO DO REAJUSTAMENTO

PREÇOS REFERENTES A:
SICTO SET 2017

MEMÓRIA DO REAJUSTAMENTO

							PERÍODO 01 (2017 / 2018)					
Item		Descrição	Unid	Valor Unitário Orçamento (R\$)	Qtd Prevista	Valor Total (R\$)	Índice de reajustamento	Qtd Esc At4.31 Set 2018	Vlr Esc At4.31 Set 2018 (R\$)	Saldo à Esc (R\$)	Índice de reaj.	Reajuste (R\$)
9.2.		SINALIZAÇÃO HORIZONTAL										
9.3.1.		PINTURA DE FAIXA - TINTA BASE ACRILICA EMULSIONADA EM ÁGUA - ESPESURA DE 0,4 MM	M²	18,50	3.800,00	66.600,00	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	0,00000	0,00000	66.600,00	4,286%	2.854,39
9.3.2.		PINTURA DE SETAS E ZEBRADOS - TINTA BASE ACRILICA EMULSIONADA EM ÁGUA - ESPESURA DE 0,4 MM	M²	33,58	160,00	5.372,80	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	0,00000	0,00000	5.372,80	4,286%	230,27
9.3.3.		TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	20,97	2.250,00	47.182,50	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	0,00000	0,00000	47.182,50	4,286%	2.022,18
9.3.4.		TACHÃO REFLETIVO BIDIRECIONAL - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	51,99	216,00	11.229,84	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	0,00000	0,00000	11.229,84	4,286%	481,29
9.4.		SINALIZAÇÃO VERTICAL										
9.4.1.		CONFEÇÃO DE PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO, COM PELÍCULA	M²	269,92	40,00	10.796,80	SINALIZAÇÃO VERTICAL	0,00000	0,00000	10.796,80	4,518%	487,85
9.5.		TRANSPORTE										
9.5.1.		TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO COM CAMINHÃO DISTRIBUIDOR - RODOVIA PAVIMENTADA	TON	1,20	90,54	108,65	PAVIMENTAÇÃO	0,00000	0,00000	108,65	6,942%	7,43
9.5.2		CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - CARGA DE USINA DE ASFALTO 80/120 THH E DESCARGA EM VIBRO-ACABADORA	T	9,81	5.760,00	56.508,60	PAVIMENTAÇÃO	0,00000	0,00000	56.505,60	6,842%	3.866,24
9.5.3		TRANSP. CAMINHÃO BASC. 10M3 RODOV. PAV.	TKM	0,69	16.646,40	11.486,01	PAVIMENTAÇÃO	0,00000	0,00000	11.486,01	6,842%	785,99
9.6.		ADM. LOCAL										
9.6.1.		ADMINISTRAÇÃO LOCAL	GL	100.938,77	6,00	605.632,62	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	0,00000	0,00000	605.632,62	4,530%	27.435,97
9.7.		CANTEIRO DE OBRAS										
9.7.1.		INSTALAÇÃO DE CANTEIRO DE OBRA	GL	166.994,04	1,00	166.994,04	INCC	0,00000	0,00000	166.994,04	3,922%	6.549,02
9.8.		MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO										
9.8.1.		MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	GL	99.039,41	1,00	99.039,41	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	0,00000	0,00000	99.039,41	9,669%	9.576,12
		Subtotal				3.130.963,84		0,00000	0,00000	3.130.963,84		506.195,56
		Total Execução Terceirizada				3.130.963,84		0,00000	0,00000	3.130.963,84		506.195,56
												22.970.425,48
		TOTAL OBRAS E INSTALAÇÕES				20.948.271,28						1.774.959,27
		TOTAL AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTOS				2.021.154,20						208.786,62
		TOTAL GERAL				22.970.425,48						1.983.715,89

OM EXECUTORA: ZIL CIA E CNST
ÓRGÃO FINANCIADOR: DNIT

MEMÓRIA DO REAJUSTAMENTO

PLANO DE TRABALHO
(21.001.18.21.05.43.04)

PREÇOS REFERENTES A:
SIGRO SET 2017

MEMÓRIA DE CÁLCULO DO REAJUSTAMENTO

Item	Descrição	Unid	Valor Unitário Orçamento (R\$)	Qtd Prevista	Valor Total (R\$)	Índice de reajustamento	Qtd Exc Até 31 Set 2013 (1* MP)	Vlr Exc Até 31 Set 2013 (1* MP) (R\$)	Saldo à Exc (R\$)	Índice de reel.	Reajuste (R\$)
1.	CONSERVAÇÃO CORRETIVA ROTINEIRA	HA	140,23	81,44	11.420,33	CONSERVAÇÃO RODOVIÁRIA	0,20	28,04	11.392,29	3,891%	443,28
1.1.1	ROÇADA COM ROCADORA COSTAL - RPFO	MP	3,94	1.346,00	4.502,32	CONSERVAÇÃO RODOVIÁRIA	0,00	0,00	4.502,32	3,891%	175,19
1.1.2	LIMPEZA DE BUEIRO - RPFO	MP	10,01	200,00	1.962,33	CONSERVAÇÃO RODOVIÁRIA	0,00	0,00	2.002,00	3,891%	77,90
1.1.3	DESMONTAGEM DE BUEIRO - RPFO	MP	277,05	196,00	54.301,80	CONSERVAÇÃO RODOVIÁRIA	0,00	0,00	54.301,80	3,891%	2.112,94
1.1.4	TAPA BURACO COM SERRA CORTA-PISO - RPFO	MP	277,05	196,00	54.301,80	CONSERVAÇÃO RODOVIÁRIA	0,00	0,00	54.301,80	3,891%	2.112,94
1.1.5	ACQUIÇÃO DE RR-1C PARA PINTURA DE LIGAÇÃO - RPFO	TON	2.287,23	1,57	3.592,05	EMULSÕES (RRIC E RR2C)	0,00	0,00	3.592,05	25,794%	926,53
1.1.6	TRANSPORTE RODOVIÁRIO DE RR-1C PARA PINTURA DE LIGAÇÃO	TON	48,97	1,57	76,88	PAVIMENTAÇÃO	0,00	0,00	76,88	2,760%	2,12
1.1.7	TRANSPORTE FLUVIAL DE RR-1C PARA PINTURA DE LIGAÇÃO	TON	285,89	1,57	448,84	PAVIMENTAÇÃO	0,00	0,00	448,84	2,760%	12,38
1.1.8	USINAGEM DE PRE-MISTURADO A FRIO - FAIXA C - AREIA E BRITA - RPFO	MP	246,85	224,00	55.742,40	PAVIMENTAÇÃO	0,00	0,00	55.742,40	2,760%	1.538,64
1.1.9	ACQUIÇÃO DE RM 1C PARA PMF - RPFO	TON	2.291,45	39,20	89.824,94	EMULSÕES (RRIC E RR2C)	0,00	0,00	89.824,94	25,794%	23.165,51
1.1.10	TRANSPORTE COMERCIAL DE RM 1C - RPFO	TKM	49,77	39,20	1.560,98	PAVIMENTAÇÃO	0,00	0,00	1.560,98	2,760%	53,85
1.1.11	TRANSPORTE FLUVIAL DE RM 1C PARA PMF	TON	285,89	39,20	11.206,88	PAVIMENTAÇÃO	0,00	0,00	11.206,88	2,760%	302,33
1.1.12	TRANSPORTE DE MATERIAL PARA REMENDOS COM CAMINHÃO - RPFO	TKM	0,86	849,87	730,88	PAVIMENTAÇÃO	0,00	0,00	730,88	2,760%	20,17
1.1.13	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 5 M3, RODOVIA PAVIMENTADA - RPFO	TKM	0,72		0,00	PAVIMENTAÇÃO	0,00	0,00	0,00	2,760%	0,00
1.1.14	TRANSP. CAMINHÃO BASC. 10M3 RODOV. PMV. - RPFO	TKM	0,62	5.800,22	3.595,13	PAVIMENTAÇÃO	0,00	0,00	3.595,13	2,760%	99,26
1.1.15	TRANSPORTE COMERCIAL C/ CARROC 1ST RODOV. PMV. - RPFO	TKM	0,53	60,10	31,85	PAVIMENTAÇÃO	0,00	0,00	31,85	2,760%	0,87
1.1.16	TRANSPORTE FLUVIAL POR Balsa (MANAUS-SGC) - RPFO	TON	642,74	220,80	141.916,39	PAVIMENTAÇÃO	0,00	0,00	141.916,39	2,760%	3.917,19
1.1.17	REMEIO PROFUNDO COM DEVOLUÇÃO MECÂNICA E SERRA - RPFO	MP	256,17	206,59	52.922,15	PAVIMENTAÇÃO	0,00	0,00	52.922,15	2,760%	1.460,75
1.1.18	SOLO PARA BASE DE REMENDOS PROFUNDO - RPFO	MP	7,42	206,59	1.530,83	PAVIMENTAÇÃO	0,00	0,00	1.530,83	2,760%	42,25
1.1.19	ACQUIÇÃO DE CM-30 PARA IMPRIMAÇÃO - RPFO	TON	3.163,66	0,67	2.119,65	ASfalto diluido	0,00	0,00	2.119,65	35,357%	749,44
1.1.20	TRANSPORTE RODOVIÁRIO DE CM-30 PARA IMPRIMAÇÃO - RPFO	TON	48,77	0,67	33,34	PAVIMENTAÇÃO	0,00	0,00	33,34	2,760%	0,92
1.1.21	TRANSPORTE FLUVIAL DE CM-30 PARA IMPRIMAÇÃO	TON	285,89	0,67	151,54	PAVIMENTAÇÃO	0,00	0,00	151,54	2,760%	5,28
1.1.22	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 5 M3, RODOVIA PAVIMENTADA - RPFO	TKM	0,72		0,00	PAVIMENTAÇÃO	0,00	0,00	0,00	2,760%	0,00
1.1.23	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 5 M3, RODOVIA COM REVESTIMENTO PRIMÁRIO - RPFO	TKM	0,82		0,00	PAVIMENTAÇÃO	0,00	0,00	0,00	2,760%	0,00
1.1.24	USINAGEM DE PRE-MISTURADO A FRIO - FAIXA C - AREIA E BRITA - RPFO	MP	248,85	26,00	6.567,80	PAVIMENTAÇÃO	0,00	0,00	6.567,80	2,760%	192,32
1.1.25	ACQUIÇÃO DE RM 1C PARA PMF - RPFO	TON	2.291,45	5,60	12.832,12	EMULSÕES (RRIC E RR2C)	0,00	0,00	12.832,12	25,794%	3.399,33
1.1.26	TRANSPORTE RODOVIÁRIO DE RM-1C PARA PMF - RPFO	TON	45,77	5,60	278,71	PAVIMENTAÇÃO	0,00	0,00	278,71	2,760%	7,69
1.1.27	TRANSPORTE FLUVIAL DE RM 1C PARA PMF	TON	285,89	5,60	1.600,98	PAVIMENTAÇÃO	0,00	0,00	1.600,98	2,760%	44,19
1.1.28	TRANSPORTE DE MATERIAL PARA REMENDOS COM CAMINHÃO - RPFO	TKM	0,86	121,41	104,41	PAVIMENTAÇÃO	0,00	0,00	104,41	2,760%	2,88
1.1.29	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 5 M3, RODOVIA PAVIMENTADA - RPFO	TKM	0,72		0,00	PAVIMENTAÇÃO	0,00	0,00	0,00	2,760%	0,00
1.1.30	TRANSP. CAMINHÃO BASC. 10M3 RODOV. PMV. - RPFO	TKM	0,62	826,59	513,72	PAVIMENTAÇÃO	0,00	0,00	513,72	2,760%	14,17
1.1.31	TRANSPORTE COMERCIAL C/ CARROC 1ST RODOV. PMV. - RPFO	TKM	0,53	8,59	4,55	PAVIMENTAÇÃO	0,00	0,00	4,55	2,760%	0,12
1.1.32	TRANSPORTE FLUVIAL POR Balsa (MANAUS-SGC)	TON	642,74	17.739,62	11.259,62	PAVIMENTAÇÃO	0,00	0,00	11.259,62	2,760%	488,54
1.1.33	RECOMPOSIÇÃO DA PLATAFORMA - RPFO	HA	324,01	758,40	245.184,22	CONSERVAÇÃO RODOVIÁRIA	8,40	2.726,72	242.457,50	3,891%	9.473,20
1.1.34	RECOMPOSIÇÃO MANUAL DE ATERRO - MATERIAL DE JAZIDA - RPFO	MP	26,49	2.000,00	53.980,00	CONSERVAÇÃO RODOVIÁRIA	294,00	7.783,08	45.191,94	3,891%	1.759,48
1.1.35	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 5 M3, RODOVIA PAVIMENTADA - RPFO	TKM	0,72		0,00	CONSERVAÇÃO RODOVIÁRIA	1.378,29	952,32	-951,35	3,881%	-38,93
1.1.36	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 5 M3, RODOVIA COM REVESTIMENTO PRIMÁRIO - RPFO	TKM	0,82		0,00	CONSERVAÇÃO RODOVIÁRIA	7.851,50	7.154,87	-7.154,87	3,881%	-272,41

OM EXECUTORA: ZIA CIA E CNST
ÓRGÃO FINANCIADOR: DNT

MEMÓRIA DO REAJUSTAMENTO

PLANO DE TRABALHO
(21.001.18.21.05.43.04)

PREÇOS REFERENTES A:
SICRO SET 2017

MEMÓRIA DE CÁLCULO DO REAJUSTAMENTO

Item		Descrição	Unid	Valor Unidade Orçamento (R\$)	Qtd Prevista	Valor Total (R\$)	Índice de reajustamento		Qtd Exe AN 31 Set 2015 (1 MP)	Vlr Exe AN 31 Set 2015 (1 MP)	Saldo à Exe (R\$)	Índice de real.	Reajuste (R\$)
1.1.38		TRANSP. CAMINHÃO BASC. 10M3 RODOV. PRIM.	TKM	0,52	7.931,68	4.917,76		CONSERVAÇÃO RODOVIÁRIA	0,00	0,00	4.917,76	3,651%	191,35
1.1.39		TRANSP. CAMINHÃO BASC. 10 M3 RODOV. REVEST. PRIM.	TKM	0,78	133.287,73	105.297,30		CONSERVAÇÃO RODOVIÁRIA	0,00	0,00	105.297,30	3,891%	4.097,22
1.2		RETRADA DE ATOLIEIROS	Subtotal			887.552,89				18.690,02	868.872,87		54.381,93
1.2.1		ESCAVAÇÃO MECÂNICA COM RETROESCAVADEIRA - MAT. DE 1ª CAT. - SEM ESCORAMENTO	M³	5,66	800,00	4.528,00		TERRAPLENAGEM	0,00	0,00	4.528,00	2,489%	112,65
1.2.2		ESCAVAÇÃO CARGA E TRANSPORTE EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - DNT DE 50 M	M³	2,36	12.500,00	29.500,00		TERRAPLENAGEM	0,00	0,00	29.500,00	2,489%	734,18
1.2.3		ESCAVAÇÃO CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - DNT DE 50 A 200 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO - COM CARREGADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³	M³	9,47	12.500,00	118.375,00		TERRAPLENAGEM	0,00	0,00	118.375,00	2,489%	2.946,13
1.2.4		RECOMPOSIÇÃO MECANIZADA DE ATERRO - MATERIAL DE JAZIDA	M³	19,12	16.000,00	305.980,00		TERRAPLENAGEM	0,00	0,00	305.980,00	2,489%	7.617,75
1.2.5		TRANSP. CAMINHÃO BASC. 10 M³ RODOV. REVEST. PRIM.	TKM	0,78	2.112.000,00	1.659.480,00		TERRAPLENAGEM	0,00	0,00	1.659.480,00	2,489%	41.525,34
		Subtotal			R\$ 0,00	2.126.963,00			0,00	0,00	2.126.963,00		52.936,10
2		CONSERVAÇÃO PREVENTIVA PERIÓDICA	Subtotal			3.014.526,89			0,00	18.690,02	2.995.836,87		107.318,03
2.1.1		RECOMPOSIÇÃO DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO COM MATERIAL DE JAZIDA - RPFO	M³	10,48	75.840,00	794.803,20		TERRAPLENAGEM	6.705,46	70.273,22	724.529,96	2,489%	18.092,19
2.1.2		TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO BASCULANTE E M3, RODOVIA COM REVESTIMENTO PRIMÁRIO - RPFO	TKM	0,90	0,00	0,00		TERRAPLENAGEM	37.630,84	34.175,87	-34.175,87	2,489%	-453,28
2.1.3		TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO COM EMULSÃO - BRITA COMERCIAL - RPFO	M³	5,35	0,00	0,00		PAVIMENTAÇÃO	0,00	0,00	0,00	2,760%	0,00
2.1.4		APLICACÃO DE 20/20	TON	1.709,48	0,00	0,00		EMULSÕES (PRALC E RPFO)	0,00	0,00	0,00	25,794%	0,00
2.1.5		TRANSPORTE RODOVIÁRIO DE PRALC PARA TSD - RPFO	TON	59,21	0,00	0,00		PAVIMENTAÇÃO	0,00	0,00	0,00	2,760%	0,00
2.1.6		TRANSPORTE FLUVIAL DE PRALC PARA TSD - RPFO	TON	39,17	0,00	0,00		PAVIMENTAÇÃO	0,00	0,00	0,00	2,760%	0,00
2.1.7		TRANSP. CAMINHÃO BASC. 10M3 RODOV. PRIM. - RPFO	TKM	0,92	0,00	0,00		EMULSÕES (PRALC E RPFO)	0,00	0,00	0,00	25,794%	0,00
2.1.8		TRANSPORTE FLUVIAL POR BALSA (MANUS SOC) - RPFO	TON	612,76	0,00	0,00		EMULSÕES (PRALC E RPFO)	0,00	0,00	0,00	25,794%	0,00
2.1.9		TRANSP. CAMINHÃO BASC. 10 M³ RODOV. REVEST. PRIM.	TKM	0,78	6.617.751,00	5.228.025,66		TERRAPLENAGEM	0,00	0,00	5.228.025,66	2,489%	130.115,77
		Subtotal				6.022.629,36			44.594,32	5.918.259,77			147.294,38
3		MELHORAMENTOS	Subtotal										
3.1.1		REMOÇÃO MECANIZADA DE REVESTIMENTO BETUMINOSO - RPFO	M³	12,19	760,56	9.380,93		PAVIMENTAÇÃO	0,00	0,00	9.380,93	2,760%	258,93
3.1.2		TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA - RPFO	TKM	1,72	0,00	0,00		PAVIMENTAÇÃO	0,00	0,00	0,00	2,760%	0,00
3.1.3		BASE DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMÉTRICAMENTE SEM MISTURA - RPFO	M³	12,45	2.800,00	34.860,00		PAVIMENTAÇÃO	0,00	0,00	34.860,00	2,760%	962,20
3.1.4		TRANSP. CAMINHÃO BASC. 10M3 RODOV. PAV. - RPFO	TKM	0,92	29.447,22	18.257,27		PAVIMENTAÇÃO	0,00	0,00	18.257,27	2,760%	503,93
3.1.5		TRANSP. CAMINHÃO BASC. 10M3 RODOV. NÃO PAV.	TKM	0,79	31.185,00	24.636,15		PAVIMENTAÇÃO	0,00	0,00	24.636,15	2,760%	680,00
		Subtotal				87.134,35					87.134,35		2.405,06
3.2		RECUPERAÇÃO DE PONTES DE MADEIRA DE LEI	Subtotal										
3.2.1		ESTACA - RPFO	M	241,48	1.010,00	243.894,80		OBRAS DE ARTE ESPECIAIS (Sem apo)	0,00	0,00	243.894,80	4,062%	9.905,95
3.2.2		FORNECIMENTO E FIXAÇÃO DE TRANSVERSAIS DE MADEIRA DE SEÇÃO TRANSVERSAL DE 0,30 X 0,30 M - RPFO	M	203,75	115,00	23.431,25		OBRAS DE ARTE ESPECIAIS (Sem apo)	0,00	0,00	23.431,25	4,062%	951,67
3.2.3		FORNECIMENTO E FIXAÇÃO DE BALANÇOS DE MADEIRA DE SEÇÃO TRANSVERSAL DE 0,30 X 0,30 M - RPFO	M	203,87	408,00	83.178,55		OBRAS DE ARTE ESPECIAIS (Sem apo)	0,00	0,00	83.178,55	4,062%	3.378,25
3.2.4		LONGARINA - RPFO	M	204,88	816,00	167.253,08		OBRAS DE ARTE ESPECIAIS (Sem apo)	0,00	0,00	167.253,08	4,062%	6.793,48
3.2.5		CONSTRUÇÃO DE ALA DE MADEIRA DE LEI - RPFO	M³	319,72	159,00	63.304,95		OBRAS DE ARTE ESPECIAIS (Sem apo)	0,00	0,00	63.304,95	4,062%	2.571,14
3.2.6		FORNECIMENTO E FIXAÇÃO DE GUARDA CORPO (CORRALÃO-BALAUSTRÉ) - RPFO	M	56,63	385,00	19.027,08		OBRAS DE ARTE ESPECIAIS (Sem apo)	0,00	0,00	19.027,08	4,062%	772,63
3.2.7		FORNECIMENTO E FIXAÇÃO DE LINHAS D'ÁGUA DE MADEIRA - RPFO	M	98,17	170,00	16.689,90		OBRAS DE ARTE ESPECIAIS (Sem apo)	0,00	0,00	16.689,90	4,062%	677,62
3.2.8		FORNECIMENTO E FIXAÇÃO DE MÃO - FRANCESAS DE MADEIRA - RPFO	M	102,72	96,00	9.851,12		OBRAS DE ARTE ESPECIAIS (Sem apo)	0,00	0,00	9.851,12	4,062%	400,51
3.2.9		FORNECIMENTO E FIXAÇÃO DE CONTRAVENTAMENTO - RPFO	M	51,94	255,00	13.244,70		OBRAS DE ARTE ESPECIAIS (Sem apo)	0,00	0,00	13.244,70	4,062%	537,05

MEMÓRIA DO REAJUSTAMENTO

PLANO DE TRABALHO
(21.001.18.21.05.43.04)

PREÇOS REFERENTES A:
SICRO SET 2017

MEMÓRIA DE CÁLCULO DO REAJUSTAMENTO

Item	Descrição	Unid	Valor Unitário Orçamento (R\$)	Qtd Prevista	Valor Total (R\$)	Índice de reajustamento	PERÍODO 02/2018 / 2019				
							Qtd Exc Até 31 Set 2019 (1º MP)	Vir Exc Até 31 Set 2019 (1º MP) (R\$)	Saldo à Exc (R\$)	Índice de real.	Reajuste (R\$)
3. 2. 10.	FORNECIMENTO E FIXAÇÃO DE PRANCHA DE MADEIRA - RPFO	M	42,87	3.350,00	144.043,20	OBRAS DE ARTE ESPECIAIS (Sem apq)	750,00	32.152,50	111.890,70	4,083%	4.544,45
3. 2. 11.	FORNECIMENTO E FIXAÇÃO DE DESLIZANTE DE MADEIRA DE SEÇÃO TRAN - RPFO	M	60,48	1.009,00	60.965,94	OBRAS DE ARTE ESPECIAIS (Sem apq)	324,00	19.595,52	41.368,32	4,083%	1.850,19
3. 2. 12.	FORNECIMENTO E FIXAÇÃO GUARDA-RODA - RPFO	M	193,60	335,00	65.045,60	OBRAS DE ARTE ESPECIAIS (Sem apq)	0,00	0,00	65.045,60	4,083%	2.642,01
3. 2. 13.	ANDARIM EM MADEIRA 2x (SINAPR) - RPFO	M²	35,21	2.040,00	71.828,40	OBRAS DE ARTE ESPECIAIS (Sem apq)	0,00	0,00	71.828,40	4,083%	2.917,34
3. 2. 14.	AQUISIÇÃO DE RL-1C PARA PINTURA DE PONTE	TON	2.547,12	3,99	10.163,08	EMULSÕES (ORIC E RR3C)	0,80	2.046,08	8.117,00	25,794%	2.093,70
3. 2. 15.	TRANSPORTE RODOVÁRIO DE RL-1C PINTURA DE PONTE DE MADEIRA	TON	131,97	3,99	526,56	PAVIMENTAÇÃO	0,80	108,00	420,56	2,760%	11,60
3. 2. 16.	TRANSPORTE FLUVIAL DE RL-1C PINTURA DE PONTE DE MADEIRA	TON	285,89	3,99	1.140,70	PAVIMENTAÇÃO	0,80	223,65	911,05	2,760%	25,14
3. 2. 17.	TRANSPORTE COMERCIAL C/ CARROC 1ST RODOV. PAV. - RPFO	TKM	0,53	25.503,83	15.637,02	OBRAS DE ARTE ESPECIAIS (Sem apq)	721,75	387,52	15.254,50	4,083%	619,58
3. 2. 18.	TRANSPORTE COMERCIAL C/ CARROC 1ST RODOV. EM LEITO NATURAL - RPFO	TKM	0,81	192.864,01	155.244,14	OBRAS DE ARTE ESPECIAIS (Sem apq)	1.694,87	1.372,84	154.871,30	4,083%	6.230,16
3. 2. 19.	TRANSPORTE FLUVIAL POR Balsa (MANAUS-SQC) - RPFO	TON	642,74	2.034,75	1.307.815,21	OBRAS DE ARTE ESPECIAIS (Sem apq)	62,51	40.178,48	1.267.636,73	4,083%	51.485,65
Subtotal					2.473.307,40			96.083,59	2.377.223,81		98.289,46
3. 3.	ADEQUAÇÃO DA REDE DE DRENAGEM										
3. 3. 1.	VALETA DE PROTEÇÃO DE CORTES SEM REVESTIMENTO - VPC 05 - RPFO	M	6,06	2.823,00	17.107,38	DRENAGEM	0,00	0,00	17.107,38	3,409%	587,67
3. 3. 2.	DRENO SUB-SUPERFICIAL - DSS 04 - TUBO PEAD E BRITA COMERCIAL	M	51,86	1.320,00	68.455,20	DRENAGEM	0,00	0,00	68.455,20	3,409%	2.331,57
3. 3. 3.	BOCA DE SAÍDA PARA DRENO SUB-SUPERFICIAL - BSD 03 - ÁREA E BRITA COMERCIAIS	UN	68,85	264,00	18.176,40	DRENAGEM	0,00	0,00	18.176,40	3,409%	619,08
3. 3. 4.	DRENO LONGITUDINAL PROFUNDO PARA CORTE EM SOLO - DPS 13 - RPFO	M	100,45	5.960,00	588.502,00	DRENAGEM	0,00	0,00	588.502,00	3,409%	19.022,53
3. 3. 5.	BOCA DE SAÍDA PARA DRENO LONGITUDINAL PROFUNDO - BSD 02 - RPFO	UN	100,94	34,00	3.431,96	DRENAGEM	0,00	0,00	3.431,96	3,409%	116,89
Subtotal					655.672,94			0,00	655.672,94		22.672,74
3. 4.	SUBSTITUIÇÃO DE BUEIROS DANIFICADOS										
3. 4. 1.	REMOÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO EM VALAS E BUEIROS - D = 1.200 - RPFO	M	6,01	60,00	360,60	DRENAGEM	0,00	0,00	360,60	3,409%	12,23
3. 4. 2.	ESCOVAÇÃO MECÂNICA COM REATERRO E COMPACTAÇÃO DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - RPFO	M²	7,80	1.093,41	12.506,59	DRENAGEM	0,00	0,00	12.506,59	3,409%	426,97
3. 4. 3.	CORPO DE BSTC D = 1.20 M PA2 - ÁREA, BRITA E PEDRA DE MÃO - RPFO	M	882,20	60,00	52.932,00	DRENAGEM	0,00	0,00	52.932,00	3,409%	1.802,85
3. 4. 4.	BOCA BSTC D = 1.20 M - ESCONDISADE 0° - ÁREA E BRITA - RPFO	UN	1.747,14	8,00	13.977,12	DRENAGEM	0,00	0,00	13.977,12	3,409%	476,05
3. 4. 5.	TRANSPORTE LOCAL C/ CARROCERIA EM RODOV. PAVIM. - TERC. (COM GUINDAUTO) - RPFO	TKM	0,69	1.957,50	1.350,67	DRENAGEM	0,00	0,00	1.350,67	3,409%	46,00
3. 4. 6.	TRANSPORTE LOCAL C/ CARROCERIA EM RODOVIA NÃO PAV. (COM GUINDAUTO) - RPFO	TKM	0,88	12.793,00	11.262,24	DRENAGEM	0,00	0,00	11.262,24	3,409%	383,55
3. 4. 7.	TRANSPORTE FLUVIAL POR Balsa (MANAUS-SQC) - RPFO	TON	642,74	135,00	86.769,90	DRENAGEM	0,00	0,00	86.769,90	3,409%	2.955,37
Subtotal					179.159,12			0,00	179.159,12		6.102,11
3. 5.	BSTC D=1,5 m ACB/CPC										
3. 5. 1.	REMOÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO EM VALAS E BUEIROS - D = 1.500 - RPFO	M	6,01	45,00	270,45	DRENAGEM	0,00	0,00	270,45	3,409%	9,21
3. 5. 2.	ESCOVAÇÃO MECÂNICA COM REATERRO E COMPACTAÇÃO DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - RPFO	M²	7,80	1.921,12	9.680,78	DRENAGEM	0,00	0,00	9.680,78	3,409%	329,72
3. 5. 3.	CORPO DE BSTC D = 1.50 M PA2 - ÁREA, BRITA E PEDRA DE MÃO - RPFO	M	1.388,28	45,00	62.472,60	DRENAGEM	0,00	0,00	62.472,60	3,409%	2.127,81
3. 5. 4.	BOCA BSTC D = 1.50 M - ESCONDISADE 0° - ÁREA E BRITA - RPFO	UN	3.024,63	6,00	18.147,78	DRENAGEM	0,00	0,00	18.147,78	3,409%	618,11
3. 5. 5.	TRANSPORTE LOCAL C/ CARROCERIA EM RODOV. PAVIM. - TERC. (COM GUINDAUTO) - RPFO	TKM	0,69	1.957,50	1.350,67	DRENAGEM	0,00	0,00	1.350,67	3,409%	46,00
3. 5. 6.	TRANSPORTE LOCAL C/ CARROCERIA EM RODOVIA NÃO PAV. (COM GUINDAUTO) - RPFO	TKM	0,88	12.793,00	11.262,24	DRENAGEM	0,00	0,00	11.262,24	3,409%	393,55
3. 5. 7.	TRANSPORTE FLUVIAL POR Balsa (MANAUS-SQC) - RPFO	TON	642,74	135,00	86.769,90	DRENAGEM	0,00	0,00	86.769,90	3,409%	2.955,37
Subtotal					189.554,37			0,00	189.554,37		6.489,83
3. 6.	BSTC D=1,5 m ACB/CPC										

[Handwritten signature]

ON EXECUTORA: 21a CIA E CNST
ÓRGÃO FINANCIADOR: DNT

MEMÓRIA DO REAJUSTAMENTO

PLANO DE TRABALHO
(21.001.18.21.06.43.04)

PREÇOS REFERENTES A:
SICRO SET 2017

MEMÓRIA DE CÁLCULO DO REAJUSTAMENTO

Item		Unid	Valor Unitário Orçamento (R\$)	Qtd Prevista	Valor Total (R\$)	Índice de reajustamento	Qtd Exc Até 31 Set 2019 (1° MP)	Vir Exc Até 31 Set 2019 (1° MP) (R\$)	Saldo à Exc (R\$)	Índice do Reaj.	Reajuste (R\$)
3. 6. 1.	REMOÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO EM VALAS E BUEIROS - D = 1.500 - RPFO	M	6,01	45,00	270,45	DRENAGEM	0,00	0,00	270,45	3,406%	9,21
3. 6. 2.	ESCOVAÇÃO MECÂNICA COM REATERRO E COMPACTAÇÃO DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - RPFO	M²	7,80	2.605,25	20.320,91	DRENAGEM	0,00	0,00	20.320,91	3,406%	692,12
3. 6. 3.	CORPO DE BDT D = 1,50 M PA2 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO - RPFO	M	2.748,22	45,00	123.669,90	DRENAGEM	0,00	0,00	123.669,90	3,406%	4.212,18
3. 6. 4.	BOCA BDT D = 1,50 M - ESCONDSIDADE 0° - AREIA E BRITA - RPFO	UN	3.649,38	6,00	21.896,28	DRENAGEM	0,00	0,00	21.896,28	3,406%	745,78
3. 6. 5.	TRANSPORTE LOCAL C/ CARROCERIA EM RODOV. PAVIM. - 1ª TERC. (COM GUINDAUTO) - RPFO	TKM	0,69	3.915,00	2.701,35	DRENAGEM	0,00	0,00	2.701,35	3,406%	92,00
3. 6. 6.	TRANSPORTE LOCAL C/ CARROCERIA EM RODOVIA NÃO PAV. (COM GUINDAUTO) - RPFO	TKM	0,88	25.595,00	22.524,48	DRENAGEM	0,00	0,00	22.524,48	3,406%	767,18
3. 6. 7.	TRANSPORTE FLUVIAL POR Balsa (MANAUS-SGC) - RPFO	TON	642,74	270,00	173.539,80	DRENAGEM	0,00	0,00	173.539,80	3,406%	5.910,75
Subtotal					364.821,17						32.429,22
3. 7. 1.	REMOÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO EM VALAS E BUEIROS - D = 1.500 - RPFO	M	6,01	45,00	270,45	DRENAGEM	0,00	0,00	270,45	3,406%	9,21
3. 7. 2.	ESCOVAÇÃO MECÂNICA COM REATERRO E COMPACTAÇÃO DE VALA EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA - RPFO	M²	7,80	4.680,37	36.500,87	DRENAGEM	0,00	0,00	36.500,87	3,406%	1.243,42
3. 7. 3.	CORPO DE BDT D = 1,50 M PA2 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO - RPFO	M	4.105,63	45,00	184.753,35	DRENAGEM	0,00	0,00	184.753,35	3,406%	6.292,68
3. 7. 4.	BOCA BDT D = 1,50 M - ESCONDSIDADE 0° - AREIA E BRITA - RPFO	UN	4.248,35	6,00	26.090,10	DRENAGEM	0,00	0,00	26.090,10	3,406%	888,62
3. 7. 5.	TRANSPORTE LOCAL C/ CARROCERIA EM RODOV. PAVIM. - 1ª TERC. (COM GUINDAUTO) - RPFO	TKM	0,69	5.872,50	4.052,02	DRENAGEM	0,00	0,00	4.052,02	3,406%	138,01
3. 7. 6.	TRANSPORTE LOCAL C/ CARROCERIA EM RODOVIA NÃO PAV. (COM GUINDAUTO) - RPFO	TKM	0,88	38.394,00	33.786,72	DRENAGEM	0,00	0,00	33.786,72	3,406%	1.150,77
3. 7. 7.	TRANSPORTE FLUVIAL POR Balsa (MANAUS-SGC) - RPFO	TON	642,74	405,00	260.309,70	DRENAGEM	0,00	0,00	260.309,70	3,406%	8.865,12
Subtotal					545.769,21						18.888,83
3. 8. 1.	RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS	SP	2,54		0,00	OBRAS COMPLEMENTARES E MEIO AMBIENTE	0,00	0,00	0,00	2,362%	0,00
3. 8. 2.	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO CARROCERIA 9 T. RODOVIA PAVIMENTADA - RPFO	TKM	0,54		0,00	OBRAS COMPLEMENTARES E MEIO AMBIENTE	0,00	0,00	0,00	2,362%	0,00
3. 8. 3.	TRANSPORTE COMERCIAL C/ CARROC 1ST RODOV. PAV. - RPFO	TKM	0,53		0,00	OBRAS COMPLEMENTARES E MEIO AMBIENTE	0,00	0,00	0,00	2,362%	0,00
3. 8. 4.	TRANSPORTE LOCAL C/ CARROCERIA 4 T. RODOV. PAV. - RPFO	TKM	1,13		0,00	OBRAS COMPLEMENTARES E MEIO AMBIENTE	0,00	0,00	0,00	2,362%	0,00
3. 8. 5.	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO CARROCERIA 9 T. RODOVIA COM REVESTIMENTO PRIMÁRIO - RPFO	TKM	0,61		0,00	OBRAS COMPLEMENTARES E MEIO AMBIENTE	0,00	0,00	0,00	2,362%	0,00
3. 8. 6.	TRANSPORTE COMERCIAL C/ CARROC 1ST RODOV. COM REVESTIMENTO PRIMÁRIO - RPFO	TKM	0,67		0,00	OBRAS COMPLEMENTARES E MEIO AMBIENTE	0,00	0,00	0,00	2,362%	0,00
3. 8. 7.	TRANSPORTE LOCAL C/ CARROC 4 T. RODOV. COM REVESTIMENTO PRIMÁRIO - RPFO	TKM	1,56		0,00	OBRAS COMPLEMENTARES E MEIO AMBIENTE	0,00	0,00	0,00	2,362%	0,00
3. 8. 8.	REVESTIMENTO VEGETAL COM MUDAS - RPFO	M²	3,18	60.000,00	190.800,00	OBRAS COMPLEMENTARES E MEIO AMBIENTE	108,00	629,64	190.170,36	2,362%	4.491,75
3. 8. 9.	TRANSPORTE COMERCIAL C/ CARROC 1ST RODOV. PAV. - RPFO	TKM	0,53	956,00	511,98	OBRAS COMPLEMENTARES E MEIO AMBIENTE	2,36	1,25	510,73	2,362%	12,08
3. 8. 10.	TRANSPORTE COMERCIAL C/ CARROC 1ST RODOV. COM REVESTIMENTO PRIMÁRIO - RPFO	TKM	0,67	13.082,40	8.765,20	OBRAS COMPLEMENTARES E MEIO AMBIENTE	0,00	0,00	8.765,20	2,362%	207,05
3. 8. 11.	REVEGETAÇÃO A LARGO DE SEMENTES DE GRAMÍNEAS E LEGUMINOSAS - JAZIDAS E CANTEIRO DE OBRAS - RPFO	M²	0,66	60.000,00	39.600,00	OBRAS COMPLEMENTARES E MEIO AMBIENTE	0,00	0,00	39.600,00	2,362%	935,24
3. 8. 12.	TRANSPORTE COMERCIAL C/ CARROC 1ST RODOV. PAV. - RPFO	TKM	0,53	10,50	5,56	OBRAS COMPLEMENTARES E MEIO AMBIENTE	0,00	0,00	5,56	2,362%	0,13
3. 8. 13.	TRANSPORTE COMERCIAL C/ CARROC 1ST RODOV. COM REVESTIMENTO PRIMÁRIO - RPFO	TKM	0,67	142,20	95,27	OBRAS COMPLEMENTARES E MEIO AMBIENTE	0,00	0,00	95,27	2,362%	2,25
3. 8. 14.	PLANTIO DE MUDAS ARBUSTIVAS COM PORTE DE 50 CM EM COVAS DE RPFO	UN	13,67	26.860,00	367.203,54	OBRAS COMPLEMENTARES E MEIO AMBIENTE	0,00	0,00	367.203,54	2,362%	8.673,28
3. 8. 15.	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO CARROCERIA 9 T. RODOVIA PAVIMENTADA - RPFO	TKM	0,64	11.424,00	7.311,36	OBRAS COMPLEMENTARES E MEIO AMBIENTE	0,00	0,00	7.311,36	2,362%	172,68
3. 8. 16.	TRANSPORTE COMERCIAL C/ CARROC 1ST RODOV. PAV. - RPFO	TKM	0,53	1.504,27	797,26	OBRAS COMPLEMENTARES E MEIO AMBIENTE	0,00	0,00	797,26	2,362%	18,83




PLANO DE TRABALHO
(21.001.18.21.05.43.04)

PREÇOS REFERENTES A:
SICRO SET 2017

MEMÓRIA DO REAJUSTAMENTO

MEMÓRIA DE CÁLCULO DO REAJUSTAMENTO													
SICRO SET 2017													
Item		Descrição	Unid.	Valor Unitário Orçamento (R\$)	Qtd Provista	Valor Total (R\$)	Índice de reajustamento		Qtd Exc 4M 31 Set 2019 (1ª MP)	Vir Exc 4M 31 Set 2019 (1ª MP) (R\$)	Saldo à Exc (R\$)	Índice de relj.	Reajuste (R\$)
3. 8. 17.		TRANSPORTE LOCAL C/ CARROCERIA 4T RODOV. PAV. - RPFO	TKM	1,23	9,40	11,56	OBRAS COMPLEMENTARES E MEIO AMBIENTE		0,00	0,00	11,56	2,362%	0,27
3. 8. 18.		TRANSP. CAMINHÃO BASC. 10M3 RODOV. PAV. - RPFO	TKM	0,62	25.384,69	15.736,44	OBRAS COMPLEMENTARES E MEIO AMBIENTE		0,00	0,00	15.739,44	2,362%	371,73
3. 8. 19.		TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 5 M3, RODOVIA PAVIMENTADA - RPFO	TKM	0,72		0,00	OBRAS COMPLEMENTARES E MEIO AMBIENTE		0,00	0,00	0,00	2,362%	0,00
3. 8. 20.		TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO CARROCERIA 9 T, RODOVIA COM REVESTIMENTO PRIMÁRIO - RPFO	TKM	0,81	1.922,59	1.557,29	OBRAS COMPLEMENTARES E MEIO AMBIENTE		0,00	0,00	1.557,29	2,362%	36,78
3. 8. 21.		TRANSPORTE COMERCIAL C/ CARRO 15T RODOV. COM REVESTIMENTO PRIMÁRIO - RPFO	TKM	0,67	20.372,14	13.649,33	OBRAS COMPLEMENTARES E MEIO AMBIENTE		0,00	0,00	13.649,33	2,362%	322,39
3. 8. 22.		TRANSPORTE LOCAL C/ CARROCERIA 4T RODOV. NÃO PAV. - RPFO	TKM	1,56	127,32	198,61	OBRAS COMPLEMENTARES E MEIO AMBIENTE		0,00	0,00	198,61	2,362%	4,69
3. 8. 23.		TRANSP. CAMINHÃO BASC. 10M3 RODOV. NÃO PAV.	TKM	0,79	327.964,81	258.618,19	OBRAS COMPLEMENTARES E MEIO AMBIENTE		0,00	0,00	258.616,19	2,352%	6.108,51
3. 8. 24.		TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA COM REVESTIMENTO PRIMÁRIO - RPFO	TKM	0,91		0,00	OBRAS COMPLEMENTARES E MEIO AMBIENTE		0,00	0,00	0,00	2,362%	0,00
3. 8. 25.		ATRIBUIÇÃO DE COBERTURA DE HIDROSEMANEIRA - RPFO	M²	0,19		0,00	OBRAS COMPLEMENTARES E MEIO AMBIENTE		0,00	0,00	0,00	2,362%	0,00
3. 8. 26.		TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO CARROCERIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA - RPFO	TKM	0,64		0,00	OBRAS COMPLEMENTARES E MEIO AMBIENTE		0,00	0,00	0,00	2,362%	0,00
3. 8. 27.		TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO CARROCERIA 9 T, RODOVIA COM REVESTIMENTO PRIMÁRIO - RPFO	TKM	0,81		0,00	OBRAS COMPLEMENTARES E MEIO AMBIENTE		0,00	0,00	0,00	2,362%	0,00
3. 8. 28.		GRADUAMENTO E DESCOMPACTAÇÃO DO SOLO	ha	97,30	29,30	2.850,89	OBRAS COMPLEMENTARES E MEIO AMBIENTE		0,00	0,00	2.850,89	2,362%	67,25
3. 8. 29.		CORREÇÃO DE PH	ha	836,84	29,30	24.519,41	OBRAS COMPLEMENTARES E MEIO AMBIENTE		0,00	0,00	24.519,41	2,362%	591,14
3. 8. 30.		TRANSP. CAMINHÃO BASC. 10M3 RODOV. PAV.	TKM	0,62	779,00	482,96	OBRAS COMPLEMENTARES E MEIO AMBIENTE		0,00	0,00	482,98	2,362%	11,40
3. 8. 31.		TRANSP. CAMINHÃO BASC. 10 M³ RODOV. REVEST. PRIM.	TKM	0,79	2.546,52	2.011,75	OBRAS COMPLEMENTARES E MEIO AMBIENTE		0,00	0,00	2.011,75	2,362%	47,51
4.		SERVIÇOS AUXILIARES	Subtotal			934.720,62				630,69	934.097,73		22.063,19
4. 1. 1.		FORMAS DE TABUAS DE PINHO - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - RPFO	M²	43,20	704,00	30.412,80	DRENAGEM		93,39	4.034,44	26.378,36	3,406%	686,44
4. 1. 2.		TRANSPORTE COMERCIAL C/ CARRO 15T RODOV. PAV. - RPFO	TKM	0,53	39,14	20,74	DRENAGEM		1.294,92	686,30	-665,56	3,406%	-22,66
4. 1. 3.		TRANSPORTE COMERCIAL C/ CARRO 15T RODOV. NÃO PAV. - RPFO	TKM	0,67	530,12	355,18	DRENAGEM		0,00	0,00	355,18	3,406%	12,09
4. 1. 4.		CONCRETO FCX = 20 MPa - CONFEIÇÃO EM BETONEIRA E LANCAMENTO MANUAL - ÁREA E BRITA COMERCIAIS - RPFO	M³	327,21	308,00	100.780,69	DRENAGEM		11,55	3.779,27	97.001,41	3,406%	3.303,86
4. 1. 5.		TRANSP. CAMINHÃO BASC. 10M3 RODOV. PAV. - RPFO	TKM	0,62	7.108,75	4.407,42	DRENAGEM		268,69	165,58	4.240,84	3,406%	144,44
4. 1. 6.		TRANSPORTE COMERCIAL C/ CARRO 15T RODOV. PAV. - RPFO	TKM	0,53	337,95	179,11	DRENAGEM		8,98	4,75	174,36	3,406%	5,93
4. 1. 7.		TRANSP. CAMINHÃO BASC. 10M3 RODOV. NÃO PAV.	TKM	0,79	29.983,90	23.371,28	DRENAGEM		0,00	0,00	23.371,28	3,406%	796,02
4. 1. 8.		TRANSPORTE COMERCIAL C/ CARRO 15T RODOV. NÃO PAV. - RPFO	TKM	0,67	4.576,85	3.066,48	DRENAGEM		0,00	0,00	3.066,48	3,406%	104,44
4. 1. 9.		TRANSPORTE FLUVIAL POR Balsa (MANAUS-SGSC) - RPFO	TON	64,74	546,33	352.433,62	DRENAGEM		105,03	69.151,00	284.282,62	3,406%	9.692,64
4. 1. 10.		MANOVAR MECÂNICA COM RETROESCALDEIRA - MAT. DE 1ª CAT. - SEM ESCOPOTO	M³	5,66	150,00	849,00	DRENAGEM		0,00	0,00	849,00	3,406%	28,91
4. 1. 11.		CONTENÇÃO EM SOLO-CIMENTO ENSACADO	M³	198,99	250,00	46.737,50	DRENAGEM		0,00	0,00	46.737,50	3,406%	1.591,87
4. 1. 12.		TRANSPORTE COMERCIAL C/ CARRO 15T RODOV. PAV. - RPFO	TKM	0,53	140,35	74,38	DRENAGEM		0,00	0,00	74,38	3,406%	2,13
4. 1. 13.		TRANSP. CAMINHÃO BASC. 10M3 RODOV. PAV.	TKM	0,62	1.886,72	1.169,76	DRENAGEM		0,00	0,00	1.169,76	3,406%	39,84
4. 1. 14.		TRANSPORTE CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - RODOVIA COM REVESTIMENTO PRIMÁRIO	TKM	0,67	1.900,74	1.273,49	DRENAGEM		0,00	0,00	1.273,49	3,406%	43,37
4. 1. 15.		TRANSP. CAMINHÃO BASC. 10 M³ RODOV. REVEST. PRIM.	TKM	0,79	22.807,71	18.018,09	DRENAGEM		0,00	0,00	18.018,09	3,406%	613,69
5.		SINALIZAÇÃO	Subtotal			593.149,53				75.822,34	517.327,19		17.245,41

MEMÓRIA DO REAJUSTAMENTO

PLANO DE TRABALHO
(21.001.16.21.05.43.04)

MEMÓRIA DE CÁLCULO DO REAJUSTAMENTO

PREÇOS REFERENTES A:
SICRO SET 2017

Item		Descrição	Unid	Valor Unitário Orçamento (R\$)	Qtd Prevista	Valor Total (R\$)	Índice de reajustamento	Qtd Exe Até 31 Set 2019 (1° MP)	Vit Exe Até 31 Set 2019 (1° MP)	Saldo à Exe (R\$)	Índice de rev.	Reajuste (R\$)
5.1.1.	M²	CONFEÇÃO DE PLACA EM AÇO Nº 15 GALVANIZADO, COM PELÍCULA - RPFO		202,04	40,00	8.081,60	SINALIZAÇÃO VERTICAL	0,00	0,00	8.081,60	4,580%	370,48
5.1.2.	Tkm	TRANSPORTE LOCAL C/ CARROCERIA AT RODOV. PAV. - RPFO		1,23	0,09	0,11	SINALIZAÇÃO VERTICAL	0,00	0,00	0,11	4,584%	0,00
5.1.3.	Tkm	TRANSPORTE LOCAL C/ CARROCERIA AT RODOV. NÃO PAV. - RPFO		1,56	1,28	1,99	SINALIZAÇÃO VERTICAL	0,00	0,00	1,99	4,584%	0,08
6.	Subtotal					8.083,70				8.083,70		370,56
6.1.1.	UN	MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE					INCC					
6.1.2.	UN	INSTALAÇÃO DO CANTEIRO E ALOJAMENTO		448.037,18	1,00	448.037,18	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	0,53	237.450,70	210.577,48	4,516%	9.599,97
6.1.3.	UN	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO - RPFO		77.127,30	1,00	77.127,30		0,20	15.425,45	61.701,84	3,289%	2.020,85
7.	Subtotal					525.164,48			252.876,15	272.279,33		11.596,83
7.1.1.	MES	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - RPFO		57.023,20	39,00	2.223.904,80	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	12,00	684.278,40	1.539.626,40	4,198%	64.632,75
7.1.2.	Subtotal					2.223.904,80			1.539.626,40	684.278,40		64.632,75
8.	Subtotal					17.810.307,44			11.729.370,40	16.584.936,55		537.426,45
8.1.1.	UN	ACQUISICÃO DE EQUIPAMENTOS		495.000,00	1,00	495.000,00	IP - DI	1,00	4,95	4,95	0,000%	0,00
8.1.2.	UN	MANUTENÇÃO DISTRIBUIDOR DE ASFALTO		347.500,00	1,00	347.500,00	IP - DI	0,00	0,00	0,00	0,000%	0,00
8.1.3.	UN	ESCOVADEIRA HIDRÁULICA		403.000,00	1,00	403.000,00	IP - DI	0,00	403.000,00	0,00	0,000%	0,00
8.1.4.	UN	CANALIZADOR MECÂNICO		411.463,20	1,00	411.463,20	IP - DI	0,00	0,00	0,00	0,000%	0,00
8.1.5.	UN	CANALIZAÇÃO BASCULANTE T0 A3		294.191,00	1,00	294.191,00	IP - DI	0,00	294.191,00	0,00	0,000%	0,00
8.1.6.	UN	ACQUISICÃO DE EQUIPAMENTOS		2.021.154,20	1,00	2.021.154,20	IP - DI	0,69	1.262.191,00	758.963,20	3,310%	25.122,09
9.	Subtotal					2.021.154,20			0,00	0,00		25.122,09
9.1.	Subtotal					12.480,00						344,47
9.1.1.	M²	PINTURA DE LIGAÇÃO		48.000,00	0,25	12.480,00	PAVIMENTAÇÃO	0,00	0,00	12.480,00	2,760%	23.575,62
9.1.2.	T	CONCRETO ASFALTICO - FAIXA A - AREIA E BRITA COMERCIAIS		185,05	5,760	1.071.648,00	PAVIMENTAÇÃO	0,00	0,00	1.071.648,00	2,760%	68,40
9.1.3.	M²	IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUIDO		0,31	8.110,88	2.514,37	PAVIMENTAÇÃO	0,00	0,00	2.514,37	2,760%	313,87
9.1.4.	M²	BASE DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE SEM MISTURA		14,02	811,09	11.371,45	PAVIMENTAÇÃO	0,00	0,00	11.371,45	2,760%	313,87
9.2.	Subtotal					639.319,53						308.541,92
9.2.1.	T	FORNECIMENTO DE MATERIAL		3.061,24	274,18	839.319,53	CIMENTO ASFALTICO DE PETROLEO (CAP 7 E 20)	0,00	0,00	839.319,53	40,535%	16.640,48
9.2.2.	T	CIMENTO ASFALTICO CAP 50/70		2.086,70	21,50	44.861,72	EMULSOES RRIC E RRCC	0,00	0,00	44.861,72	25,794%	17.081,56
9.2.3.	T	ASFALTO DILUIDO CM 30		4.950,72	9,73	48.170,50	ASFALTO DILUIDO	0,00	0,00	48.170,50	26,357%	17.081,56
9.3.	Subtotal					66.600,00						1.879,65
9.3.1.	M²	PINTURA DE FAIXA - TINTA BASE ACRILICA EMULSIONADA EM AGUA - ESPESURA DE 0,4 MM		18,50	3.600,00	66.600,00	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	0,00	0,00	66.600,00	2,822%	151,63
9.3.2.	M²	PINTURA DE SETAS E ZEBRADOS - TINTA BASE ACRILICA EMULSIONADA EM AGUA - ESPESURA DE 0,4 MM		33,58	190,00	5.372,80	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	0,00	0,00	5.372,80	2,822%	1.331,63
9.3.3.	UN	TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO		20,97	2.350,00	47.182,50	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	0,00	0,00	47.182,50	2,822%	315,98
9.3.4.	UN	TACHÃO REFLETIVO BIDIRECIONAL - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO		51,96	216,00	11.223,94	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	0,00	0,00	11.223,94	2,822%	494,92
9.4.	Subtotal					10.796,80						2,99
9.4.1.	M²	CONFEÇÃO DE PLACA EM AÇO Nº 15 GALVANIZADO, COM PELÍCULA		269,92	40,00	10.796,80	SINALIZAÇÃO VERTICAL	0,00	0,00	10.796,80	2,760%	1.559,66
9.5.	Subtotal					108,65						317,03
9.5.1.	TON	TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO COM CAMINHÃO DISTRIBUIDOR - RODOV. PAVIMENTADA		1,20	90,54	108,65	PAVIMENTAÇÃO	0,00	0,00	108,65	2,760%	1.559,66
9.5.2.	T	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE EM CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE USINA DE ASFALTO ROLLO TH E DESCARGA EM VIRO ACABADORA		9,81	5.750,00	56.506,60	PAVIMENTAÇÃO	0,00	0,00	56.506,60	2,760%	317,03
9.5.3.	Tkm	TRANSP. CAMINHÃO BASC. 10M3 RODOV. PAV.		0,69	15.645,40	11.486,01	PAVIMENTAÇÃO	0,00	0,00	11.486,01	2,760%	317,03
9.6.	Subtotal					605.632,62						25.424,15
9.6.1.	GL	ADMINISTRAÇÃO LOCAL		100,928,77	6,00	605.632,62	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	0,00	0,00	605.632,62	4,198%	7.541,68
9.7.	Subtotal					166.994,04						3.253,53
9.7.1.	GL	CANTEIRO DE OBRAS		166,994,04	1,00	166.994,04	INCC	0,00	0,00	166.994,04	3,289%	444.795,04
9.8.	Subtotal					99.039,41						444.795,04
9.8.1.	GL	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO		99,039,41	1,00	99.039,41	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	0,00	0,00	99.039,41	3,289%	444.795,04
9.8.2.	Subtotal					3.130.963,94						444.795,04
9.8.3.	Subtotal					3.130.963,94						444.795,04

[Assinatura]

ON EXECUTORA: 21a CIA E CNST
ÓRGÃO FINANCIADOR: DNT

PLANO DE TRABALHO
(21.001.16.21.05.5.04)

MEMÓRIA DE CÁLCULO DO REAJUSTAMENTO

PREÇOS REFERENTES A:
SICRO SET 2017

MEMÓRIA DO REAJUSTAMENTO

MEMÓRIA DE CÁLCULO DO REAJUSTAMENTO											
SICRO SET 2017											
				PERÍODO 02 (2018 / 2019)							
Unid		Valor Unitário Orçamento (R\$)	Qtd Prevista	Valor Total (R\$)	Índice de reajustamento		Qtd Exc Até 31 Set 2019 (L.º MP)	Vlr Exc Até 31 Set 2019 (L.º MP) (R\$)	Saldo à Exc (R\$)	Índice de real.	Reajuste (R\$)
Item	Descrição										
TOTAL OBRAS E INSTALAÇÕES				26.949.271,28							19.715.320,79
TOTAL AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTOS				2.031.154,20							982.723,47
TOTAL GERAL				22.970.426,48							25.172.024,08
TOTAL A EXECUTAR - PERÍODO 02											1.007.395,59
TOTAL OBRAS E INSTALAÇÕES - PERÍODO 02											
TOTAL AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTOS - PERÍODO 02											
TOTAL GERAL - PERÍODO 02											

19.715.330,79
982.223,47
25.122,09
1.007.345,58

2

2

COM EXECUTORA: 21.4 CIA E ONST
ÓRGÃO FINANCIADOR: DNT

MEMÓRIA DO REAJUSTAMENTO

PLANO DE TRABALHO
(21.001.18.12.05.43.04)

MEMÓRIA DE CÁLCULO DO REAJUSTAMENTO

PREÇOS REFERENTES A:
SICRO SET 2017

Item		Descrição	Und	Valor Unitário Orçamento (R\$)	Qtz Prevista	Valor Total (R\$)	Índice de reajustamento		Qtd Exe Até 31 Set 2020 (13º MP)	Var Exe Até 31 Set 2020 (13º MP) (R\$)	Saldo à Exe (R\$)	Índice de real.	Reajuste (R\$)
1.		CONSERVAÇÃO CORRETIVA ROTINEIRA	HA	140,23	61,44	11.420,33			24,79	3.475,60	7.944,73	3,3639%	261,21
1.1.1		ROÇADA COM ROÇADEIRA COSTAL - RPFO	MP	1.336,00	13,96	1.859,32			465,56	1.555,02	2.947,30	3,3639%	95,12
1.1.2		LIMPEZA DE BUEIRO - RPFO	MP	10,00	200,00	2.000,00			155,45	1.596,13	405,97	3,3639%	13,65
1.1.3		DESOBSTRUÇÃO DE BUEIRO - RPFO	MP	277,05	196,00	54.301,80			45,92	13.552,56	40.749,24	3,3639%	1.370,55
1.1.4		TAPA BURACO COM SERRA CORTA PISO - RPFO	MP	2.387,58	1,57	3.929,05			0,39	895,35	2.695,70	-2,229%	-60,11
1.1.5		AQUISIÇÃO DE RR-1C PARA PINTURA DE LIGAÇÃO - RPFO	TON	48,97	1,57	76,88			0,39	19,16	57,72	6,374%	3,67
1.1.6		TRANSPORTE RODOVÁRIO DE RR-1C PARA PINTURA DE LIGAÇÃO	TON	285,89	1,57	448,84			0,39	111,87	336,97	6,374%	21,47
1.1.7		TRANSPORTE FLUVIAL DE RR-1C PARA PINTURA DE LIGAÇÃO	TON	248,85	224,00	55.742,40			55,91	13.912,10	41.830,30	6,374%	2.666,21
1.1.8		USINAGEM DE PRÉ-MISTURADO A FRIO - FAIXA C - AREIA E BRITA - RPFO	MP	2.291,45	39,20	89.824,84			11,16	25.820,98	64.203,86	-2,229%	-1.431,12
1.1.9		AQUISIÇÃO DE RM-1C PARA PMF - RPFO	TKM	49,77	39,20	1.950,98			11,16	556,48	1.394,50	6,374%	89,88
1.1.10		TRANSPORTE COMERCIAL DE RM-1C - RPFO	TKM	285,89	39,20	11.206,88			11,16	3.196,57	8.010,31	6,374%	510,56
1.1.11		TRANSPORTE FLUVIAL DE RM-1C PARA PMF	TON	0,86	849,87	730,88			156,61	134,88	596,00	6,374%	38,00
1.1.12		TRANSPORTE DE MATERIAL PARA REMENDOS COM CAMINHÃO - RPFO	TKM	0,72	0,72	0,00			587,01	422,64	-21,36	6,374%	-35,35
1.1.13		TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVA PAVIMENTADA - RPFO	TKM	0,62	5.800,22	3.596,13			1.451,20	889,74	2.696,39	6,374%	171,86
1.1.14		TRANSP. CAMINHÃO BASC. 10M3 RODOV. PAV. - RPFO	TKM	0,53	60,10	31,85			15,15	8,02	23,83	6,374%	1,51
1.1.15		TRANSPORTE COMERCIAL C/ CARROÇ 15T RODOV. PAV. - RPFO	TON	642,74	220,80	141.916,99			55,11	35.415,28	106.497,71	6,374%	6.788,04
1.1.16		TRANSPORTE FLUVIAL POR Balsa (MANAUS-SSC) - RPFO	M³	256,17	206,55	52.922,15			3,85	985,61	51.935,55	6,374%	3.310,37
1.1.17		REVENDE PROFUNDO COM DEVOLUÇÃO MECÂNICA E SERRA - RPFO	M³	3.413,83	206,55	704.833,83			3,08	22,80	1.509,03	6,374%	86,12
1.1.18		SOLO PARA BASE DE REMENDO PROFUNDO - RPFO	TON	3.162,68	0,67	2.119,68			0,02	58,42	2.061,24	-14,344%	-285,63
1.1.19		AQUISIÇÃO DE CM-30 PARA IMPRIMAÇÃO - RPFO	TON	48,77	0,67	33,34			0,02	0,31	32,43	6,374%	2,06
1.1.20		TRANSPORTE RODOVÁRIO DE CM-30 PARA IMPRIMAÇÃO - RPFO	TON	285,89	0,67	191,54			0,02	5,27	186,27	6,374%	11,87
1.1.21		TRANSPORTE FLUVIAL DE CM-30 PARA IMPRIMAÇÃO	TON	0,72	0,72	0,00			44,45	32,00	-2,08	6,374%	-2,08
1.1.22		TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVA PAVIMENTADA - RPFO	TKM	0,91	0,91	0,00			0,00	0,85	0,09	6,374%	0,06
1.1.23		TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVA COM REVESTIMENTO PRIMÁRIO - RPFO	TKM	248,85	28,00	6.967,80			0,77	191,49	6.776,31	6,374%	431,91
1.1.24		USINAGEM DE PRÉ-MISTURADO A FRIO - FAIXA C - AREIA E BRITA - RPFO	TON	2.291,45	5,60	12.832,12			0,15	352,85	12.479,27	-2,229%	-278,17
1.1.25		AQUISIÇÃO DE RM-1C PARA PMF - RPFO	TON	49,77	5,60	278,71			0,15	7,65	271,06	6,374%	17,27
1.1.26		TRANSPORTE RODOVÁRIO DE RM-1C PARA PMF - RPFO	TON	285,89	5,60	1.600,98			0,15	43,99	1.556,99	6,374%	99,24
1.1.27		TRANSPORTE FLUVIAL DE RM-1C PARA PMF	TKM	0,86	121,41	104,41			25,10	21,58	82,83	6,374%	5,27
1.1.28		TRANSPORTE DE MATERIAL PARA REMENDOS COM CAMINHÃO - RPFO	TKM	0,72	0,72	0,00			55,72	47,26	-8,46	6,374%	-3,00
1.1.29		TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVA PAVIMENTADA - RPFO	TKM	0,62	820,55	512,72			22,93	14,21	499,51	6,374%	31,83
1.1.30		TRANSP. CAMINHÃO BASC. 10M3 RODOV. PAV. - RPFO	TKM	0,53	8,59	4,55			0,24	0,12	4,43	6,374%	0,28
1.1.31		TRANSPORTE COMERCIAL C/ CARROÇ 15T RODOV. PAV. - RPFO	TON	642,74	27,60	17.739,62			0,16	487,52	17.252,10	6,374%	1.096,63
1.1.32		TRANSPORTE FLUVIAL POR Balsa (MANAUS-SSC)	HA	324,51	755,40	245.184,22			78,42	25.495,76	220.788,44	3,3639%	7.423,93
1.1.33		RECONFORMAÇÃO DA PLATAFORMA - RPFO	M³	26,48	2.000,00	53.980,00			284,00	7.788,06	46.191,94	3,3639%	1.519,97
1.1.34		RECOMPOSIÇÃO MANUAL DE ATERRIO - MATERIAL DE JAZIDA - RPFO	M³	0,72	0,72	0,00			1.379,25	582,35	-801,33	3,3639%	-23,37
1.1.35		TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVA PAVIMENTADA - RPFO	TKM	0,91	0,91	0,00			7.865,69	7.154,87	-711,437	3,3639%	-242,64
1.1.36		TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVA COM REVESTIMENTO PRIMÁRIO - RPFO	TKM	0,91	0,91	0,00							



MEMÓRIA DO REAJUSTAMENTO

PLANO DE TRABALHO
(ZIL001.001.001.001.001)

MEMÓRIA DE CÁLCULO DO REAJUSTAMENTO

PREÇOS REFERENTES A:
SICRO SET 2017

MEMÓRIA DE CÁLCULO DO REAJUSTAMENTO														
SICRO SET 2017														
Item		Descrição	Unid	Valor Unidade Orçamento (R\$)	Qtd Prevista	Valor Total (R\$)	Índice de reajustamento		Qtd Exc Atê 31 Set 2020 (13º MP)	Vlr Exc Atê 31 Set 2020 (13º MP) (R\$)	Saldo à Exc (R\$)	Índice de real.	Reajuste (R\$)	
1.1.38		TRANSP. CAMINHÃO BASC. 10M3 RODOV. PAV.	TKM	0,62	7.931,88	4.917,76	CONSERVAÇÃO RODOVIÁRIA		0,00	0,00	0,00	4.917,76	3,383%	165,40
1.1.39		TRANSP. CAMINHÃO BASC. 10 M RODOV. REVEST. PRIM.	TKM	0,79	133.287,73	105.297,30	CONSERVAÇÃO RODOVIÁRIA		0,00	0,00	0,00	105.297,30	3,383%	3.541,54
		Subtotal				887.563,88				145.038,75	742.525,14			27.426,39
1.2		RETRABALHO DE ATULHEIROS				0,00								
1.2.1		ESCAVAÇÃO MECÂNICA COM RETROSCAVADORA - MAT. DE 1ª CAT. - SEM ESCORAMENTO	M³	5,68	800,00	4.528,00	TERRAPLENAGEM		0,00	0,00	0,00	4.528,00	1,102%	49,91
1.2.2		ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - DMT DE 50 M	M³	2,36	12.500,00	29.500,00	TERRAPLENAGEM		0,00	0,00	0,00	29.500,00	1,102%	325,19
1.2.3		ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - DMT DE 50 A 200 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO - COM CARREGADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³	M³	9,47	12.500,00	118.375,00	TERRAPLENAGEM		0,00	0,00	0,00	118.375,00	1,102%	1.304,30
1.2.4		RECOMPOSIÇÃO MECANIZADA DE ATERRRO - MATERIAL DE JAZIDA	M³	19,13	16.000,00	306.080,00	TERRAPLENAGEM		0,00	0,00	0,00	306.080,00	1,102%	3.374,07
1.2.5		TRANSP. CAMINHÃO BASC. 10 M³ RODOV. REVEST. PRIM.	TKM	0,79	2.112.000,00	1.698.480,00	TERRAPLENAGEM		0,00	0,00	0,00	1.698.480,00	1,102%	18.882,47
		Subtotal				2.126.963,00			0,00	0,00	0,00	2.116.963,00		23.446,54
		Total Conservação Periódica				3.014.526,88			0,00	0,00	0,00	2.861.488,14		50.872,83
2.		CONSERVAÇÃO PREVENTIVA PERIÓDICA												
2.1.1		RECOMPOSIÇÃO DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO COM MATERIAL DE JAZIDA - RPFO	M³	10,48	75.840,00	784.803,20	TERRAPLENAGEM		15.553,28	162.998,46	631.804,74	1,102%	6.964,66	
2.1.2		TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - RODOVIA COM REVESTIMENTO PRIMÁRIO - RPFO	TKM	0,79		0,00	TERRAPLENAGEM		27.965,97	663.078,75	465.078,75	1,102%	7.509,43	
2.1.3		TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO COM EMULSÃO - DRTA COMERCIAL - RPFO	M²	3,38		0,00	PAVIMENTAÇÃO		0,00	0,00	0,00	0,00	6,374%	0,00
2.1.4		ACRÉSCIMO DE 10% EM 20	TON	1.292,48		0,00	EMULSÕES PRIM. E RPFO		0,00	0,00	0,00	0,00	-2,229%	0,00
2.1.5		TRANSPORTE COMERCIAL DE 10 M³ PARA 15 M³ - RPFO	TON	56,20		0,00	PAVIMENTAÇÃO		0,00	0,00	0,00	0,00	6,374%	0,00
2.1.6		TRANSPORTE COMERCIAL DE 10 M³ PARA 15 M³ - RPFO	TON	260,72		0,00	PAVIMENTAÇÃO		0,00	0,00	0,00	0,00	6,374%	0,00
2.1.7		TRANSP. CAMINHÃO BASC. 10M3 RODOV. PAV. - RPFO	TKM	0,62		0,00	EMULSÕES PRIM. E RPFO		0,00	0,00	0,00	0,00	-2,229%	0,00
2.1.8		TRANSPORTE COMERCIAL POR BALSA (MATERIALS-SCG) - RPFO	TON	642,74		0,00	EMULSÕES PRIM. E RPFO		0,00	0,00	0,00	0,00	-2,229%	0,00
2.1.9		TRANSP. CAMINHÃO BASC. 10 M³ RODOV. REVEST. PRIM.	TKM	0,79	6.617.754,00	5.228.025,66	TERRAPLENAGEM		0,00	0,00	0,00	5.228.025,66	1,102%	57.581,10
		Total Conservação Preventiva				6.022.829,86			744.271,26			5.196.751,60		57.286,35
3.		MELHORAMENTOS												
3.1.1		REMOÇÃO MECANIZADA DE REVESTIMENTO BETUMINOSO - RPFO	M³	12,16	769,56	9.380,98	PAVIMENTAÇÃO		0,00	0,00	0,00	9.380,98	6,374%	597,83
3.1.2		TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA - RPFO	TKM	0,79		0,00	PAVIMENTAÇÃO		0,00	0,00	0,00	0,00	6,374%	0,00
3.1.3		BASE DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE SEM MISTURA - RPFO	M³	12,45	2.800,00	34.860,00	PAVIMENTAÇÃO		0,00	0,00	0,00	34.860,00	6,374%	2.221,83
3.1.4		TRANSP. CAMINHÃO BASC. 10M3 RODOV. PAV. - RPFO	TKM	0,62	29.447,22	18.257,27	PAVIMENTAÇÃO		0,00	0,00	0,00	18.257,27	6,374%	1.183,69
3.1.5		TRANSP. CAMINHÃO BASC. 10M3 RODOV. NÃO PAV.	TKM	0,79	31.185,00	24.636,15	PAVIMENTAÇÃO		0,00	0,00	0,00	24.636,15	6,374%	1.570,28
		Subtotal				87.134,35						87.134,35		5.553,83
3.2		RECUPERAÇÃO DE PONTES DE MADEIRA DE LEI												
3.2.1		ESTACA - RPFO	M	241,48	1.010,00	243.894,80	OBRAS DE ARTE ESPECIAIS (Sem eq)		0,00	0,00	0,00	243.894,80	6,052%	14.761,50
3.2.2		FORNECIMENTO E FIXAÇÃO DE TRANSVERSAIS DE MADEIRA DE SEÇÃO TRANSVERSAL DE 0,30 X 0,30 M - RPFO	M	203,75	115,00	23.431,25	OBRAS DE ARTE ESPECIAIS (Sem eq)		0,00	0,00	0,00	23.431,25	6,052%	1.418,19
3.2.3		FORNECIMENTO E FIXAÇÃO DE BALANÇOS DE MADEIRA DE SEÇÃO TRAN - RPFO	M	203,87	408,00	83.176,96	OBRAS DE ARTE ESPECIAIS (Sem eq)		0,00	0,00	0,00	83.176,96	6,052%	5.034,33
3.2.4		LONGARINA - RPFO	M	204,98	816,00	167.263,68	OBRAS DE ARTE ESPECIAIS (Sem eq)		0,00	0,00	0,00	167.263,68	6,052%	10.123,48
3.2.5		CONSTRUÇÃO DE ALA DE MADEIRA DE LEI - RPFO	M	316,72	198,00	63.304,56	OBRAS DE ARTE ESPECIAIS (Sem eq)		22,87	7.248,05	7.248,05	56.056,51	6,052%	3.392,76
3.2.6		FORNECIMENTO E FIXAÇÃO DE GUARDA CORPO (CORRIMÃO-BALAUSTRÉ) - RPFO	M	56,68	336,00	19.027,68	OBRAS DE ARTE ESPECIAIS (Sem eq)		0,00	0,00	0,00	19.027,68	6,052%	1.151,65
3.2.7		FORNECIMENTO E FIXAÇÃO DE LINHAS D'ÁGUA DE MADEIRA - RPFO	M	80,17	170,00	10.688,90	OBRAS DE ARTE ESPECIAIS (Sem eq)		0,00	0,00	0,00	10.688,90	6,052%	1.010,08
3.2.8		FORNECIMENTO E FIXAÇÃO DE MÃO - FRANCESAS DE MADEIRA - RPFO	M	102,72	96,00	9.861,12	OBRAS DE ARTE ESPECIAIS (Sem eq)		0,00	0,00	0,00	9.861,12	6,052%	596,83
3.2.9		FORNECIMENTO E FIXAÇÃO DE CONTRAVENTAMENTO - RPFO	M	51,94	255,00	13.244,70	OBRAS DE ARTE ESPECIAIS (Sem eq)		0,00	0,00	0,00	13.244,70	6,052%	801,62

2

10/10

MEMÓRIA DO REAJUSTAMENTO

PLANO DE TRABALHO
(21.001.02.02.05.43.04)

MEMÓRIA DE CÁLCULO DO REAJUSTAMENTO

PREÇOS REFERENTES A:
SICRO SET 2017

MEMÓRIA DE CÁLCULO DO REAJUSTAMENTO														
SICRO SET 2017														
			PERÍODO 03 (2019 / 2020)											
Item			Descrição	Unid	Valor Unitário Orçamento (R\$)	Qtd Prevista	Valor Total (R\$)	Índice de reajustamento		Qtd Exc Até 31 Set 2020 (1,3º MP)	VF Exc Até 31 Set 2020 (1,3º MP) (R\$)	Saldo à Exc (R\$)	Índice de reaj.	Reajuste (R\$)
3. 2. 10.			FORNECIMENTO E FIXAÇÃO DE PRANCHETA DE MADEIRA - RPFO	M	42,87	3.350,00	144.043,20	OBRAS DE ARTE ESPECIAIS (Sem apq)		1.020,00	43.727,40	100.315,80	6,052%	6.071,52
3. 2. 11.			FORNECIMENTO E FIXAÇÃO DE DESLIZANTE DE MADEIRA DE SEÇÃO TRAN - RPFO	M	60,48	1.008,00	60.993,84	OBRAS DE ARTE ESPECIAIS (Sem apq)		398,00	23.950,08	37.013,76	6,052%	2.240,22
3. 2. 12.			FORNECIMENTO E FIXAÇÃO GUARDA-RODA - RPFO	M	193,60	338,00	65.047,60	OBRAS DE ARTE ESPECIAIS (Sem apq)		0,00	0,00	65.049,60	6,052%	3.997,06
3. 2. 13.			ANDARIM EM MADEIRA 2X (SINAPI) - RPFO	M²	35,21	2.040,00	71.828,40	OBRAS DE ARTE ESPECIAIS (Sem apq)		0,00	0,00	71.828,40	6,052%	4.347,24
3. 2. 14.			AQUISIÇÃO DE RL-1C PARA PINTURA DE PONTE	TON	2.547,14	3,99	10.163,08	EMULSÕES (GRIC E RR3C)		1,21	3.079,92	7.083,16	-2,228%	-157,88
3. 2. 15.			TRANSPORTE RODOVIÁRIO DE RL-1C PINTURA DE PONTE DE MADEIRA	TON	131,97	3,99	525,56	PAVIMENTAÇÃO		1,21	159,57	366,99	6,374%	23,38
3. 2. 16.			TRANSPORTE FLUVIAL DE RL-1C PINTURA DE PONTE DE MADEIRA	TON	285,89	3,99	1.140,70	PAVIMENTAÇÃO		1,21	345,69	795,01	6,374%	50,67
3. 2. 17.			TRANSPORTE COMERCIAL C/ CARROC 1ST RODOV. PAV. - RPFO	TKM	0,52	29.503,63	15.637,02	OBRAS DE ARTE ESPECIAIS (Sem apq)		1.427,56	756,60	14.890,42	6,052%	900,62
3. 2. 18.			TRANSPORTE COMERCIAL C/ CARROC 1ST RODOV. EM LEITO NATURAL - RPFO	TKM	0,81	192.894,01	156.244,14	OBRAS DE ARTE ESPECIAIS (Sem apq)		4.355,55	3.527,99	152.716,15	6,052%	9.243,00
3. 2. 19.			TRANSPORTE FLUVIAL POR Balsa (MANAUS-SGC) - RPFO	TON	642,74	2.034,75	1.307.815,21	OBRAS DE ARTE ESPECIAIS (Sem apq)		111,18	71.464,93	1.236.350,28	6,052%	74.828,96
			Subtotal				2.473.307,40				154.260,22	2.319.047,17		138.775,28
3. 3			ADEQUAÇÃO DA REDE DE DRENAGEM											
3. 3. 1.			VALETA DE PROTEÇÃO DE CORTES SEM REVESTIMENTO - VPC 06 - RPFO	M	6,06	2.822,00	17.107,38	DRENAGEM		0,00	0,00	17.107,38	5,914%	1.011,76
3. 3. 2.			DRENO SUB-SUPERFICIAL - DSS 04 - TUBO PEAD E BRITA COMERCIAL	M	51,86	1.320,00	68.455,20	DRENAGEM		0,00	0,00	68.455,20	5,914%	4.048,59
3. 3. 3.			BOCA DE SAÍDA PARA DRENO SUB-SUPERFICIAL - BSD 08 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UN	69,85	264,00	18.176,40	DRENAGEM		0,00	0,00	18.176,40	5,914%	1.074,99
3. 3. 4.			DRENO LONGITUDINAL PROFUNDO PARA CORTE EM SOLO - DPS 13 - RPFO	M	100,45	5.560,00	558.502,00	DRENAGEM		0,00	0,00	558.502,00	5,914%	33.031,09
3. 3. 5.			BOCA DE SAÍDA PARA DRENO LONGITUDINAL PROFUNDO - BSD 02 - RPFO	UN	100,94	34,00	3.431,96	DRENAGEM		0,00	0,00	3.431,96	5,914%	202,97
			Subtotal				655.672,54				665.672,54			39.369,40
3. 4			SUBSTITUIÇÃO DE BUEIROS DANIFICADOS											
3. 4. 1.			REMOCÃO DE TUBOS DE CONCRETO EM VALAS E BUEIROS - D = 1.200 - RPFO	M	6,01	60,00	360,60	DRENAGEM		0,00	0,00	360,60	5,914%	21,32
3. 4. 2.			ESCAVAÇÃO MECÂNICA COM REATERRO E COMPACTAÇÃO DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - RPFO	M³	7,80	1.003,41	12.506,59	DRENAGEM		0,00	0,00	12.506,59	5,914%	739,69
3. 4. 3.			CORPO DE BSTC D = 1,20 M PA2 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO - RPFO	M	882,20	60,00	52.932,00	DRENAGEM		0,00	0,00	52.932,00	5,914%	3.130,52
3. 4. 4.			BOCA BSTC D = 1,20 M - ESCONDIÇÃO 0° - AREIA E BRITA - RPFO	UN	1.747,14	8,00	13.977,12	DRENAGEM		0,00	0,00	13.977,12	5,914%	826,63
3. 4. 5.			TRANSPORTE LOCAL C/ CARROCERIA EM RODOV. PAVIM. - TERC. (COM GUINDAUTO) - RPFO	TKM	0,69	1.957,50	1.350,67	DRENAGEM		0,00	0,00	1.350,67	5,914%	79,88
3. 4. 6.			TRANSPORTE LOCAL C/ CARROCERIA EM RODOVA NÃO PAV. (COM GUINDAUTO) - RPFO	TKM	0,88	12.798,00	11.262,24	DRENAGEM		0,00	0,00	11.262,24	5,914%	666,07
3. 4. 7.			TRANSPORTE FLUVIAL POR Balsa (MANAUS-SGC) - RPFO	TON	642,74	135,00	86.769,90	DRENAGEM		0,00	0,00	86.769,90	5,914%	5.131,77
			Subtotal				179.199,12				0,00	179.199,12		10.995,85
3. 5.			BSTC D=1,5 m ACB/BCPC											
3. 5. 1.			REMOCÃO DE TUBOS DE CONCRETO EM VALAS E BUEIROS - D = 1.500 - RPFO	M	0,01	45,00	270,45	DRENAGEM		15,00	90,15	100,30	5,914%	10,65
3. 5. 2.			ESCAVAÇÃO MECÂNICA COM REATERRO E COMPACTAÇÃO DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - RPFO	M³	7,80	1.241,12	9.690,75	DRENAGEM		413,06	3.221,86	6.468,87	5,914%	381,99
3. 5. 3.			CORPO DE BSTC D = 1,50 M PA2 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO - RPFO	M	1.388,28	45,00	62.472,60	DRENAGEM		15,00	20.824,20	41.648,40	5,914%	2.463,18
3. 5. 4.			BOCA BSTC D = 1,50 M - ESCONDIÇÃO 0° - AREIA E BRITA - RPFO	UN	3.034,53	6,00	19.147,78	DRENAGEM		2,00	6.049,26	12.866,52	5,914%	775,53
3. 5. 5.			TRANSPORTE LOCAL C/ CARROCERIA EM RODOV. PAVIM. - TERC. (COM GUINDAUTO) - RPFO	TKM	0,69	1.957,50	1.350,67	DRENAGEM		662,50	450,22	900,45	5,914%	53,25
3. 5. 6.			TRANSPORTE LOCAL C/ CARROCERIA EM RODOVA NÃO PAV. (COM GUINDAUTO) - RPFO	TKM	0,88	12.798,00	11.262,24	DRENAGEM		630,00	554,40	10.707,84	5,914%	633,28
3. 5. 7.			TRANSPORTE FLUVIAL POR Balsa (MANAUS-SGC) - RPFO	TON	642,74	135,00	86.769,90	DRENAGEM		45,00	28.923,30	57.846,60	5,914%	3.421,18
			Subtotal				138.954,37				60.113,39	129.840,98		7.679,07
3. 6			BSTC D=1,5 m ACB/BCPC											

Handwritten signature and initials.

MEMÓRIA DO REAJUSTAMENTO

PLANO DE TRABALHO
 (21.001.18.21.05.43.04)

PREÇOS REFERENTES A:
 SUCRO SET 2017

MEMÓRIA DE CÁLCULO DO REAJUSTAMENTO

Item	Descrição	Unid	Valor Unitário Orçamento (R\$)	Qtz Prevista	Valor Total (R\$)	Índice de reajustamento	Qtd Exc Atê 31 Set 2020 (13º MP)	Vf Exc Atê 31 Set 2020 (13º MP) (R\$)	Saldo à Exc (R\$)	Índice de real.	Reajuste (R\$)
3. 6. 1.	REMOÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO EM VALAS E BUEIROS - D = 1.500 - RPFO	M	6,01	45,00	270,45	DRENAGEM	15,00	90,15	180,30	5,914%	10,68
3. 6. 2.	ESCAVAÇÃO MECÂNICA COM REATERRO E COMPACTAÇÃO DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - RPFO	MP	7,80	2.605,25	20.320,91	DRENAGEM	995,38	7.763,97	12.556,94	5,914%	742,64
3. 6. 3.	CORPO DE BOTO D = 1.50 M PA2 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO - RPFO	M	2,748,22	45,00	123.669,90	DRENAGEM	15,00	41.223,30	82.446,60	5,914%	4.876,08
3. 6. 4.	BOCA BTCC D = 1.50 M - ESCONDEIDE 0° - AREIA E BRITA - RPFO	UN	3,549,38	6,00	21.896,28	DRENAGEM	2,00	7.298,76	14.597,52	5,914%	863,33
3. 6. 5.	TRANSPORTE LOCAL C/ CARROCERIA EM RODOV. PAVIM. - TERC. (COM GUINDAUTO) - RPFO	TKM	0,68	3.915,00	2.701,35	DRENAGEM	1.305,00	800,45	1.800,90	5,914%	106,50
3. 6. 6.	TRANSPORTE LOCAL C/ CARROCERIA EM RODOVIA NÃO PAV. (COM GUINDAUTO) - RPFO	TKM	0,08	25.506,00	22.524,48	DRENAGEM	3.771,00	3.318,48	19.206,00	5,914%	1.135,88
3. 6. 7.	TRANSPORTE FLUVIAL POR BALSA (MANAUS-SGO) - RPFO	TON	642,74	270,00	173.539,80	DRENAGEM	90,00	57.845,50	115.693,20	5,914%	6.842,39
Subtotal					364.923,17			118.441,71	246.481,46		14.577,45
3. 7.	BTCC DE 12,5 MAGNÉCIO										
3. 7. 1.	REMOÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO EM VALAS E BUEIROS - D = 1.500 - RPFO	M	6,01	45,00	270,45	DRENAGEM	15,00	90,15	180,30	5,914%	10,68
3. 7. 2.	ESCAVAÇÃO MECÂNICA COM REATERRO E COMPACTAÇÃO DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - RPFO	MP	7,80	4.680,37	36.506,87	DRENAGEM	1.349,00	10.522,20	25.984,67	5,914%	1.536,79
3. 7. 3.	CORPO DE BTCC D = 1.50 M PA2 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO - RPFO	M	4,105,63	45,00	164.751,35	DRENAGEM	15,00	61.504,45	123.246,90	5,914%	7.284,49
3. 7. 4.	BOCA BTCC D = 1.50 M - ESCONDEIDE 0° - AREIA E BRITA - RPFO	UN	4.348,35	6,00	26.090,10	DRENAGEM	2,00	8.696,70	17.393,40	5,914%	1.028,68
3. 7. 5.	TRANSPORTE LOCAL C/ CARROCERIA EM RODOV. PAVIM. - TERC. (COM GUINDAUTO) - RPFO	TKM	0,68	5.872,50	4.052,02	DRENAGEM	1.957,50	1.350,67	2.701,35	5,914%	159,76
3. 7. 6.	TRANSPORTE LOCAL C/ CARROCERIA EM RODOVIA NÃO PAV. (COM GUINDAUTO) - RPFO	TKM	0,88	38.394,00	33.785,72	DRENAGEM	6.431,40	5.659,63	28.127,09	5,914%	1.653,50
3. 7. 7.	TRANSPORTE FLUVIAL POR BALSA (MANAUS-SGO) - RPFO	TON	642,74	405,00	260.309,70	DRENAGEM	136,00	88.769,90	171.539,80	5,914%	10.263,54
Subtotal					545.769,21			174.673,70	371.095,51		21.947,42
3. 8.	REQUISIÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS										
3. 8. 1.	REQUISIÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS	M²	15,54		0,00	OBRAS COMPLEMENTARES E MEIO AMBIENTE	0,00	0,00	0,00	2,020%	0,00
3. 8. 2.	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO CARROCERIA 9 T. RODOVIA PAVIMENTADA - RPFO	TKM	0,64		0,00	OBRAS COMPLEMENTARES E MEIO AMBIENTE	0,00	0,00	0,00	2,020%	0,00
3. 8. 3.	TRANSPORTE COMERCIAL C/ CARROC 1ST RODOV. PAV. - RPFO	TKM	0,53		0,00	OBRAS COMPLEMENTARES E MEIO AMBIENTE	0,00	0,00	0,00	2,020%	0,00
3. 8. 4.	TRANSPORTE LOCAL C/ CARROCERIA 4T RODOV. PAV. - RPFO	TKM	1,22		0,00	OBRAS COMPLEMENTARES E MEIO AMBIENTE	0,00	0,00	0,00	2,020%	0,00
3. 8. 5.	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO CARROCERIA 9 T. RODOVIA COM REVESTIMENTO PRIMÁRIO - RPFO	TKM	0,64		0,00	OBRAS COMPLEMENTARES E MEIO AMBIENTE	0,00	0,00	0,00	2,020%	0,00
3. 8. 6.	TRANSPORTE COMERCIAL C/ CARROC 1ST RODOV. COM REVESTIMENTO PRIMÁRIO - RPFO	TKM	0,53		0,00	OBRAS COMPLEMENTARES E MEIO AMBIENTE	0,00	0,00	0,00	2,020%	0,00
3. 8. 7.	TRANSPORTE LOCAL C/ CARROCERIA 4T RODOV. NÃO PAV. - RPFO	TKM	1,22		0,00	OBRAS COMPLEMENTARES E MEIO AMBIENTE	0,00	0,00	0,00	2,020%	0,00
3. 8. 8.	REVESTIMENTO VERDE AL COM MUDAS - RPFO	M²	3,18	60.000,00	190.800,00	OBRAS COMPLEMENTARES E MEIO AMBIENTE	420,60	1.337,50	186.462,50	2,020%	3.827,65
3. 8. 9.	TRANSPORTE COMERCIAL C/ CARROC 1ST RODOV. PAV. - RPFO	TKM	0,53	960,00	511,98	OBRAS COMPLEMENTARES E MEIO AMBIENTE	26,44	14,01	497,57	2,020%	10,05
3. 8. 10.	TRANSPORTE COMERCIAL C/ CARROC 1ST RODOV. COM REVESTIMENTO PRIMÁRIO - RPFO	TKM	0,67	13.992,40	8.765,20	OBRAS COMPLEMENTARES E MEIO AMBIENTE	302,67	202,78	8.562,42	2,020%	172,88
3. 8. 11.	REVEGETAÇÃO A LARGO DE SEBENTES DE GRAMÍNEAS E LEGUMINOSAS - JALDAS E CANTO DE OBRAS - RPFO	M²	0,66	60.000,00	39.600,00	OBRAS COMPLEMENTARES E MEIO AMBIENTE	5.007,58	3.305,01	36.294,99	2,020%	733,29
3. 8. 12.	TRANSPORTE COMERCIAL C/ CARROC 1ST RODOV. PAV. - RPFO	TKM	0,53	10,50	5,56	OBRAS COMPLEMENTARES E MEIO AMBIENTE	1,15	0,61	4,95	2,020%	0,10
3. 8. 13.	TRANSPORTE COMERCIAL C/ CARROC 1ST RODOV. COM REVESTIMENTO PRIMÁRIO - RPFO	TKM	0,67	142,20	95,27	OBRAS COMPLEMENTARES E MEIO AMBIENTE	0,00	0,00	95,27	2,020%	1,92
3. 8. 14.	PLANTIO DE MUDAS ARBUSTIVAS COM PORTE DE 50 CM EM COVAS DE RPFO	UN	13,67	26.882,00	367.203,54	OBRAS COMPLEMENTARES E MEIO AMBIENTE	0,00	0,00	367.203,54	2,020%	7.418,50
3. 8. 15.	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO CARROCERIA 9 T. RODOVIA PAVIMENTADA - RPFO	TKM	0,64	11.424,00	7.311,36	OBRAS COMPLEMENTARES E MEIO AMBIENTE	0,00	0,00	7.311,36	2,020%	147,70
3. 8. 16.	TRANSPORTE COMERCIAL C/ CARROC 1ST RODOV. PAV. - RPFO	TKM	0,53	1.504,27	797,26	OBRAS COMPLEMENTARES E MEIO AMBIENTE	0,00	0,00	797,26	2,020%	16,10

MEMÓRIA DO REAJUSTAMENTO

PLANO DE TRABALHO
(21.001.18.21.05.43.00)

MEMÓRIA DE CÁLCULO DO REAJUSTAMENTO

PREÇOS REFERENTES A:
SICRO SET 2017

Item	Descrição	Unid	Valor Unitário Orçamento (R\$)	Qtd Prevista	Valor Total (R\$)	Índice de reajustamento	PERÍODO 03 (2019 / 2020)			
							Qtd Exc Até 31 Set 2020 (13º MP)	VF Exc Até 31 Set 2020 (13º MP) (R\$)	Saldo à Exc (R\$)	Índice de reaj. Índice de real.
3. 8. 17.	TRANSPORTE LOCAL C/ CARROCEIA AT RODOV. PAV. - RPFO	TKM	1.23	9.40	11.56	OBRAS COMPLEMENTARES E MEIO AMBIENTE	0.00	0.00	11.56	2.020%
3. 8. 18.	TRANSP. CAMINHÃO BASC. 10M3 RODOV. PAV. - RPFO	TKM	0.62	25.384.59	15.736.44	OBRAS COMPLEMENTARES E MEIO AMBIENTE	0.00	0.00	15.736.44	2.020%
3. 8. 19.	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M2. RODOVIA PAVIMENTADA - RPFO	TKM	0.72		0.00	OBRAS COMPLEMENTARES E MEIO AMBIENTE	0.00	0.00	0.00	2.020%
3. 8. 20.	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO CARROCEIA 9 T. RODOVIA COM REVESTIMENTO PRIMÁRIO - RPFO	TKM	0.81	1.972.59	1.557.29	OBRAS COMPLEMENTARES E MEIO AMBIENTE	0.00	0.00	1.557.29	2.020%
3. 8. 21.	TRANSPORTE COMERCIAL C/ CARROC 1ST RODOV. COM REVESTIMENTO PRIMÁRIO - RPFO	TKM	0.67	20.372.14	13.649.33	OBRAS COMPLEMENTARES E MEIO AMBIENTE	0.00	0.00	13.649.33	2.020%
3. 8. 22.	TRANSPORTE LOCAL C/ CARROCEIA AT RODOV. NÃO PAV. - RPFO	TKM	1.56	127.32	198.61	OBRAS COMPLEMENTARES E MEIO AMBIENTE	0.00	0.00	198.61	2.020%
3. 8. 23.	TRANSP. CAMINHÃO BASC. 10M3 RODOV. NÃO PAV.	TKM	0.79	327.364.61	258.618.19	OBRAS COMPLEMENTARES E MEIO AMBIENTE	0.00	0.00	258.618.19	2.020%
3. 8. 24.	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M2. RODOVIA COM REVESTIMENTO PRIMÁRIO - RPFO	TKM	0.93		0.00	OBRAS COMPLEMENTARES E MEIO AMBIENTE	0.00	0.00	0.00	2.020%
3. 8. 25.	AJUBAÇÃO DE COBERTURA DE HIDROSSENEALURA - RPFO	M²	0.10		0.00	OBRAS COMPLEMENTARES E MEIO AMBIENTE	0.00	0.00	0.00	2.020%
3. 8. 26.	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO CARROCEIA 9 T. RODOVIA PAVIMENTADA - RPFO	TKM	0.64		0.00	OBRAS COMPLEMENTARES E MEIO AMBIENTE	0.00	0.00	0.00	2.020%
3. 8. 27.	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO CARROCEIA 9 T. RODOVIA COM REVESTIMENTO PRIMÁRIO - RPFO	TKM	0.93		0.00	OBRAS COMPLEMENTARES E MEIO AMBIENTE	0.00	0.00	0.00	2.020%
3. 8. 28.	GRADIMENTO E DESCOMPACTAÇÃO DO SOLO	ha	97.30	23.30	2.850.89	OBRAS COMPLEMENTARES E MEIO AMBIENTE	0.00	0.00	2.850.89	2.020%
3. 8. 29.	CORREÇÃO DE PH	ha	836.84	23.30	24.519.41	OBRAS COMPLEMENTARES E MEIO AMBIENTE	0.00	0.00	24.519.41	2.020%
3. 8. 30.	TRANSP. CAMINHÃO BASC. 10M3 RODOV. PAV.	TKM	0.62	779.00	482.98	OBRAS COMPLEMENTARES E MEIO AMBIENTE	0.00	0.00	482.98	2.020%
3. 8. 31.	TRANSP. CAMINHÃO BASC. 10 M RODOV. REVEST. PRIM.	TKM	0.79	2.546.50	2.011.75	OBRAS COMPLEMENTARES E MEIO AMBIENTE	0.00	0.00	2.011.75	2.020%
4.	SERVIÇOS AUXILIARES	Subtotal			934.729.62			4.859.31	329.868.71	
4. 1. 1.	FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - RPFO	M²	43.20	704.00	30.412.80	DRENAGEM	104.59	4.518.41	25.894.39	5.914%
4. 1. 2.	TRANSPORTE COMERCIAL C/ CARROC 1ST RODOV. PAV. - RPFO	TKM	0.53	30.14	20.74	DRENAGEM	1.295.99	686.87	-666.13	5.914%
4. 1. 3.	TRANSPORTE COMERCIAL C/ CARROC 1ST RODOV. NÃO PAV. - RPFO	TKM	0.67	530.12	355.18	DRENAGEM	2.40	1.61	353.57	5.914%
4. 1. 4.	CONCRETO ESC. 20 MPa, COBERTURA EM BETONIERA E LIGAMENTO MANUAL - ÁREA E BRITA COMERCIAIS - RPFO	M³	327.21	308.00	100.780.68	DRENAGEM	21.48	7.028.79	93.751.89	5.914%
4. 1. 5.	TRANSP. CAMINHÃO BASC. 10M3 RODOV. PAV. - RPFO	TKM	0.62	7.108.75	4.407.42	DRENAGEM	389.44	241.45	4.165.97	5.914%
4. 1. 6.	TRANSPORTE COMERCIAL C/ CARROC 1ST RODOV. PAV. - RPFO	TKM	0.53	337.09	179.11	DRENAGEM	27.66	14.65	164.46	5.914%
4. 1. 7.	TRANSP. CAMINHÃO BASC. 10M3 RODOV. NÃO PAV.	TKM	0.79	29.533.50	23.371.28	DRENAGEM	1.426.58	1.127.00	22.244.28	5.914%
4. 1. 8.	TRANSPORTE COMERCIAL C/ CARROC 1ST RODOV. NÃO PAV. - RPFO	TKM	0.67	4.576.85	3.056.46	DRENAGEM	100.31	67.20	2.999.29	5.914%
4. 1. 9.	TRANSPORTE FLUVIAL POR Balsa (MANAUS-SQ) - RPFO	TON	642.74	548.33	352.433.62	DRENAGEM	162.96	104.755.12	247.678.50	5.914%
4. 1. 10.	ESCAVAÇÃO MECÂNICA COM RETROESCAVADORA - MAT. DE 1ª CAT. - SEM ESCORPAMENTO	M³	5.66	150.00	849.00	DRENAGEM	0.00	0.00	849.00	5.914%
4. 1. 11.	CONTENÇÃO EM SOLO-CIMENTO ENSAZADO	M³	186.05	250.00	46.732.50	DRENAGEM	0.00	0.00	46.732.50	5.914%
4. 1. 12.	TRANSPORTE COMERCIAL C/ CARROC 1ST RODOV. PAV. - RPFO	TKM	0.53	140.35	74.38	DRENAGEM	0.00	0.00	74.38	5.914%
4. 1. 13.	TRANSP. CAMINHÃO BASC. 10M3 RODOV. PAV.	TKM	0.62	1.886.72	1.169.76	DRENAGEM	0.00	0.00	1.169.76	5.914%
4. 1. 14.	TRANSPORTE CAMINHÃO CARROCEIA DE 15 T - RODOVIA COM REVESTIMENTO PRIMÁRIO	TKM	0.67	1.900.74	1.273.49	DRENAGEM	0.00	0.00	1.273.49	5.914%
4. 1. 15.	TRANSP. CAMINHÃO BASC. 10 M RODOV. REVEST. PRIM.	TKM	0.79	22.897.71	18.018.05	DRENAGEM	0.00	0.00	18.018.05	5.914%
5.	SINALIZAÇÃO	Subtotal			593.149.53			118.441.10	454.708.43	



COM EXECUTORA: 21a CIA E CNST
ÓRGÃO FINANCIADOR: DNIT

MEMÓRIA DO REAJUSTAMENTO

PLANO DE TRABALHO
(21.001.18.21.05.43.04)

MEMÓRIA DE CÁLCULO DO REAJUSTAMENTO

PREÇOS REFERENTES A:
SIGRO SET 2017

MEMÓRIA DE CÁLCULO DO REAJUSTAMENTO												
SICRO SET 2017												
Item		Descrição	Unid	Valor Unitário Orçamento (R\$)	Qtz Prevista	Valor Total (R\$)	Índice de reajustamento	Qtz Exc Até 31 Set 2020 (13º MP)	Vlr Exc Até 31 Set 2020 (13º MP) (R\$)	Saldo à Exc (R\$)	Índice de reel.	Reajuste (R\$)
5.1.1.		CONFEÇÃO DE PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO, COM PELÍCULA - RPFO	MF	202,04	40,00	8.081,60	SINALIZAÇÃO VERTICAL	2,40	484,88	7.596,71	4,564%	346,73
5.1.2.		TRANSPORTE LOCAL C/ CARROCEIRO AT RODOV. PAV. - RPFO	TKM	1,23	0,09	0,11	SINALIZAÇÃO VERTICAL	0,02	0,02	0,09	4,564%	0,00
5.1.3.		TRANSPORTE LOCAL C/ CARROCEIRO AT RODOV. NÃO PAV. - RPFO	TKM	1,56	1,28	1,99	SINALIZAÇÃO VERTICAL	0,06	0,09	1,90	4,564%	0,08
		Subtotal				8.083,70			485,00	7.596,70		346,81
6.		MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRA										
6.1.1.		INSTALAÇÃO DO CANTEIRO E ALOJAMENTO	UN	448.037,18	1,00	448.037,18	INCC	1,00	448.037,18	0,00	5,773%	-1.602,53
6.1.2.		MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO - RPFO	UND	77.127,30	1,00	77.127,30	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	0,20	15.425,46	61.701,84	2,597%	-1.602,59
		Subtotal				525.164,48			463.462,64	61.701,84		
7.		ADMINISTRAÇÃO LOCAL										
7.1.1.		ADMINISTRAÇÃO LOCAL - RPFO	MES	57.023,20	39,00	2.223.504,80	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	24,00	1.310.556,80	855.348,00	2,639%	22.547,85
		Subtotal				2.223.504,80			1.368.556,80	855.348,00		22.547,85
		Total Execução Direta				17.813.307,44			2.688.333,28	14.383.897,00	0,00	435.219,29
8.		ADQUIÇÃO DE EQUIPAMENTOS										
8.1.1.		ACONTECIMENTO	UN	495.000,00	1,00	495.000,00	IGP - DI	1,00	495.000,00	0,00	0,00%	0,00
8.1.2.		CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	UN	347.000,00	1,00	347.000,00	IGP - DI	1,00	347.500,03	347.500,03	0,00%	0,00
8.1.3.		ESCAMADEIRA HIDRÁULICA	UN	483.000,00	1,00	483.000,00	IGP - DI	1,00	483.000,00	483.000,00	0,00%	0,00
8.1.4.		CAMINHÃO MECÂNICO	UN	411.462,20	1,00	411.462,20	IGP - DI	1,00	411.463,20	411.463,20	0,00%	0,00
8.1.5.		CAMINHÃO BASCULANTE 10 TON	UN	284.191,00	1,00	284.191,00	IGP - DI	1,00	284.191,00	284.191,00	0,00%	0,00
8.1.6.		ADQUIÇÃO DE EQUIPAMENTOS	UN	2.021.154,20	1,00	2.021.154,20	IGP - DI	0,62	1.262.181,00	758.983,20	20,950%	159.005,14
		Subtotal				2.021.154,20			0,00	0,00		159.005,14
		Total Aquisição Equipamentos				2.021.154,20						
9.		SERVIÇOS TERCEIRIZADOS										
9.1.		PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	MP	48.000,00	0,25	12.480,00	PAVIMENTAÇÃO	0,00	0,00	12.480,00	6,374%	795,46
9.1.1.		PINTURA DE LIGAÇÃO	T	186,05	5.780,00	1.071.648,00	PAVIMENTAÇÃO	0,00	0,00	1.071.648,00	6,374%	66.305,88
9.1.2.		CONCRETO ASFÁLTICO - FAIXA A - AREIA E BRITA COMERCIAIS	MP	0,31	8.110,88	2.514,37	PAVIMENTAÇÃO	0,00	0,00	2.514,37	6,374%	160,36
9.1.3.		IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO	MP	14,02	811,09	11.371,45	PAVIMENTAÇÃO	0,00	0,00	11.371,45	6,374%	724,80
9.1.4.		BASE DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMÉTRICAMENTE SEM MISTURA	MP	14,02	811,09	11.371,45	PAVIMENTAÇÃO	0,00	0,00	11.371,45	6,374%	724,80
9.2.		FORNECIMENTO DE MATERIAL	T	3.061,24	274,18	839.318,53	CIMENTO ASFÁLTICO DE PETRÓLEO (CAP 7 E 20)	0,00	0,00	839.318,53	-4,570%	-38.410,03
9.2.1.		EMULSÃO ASFÁLTICA CAP 50/70	T	2.896,70	21,60	64.512,72	EMULSÕES (RRIC E RR2C)	0,00	0,00	64.512,72	-2,223%	-1.438,00
9.2.2.		ASFALTO DILUÍDO CN 30	T	4.950,72	9,73	48.170,50	ASFALTO DILUÍDO	0,00	0,00	48.170,50	-14,344%	-6.509,46
9.3.		SINALIZAÇÃO HORIZONTAL										
9.3.1.		PINTURA DE FAIXA - TINTA BASE ACRÍLICA EMULSIONADA EM ÁGUA - ESPESURA DE 0,4 MM	MP	19,50	3.600,00	66.600,00	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	0,00	0,00	66.600,00	1,620%	1.078,92
9.3.2.		PINTURA DE SETAS E ZEBRADAS - TINTA BASE ACRÍLICA EMULSIONADA EM ÁGUA - ESPESURA DE 0,4 MM	MP	33,58	160,00	5.372,80	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	0,00	0,00	5.372,80	1,620%	87,04
9.3.3.		TACHA REFLETIVA BIDIREFENCIAL - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	20,97	2.250,00	47.182,50	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	0,00	0,00	47.182,50	1,620%	764,36
9.3.4.		TACHA REFLETIVA BIDIREFENCIAL - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	51,98	216,00	11.229,84	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	0,00	0,00	11.229,84	1,620%	181,92
9.4.		SINALIZAÇÃO VERTICAL										
9.4.1.		CONFEÇÃO DE PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO, COM PELÍCULA	MF	269,92	40,00	10.796,80	SINALIZAÇÃO VERTICAL	0,00	0,00	10.796,80	4,564%	482,79
9.5.		TRANSPORTE										
9.5.1.		TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO COM CAMINHÃO DISTRIBUIDOR - RODOVIA PAVIMENTADA	TON	1,20	90,54	106,65	PAVIMENTAÇÃO	0,00	0,00	106,65	6,374%	6,92
9.5.2.		CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 MP - CARGA DE USINA DE ASFALTO 30/120 TON E DESCARGA EM VIBROACABADORA	T	9,01	5.760,00	56.505,60	PAVIMENTAÇÃO	0,00	0,00	56.505,60	6,374%	3.601,60
9.5.3.		TRANSP. CAMINHÃO BASC. 10M3 RODOV. PAV.	TKM	0,69	16.645,40	11.485,01	PAVIMENTAÇÃO	0,00	0,00	11.485,01	6,374%	732,10
9.6.		ADMINISTRAÇÃO LOCAL	GL	100.938,77	6,00	605.632,62	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	0,00	0,00	605.632,62	2,639%	15.905,10
9.7.		CANTEIRO DE OBRAS	GL	166.994,04	1,00	166.994,04	INCC	0,00	0,00	166.994,04	5,773%	9.640,67
9.7.1.		INSTALAÇÃO DE CANTEIRO DE OBRA	GL	166.994,04	1,00	166.994,04	INCC	0,00	0,00	166.994,04	5,773%	9.640,67
9.8.		MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	GL	99.039,41	1,00	99.039,41	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	0,00	0,00	99.039,41	-2,597%	-2.572,36
9.8.1.		MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	GL	99.039,41	1,00	99.039,41	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	0,00	0,00	99.039,41	-2,597%	-2.572,36
		Subtotal				3.130.953,84			3.130.953,84	3.130.953,84		53.207,77
		Total Execução Terceirizada				3.130.953,84						



OM EXECUTORA: 21a CIA E CNST
ORÇÃO FINANCIADOR: DNT

MEMÓRIA DO REAJUSTAMENTO

PLANO DE TRABALHO
(21.001.18.21.05.43.04)

PREÇOS REFERENTES A:
SICRO SET 2017

MEMÓRIA DE CÁLCULO DO REAJUSTAMENTO

MEMÓRIA DE CÁLCULO DO REAJUSTAMENTO								SICRO SET 2017			
			PERÍODO 03 (2019 / 2020)								
		Índice de reajustamento		Valor Total (R\$)		Índice de reaj.		Reajuste (R\$)			
Item	Descrição	Unid	Valor Unitário Orçamento (R\$)	Qtd Prevista	Valor Total (R\$)	Qtd Exo Ató 31 Set 2020 (L3* MP)	VR Exo Ató 31 Set 2020 (L3* MP) (R\$)	Saldo à Exc (R\$)			
TOTAL OBRAS E INSTALAÇÕES											
TOTAL AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTOS											
TOTAL GERAL											
TOTAL A EXECUTAR - PERÍODO 03											
TOTAL OBRAS E INSTALAÇÕES - PERÍODO 03											
TOTAL AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTOS - PERÍODO 03											
TOTAL GERAL - PERÍODO 03											
17.514.850,84											
468.427,08											
158.095,14											
877.632,20											

TABELA DE ÍNDICES DE REAJUSTAMENTO DE OBRAS RODOVIÁRIAS - FGV

ITEM	GRUPOS DE REAJUSTAMENTO	ÍNDICES FGV				FATOR DE MULTIPLICAÇÃO		
		SETEMBRO 2017	SETEMBRO 2018	SETEMBRO 2019	SETEMBRO 2020	1ª ATUALIZAÇÃO (a partir de Set 18)	2ª ATUALIZAÇÃO (a partir de Set 19)	3ª ATUALIZAÇÃO (a partir de Set 20)
1	TERRAPLENAGEM	293.192	316.678	323.975	327.207	0,0801	0,0249	0,0110
2	OBRAS DE ARTE ESPECIAIS	282.580	309.777	314.201	337.454	0,0962	0,0157	0,0823
3	PAVIMENTAÇÃO	314.941	336.490	345.183	365.257	0,0864	0,0276	0,0637
4	CONSULTORIA (Supervisão e Projetos)	216.929	223.666	231.019	243.718	0,0311	0,0339	0,0585
5	DRENAGEM	288.609	301.317	311.147	328.216	0,0440	0,0341	0,0551
6	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	290.862	303.328	311.537	316.249	0,0429	0,0282	0,0162
7	PAVIMENTOS CONCRETO CIMENTO PORTLAND	243.185	259.470	263.506	286.380	0,0670	0,0166	0,1023
8	CONSERVAÇÃO RODOVIÁRIA	284.803	294.588	305.670	315.249	0,0344	0,0389	0,0336
9	LIGANTES BETUMINOSOS	403.912	537.257	670.328	655.111	0,3301	0,3295	-0,0377
10	OBRAS DE ARTE ESPECIAIS (Sem aço)	276.865	303.506	314.751	331.508	0,0962	0,0406	0,0605
11	IGP - DI	640.654	706.834	728.040	862.259	0,1033	0,0331	0,2095
12	INCC	713.330	741.305	773.520	814.701	0,0392	0,0452	0,0577
13	VERGALHÕES E ARAMES DE AÇO CARBONO	655.935	798.488	793.650	859.560	0,2173	-0,0074	0,1005
14	PRODUTOS SIDERÚRGICOS	145.790	180.424	180.432	213.234	0,2376	0,0001	0,2250
15	PRODUTOS DE AÇO GALVANIZADO	344.171	390.590	412.106	434.045	0,1349	0,0625	0,0637
16	SINALIZAÇÃO VERTICAL	177.006	185.004	193.118	201.197	0,0452	0,0458	0,0456
17	ASFALTO DILUÍDO	480.125	673.142	842.859	774.031	0,4020	0,3636	-0,1434
18	CIMENTO ASFÁLTICO DE PETRÓLEO (CAP 7 E 20)	384.762	540.835	696.030	678.422	0,4056	0,4034	-0,0458
19	EMULSÕES (RR1C E RR2C)	413.230	521.788	628.377	619.166	0,2627	0,2579	-0,0223
20	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	102.955	107.619	111.941	114.655	0,0453	0,0420	0,0264
21	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	104.685	114.807	118.246	115.527	0,0967	0,0329	-0,0260
22	OBRAS COMPLEMENTARES E MEIO AMBIENTE	103.303	110.724	113.164	115.251	0,0718	0,0236	0,0202
23	ÍNDICE DE EMULSÃO ASFÁLTICA MODIFICADO			107.792	107.515			-0,0026
24	ÍNDICE DE ASFALTO MODIFICADO POR POLÍMERO			108.587	106.271			-0,0213
25	ÍNDICE DE EMULSÃO ASFÁLTICA DE IMPRIMAÇÃO			109.991	112.697			0,0246
26	ÍNDICE DE ASFALTO BORRACHA			109.674	107.900			-0,0162