



MINISTÉRIO DA DEFESA
EXÉRCITO BRASILEIRO
7º BATALHÃO DE ENGENHARIA DE CONSTRUÇÃO
BATALHÃO BARÃO DO RIO BRANCO
Avenida Nações Unidas, 2100, Estação Experimental - RIO BRANCO (AC) - CEP 69918-093
FONE (68) 3214-6300 - FAX (68) 3214-6300

Ofício nº 240-SecTec/7 BEC
EB: 64045.007502/2019-46
URGENTÍSSIMO

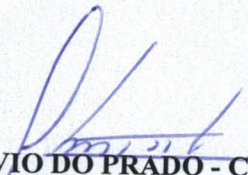
Rio Branco, AC, 5 de novembro de 2019.

Senhor
Engenheiro Carlos Henrique de Assis Moraes
Superintendente da Unidade do DNIT em Rio Branco/AC
BR 364, Km 0, Corrente
69.900120 Rio Branco - AC

Assunto: **Remessa do plano de trabalho do reajustamento corrigido do PATO da BR 364.**

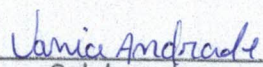
Acerca do assunto, remeto a V. Sa. 2 (duas) vias do Plano de Trabalho (27.001.16.19.05.10.04) do reajustamento referente a **Nov 16, Nov 17 e Nov 18**, do PATO da BR-364, com as alterações no cronograma de desembolso solicitadas.

Atenciosamente,


FLAVIO DO PRADO - Coronel

Comandante do 7º Batalhão de Engenharia de Construção

"CENTENÁRIO DA MISSÃO MILITAR FRANCESA NO BRASIL, 1919/1940: VETOR DE PROFISSIONALIZAÇÃO EM NOSSO EXÉRCITO"

Departamento Nacional de Infraestrutura de Transportes - DNIT/Rio Branco AC	
Protocolo Geral	
RECEBIDO EM	05 NOV. 2019 16/06hs
	
Colaborador	

**MINISTÉRIO DA DEFESA
EXÉRCITO BRASILEIRO**

DEC - DOC

**2º GRUPAMENTO DE ENGENHARIA
7º BATALHÃO DE ENGENHARIA DE CONSTRUÇÃO
BATALHÃO BARÃO DO RIO BRANCO**

**PLANO DE TRABALHO
(27.001.16.19.05.10.04)**

OBRA: Conservação da BR-364/AC - Subtrecho Riozinho do Andirá – Entr AC-339
(Sena Madureira).

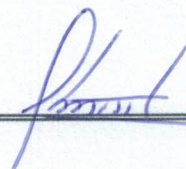
ÓRGÃO FINANCIADOR: Departamento Nacional de Infraestrutura de Transportes -
DNIT

INSTRUMENTO LEGAL:

DOTAÇÃO: (Rfr. Nov/15)	R\$	9.331.271,09
1ª RPFO	R\$	5.271.822,33
PRORROGAÇÃO DE PRAZO	R\$	2.350.670,58
REVISÃO DE PREÇOS (NOV 16)	R\$	736.816,41
REVISÃO DE PREÇOS (NOV 17)	R\$	502.613,67
REVISÃO DE PREÇOS (NOV 18)	R\$	1.542.932,42

VALOR DO PTRAB: (Rfr. Nov/15) **R\$ 19.736.126,50**

APROVAÇÃO EM BOLETIM INTERNO:



OM EXECUTORA: 7º BEC

ÓRGÃO FINANCIADOR: DNIT

PLANO DE TRABALHO

(27.001.16.19.05.10.04)

1. DADOS CADASTRAIS

Órgão / Entidade Proponente

7º BATALHÃO DE ENGENHARIA DE CONSTRUÇÃO

CNPJ

07.552.636 / 0001-95

Endereço

Av. Nações Unidas, 2.100 - Estação Experimental

Cidade

Rio Branco

UF

AC

CEP

69.918-093

DDD/Tel

(68) 3214-6300

EA

Federal

Conta Corrente

99738063-2

Banco

001

Agência

3022-8

Cod. Identificador de Depósito

Nome do Responsável

Flávio do Prado - TC

CPF

674. [REDACTED] -91

C. I. Órgão Expedidor

020 [REDACTED] 5 / MD

Cargo

Cmt 7º BEC

Função

Ordenador de Despesa

Matrícula

--

Endereço: Av. Nações Unidas, 2.100 - Bairro Estação Experimental

Vila Militar do 7º BEC, Casa 01- Rio Branco-AC.

CEP

69.918-093

2. OUTROS PARTICIPES

Não se aplica.

3. DESCRIÇÃO DO PROJETO

Título do Projeto

Conservação da BR-364 - Sub-trecho Riozinho Andirá - Sena Madureira

Período de Execução

Início

22/06/2017

Término

21/06/2020

Identificação do Objeto

Conservação da BR-364/AC - Subtrecho Riozinho do Andirá – Entr AC-339 (Sena Madureira).

Justificativa da Proposição

Formalizar o interesse recíproco e a mútua cooperação entre o Exército Brasileiro e o DNIT, conforme a Portaria Interministerial nº 127/2008, possibilitando nesta operação a execução de obras e serviços de engenharia, por intermédio do 7º BEC e simultaneamente realizar o seu adestramento operacional, mantendo em nível elevado a capacitação na área de Engenharia de Construção, de forma permanentemente ajustada à Doutrina Militar Terrestre, para atuar eficazmente no apoio às operações militares, de combate e de logística.

A obra em questão está localizada na BR-364, entre as cidades de Bujari/AC e Sena Madureira/AC. A via em questão é de grande importância, uma vez que sua inviabilidade de tráfego impactaria no suprimento da cidade de Cruzeiro do Sul - AC, segunda maior cidade do Estado. Como forma de conservar as condições de trafegabilidade, este convênio objetiva formalizar o interesse recíproco e a mútua cooperação entre o Exército Brasileiro e o DNIT, possibilitando nesta operação a execução de obras e serviços de engenharia, por intermédio do 7º BEC e simultaneamente realizar o seu adestramento operacional, mantendo em nível elevado a capacitação na área de Engenharia de Construção, de forma permanentemente ajustada à Doutrina Militar Terrestre, para atuar eficazmente no apoio às operações militares, de combate e de logística.

O presente Plano de Trabalho tem por objetivo reajustar os preços dos serviços entre novembro de 2016 e novembro de 2018, uma vez que os preços contratados no Plano de Trabalho original têm como data base novembro de 2015.

OM EXECUTORA: 7º BEC
 ÓRGÃO FINANCIADOR: DNIT

PLANO DE TRABALHO
 (27.001.16.19.05.10.04)

4 - CRONOGRAMA DE EXECUÇÃO (Meta, Etapa, Fase)

Meta	Etapa/ Fase	Especificação	Quantidade	Unidade	Duração	
SERVIÇOS EXECUTADOS DIRETAMENTE						
01	1.	SERVIÇOS PRELIMINARES	35,00	MÊS	JUN/17	JUN/20
	2.	CONSERVAÇÃO CORRETIVA ROTNEIRA	455,52	HA	JUN/17	JUN/20
	3.	CONSERVAÇÃO PREVENTIVA PERIÓDICA	2.590,38	M3	JUN/17	JUN/20
	4.	CONSERVAÇÃO DE EMERGÊNCIA	5.000,00	M3	JUN/17	JUN/20
	5.	SERVIÇOS AUXILIARES	3.542,72	M2	JUN/17	JUN/20
	6.	DISPOSITIVOS DE DRENAGEM	2.776,00	M	JUN/17	JUN/20
	7.	AQUISIÇÃO DE MATERIAL BETUMINOSO	54,41	TON	JUN/17	JUN/20
	8.	TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO	54,41	TON	JUN/17	JUN/20
	9.	TRANSPORTE	2.788.019,80	TKM	JUN/17	JUN/20
SERVIÇOS TERCEIRIZADOS						
02	1.	HIDROSSEMEADURA	3.000,00	M2	JUN/17	JUN/20
	2.	RECICLAGEM	1.025,00	M3	JUN/17	JUN/20
	3.	MBUQ	4.444,87	M3	JUN/17	JUN/20
	4.	TRANSPORTE COMERCIAL COM CARROCERIA	49.549,35	TKM	JUN/17	JUN/20

5 - PLANO DE APLICAÇÃO (R\$)

Natureza da Despesa		Total	Concedente	Proponente
Código	Especificação			
44.90.51.00	APLICAÇÕES DIRETAS: Pagamento de despesas decorrentes da aquisição de material permanente, de consumo e de aplicação, prestação de serviços de terceiros; de pessoal, encargos sociais, passagens, e diárias, incluindo também os servidores estatutários. Nas despesas anteditas estão incluídas alimentação, contas de empresas concessionárias de serviços públicos, aluguéis, aquelas necessárias à assistência social e à conservação e manutenção dos bens patrimoniais móveis e imóveis empregados na construção do objeto deste convênio.	19.736.126,50	19.736.126,50	-
Total Geral		19.736.126,50	19.736.126,50	-



OM EXECUTORA: 7º BEC
ÓRGÃO FINANCIADOR: DNIT

PLANO DE TRABALHO
(27.001.16.19.05.10.04)

6 - CRONOGRAMA DE DESEMBOLSO (R\$ 1,00)

Concedente

META 01	Nov/16	Dez/16	Jan/17	Fev/17	Mar/17	Abr/17	Mai/17	Jun/17
		-	-	-	-	-		-
Jul/17	Ago/17	Set/17	Out/17	Nov/17	Dez/17	Jan/18	Fev/18	Mar/18
1.770.000,00	-	-		4.398.762,62	-	-	-	-
Abr/18	Mai/18	Jun/18	Jul/18	Ago/18	Set/18	Out/18	Nov/18	Dez/18
-	-	-		-	-		2.932.508,44	-
Jan/19	Fev/19	Mar/19	Abr/19	Mai/19	Jun/19	Jul/19	Ago/19	Set/19
-	1.317.955,59	1.080.848,70		1.317.955,59	1.575.091,49			2.000.000,00
Out/19	Nov/19	Dez/19	Jan/20	Fev/20	Mar/20	Abr/20	Mai/20	Jun/20
	560.641,57	1.391.181,25		1.391.181,25				

Proponente (contrapartida)

META 01	Nov/16	Dez/16	Jan/17	Fev/17	Mar/17	Abr/17	Mai/17	Jun/17
		-	-	-	-	-		-
Jul/17	Ago/17	Set/17	Out/17	Nov/17	Dez/17	Jan/18	Fev/18	Mar/18
								-
Abr/18	Mai/18	Jun/18	Jul/18	Ago/18	Set/18	Out/18	Nov/18	Dez/18
								-
Jan/19	Fev/19	Mar/19	Abr/19	Mai/19	Jun/19	Jul/19	Ago/19	Set/19
Out/19	Nov/19	Dez/19	Jan/20	Fev/20	Mar/20	Abr/20	Mai/20	Jun/20

7 - DECLARAÇÃO

Na qualidade de representante legal do proponente, declaro, para fins de prova junto ao **DEPARTAMENTO NACIONAL DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES - DNIT**, para os efeitos e sob as penas da lei, que inexistente qualquer débito em mora ou situação de inadimplência com o Tesouro Nacional ou qualquer Órgão ou entidade da Administração Pública Federal, que impeça transferência de recurso de dotações consignadas nos orçamentos da União, na forma deste Plano de Trabalho.

Pede deferimento,

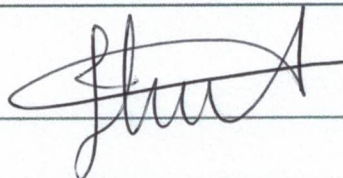
Rio Branco, 05 de Novembro de 2019.


Flávio do Prado - Cel
Comandante do 7º BEC

8 - APROVAÇÃO PELO CONCEDENTE

Aprovado

Rio Branco, 05 de novembro de 2019.



OM EXECUTORA: 7º BEC
ÓRGÃO FINANCIADOR: DNIT

PLANO DE TRABALHO

(27.001.16.19.05.10.04)

9 - ORÇAMENTO DA OBRA:

Item	Descrição	Unid	Pr. Unit	Quantidade final contratada após a prorrogação	Pr. Total Contratado	Executado até OUT 2016	Quantidade a executar	Índice	Valor a executar (R\$)	Reajuste (2016)
SERVIÇOS EXECUTADOS DIRETAMENTE										
1.	SERVIÇOS PRELIMINARES									
1.1	INSTALAÇÃO DO CANTEIRO	UN	393.754,96	1,00	393.754,96		1,00	0.0237028203	393.754,96	9.333,10
1.2	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	UN	24.014,55	1,00	24.014,55		1,00	-	24.014,55	-
1.3	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	MES	65.454,49	35,00	2.290.907,15		35,00	-	2.290.907,15	-
	TOTAL ITEM 1				2.708.676,66				2.708.676,66	9.333,10
2.	CONSERVAÇÃO CORRETIVA ROTINEIRA									
2.1	ROÇADA MANUAL	HA	537,63	11,98	6.440,80		11,98	0.0322754330	6.440,81	207,88
2.2	ROÇADA MECANIZADA	HA	290,38	455,52	132.273,89		455,52	0.0322754330	132.273,90	4.269,20
2.3	CAPINA MANUAL	M2	0,22	136.947,33	30.128,41		136.947,33	0.0322754330	30.128,41	972,41
2.4	LIMPEZA DE VALA DE DRENAGEM	M	1,23	5.522,50	6.792,67		5.522,50	0.0322754330	6.792,68	219,24
2.5	LIMPEZA DE DESCIDA D'ÁGUA	M	0,41	12.775,79	5.238,07		12.775,79	0.0322754330	5.238,07	169,06
2.6	LIMPEZA DE BUEIRO	M3	6,45	595,00	3.837,75		595,00	0.0322754330	3.837,75	123,87
2.7	LIMPEZA DE SARJETA E MEIO FIO	M	0,21	168.444,00	35.373,24		168.444,00	0.0322754330	35.373,24	1.141,69
2.8	LIMPEZA DE PONTE	M	2,90	3.434,00	9.958,60		3.434,00	0.0322754330	9.958,60	321,42
2.9	DESOBSTRUÇÃO DE BUEIRO	M3	19,07	596,00	11.365,72		596,00	0.0322754330	11.365,72	366,83
2.10	CAIAÇÃO	M2	1,08	27.534,34	29.737,08		27.534,34	0.0322754330	29.737,09	959,78
	TOTAL ITEM 2				271.146,23				271.146,26	8.751,36
3.	CONSERVAÇÃO PREVENTIVA PERIÓDICA									
3.1	REMENDO PROF COM DEMOL MEC E SERRA	M3	159,92	2.590,38	414.253,56		2.590,38	0.0322754330	414.253,57	13.370,21
3.2	TAPA BURACO COM SERRA CORTA PISO USO MBUQ	M3	96,06	1.343,16	129.023,94		1.343,16	0.0322754330	129.023,95	4.164,30
3.3	REC.DO REV.COM MISTURA BETUMINOSA A QUENTE	M3	50,72	2.540,46	128.852,28		2.540,46	0.0211558568	128.852,28	2.725,98
3.4	IMPRIMAÇÃO	M2	0,22	45.347,25	9.976,39		45.347,25	0.0211558568	9.976,40	211,06
3.5	BASE ESTABILIZADA GRANUL.C/MIST. SOLO-BRITA BC	M3	195,98	7.396,20	1.449.507,27		7.396,20	0.0211558568	1.449.507,28	30.665,57
3.6	SUB-BASE SOLO ESTABILIZADO GRANUL. S/ MISTURA	M3	18,30	2.479,95	45.383,08		2.479,95	0.0211558568	45.383,09	960,12
3.7	SOLO BRITA P/ BASE DE REMENDO PROFUNDO BC	M3	141,37	2.072,30	292.961,61		2.072,30	0.0211558568	292.961,62	6.197,85
3.8	PINTURA DE LIGAÇÃO PARA TAPA BURACO	M2	0,16	28.207,50	4.513,20		28.207,50	0.0211558568	4.513,20	95,48
3.9	IMPRIMAÇÃO PARA REMENDO PROFUNDO	M2	0,22	11.441,25	2.517,07		11.441,25	0.0211558568	2.517,08	53,25
3.10	REGULARIZAÇÃO DA SUBLEITO	M2	1,56	32.775,00	51.129,00		32.775,00	0.0211558568	51.129,00	1.081,68
3.11	REMOÇÃO MECANIZADA DE REVESTIMENTO BETUMINOSO	M3	19,47	1.638,75	31.906,46		1.638,75	0.0211558568	31.906,46	675,01
3.12	CORREÇÃO DE DEFEITOS POR FRESAGEM DESCONTINUA	M3	311,32	1.343,16	418.152,57		1.343,16	0.0322754330	418.152,57	13.496,06
3.13	CORREÇÃO DE DEFEITOS COM MISTURA BETUMINOSA	M3	165,91	1.343,16	222.843,67		1.343,16	0.0322754330	222.843,68	7.192,38
3.14	RIP RAP EM SOLO CIMENTO C/ MISTURA 4% CIMENTO - CONF ASS.	M3	129,71	900,00	116.739,00		900,00	0.0237028203	116.739,00	2.767,04
3.15	PINTURA DE LIGAÇÃO	M2	0,16	68.019,80	10.883,17		68.019,80	0.0211558568	10.883,17	230,24
3.16	REMOÇÃO MECANIZADA DA CAMADA GRANULAR DO PAVIMENTO	M3	6,46	3.277,50	21.172,65		3.277,50	0.0211558568	21.172,65	447,93
3.17	ESCORAMENTO COM MADEIRA DE OAE	M3	50,30	22,57	1.135,37		22,57	0.0208101574	1.135,37	23,63
	TOTAL ITEM 3				3.350.950,28				3.350.950,35	84.357,79
4.	CONSERVAÇÃO DE EMERGÊNCIA									
4.1	RECOMPOSIÇÃO MANUAL DE ATERRO	M3	85,31	1.439,10	122.769,62		1.439,10	0.0322754330	122.769,62	3.962,44
4.2	RECOMPOSIÇÃO MECANIZADA DE ATERRO	M3	29,51	23.157,33	683.372,80		23.157,33	0.0322754330	683.372,81	22.056,15
4.3	ENROCAMENTO DE PEDRA JOGADA	M3	275,97	5.000,00	1.379.850,00		5.000,00	0.0237028203	1.379.850,00	32.706,34
	TOTAL ITEM 4				2.185.992,42				2.185.992,43	58.724,93
5.	SERVIÇOS AUXILIARES									
5.1	CONCRETO CICLÓPICO AC/BC/PC	M3	616,50	60,00	36.990,00		60,00	0.0208101574	36.990,00	769,77
5.2	CONCRETO C/CIMENTO CP32 (CONF. MAN.LANÇ.) AC/BC	M3	565,54	382,84	216.511,33		382,84	0.0208101574	216.511,33	4.505,63
5.3	FORMA COMUM DE MADEIRA	M2	72,96	3.542,72	258.476,85		3.542,72	0.0208101574	258.476,85	5.378,94
5.4	DOBRAGEM E COLOCAÇÃO DE ARMADURA	KG	6,82	34.455,60	234.987,19		34.455,60	0.0208101574	234.987,19	4.890,12
	TOTAL ITEM 5				746.965,37				746.965,38	15.544,47
6.	DISPOSITIVOS DE DRENAGEM									
6.1	BOCA BSTC D=0,80 M NORMAL AC/BC/PC	UND	1.615,96	4,00	6.463,84		4,00	0.0246792706	6.463,84	159,52
6.2	BOCA BSTC D=1,00 M NORMAL AC/BC/PC	UND	2.524,20	4,00	10.096,80		4,00	0.0246792706	10.096,80	249,18
6.3	BOCA BSTC D=1,20 M NORMAL AC/BC/PC	UND	3.686,64	4,00	14.746,56		4,00	0.0246792706	14.746,56	363,93
6.4	BOCA BSTC D=1,50 M NORMAL AC/BC/PC	UND	6.746,52	4,00	26.986,08		4,00	0.0246792706	26.986,08	666,00
6.5	CORPO BSTC D=0,80 M AC/BC/PC	M	684,61	30,00	20.538,30		30,00	0.0246792706	20.538,30	506,87
6.6	CORPO BSTC D=1,00 M AC/BC/PC	M	953,93	30,00	28.617,90		30,00	0.0246792706	28.617,90	706,27
6.7	CORPO BSTC D=1,20 M AC/BC/PC	M	1.339,82	60,00	80.389,20		60,00	0.0246792706	80.389,20	1.983,95
6.8	CORPO BSTC D=1,50 M AC/BC/PC	M	1.910,17	30,00	57.305,10		30,00	0.0246792706	57.305,10	1.414,25
6.9	ESCOVAÇÃO MECANIZ. DE VALA EM MATER. DE 1A CAT.	M3	7,51	3.000,00	22.530,00		3.000,00	0.0246792706	22.530,00	556,02

Handwritten signature

OM EXECUTORA: 7º BEC
ÓRGÃO FINANCIADOR: DNTI

PLANO DE TRABALHO

(27.001.16.19.05.10.04)

9 - ORÇAMENTO DA OBRA:

6.10	REATERRO E COMPACTAÇÃO P/ BUEIRO	M3	17,38	600,00	10.434,00		600,00	0,0246792706	10.434,00	257,50
6.11	MEIO FIO DE CONCRETO - MFC 02	M	75,28	2.776,00	208.977,28		2.776,00	0,0246792706	208.977,28	5.157,41
6.12	DESCIDA D'ÁGUA TIPO RAP CANAL RETANG.-DAR 02 AC/BC	M	81,13	1.956,20	158.706,50		1.956,20	0,0246792706	158.706,51	3.916,76
6.13	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 04	UND	2.438,47	2,00	4.876,94		2,00	0,0246792706	4.876,94	120,36
6.14	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 05	UND	3.318,38	2,00	6.636,76		2,00	0,0246792706	6.636,76	163,79
6.15	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 06	UND	5.487,03	2,00	10.974,06		2,00	0,0246792706	10.974,06	270,83
6.16	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 07	UND	3.478,95	2,00	6.957,90		2,00	0,0246792706	6.957,90	171,72
	TOTAL ITEM 6				675.237,22				675.237,23	16.684,36
7.	AQUISIÇÃO DE MATERIAL BETUMINOSO									
7.1	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C P/ TAPA BURACO	TON	1.735,53	11,28	19.581,98		11,28	0,1663541606	19.581,98	3.257,64
7.2	AQUISIÇÃO DE ASFALTO DILUÍDO CM-30 P/REMENDO PROFUNDO	TON	2.990,10	13,72	41.033,14		13,72	0,2188081801	41.033,14	8.978,39
7.3	AQUISIÇÃO DE ASFALTO DILUÍDO CM-30 P/IMPRIMAÇÃO	TON	2.990,10	54,41	162.685,36		54,41	0,2188081801	162.685,36	35.596,89
7.4	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C P/ PINTURA DE LIGAÇÃO	TON	1.735,53	27,21	47.220,30		27,21	0,1663541606	47.220,30	7.855,29
	TOTAL ITEM 7				270.520,78				270.520,79	55.688,11
8.	TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO									
8.1	TRANSPORTE RR-1C PARA TAPA BURACO	TON	846,43	11,28	9.550,26		11,28	0,0211558568	9.550,27	202,04
8.2	TRANSPORTE CM-30 PARA REMENDO PROFUNDO	TON	672,38	13,72	9.227,07		13,72	0,0211558568	9.227,07	195,21
8.3	TRANSPORTE CM-30 IMPRIMAÇÃO	TON	672,38	54,41	36.582,85		54,41	0,0211558568	36.582,85	773,94
8.4	TRANSPORTE RR-1C P/ PINTURA DE LIGAÇÃO	TON	846,43	27,21	23.029,66		27,21	0,0211558568	23.029,67	487,21
	TOTAL ITEM 8				78.389,84				78.389,86	1.658,40
9.	TRANSPORTE									
9.1	TRANSPORTE LOCAL BASC. 5M3 EM RODOV. PAV.	TKM	0,58	1.457.307,18	845.238,16		1.457.307,18	0,0322754330	845.238,17	27.280,43
9.2	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL PARA REMENDOS	TKM	1,10	455.853,92	501.439,30		455.853,92	0,0322754330	501.439,31	16.184,17
9.3	TRANSPORTE COMERCIAL C/ BASC. 10M3 ROD. PAV.	TKM	0,45	2.788.019,80	1.254.608,90		2.788.019,80	0,0322754330	1.254.608,91	40.493,05
9.4	TRANSP. LOCAL C/ CARROÇERIA 4T EM RODOV. PAV.	TKM	0,86	19.620,58	16.873,69		19.620,58	0,0322754330	16.873,69	544,61
	TOTAL ITEM 9				2.618.160,05				2.618.160,08	84.502,25
	VALOR TOTAL				12.906.038,85				12.906.039,03	335.224,78
Item	Descrição	Unid	Pr. Unit	Quantidade final contratada após a prorrogação	Pr. Total Contratado	Executado até OUT 2016	Quantidade a executar	Índice	Valor a executar (R\$)	Reajuste (2016)
SERVIÇOS TERCEIRIZADOS										
1.	HIDROSSEMEADURA									
1.1	HIDROSSEMEADURA	M2	1,11	3.000,00	3.330,00		3.000,00	-	3.330,00	-
1.2	MOBILIZAÇÃO HIDROSSEMEADURA	UND	1.201,17	1,00	1.201,17		1,00	-	1.201,17	-
	TOTAL ITEM 1				4.531,17				4.531,17	-
2.	RECICLAGEM									
2.1	RECICLAGEM C/ CIMENTO E INCORP. REV. ASFÁLTICO	M3	106,31		-			0,0211558568		
2.2	MOBILIZAÇÃO RECICLAGEM	UN	8.407,74	1,00	8.407,74		1,00	0,0211558568	8.407,74	177,87
2.3	TRANSPORTE COMERCIAL C/ CARROÇERIA RODOV. PAV.	TKM	0,48	-	-		-	0,0211558568		
2.4	RECICLAGEM C/ BRITA E INCORP. DE REV. ASFÁLTICO	M3	119,78	1.025,00	122.774,50		1.025,00	0,0211558568	122.774,50	2.597,40
	TOTAL ITEM 2				131.182,24				131.182,24	2.775,27
3.	MBUQ									
3.1	MISTURA BETUMINOSA USINADA A QUENTE AC/BC	M3	452,33	4.444,87	2.010.549,40		4.444,87	0,0211558568	2.010.549,40	42.534,90
3.2	AQUISIÇÃO DE CAP-50/70 P/ MBUQ	TON	2.073,43	693,40	1.437.716,36		693,40	0,2409284109	1.437.716,36	346.386,72
3.3	TRANSPORTE DE CAP-50/70 P/MBUQ	TON	634,50	693,40	439.962,30		693,40	0,0211558568	439.962,30	9.307,78
	TOTAL ITEM 3				3.888.228,06				3.888.228,07	398.229,39
4.	TRANSPORTE COMERCIAL COM CARROÇERIA									
4.1	TRANSPORTE COMERCIAL C/ CARROÇERIA RODOV. PAV.	TKM	0,48	49.549,35	23.783,68		49.549,35	0,0246792706	23.783,69	586,96
	TOTAL ITEM 4				23.783,68				23.783,69	586,96
	VALOR TOTAL				4.047.725,15				4.047.725,16	401.581,63
	TOTAL DO PTRAB				16.953.764,00					738.816,41

OM EXECUTORA: 7º BEC
ÓRGÃO FINANCIADOR: DNIT

PLANO DE TRABALHO
(27.001.16.19.05.10.04)

9 - ORÇAMENTO DA OBRA:

Item	Descrição	Unid	Executado até OUT 2017	Quantidade a executar	Índice	Valor a executar (R\$)	Reajuste (2017)	Executado até OUT 2018	Quantidade a executar	Índice	Valor a executar (R\$)	Reajuste (2018)
SERVIÇOS EXECUTADOS DIRETAMENTE												
1.	SERVIÇOS PRELIMINARES											
1. 1	INSTALAÇÃO DO CANTINEIRO	UN	1,00	-	0,0649960000	-	-	1,00	-	0,0649960000	-	-
1. 2	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	UN	0,50	0,50	0,0678400000	12.007,28	814,57	0,50	0,50	0,0649960000	12.007,28	1.020,50
1. 3	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	MES	3,50	31,50	0,0384660000	2.061.816,44	79.297,46	15,50	19,50	0,0484660000	1.276.362,56	59.299,80
	TOTAL ITEM 1					2.073.823,71	80.112,03				1.288.369,83	60.320,30
2.	CONSERVAÇÃO CORRETIVA ROTINEIRA											
2. 1	ROÇADA MANUAL	HA		11,98	0,0406695881	6.440,81	261,94	0,85	11,13	0,0345113817	5.984,28	208,53
2. 2	ROÇADA MECANIZADA	HA		417,55	0,0406695881	121.248,75	4.931,14	157,40	296,12	0,0345113817	86.589,11	2.987,62
2. 3	CAPINA MANUAL	M2	1.223,83	135.723,50	0,0406695881	29.859,17	1.214,36	1.789,21	135.158,12	0,0345113817	29.734,79	1.028,19
2. 4	LIMPEZA DE VALA DE DRENAGEM	M	2.100,00	3.422,50	0,0406695881	4.209,68	171,21	2.100,00	3.422,50	0,0345113817	4.209,68	145,28
2. 5	LIMPEZA DE DESCIDA D'ÁGUA	M	428,40	12.347,39	0,0406695881	5.062,43	205,89	897,85	11.837,94	0,0345113817	4.853,56	167,50
2. 6	LIMPEZA DE BUEIRO	M3		595,00	0,0406695881	3.837,75	156,08	-	595,00	0,0345113817	3.837,75	132,45
2. 7	LIMPEZA DE SARJETAS E MEIO FIO	M	950,00	167.494,00	0,0406695881	35.173,74	1.430,50	2.452,00	165.962,00	0,0345113817	34.858,32	1.203,01
2. 8	LIMPEZA DE PONTE	M	376,00	3.058,00	0,0406695881	8.868,20	360,67	1.100,00	2.334,00	0,0345113817	6.768,60	233,50
2. 9	DESOBSTRUÇÃO DE BUEIRO	M3		596,00	0,0406695881	11.365,72	462,24	1,00	596,00	0,0345113817	11.346,65	391,59
2. 10	CAIAÇÃO	M2		27.534,34	0,0406695881	29.737,09	1.209,40	-	27.534,34	0,0345113817	29.737,09	1.026,27
	TOTAL ITEM 2					255.803,33	10.403,42				217.899,81	7.520,02
3.	CONSERVAÇÃO PREVENTIVA PERIÓDICA											
3. 1	REMENDO PROF COM DEMOL MEC E SERRA	M3	4,09	2.586,30	0,0406695881	413.600,30	16.820,95	116,12	2.474,26	0,0345113817	395.663,93	13.655,60
3. 2	TAPA BURACO COM SERRA CORTA PISO USO MBUQ	M3	146,39	1.199,77	0,0406695881	114.981,34	4.675,43	348,74	986,42	0,0345113817	95.716,57	3.303,31
3. 3	REC.DO REV.COM MISTURA BETUMINOSA A QUENTE	M3	264,99	2.275,47	0,0437707382	115.411,99	5.051,67	411,64	2.128,82	0,0655283585	107.973,84	7.075,35
3. 4	IMPRIMAÇÃO	M2	5.938,87	39.410,38	0,0437707382	8.670,28	379,50	7.759,58	37.587,87	0,0655283585	8.269,29	541,87
3. 5	BASE ESTABILIZADA GRANUL CMIST. SOLO-BRITA BC	M3	162,37	7.233,83	0,0437707382	1.417.685,22	62.053,13	528,92	6.869,28	0,0655283585	1.346.242,08	86.217,03
3. 6	SUB-BASE SOLO ESTABILIZADO GRANUL. SI MISTURA	M3	146,33	2.333,62	0,0437707382	42.705,21	1.869,24	556,75	1.923,29	0,0655283585	35.194,80	2.308,24
3. 7	SOLO BRITA PI/BASE DE REMENDO PROFUNDO BC	M3	3,27	2.069,04	0,0437707382	282.499,62	12.802,92	208,00	1.866,31	0,0655283585	263.839,70	17.288,98
3. 8	PINTURA DE LIGAÇÃO PARA TAPA BURACO	M2	3.057,80	25.149,71	0,0437707382	4.023,95	176,13	8.314,04	21.893,46	0,0655283585	3.502,95	228,54
3. 9	IMPRIMAÇÃO PARA REMENDO PROFUNDO	M2	16,34	11.424,91	0,0437707382	2.513,48	110,02	1.101,29	10.339,96	0,0655283585	2.274,79	149,06
3. 10	REGULARIZAÇÃO DA SUBLEITO	M2		32.775,00	0,0437707382	51.129,00	2.237,95		32.775,00	0,0655283585	51.129,00	3.350,40
3. 11	REMOÇÃO MECANIZADA DE REVESTIMENTO BETUMINOSO	M3		1.638,75	0,0437707382	31.908,48	1.396,57		1.638,75	0,0655283585	31.908,48	2.090,78
3. 12	CORREÇÃO DE DEFEITOS POR FRESAGEM DESCONTINUA	M3		1.343,16	0,0406695881	418.152,57	17.008,09		1.343,16	0,0345113817	418.152,57	14.431,02
3. 13	CORREÇÃO DE DEFEITOS COM MISTURA BETUMINOSA	M3		1.343,16	0,0406695881	222.843,68	9.062,98		1.343,16	0,0345113817	222.843,68	7.690,64
3. 14	RIP RAP EM SOLO CIMENTO C/ MISTURA 4% CIMENTO - CONF ASS.	M3		900,00	0,0646660057	116.739,00	7.549,04		900,00	0,0660342500	116.739,00	7.708,77
3. 15	PINTURA DE LIGAÇÃO	M2		68.019,80	0,0437707382	10.883,17	476,36		68.019,80	0,0655283585	10.883,17	713,16
3. 16	REMOÇÃO MECANIZADA DA CAMADA GRANULAR DO PAVIMENTO	M3		3.277,50	0,0437707382	21.172,65	926,74		3.277,50	0,0655283585	21.172,65	1.387,41
3. 17	ESCORAMENTO COM MADEIRA DE QAE	M3		22,57	0,0622784378	1.135,37	70,71		22,57	0,0737848381	1.135,37	83,77
	TOTAL ITEM 3					3.286.033,29	142.665,43				3.132.659,65	170.222,95
4.	CONSERVAÇÃO DE EMERGÊNCIA											
4. 1	RECOMPOSIÇÃO MANUAL DE ATERRO	M3		1.439,10	0,0406695881	122.769,62	4.992,99		497,56	0,0345113817	80.322,57	2.772,04
4. 2	RECOMPOSIÇÃO MECANIZADA DE ATERRO	M3	425,05	22.732,28	0,0406695881	670.829,46	27.282,36		489,40	0,0345113817	668.930,50	23.085,72
4. 3	ENROCAMENTO DE PEDRA JOGADA	M3	74,60	4.925,40	0,0646660057	1.359.261,53	87.898,01		800,65	0,0660342500	1.158.838,70	76.523,04
	TOTAL ITEM 4					2.152.860,62	120.173,36				1.908.091,76	102.380,80
5.	SERVIÇOS AUXILIARES											
5. 1	CONCRETO CICLOPICO AC/BC/PC	M3		60,00	0,0622784378	36.990,00	2.303,68		60,00	0,0737848381	36.990,00	2.729,30
5. 2	CONCRETO C/ CIMENTO CP32 (CONF MAN LANC) AC/BC	M3		382,84	0,0622784378	216.511,33	13.483,99		373,15	0,0737848381	211.031,25	15.570,91
5. 3	FORMA COMUM DE MADEIRA	M2		3.542,72	0,0622784378	258.476,85	16.097,53		50,58	0,0737848381	254.786,53	16.769,38
5. 4	DOBRAGEM E COLOCAÇÃO DE ARMADURA	KG		34.455,60	0,0622784378	234.987,19	14.634,64		34.455,60	0,0737848381	234.987,19	17.338,49
	TOTAL ITEM 5					746.965,38	46.519,84				737.794,98	54.438,08
6.	DISPOSITIVOS DE DRENAGEM											
6. 1	BOCA BSTC D=0,80 M NORMAL AC/BC/PC	UND		4,00	0,0313160471	6.463,84	202,42		4,00	0,0407021905	6.463,84	263,09
6. 2	BOCA BSTC D=1,00 M NORMAL AC/BC/PC	UND		4,00	0,0313160471	10.098,80	316,19		4,00	0,0407021905	10.098,80	410,96
6. 3	BOCA BSTC D=1,20 M NORMAL AC/BC/PC	UND		4,00	0,0313160471	14.746,56	461,80		4,00	0,0407021905	14.746,56	600,22
6. 4	BOCA BSTC D=1,50 M NORMAL AC/BC/PC	UND		4,00	0,0313160471	26.698,08	845,10		4,00	0,0407021905	26.698,08	1.098,39
6. 5	CORPO BSTC D=0,80 M AC/BC/PC	M		30,00	0,0313160471	20.538,30	643,18		30,00	0,0407021905	20.538,30	835,95
6. 6	CORPO BSTC D=1,00 M AC/BC/PC	M		30,00	0,0313160471	28.617,90	896,20		30,00	0,0407021905	28.617,90	1.164,81
6. 7	CORPO BSTC D=1,20 M AC/BC/PC	M		60,00	0,0313160471	80.389,20	2.517,47		60,00	0,0407021905	80.389,20	3.272,02
6. 8	CORPO BSTC D=1,50 M AC/BC/PC	M		30,00	0,0313160471	57.305,10	1.794,57		30,00	0,0407021905	57.305,10	2.332,44
6. 9	ESCAVAÇÃO MECANIZ. DE VALA EM MATER. DE 1A CAT.	M3	1.200,00	1.800,00	0,0313160471	13.518,00	423,33	1.200,00	1.800,00	0,0407021905	13.518,00	550,21

Assinatura

6.10	REATERRO E COMPACTAÇÃO P/ BUEIRO	M3		800,00	0,0313160471	10.434,00	326,75	-	600,00	0,0407021905	10.434,00	424,69	
6.11	MEIO FIO DE CONCRETO - MFC 02	M		2.776,00	0,0313160471	208.977,28	6.544,34	580,41	2.195,59	0,0407021905	165.284,02	6.727,42	
6.12	DESCIDA D'ÁGUA TIPO RAP CANAL RETANG. -DAR 02 AC/BC	M		1.956,20	0,0313160471	158.706,51	4.970,06	154,84	1.801,56	0,0407021905	148.160,56	5.949,06	
6.13	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 04	UND		2,00	0,0313160471	4.876,94	152,73		2,00	0,0407021905	4.876,94	198,50	
6.14	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 05	UND		2,00	0,0313160471	6.636,76	207,84		2,00	0,0407021905	6.636,76	270,13	
6.15	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 06	UND		2,00	0,0313160471	10.974,06	343,66		2,00	0,0407021905	10.974,06	446,67	
6.16	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 07	UND		2,00	0,0313160471	6.957,90	217,89		2,00	0,0407021905	6.957,90	283,20	
TOTAL ITEM 6						666.225,23	20.863,54				609.986,02	24.827,77	
7. AQUISIÇÃO DE MATERIAL BETUMINOSO													
7.1	AQUISIÇÃO DE EMULSAO ASFALTICA RR-1C P/ TAPA BURACO	TON	1,17	10,11	0,0439265125	17.549,68	770,90	2,47	8,81	0,04107727246	15.268,89	6.280,26	
7.2	AQUISIÇÃO DE ASFALTO DILUIDO CM-30 P/REMENDO PROFUNDO	TON	0,02	13,70	(0,0594309884)	40.973,34	(2.435,09)	1,32	12,40	0,0494768637	37.081,57	24.083,63	
7.3	AQUISIÇÃO DE ASFALTO DILUIDO CM-30 P/IMPRIMAÇÃO	TON	7,12	47,28	(0,0594309884)	141.383,89	(8.402,58)	9,31	45,10	0,0494768637	134.843,04	87.577,44	
7.4	AQUISIÇÃO DE EMULSAO ASFALTICA RR-1C P/ PINTURA DE LIGAÇÃO	TON		27,21	0,0439265125	47.220,30	2.074,22		27,21	0,04107727246	47.220,30	19.396,81	
TOTAL ITEM 7						247.127,21	(7.992,55)				234.433,90	137.338,13	
8. TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO													
8.1	TRANSPORTE RR-1C PARA TAPA BURACO	TON	1,17	10,11	0,0437707382	8.559,10	374,84	2,47	8,81	0,0655283585	7.456,50	488,61	
8.2	TRANSPORTE CM-30 PARA REMENDO PROFUNDO	TON	0,02	13,70	0,0437707382	9.213,62	403,29	1,32	12,40	0,0655283585	8.338,49	546,41	
8.3	TRANSPORTE CM-30 IMPRIMAÇÃO	TON	7,12	47,28	0,0437707382	31.792,82	1.391,60	9,31	45,10	0,0655283585	30.321,98	1.866,95	
8.4	TRANSPORTE RR-1C P/ PINTURA DE LIGAÇÃO	TON		27,21	0,0437707382	23.029,67	1.008,03		27,21	0,0655283585	23.029,67	1.509,10	
TOTAL ITEM 8						72.595,21	3.177,56				69.146,63	4.531,07	
9. TRANSPORTE													
9.1	TRANSPORTE LOCAL BASC. 5M3 EM RODOV. PAV.	TKM	19.374,63	1.437.932,55	0,0406995881	834.000,88	33.918,47	104.404,03	1.352.903,15	0,0345113817	784.683,83	27.080,52	
9.2	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL PARA REMENDOS	TKM	36.054,97	419.798,94	0,0406995881	461.778,64	18.780,36	91.358,54	384.495,37	0,0345113817	400.944,91	13.837,16	
9.3	TRANSPORTE COMERCIAL C/ BASC. 10M3 ROD. PAV.	TKM	116.478,39	2.671.541,40	0,0406995881	1.202.193,63	48.862,72	305.491,96	2.482.527,84	0,0345113817	1.117.137,53	38.553,96	
9.4	TRANSP. LOCAL C/ CARROCERIA 4T EM RODOV. PAV.	TKM		19.620,58	0,0406995881	16.873,69	686,25	814,32	18.606,25	0,0345113817	16.173,38	558,17	
TOTAL ITEM 9						2.514.947,05	102.277,79				2.316.939,65	80.029,81	
VALOR TOTAL						12.016.281,02	518.200,41				10.517.322,13	641.608,94	
SERVIÇOS TERCEIRIZADOS													
Item	Descrição	Unid	Executado até OUT 2017	Quantidade a executar	Índice	Valor a executar (R\$)	Reajuste (2017)	Executado até OUT 2018	Quantidade a executar	Índice	Valor a executar (R\$)	Reajuste (2018)	
1. HIDROSSMEADURA													
1.1	HIDROSSMEADURA	M2		3.000,00	0,0531100000	3.330,00	178,86		3.000,00	0,0592400000	3.330,00	197,27	
1.2	MOBILIZAÇÃO HIDROSSMEADURA	UND		1,00	0,0531100000	1.201,17	63,79		1,00	0,0592400000	1.201,17	71,16	
TOTAL ITEM 1						4.531,17	240,65				4.531,17	268,43	
2. RECICLAGEM													
2.1	RECICLAGEM C/ CIMENTO E INCORP. REV. ASFALTICO	M3			0,0437707382					0,0655283585			
2.2	MOBILIZAÇÃO RECICLAGEM	UN		1,00	0,0437707382	8.407,74	368,01		1,00	0,0655283585	8.407,74	550,95	
2.3	TRANSPORTE COMERCIAL C/ CARROCERIA RODOV. PAV.	TKM		-	0,0437707382				-	0,0655283585			
2.4	RECICLAGEM C/ BRITA E INCORP. DE REV. ASFALTICO	M3		1.025,00	0,0437707382	122.774,50	5.373,93		1.025,00	0,0655283585	122.774,50	8.045,21	
TOTAL ITEM 2						131.182,24	5.741,94				131.182,24	8.596,16	
3. MBUQ													
3.1	MISTURA BETUMINOSA USINADA A QUENTE AC/BC	M3	411,38	4.033,49	0,0437707382	1.824.468,08	79.858,31	779,05	3.665,82	0,0655283585	1.658.159,95	108.656,50	
3.2	AQUISIÇÃO DE CAP-50/70 P/ MBUQ	TON	64,18	629,22	(0,0917084454)	1.304.651,92	(119.647,60)	121,53	571,87	0,0401617893	1.185.727,42	759.057,39	
3.3	TRANSPORTE DE CAP-50/70 P/MBUQ	TON	64,18	629,22	0,0437707382	399.242,63	17.475,14	121,53	571,87	0,0655283585	362.849,99	23.776,96	
TOTAL ITEM 3						3.528.362,63	(22.314,14)				3.206.737,36	891.490,85	
4. TRANSPORTE COMERCIAL COM CARROCERIA													
4.1	TRANSPORTE COMERCIAL C/ CARROCERIA RODOV. PAV.	TKM		49.549,35	0,0313160471	23.783,69	744,81		49.549,35	0,0407021905	23.783,69	968,05	
TOTAL ITEM 4						23.783,69	744,81				23.783,69	968,05	
VALOR TOTAL						3.687.859,72	(15.586,74)				3.366.234,45	901.323,48	
TOTAL DO PIRAB													
							502.613,67						1.542.932,42
OBSERVAÇÕES:													
a) Atenção de custos dos insumos conforme memória de cálculo.													
b) Valores da coluna "Qtde Executada (Até 31/jan/19)" serão confirmados com a aprovação das medições.													
h) Extensão total do trecho: +93,86 km (Pista Simples) + 1,04 km (Pista Dupla) +191,88 km f a 93,86 km de pista simples e 1,04 km faixa dupla													
c) Custo total por km: R\$ 178648,72													
d) Orçamento elaborado de acordo com o Acórdão 1.399/2010 - TCU/Plenário.													

**MINISTÉRIO DA DEFESA
EXÉRCITO BRASILEIRO**

DEC - DOC

**2º GRUPAMENTO DE ENGENHARIA
7º BATALHÃO DE ENGENHARIA DE CONSTRUÇÃO
BATALHÃO BARÃO DO RIO BRANCO**

**MEMÓRIA DE CÁLCULO DO
PLANO DE TRABALHO
(27.001.16.19.05.10.04)**

OBRA: Conservação da BR-364/AC - Subtrecho Riozinho do Andirá – Entr
AC-339 (Sena Madureira).

ÓRGÃO FINANCIADOR:

**DEPARTAMENTO NACIONAL DE INFRAESTRUTURA DE
TRANSPORTES - DNIT**

VALOR DO PTRAB (nov/15):

R\$

19.736.126,50



OM EXECUTORA: 7º BEC
ÓRGÃO FINANCIADOR: DNIT

PLANO DE TRABALHO
(27.001.16.19.05.10.04)

9 - ORÇAMENTO DA OBRA:

SERVIÇOS EXECUTADOS DIRETAMENTE						
Item	Descrição	Unid	Índice 2016	Índice 2017	Índice 2018	Grupo de Reajustamento
1.	SERVIÇOS PRELIMINARES					
1. 1	INSTALAÇÃO DO CANTEIRO	UN	0,0237028203	0,0646660057	0,0660342500	TERRAPLENAGEM
1. 2	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	UN	-	0,0678400000	0,0849900000	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO
1. 3	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	MES	-	0,0384600000	0,0464600000	ADMINISTRAÇÃO LOCAL
2.	CONSERVAÇÃO CORRETIVA ROTNEIRA					
2. 1	ROÇADA MANUAL	HA	0,0322754330	0,0406695881	0,0345113817	CONSERV. RODOVIÁRIA
2. 2	ROÇADA MECANIZADA	HA	0,0322754330	0,0406695881	0,0345113817	CONSERV. RODOVIÁRIA
2. 3	CAPINA MANUAL	M2	0,0322754330	0,0406695881	0,0345113817	CONSERV. RODOVIÁRIA
2. 4	LIMPEZA DE VALA DE DRENAGEM	M	0,0322754330	0,0406695881	0,0345113817	CONSERV. RODOVIÁRIA
2. 5	LIMPEZA DE DESCIDA D'ÁGUA	M	0,0322754330	0,0406695881	0,0345113817	CONSERV. RODOVIÁRIA
2. 6	LIMPEZA DE BUEIRO	M3	0,0322754330	0,0406695881	0,0345113817	CONSERV. RODOVIÁRIA
2. 7	LIMPEZA DE SARJETA E MEIO FIO	M	0,0322754330	0,0406695881	0,0345113817	CONSERV. RODOVIÁRIA
2. 8	LIMPEZA DE PONTE	M	0,0322754330	0,0406695881	0,0345113817	CONSERV. RODOVIÁRIA
2. 9	DESOBSTRUÇÃO DE BUEIRO	M3	0,0322754330	0,0406695881	0,0345113817	CONSERV. RODOVIÁRIA
2. 10	CAIAÇÃO	M2	0,0322754330	0,0406695881	0,0345113817	CONSERV. RODOVIÁRIA
3.	CONSERVAÇÃO PREVENTIVA PERIÓDICA					
3. 1	REMEMDO PROF.COM DEMOL.MEC.E SERRA	M3	0,0322754330	0,0406695881	0,0345113817	CONSERV. RODOVIÁRIA
3. 2	TAPA BURACO COM SERRA CORTA PISO USO MBUQ	M3	0,0322754330	0,0406695881	0,0345113817	CONSERV. RODOVIÁRIA
3. 3	REC.DO REV.COM MISTURA BETUMINOSA A QUENTE	M3	0,0211558568	0,0437707382	0,0655283585	PAVIMENTAÇÃO
3. 4	IMPRIMAÇÃO	M2	0,0211558568	0,0437707382	0,0655283585	PAVIMENTAÇÃO
3. 5	BASE ESTABILIZADA GRANUL.C/MIST. SOLO-BRITA BC	M3	0,0211558568	0,0437707382	0,0655283585	PAVIMENTAÇÃO
3. 6	SUB-BASE SOLO ESTABILIZADO GRANUL. S/ MISTURA	M3	0,0211558568	0,0437707382	0,0655283585	PAVIMENTAÇÃO
3. 7	SOLO BRITA P/ BASE DE REMENDO PROFUNDO BC	M3	0,0211558568	0,0437707382	0,0655283585	PAVIMENTAÇÃO
3. 8	PINTURA DE LIGAÇÃO PARA TAPA BURACO	M2	0,0211558568	0,0437707382	0,0655283585	PAVIMENTAÇÃO
3. 9	IMPRIMAÇÃO PARA REMENDO PROFUNDO	M2	0,0211558568	0,0437707382	0,0655283585	PAVIMENTAÇÃO
3. 10	REGULARIZAÇÃO DA SUBLEITO	M2	0,0211558568	0,0437707382	0,0655283585	PAVIMENTAÇÃO
3. 11	REMOÇÃO MECANIZADA DE REVESTIMENTO BETUMINOSO	M3	0,0211558568	0,0437707382	0,0655283585	PAVIMENTAÇÃO
3. 12	CORREÇÃO DE DEFEITOS POR FRESAGEM DESCONTÍNUA	M3	0,0322754330	0,0406695881	0,0345113817	CONSERV. RODOVIÁRIA
3. 13	CORREÇÃO DE DEFEITOS COM MISTURA BETUMINOSA	M3	0,0322754330	0,0406695881	0,0345113817	CONSERV. RODOVIÁRIA
3. 14	RIP RAP EM SOLO CIMENTO C/ MISTURA 4% CIMENTO - CONF ASS.	M3	0,0237028203	0,0646660057	0,0660342500	TERRAPLENAGEM
3. 15	PINTURA DE LIGAÇÃO	M2	0,0211558568	0,0437707382	0,0655283585	PAVIMENTAÇÃO
3. 16	REMOÇÃO MECANIZADA DA CAMADA GRANULAR DO PAVIMENTO	M3	0,0211558568	0,0437707382	0,0655283585	PAVIMENTAÇÃO
3. 17	ESCORAMENTO COM MADEIRA DE OAE	M3	0,0208101574	0,0622784378	0,0737848381	OAE
4.	CONSERVAÇÃO DE EMERGENCIA					
4. 1	RECOMPOSIÇÃO MANUAL DE ATERRO	M3	0,0322754330	0,0406695881	0,0345113817	CONSERV. RODOVIÁRIA
4. 2	RECOMPOSIÇÃO MECANIZADA DE ATERRO	M3	0,0322754330	0,0406695881	0,0345113817	CONSERV. RODOVIÁRIA
4. 3	ENROCAMENTO DE PEDRA JOGADA	M3	0,0237028203	0,0646660057	0,0660342500	TERRAPLENAGEM
5.	SERVIÇOS AUXILIARES					
5. 1	CONCRETO CICLÓPICO AC/BC/PC	M3	0,0208101574	0,0622784378	0,0737848381	OAE
5. 2	CONCRETO C/CIMENTO CP32 (CONF.MAN.LANÇ.) AC/BC	M3	0,0208101574	0,0622784378	0,0737848381	OAE
5. 3	FORMA COMUM DE MADEIRA	M2	0,0208101574	0,0622784378	0,0737848381	OAE
5. 4	DOBRAGEM E COLOCAÇÃO DE ARMADURA	KG	0,0208101574	0,0622784378	0,0737848381	OAE

6.	DISPOSITIVOS DE DRENAGEM					
6. 1	BOCA BSTC D=0,80 M NORMAL AC/BC/PC	UND	0,0246792706	0,0313160471	0,0407021905	DRENAGEM
6. 2	BOCA BSTC D=1,00 M NORMAL AC/BC/PC	UND	0,0246792706	0,0313160471	0,0407021905	DRENAGEM
6. 3	BOCA BSTC D=1,20 M NORMAL AC/BC/PC	UND	0,0246792706	0,0313160471	0,0407021905	DRENAGEM
6. 4	BOCA BSTC D=1,50 M NORMAL AC/BC/PC	UND	0,0246792706	0,0313160471	0,0407021905	DRENAGEM
6. 5	CORPO BSTC D=0,80 M AC/BC/PC	M	0,0246792706	0,0313160471	0,0407021905	DRENAGEM
6. 6	CORPO BSTC D=1,00 M AC/BC/PC	M	0,0246792706	0,0313160471	0,0407021905	DRENAGEM
6. 7	CORPO BSTC D=1,20 M AC/BC/PC	M	0,0246792706	0,0313160471	0,0407021905	DRENAGEM
6. 8	CORPO BSTC D=1,50 M AC/BC/PC	M	0,0246792706	0,0313160471	0,0407021905	DRENAGEM
6. 9	ESCAVAÇÃO MECANIZ. DE VALA EM MATER. DE 1A CAT.	M3	0,0246792706	0,0313160471	0,0407021905	DRENAGEM
6. 10	REATERRO E COMPACTAÇÃO P/ BUEIRO	M3	0,0246792706	0,0313160471	0,0407021905	DRENAGEM
6. 11	MEIO FIO DE CONCRETO - MFC 02	M	0,0246792706	0,0313160471	0,0407021905	DRENAGEM
6. 12	DESCIDA D'ÁGUA TIPO RAP. CANAL RETANG. - DAR 02 AC/BC	M	0,0246792706	0,0313160471	0,0407021905	DRENAGEM
6. 13	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 04	UND	0,0246792706	0,0313160471	0,0407021905	DRENAGEM
6. 14	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 05	UND	0,0246792706	0,0313160471	0,0407021905	DRENAGEM
6. 15	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 06	UND	0,0246792706	0,0313160471	0,0407021905	DRENAGEM
6. 16	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 07	UND	0,0246792706	0,0313160471	0,0407021905	DRENAGEM
7.	AQUISIÇÃO DE MATERIAL BETUMINOSO					
7. 1	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C P/ TAPA BURACO	TON	0,1663541606	0,0439265125	0,4107727246	EMULSÕES (RR1C E RR2C)
7. 2	AQUISIÇÃO DE ASFALTO DILUÍDO CM-30 P/REMEMDO PROFUNDO	TON	0,2188081801	(0,0594309984)	0,6494768637	ASFALTO DILUÍDO
7. 3	AQUISIÇÃO DE ASFALTO DILUÍDO CM-30 P/IMPRIMAÇÃO	TON	0,2188081801	(0,0594309984)	0,6494768637	ASFALTO DILUÍDO
7. 4	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C P/ PINTURA DE LIGAÇÃO	TON	0,1663541606	0,0439265125	0,4107727246	EMULSÕES (RR1C E RR2C)
8.	TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO					
8. 1	TRANSPORTE RR-1C PARA TAPA BURACO	TON	0,0211558568	0,0437707382	0,0655283585	PAVIMENTAÇÃO
8. 2	TRANSPORTE CM-30 PARA REMENDO PROFUNDO	TON	0,0211558568	0,0437707382	0,0655283585	PAVIMENTAÇÃO
8. 3	TRANSPORTE CM-30 IMPRIMAÇÃO	TON	0,0211558568	0,0437707382	0,0655283585	PAVIMENTAÇÃO
8. 4	TRANSPORTE RR-1C P/ PINTURA DE LIGAÇÃO	TON	0,0211558568	0,0437707382	0,0655283585	PAVIMENTAÇÃO
9.	TRANSPORTE					
9. 1	TRANSPORTE LOCAL BASC. 5M3 EM RODOV. PAV.	TKM	0,0322754330	0,0406695881	0,0345113817	CONSERV. RODOVIÁRIA
9. 2	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL PARA REMENDOS	TKM	0,0322754330	0,0406695881	0,0345113817	CONSERV. RODOVIÁRIA
9. 3	TRANSPORTE COMERCIAL C/ BASC. 10M3 ROD. PAV.	TKM	0,0322754330	0,0406695881	0,0345113817	CONSERV. RODOVIÁRIA
9. 4	TRANSP. LOCAL C/ CARROCERIA 4T EM RODOV. PAV.	TKM	0,0322754330	0,0406695881	0,0345113817	CONSERV. RODOVIÁRIA
SERVIÇOS TERCEIRIZADOS						
Item	Descrição	Unid	Índice 2016	Índice 2017	Índice 2018	Grupo de Reajustamento
1.	HIDROSSEMEADURA					
1. 1	HIDROSSEMEADURA	M2	-	0,0531100000	0,0592400000	OBRAS COMPLEMENTARES E MEIO AMBIENTE
1. 2	MOBILIZAÇÃO HIDROSSEMEADURA	UND	-	0,0531100000	0,0592400000	OBRAS COMPLEMENTARES E MEIO AMBIENTE
2.	RECICLAGEM					
2. 1	RECICLAGEM C/ CIMENTO E INCORP. REV. ASFÁLTICO	M3	0,02115585677	0,04377073815	0,06552835853	PAVIMENTAÇÃO
2. 2	MOBILIZAÇÃO RECICLAGEM	UN	0,02115585677	0,04377073815	0,06552835853	PAVIMENTAÇÃO
2. 3	TRANSPORTE COMERCIAL C/ CARROCERIA RODOV. PAV.	TKM	0,02115585677	0,04377073815	0,06552835853	PAVIMENTAÇÃO
2. 4	RECICLAGEM C/ BRITA E INCORP. DE REV. ASFÁLTICO	M3	0,02115585677	0,04377073815	0,06552835853	PAVIMENTAÇÃO
3.	MBUQ					
3. 1	MISTURA BETUMINOSA USINADA A QUENTE AC/BC	M3	0,02115585677	0,04377073815	0,06552835853	PAVIMENTAÇÃO
3. 2	AQUISIÇÃO DE CAP-50/70 P/ MBUQ	TON	0,24092841090	(0,09170844536)	0,64016178934	CIMENTO ASFÁLTICO PETRÓLEO (CAP 7 e 20)
3. 3	TRANSPORTE DE CAP-50/70 P/MBUQ	TON	0,02115585677	0,04377073815	0,06552835853	PAVIMENTAÇÃO
4.	TRANSPORTE COMERCIAL COM CARROCERIA					
4. 1	TRANSPORTE COMERCIAL C/ CARROCERIA RODOV. PAV.	TKM	0,02467927064	0,03131604713	0,04070219046	DRENAGEM

OM EXECUTORA: 7º BEC
ÓRGÃO FINANCIADOR: DNIT

PLANO DE TRABALHO
(27.001.07.16.04.06.16)

ITEM	GRUPO DE REAJUSTAMENTO	ÍNDICES FGV				FATOR DE MULTIPLICAÇÃO				
		nov/15	nov/16	nov/17	nov/18	nov/16		nov/17		nov/18
						COM DEFLAÇÃO	ÍNDICES ADOTADOS (SEM DEFLAÇÃO)	ÍNDICES ADOTADOS	ÍNDICES ADOTADOS (SEM DEFLAÇÃO)	ÍNDICES ADOTADOS
1	TERRAPLENAGEM	273,3430	279,8220	297,4980	315,5480	0,023702820	0,023702820	0,064666006	0,064666006	0,066034250
2	OAE	269,6760	275,2880	292,0830	311,9810	0,020810157	0,020810157	0,062278438	0,062278438	0,073784838
3	PAVIMENTAÇÃO	297,4590	303,7520	316,7720	336,2640	0,021155857	0,021155857	0,043770738	0,043770738	0,065528359
4	CONSULTORIA	205,2630	211,3250	218,0580	225,1300	0,029532843	0,029532843	0,032801820	0,032801820	0,034453360
5	DRENAGEM	276,7910	283,6220	292,2900	303,5560	0,024679271	0,024679271	0,031316047	0,031316047	0,040702190
6	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	270,3070	284,1410	291,0290	303,4220	0,051178845	0,051178845	0,025482137	0,025482137	0,045847869
7	PAV. CONC. CIM. PORTLAND	247,8210	246,1610	249,0280	260,1260	-0,006698383	-0,006698383	0,011568834	0,011568834	0,044782323
8	CONSERV. RODOVIÁRIA	267,4480	276,0800	286,9570	296,1870	0,032275433	0,032275433	0,040669588	0,040669588	0,034511382
9	LIGANTES BETUMINOSOS	343,2950	412,2780	405,4790	584,7940	0,200943795	0,200943795	-0,019805124	-0,019805124	0,522335018
10	OAE S/ AÇO	263,6240	270,1010	286,1750	305,6650	0,024569083	0,024569083	0,060973204	0,060973204	0,073931053
11	IGP - DI	607,4410	648,5610	646,4220	700,6010	0,067693817	0,067693817	-0,003521330	-0,003521330	0,089192201
12	ÍNDICE NACIONAL DA CONSTRUÇÃO CIVIL	648,5420	686,6070	717,7510	744,8650	0,058693192	0,058693192	0,048021562	0,048021562	0,041807624
13	VERGALHÕES E ARAMES DE AÇO AO CARBONO	689,5980	672,6720	737,7540	810,5120	-0,024544735	-0,024544735	0,094376724	0,094376724	0,105507847
14	PRODUTOS SIDERÚRGICOS	125,9460	135,9380	155,0420	183,0910	0,079335588	0,079335588	0,151684055	0,151684055	0,222706557
15	PRODUTOS DE AÇO GALVANIZADO	309,6700	320,8350	376,3170	393,9240	0,036054510	0,036054510	0,179164917	0,179164917	0,056857300
16	SINALIZAÇÃO VERTICAL	157,9900	170,8600	178,2820	188,2750	0,081460852	0,081460852	0,046977657	0,046977657	0,063250839
17	ASFALTO DILUÍDO	412,5120	502,7730	478,2570	746,1740	0,218808180	0,218808180	-0,059430998	-0,059430998	0,649476864
18	CIMENTO ASFÁLTICO PETRÓLEO (CAP 7 e 20)	335,4980	416,3290	385,5610	600,3340	0,240928411	0,240928411	-0,091708445	-0,091708445	0,640161789
19	EMULSÕES (RR1C E RR2C)	343,4600	400,5960	415,6830	556,7670	0,166354161	0,166354161	0,043926513	0,043926513	0,410772725
20	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	100,0000	100,0000	103,8460	108,4920	0,000000000	0,000000000	0,038460000	0,038460000	0,046460000
21	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	100,0000	100,0000	106,7840	115,2830	0,000000000	0,000000000	0,067840000	0,067840000	0,084990000
22	OBRAS COMPLEMENTARES E MEIO AMBIENTE	100,0000	100,0000	105,3110	111,2350	0,000000000	0,000000000	0,053110000	0,053110000	0,059240000

OM EXECUTORA: 7º BEC

ÓRGÃO FINANCIADOR: DNIT

PLANO DE TRABALHO

(27.001.16.19.05.10.04)

MEMÓRIA DE CÁLCULO DAS REVISÕES E REAJUSTAMENTOS

REVISÕES

DOTAÇÃO	R\$	9.331.271,09
ACRESCIMO DE VALOR DA REVISÃO DE PROJETO EM FASE DE OBRAS - 01	R\$	5.271.822,33
VALOR TOTAL DA 1ª RPFO	R\$	14.603.093,42
ACRESCIMO DE VALOR DA PRORROGAÇÃO DE PRAZO	R\$	2.350.670,58
VALOR TOTAL DA PRORROGAÇÃO DE PRAZO	R\$	16.953.764,00

REVISÃO DE PREÇOS TOTAL

REVISÃO DE PREÇOS (NOV 16)	R\$	736.816,41
REVISÃO DE PREÇOS (NOV 17)	R\$	502.613,67
REVISÃO DE PREÇOS (NOV 18)	R\$	1.542.932,42
VALOR TOTAL DA REVISÃO DE PREÇOS:	R\$	2.782.362,50

