

**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
(27.001.16.20.05.10.06)**

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 ADITIVO - QUANTIDADE:	R\$ 5.271.822,33
2º ADITIVO - PRAZO E QUANTIDADE:	R\$ 2.350.670,58
3º ADITIVO - REAJUSTAMENTO:	R\$ 2.782.362,50
4ª ADITIVO - PRAZO E QUANTIDADE:	R\$ 11.143.600,74
5ª ADITIVO - REAJUSTAMENTO:	R\$ 4.183.777,87
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
REVISÃO DE PREÇOS (NOV 19):	R\$ 4.183.777,87

VALOR DO PTRAB: (Rfr. Nov/19): **R\$ 35.063.505,11**

APROVAÇÃO EM BOLETIM INTERNO:

OM EXECUTORA: 7º BEC
ÓRGÃO FINANCIADOR: DNIT

PLANO DE TRABALHO
(27.001.16.20.05.10.06)

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 Milton Augusto Maciel de Sousa -TC		CPF 201. [REDACTED] -80		
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 PARTICÍPEIS

Não se aplica.

3. DESCRIÇÃO DO PROJETO

Título do Projeto Conservação da BR-364 - Sub-trecho Riozinho Andirá - Sena Madureira	Período de Execução	
	Início	Término
	22/06/2017	21/06/2021

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 o reajustamento referente ao ano de 2019 e os complementos dos anos anteriores já que os serviços contratados mudaram, tendo em vista que a data base do orçamento (nov/15) completou mais um ano em novembro de 2019.

OM EXECUTORA: 7º BEC
 ÓRGÃO FINANCIADOR: DNIT

PLANO DE TRABALHO
 (27.001.16.20.05.10.06)

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

Meta	Etapa/ Fase	Especificação	Quantidade	Unidade	Duração	
SERVIÇOS EXECUTADOS DIRETAMENTE						
01	1.	SERVIÇOS PRELIMINARES	47,00	MÊS	JUN/17	JUN/21
	2.	CONSERVAÇÃO CORRETIVA ROTNEIRA	686,27	HA	JUN/17	JUN/21
	3.	CONSERVAÇÃO PREVENTIVA PERIÓDICA	1.014,20	M3	JUN/17	JUN/21
	4.	CONSERVAÇÃO DE EMERGÊNCIA	6.030,83	M3	JUN/17	JUN/21
	5.	SERVIÇOS AUXILIARES	2.386,93	M2	JUN/17	JUN/21
	6.	DISPOSITIVOS DE DRENAGEM	2.080,41	M	JUN/17	JUN/21
	7.	AQUISIÇÃO DE MATERIAL BETUMINOSO	123,29	TON	JUN/17	JUN/21
	8.	TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO	123,29	TON	JUN/17	JUN/21
	9.	TRANSPORTE	6.823.550,68	TKM	JUN/17	JUN/21
SERVIÇOS TERCEIRIZADOS						
02	1.	HIDROSSEMEADURA	23.000,00	M2	JUN/17	JUN/21
	2.	RECICLAGEM	1.025,00	M3	JUN/17	JUN/21
	3.	MBUQ	10.266,13	M3	JUN/17	JUN/21
	4.	TRANSPORTE COMERCIAL COM CARROCERIA	30.475,03	TKM	JUN/17	JUN/21

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.	35.063.505,11	35.063.505,11	-
Total Geral		35.063.505,11	35.063.505,11	-

OM EXECUTORA: 7º BEC

ÓRGÃO FINANCIADOR: DNIT

PLANO DE TRABALHO
(27.001.16.20.05.10.06)

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

Concedente

META	Nov/16	Dez/16	Jan/17	Fev/17	Mar/17	Abr/17	Mai/17	Jun/17
01		-	-	-	-	-	-	-
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	3.000.000,00		969.660,87	5.000.000,00		
Jul/20	ago/20	set/20	out/20	nov/20	dez/20	jan/21	fev/21	mar/21
3.000.000,00			2.000.000,00				2.748.898,99	
abr/21	mai/21	jun/21						

Proponente (contrapartida)

META	Nov/16	Dez/16	Jan/17	Fev/17	Mar/17	Abr/17	Mai/17	Jun/17
01		-	-	-	-	-	-	-
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
Jul/20	ago/20	set/20	out/20	nov/20	dez/20	jan/21	fev/21	mar/21
abr/21	mai/21	jun/21						

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,

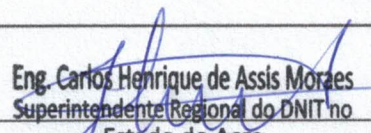
Rio Branco, 20 de maio de 2020.


Paulo André Moreira Santos - Maj
Sub Comandante do 7º BEC

8 - APROVAÇÃO PELO CONCEDENTE

Aprovado

Rio Branco, 07 de julho de 2020.


Eng. Carlos Henrique de Assis Moraes
Superintendente Regional do DNIT no
Estado do Acre
Matrícula nº 5215-9

OM EXECUTORA: 7º BEC
ÓRGÃO FINANCIADOR: DNIT

PLANO DE TRABALHO
(27.001.16.20.05.10.06)

ITEM	GRUPO DE REAJUSTAMENTO	ÍNDICES FGV		FATOR DE MULTIPLICAÇÃO	
		nov/15	nov/18	nov/19	nov/19
					ÍNDICES ADOTADOS
1	TERRAPLENAGEM	273,3430	315,5480	327,0090	0,041929005 ✓
2	OAE	269,6760	311,9810	315,3110	0,012348151 ✓
3	PAVIMENTAÇÃO	297,4590	336,2640	348,5980	0,041464538 ✓
4	CONSULTORIA	205,2630	225,1300	234,6470	0,046364907 ✓
5	DRENAGEM	276,7910	303,5560	311,7420	0,029574661 ✓
6	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	270,3070	303,4220	312,0070	0,031760184 ✓
7	PAV. CONC. CIM. PORTLAND	247,8210	260,1260	264,1400	0,016197175 ✓
8	CONSERV. RODOVIÁRIA	267,4480	296,1870	306,7920	0,039652568 ✓
9	LIGANTES BETUMINOSOS	343,2950	584,7940	678,2630	0,272270205 ✓
10	OAE S/ AÇO	263,6240	305,6650	315,4450	0,037098292 ✓
11	IGP - DI	607,4410	700,6010	738,2640	0,062002729 ✓
12	ÍNDICE NACIONAL DA CONSTRUÇÃO CIVIL	648,5420	744,8650	775,2250	0,046812697
13	VERGALHÕES E ARAMES DE AÇO AO CARBONO	689,5980	810,5120	794,3080	-0,023497748
14	PRODUTOS SIDERÚRGICOS	125,9460	183,0910	180,5170	-0,020437330
15	PRODUTOS DE AÇO GALVANIZADO	309,6700	393,9240	413,0150	0,061649498
16	SINALIZAÇÃO VERTICAL	157,9900	188,2750	190,6650	0,015127540
17	ASFALTO DILUÍDO	412,5120	746,1740	857,3700	0,269558219
18	CIMENTO ASFÁLTICO PETRÓLEO (CAP 7 e 20)	335,4980	600,3340	705,8950	0,314639730
19	EMULSÕES (RR1C E RR2C)	343,4600	556,7670	634,0240	0,224937402 ✓
20	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	100,0000	108,4920	112,4760	0,039840000 ✓
21	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	100,0000	115,2830	120,3040	0,050210000 ✓
22	OBRAS COMPLEMENTARES E MEIO AMBIENTE	100,0000	111,2350	113,7460	0,025110000 ✓

NB

OM EXECUTORA: 7º BEC						
ÓRGÃO FINANCIADOR DNIT						
PLANO DE TRABALHO						
(27.001.16.20.05.10.06)						
9 - ORÇAMENTO DA OBRA:						
				4º Aditivo	5º Aditivo	
Item	Descricao	Unid	Pr. Unit	Quantidade após o 4º Aditivo	Pr. Total Contratado	Reajuste (2019)
SERVIÇOS EXECUTADOS DIRETAMENTE						
1.	SERVIÇOS PRELIMINARES					
1. 1	INSTALAÇÃO DO CANTEIRO	UN	393.754,96	1,00	393.754,96	-
1. 2	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	UN	24.014,55	1,00	24.014,55	602,89
1. 3	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	MÊS	65.454,49	47,00	3.076.361,03	117.551,03
	TOTAL ITEM 1.....				3.494.130,54	118.153,91
2.	CONSERVAÇÃO CORRETIVA ROTNEIRA					-
2. 1	ROÇADA MANUAL	HA	537,63	11,98	6.440,80	202,51
2. 2	ROÇADA MECANIZADA	HA	290,38	686,27	199.279,08	11.106,98
2. 3	CAPINA MANUAL	M2	0,22	4.540,05	998,81	(3.110,16)
2. 4	LIMPEZA DE VALA DE DRENAGEM	M	1,23	5.522,50	6.792,67	166,92
2. 5	LIMPEZA DE DESCIDA D'ÁGUA	M	0,41	12.775,79	5.238,07	182,75
2. 6	LIMPEZA DE BUEIRO	M3	6,45	595,00	3.837,75	152,18
2. 7	LIMPEZA DE SARJETA E MEIO FIO	M	0,21	5.020,00	1.054,20	(3.666,90)
2. 8	LIMPEZA DE PONTE	M	2,90	6.770,00	19.633,00	1.442,16
2. 9	DESOBSTRUÇÃO DE BUEIRO	M3	19,07	38,20	728,47	(1.128,59)
2. 10	CAIAÇÃO	M2	1,08	19.436,00	20.990,88	(107,49)
	TOTAL ITEM 2.....				264.993,73	5.240,36
3.	CONSERVAÇÃO PREVENTIVA PERIÓDICA					-
3. 1	REMENDO PROF.COM DEMOL.MEC.E SERRA	M3	159,92	1.014,20	162.190,86	(21.941,99)
3. 2	TAPA BURACO COM SERRA CORTA PISO USO MBUQ	M3	96,06	346,74	33.307,84	(10.285,29)
3. 3	REC.DO REV.COM MISTURA BETUMINOSA A QUENTE	M3	50,72	6.977,92	353.920,25	38.939,15
3. 4	IMPRIMAÇÃO	M2	0,22	102.748,26	22.604,61	2.218,13
3. 5	BASE ESTABILIZADA GRANUL.C/MIST. SOLO-BRITA BC	M3	195,98	18.876,40	3.699.396,87	389.272,82
3. 6	SUB-BASE SOLO ESTABILIZADO GRANUL. S/ MISTURA	M3	18,30	6.727,16	123.107,02	13.664,76
3. 7	SOLO BRITA P/ BASE DE REMENDO PROFUNDO BC	M3	141,37	924,93	130.757,91	(17.344,25)
3. 8	PINTURA DE LIGAÇÃO PARA TAPA BURACO	M2	0,16	9.049,89	1.447,98	(381,72)
3. 9	IMPRIMAÇÃO PARA REMENDO PROFUNDO	M2	0,22	4.693,57	1.032,58	(164,09)
3. 10	REGULARIZAÇÃO DA SUBLEITO	M2	1,56	90.176,01	140.674,57	15.420,08
3. 11	REMOÇÃO MECANIZADA DE REVESTIMENTO BETUMINOSO	M3	19,47	4.508,80	87.786,33	9.619,59
3. 12	CORREÇÃO DE DEFEITOS POR FRESAGEM DESCONTÍNUA	M3	311,32	2.910,57	906.118,65	82.657,70
3. 13	CORREÇÃO DE DEFEITOS COM MISTURA BETUMINOSA	M3	165,91	1.343,16	222.843,67	8.774,79
3. 14	RIP RAP EM SOLO CIMENTO C/ MISTURA 4% CIMENTO - CONF ASS.	M3	129,71	900,00	116.739,00	3.910,70
3. 15	PINTURA DE LIGAÇÃO	M2	0,16	160.052,05	25.608,32	2.682,12
3. 16	REMOÇÃO MECANIZADA DA CAMADA GRANULAR DO PAVIMENTO	M3	6,46	-	-	(3.629,45)
3. 18	REMOÇÃO MECANIZADA DA CAMADA GRANULAR DO PAVIMENTO	M3	12,93	9.017,60	116.597,56	20.045,39
3. 17	ESCORAMENTO COM MADEIRA DE OAE	M3	50,30	22,57	1.135,37	14,02
	TOTAL ITEM 3.....				6.145.269,39	533.472,47

4.	CONSERVAÇÃO DE EMERGÊNCIA					-
4. 1	RECOMPOSIÇÃO MANUAL DE ATERRO	M3	85,31	2.878,20	245.539,24	18.202,06
4. 2	RECOMPOSIÇÃO MECANIZADA DE ATERRO	M3	29,51	23.157,33	683.372,80	21.913,45
4. 3	ENROCAMENTO DE PEDRA JOGADA	M3	275,97	6.030,83	1.664.328,15	98.091,94
	TOTAL ITEM 4.....				2.593.240,19	138.207,45
5.	SERVIÇOS AUXILIARES					-
5. 1	CONCRETO CICLÓPICO AC/BC/PC	M3	616,50	60,00	36.990,00	456,76
5. 2	CONCRETO C/CIMENTO CP32 (CONF.MAN.LANÇ.) AC/BC	M3	565,54	382,84	216.511,33	1.948,63
5. 3	FORMA COMUM DE MADEIRA	M2	72,96	2.386,93	174.150,41	(11.296,26)
5. 4	DOBRAGEM E COLOCAÇÃO DE ARMADURA	KG	6,82	12.761,00	87.030,02	(22.354,57)
	TOTAL ITEM 5.....				514.681,76	(31.245,45)
6.	DISPOSITIVOS DE DRENAGEM					-
6. 1	BOCA BSTC D=0,80 M NORMAL AC/BC/PC	UND	1.615,96	2,00	3.231,92	(216,94)
6. 2	BOCA BSTC D=1,00 M NORMAL AC/BC/PC	UND	2.524,20	2,00	5.048,40	(338,86)
6. 3	BOCA BSTC D=1,20 M NORMAL AC/BC/PC	UND	3.686,64	4,00	14.746,56	327,09
6. 4	BOCA BSTC D=1,50 M NORMAL AC/BC/PC	UND	6.746,52	2,00	13.493,04	(905,69)
6. 5	CORPO BSTC D=0,80 M AC/BC/PC	M	684,61	15,00	10.269,15	(689,29)
6. 6	CORPO BSTC D=1,00 M AC/BC/PC	M	953,93	15,00	14.308,95	(960,46)
6. 7	CORPO BSTC D=1,20 M AC/BC/PC	M	1.339,82	24,00	32.155,68	(4.069,69)
6. 8	CORPO BSTC D=1,50 M AC/BC/PC	M	1.910,17	15,00	28.652,55	(1.923,24)
6. 9	ESCAVAÇÃO MECANIZ. DE VALA EM MATER. DE 1A CAT.	M3	7,51	3.000,00	22.530,00	399,79
6. 10	REATERRO E COMPACTAÇÃO P/ BUEIRO	M3	17,39	600,00	10.434,00	308,58
6. 11	MEIO FIO DE CONCRETO - MFC 02	M	75,28	2.080,41	156.613,26	(1.723,90)
6. 12	DESCIDA D'ÁGUA TIPO RAP.CANAL RETANG.-DAR 02 AC/BC	M	81,13	954,64	77.449,94	(5.937,79)
6. 13	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 04	UND	2.438,47	-	-	(471,59)
6. 14	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 05	UND	3.318,38	-	-	(641,76)
6. 15	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 06	UND	5.487,03	-	-	(1.061,16)
6. 16	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 07	UND	3.478,95	-	-	(672,81)
	TOTAL ITEM 6.....				388.933,45	(18.577,72)
7.	AQUISIÇÃO DE MATERIAL BETUMINOSO					-
7. 1	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C P/ TAPA BURACO	TON	1.735,53	2,763	4.795,26	(9.070,38)
7. 2	AQUISIÇÃO DE ASFALTO DILUÍDO CM-30 P/REMENDO PROFUNDO	TON	2.990,10	5,633	16.843,23	(16.526,89)
7. 3	AQUISIÇÃO DE ASFALTO DILUÍDO CM-30 P/IMPRIMAÇÃO	TON	2.990,10	123,288	368.643,44	199.040,57
7. 4	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C P/ PINTURA DE LIGAÇÃO	TON	1.735,53	64,018	111.105,15	43.920,92
	TOTAL ITEM 7.....				501.387,08	217.364,21

8.	TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO					-
8. 1	TRANSPORTE RR-1C PARA TAPA BURACO	TON	846,43	2,763	2.338,68	(930,63)
8. 2	TRANSPORTE CM-30 PARA REMENDO PROFUNDO	TON	672,38	5,633	3.787,51	(601,14)
8. 3	TRANSPORTE CM-30 IMPRIMAÇÃO	TON	672,38	123,288	82.896,38	8.134,68
8. 4	TRANSPORTE RR-1C P/ PINTURA DE LIGAÇÃO	TON	846,43	64,018	54.186,75	5.675,15
	TOTAL ITEM 8.....				143.209,32	12.278,06
9.	TRANSPORTE					-
9. 1	TRANSPORTE LOCAL BASC. 5M3 EM RODOV. PAV.	TKM	0,58	2.877.389,90	1.668.886,14	131.792,08
9. 2	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL PARA REMENDOS	TKM	1,10	135.150,69	148.665,75	(36.183,37)
9. 3	TRANSPORTE COMERCIAL C/ BASC. 10M3 ROD. PAV.	TKM	0,45	6.823.550,68	3.070.597,80	279.346,78
9. 4	TRANSP. LOCAL C/ CARROCERIA 4T EM RODOV. PAV.	TKM	0,86	12.059,59	10.371,24	(367,76)
	TOTAL ITEM 9.....				4.898.520,93	374.587,73
	VALOR TOTAL EXECUÇÃO DIRETA.....				18.944.366,39	1.349.481,03
SERVIÇOS TERCEIRIZADOS						-
1.	HIDROSSEMEADURA					-
1. 1	HIDROSSEMEADURA	M2	1,11	23.000,00	25.530,00	3.135,23
1. 2	MOBILIZAÇÃO HIDROSSEMEADURA	UND	1.201,17	1,00	1.201,17	30,16
	TOTAL ITEM 1.....				26.731,17	3.165,39
2.	RECICLAGEM					-
2. 1	RECICLAGEM C/ CIMENTO E INCORP. REV. ASFÁLTICO	M3	106,31	-	-	-
2. 2	MOBILIZAÇÃO RECICLAGEM	UN	8.407,74	1,00	8.407,74	-
2. 3	TRANSPORTE COMERCIAL C/ CARROCERIA RODOV. PAV.	TKM	0,48	-	-	-
2. 4	RECICLAGEM C/ BRITA E INCORP. DE REV. ASFÁLTICO	M3	119,78	1.025,00	122.774,50	-
	TOTAL ITEM 2.....				131.182,24	-
3.	MBUQ					-
3. 1	MISTURA BETUMINOSA USINADA A QUENTE AC/BC	M3	452,33	10.266,13	4.643.679,93	482.956,16
3. 2	AQUISIÇÃO DE CAP-50/70 P/ MBUQ	TON	2.073,43	1.601,51	3.320.618,87	2.243.013,96
3. 3	TRANSPORTE DE CAP-50/70 P/MBUQ	TON	634,50	1.601,51	1.016.158,09	105.683,11
	TOTAL ITEM 3.....				8.980.456,89	2.831.653,23
4.	TRANSPORTE COMERCIAL COM CARROCERIA					-
4. 1	TRANSPORTE COMERCIAL C/ CARROCERIA RODOV. PAV.	TKM	0,48	30.475,03	14.628,01	(521,77)
	TOTAL ITEM 4.....				14.628,01	(521,77)
	VALOR TOTAL EXECUÇÃO TERCEIRIZADA.....				9.152.998,31	2.834.296,85
	TOTAL DO PTRAB				28.097.364,70	4.183.777,87

OM EXECUTORA: 7º BEC
ÓRGÃO FINANCIADOR: DNIT

PLANO DE TRABALHO
(27.001.16.20.05.10.06)

9 - ORÇAMENTO DA OBRA:

Item	Descricao	Unid	Pr. Unit	Contratado Atual (4º Aditivo)	Pr. Total Contratado	Reajuste (2016)	Reajuste (2017)	Reajuste (2018)	Reajuste (2019)
SERVIÇOS EXECUTADOS DIRETAMENTE									
1.	SERVIÇOS PRELIMINARES								
1. 1	INSTALAÇÃO DO CANTEIRO	UN	393.754,96	1,00	393.754,96	9.333,10	-	-	-
1. 2	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	UN	24.014,55	1,00	24.014,55	-	814,57	1.020,50	602,89
1. 3	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	MÊS	65.454,49	47,00	3.076.361,03	-	109.506,02	95.791,99	50.850,28
	TOTAL ITEM 1.....				3.494.130,54	9.333,10	110.320,59	96.812,49	51.453,17
2.	CONSERVAÇÃO CORRETIVA ROTNEIRA								
2. 1	ROÇADA MANUAL	HA	537,63	11,98	6.440,80	207,88	261,94	206,53	202,51
2. 2	ROÇADA MECANIZADA	HA	290,38	686,27	199.279,08	6.431,82	7.656,21	5.300,06	3.906,85
2. 3	CAPINA MANUAL	M2	0,22	4.540,05	998,81	32,24	29,67	20,89	20,00
2. 4	LIMPEZA DE VALA DE DRENAGEM	M	1,23	5.522,50	6.792,67	219,24	171,21	145,28	166,92
2. 5	LIMPEZA DE DESCIDA D'ÁGUA	M	0,41	12.775,79	5.238,07	169,06	205,89	167,50	182,75
2. 6	LIMPEZA DE BUEIRO	M3	6,45	595,00	3.837,75	123,87	156,08	132,45	152,18
2. 7	LIMPEZA DE SARJETA E MEIO FIO	M	0,21	5.020,00	1.054,20	34,02	34,76	18,61	20,90
2. 8	LIMPEZA DE PONTE	M	2,90	6.770,00	19.633,00	633,66	754,12	567,47	402,59
2. 9	DESOBSTRUÇÃO DE BUEIRO	M3	19,07	38,20	728,47	23,51	29,63	24,48	14,45
2. 10	CAIAÇÃO	M2	1,08	19.436,00	20.990,88	677,49	853,69	724,42	832,34
	TOTAL ITEM 2.....				264.993,73	8.552,79	10.153,20	7.307,69	5.901,49
3.	CONSERVAÇÃO PREVENTIVA PERIÓDICA								
3. 1	REMENDO PROF.COM DEMOL.MEC.E SERRA	M3	159,92	1.014,20	162.190,86	5.234,78	6.569,67	4.956,57	5.143,76
3. 2	TAPA BURACO COM SERRA CORTA PISO USO MBUQ	M3	96,06	346,74	33.307,84	1.075,03	782,70	0,02	0,02
3. 3	REC.DO REV.COM MISTURA BETUMINOSA A QUENTE	M3	50,72	6.977,92	353.920,25	7.487,49	14.903,06	21.823,68	9.577,92
3. 4	IMPRIMAÇÃO	M2	0,22	102.748,26	22.604,61	478,22	932,25	1.369,38	570,72

Nix

6. 4	BOCA BSTC D=1,50 M NORMAL AC/BC/PC	UND	6.746,52	2,00	13.493,04	333,00	422,55	549,20	399,05
6. 5	CORPO BSTC D=0,80 M AC/BC/PC	M	684,61	15,00	10.269,15	253,44	321,59	417,98	303,71
6. 6	CORPO BSTC D=1,00 M AC/BC/PC	M	953,93	15,00	14.308,95	353,13	448,10	582,41	423,18
6. 7	CORPO BSTC D=1,20 M AC/BC/PC	M	1.339,82	24,00	32.155,68	793,58	1.006,99	1.308,81	594,37
6. 8	CORPO BSTC D=1,50 M AC/BC/PC	M	1.910,17	15,00	28.652,55	707,12	897,28	1.166,22	847,39
6. 9	ESCAVAÇÃO MECANIZ. DE VALA EM MATER. DE 1A CAT.	M3	7,51	3.000,00	22.530,00	556,02	423,33	550,21	399,79
6. 10	REATERRO E COMPACTAÇÃO P/ BUEIRO	M3	17,39	600,00	10.434,00	257,50	326,75	424,69	308,58
6. 11	MEIO FIO DE CONCRETO - MFC 02	M	75,28	2.080,41	156.613,26	3.865,10	4.904,51	4.596,09	3.339,57
6. 12	DESCIDA D'ÁGUA TIPO RAP.CANAL RETANG.-DAR 02 AC/BC	M	81,13	954,64	77.449,94	1.911,41	2.425,43	2.641,73	1.919,51
6. 13	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 04	UND	2.438,47	-	-	-	-	-	-
6. 14	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 05	UND	3.318,38	-	-	-	-	-	-
6. 15	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 06	UND	5.487,03	-	-	-	-	-	-
6. 16	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 07	UND	3.478,95	-	-	-	-	-	-
	TOTAL ITEM 6.....				388.933,45	9.598,59	11.897,64	13.174,58	9.107,14
7.	AQUISIÇÃO DE MATERIAL BETUMINOSO								
7. 1	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C P/ TAPA BURACO	TON	1.735,53	2,76	4.795,26	797,71	121,37	206,28	112,96
7. 2	AQUISIÇÃO DE ASFALTO DILUÍDO CM-30 P/REMENDO PROFUNDO	TON	2.990,10	5,60	16.843,23	3.665,81	(992,12)	8.314,58	3.111,77
7. 3	AQUISIÇÃO DE ASFALTO DILUÍDO CM-30 P/IMPRIMAÇÃO	TON	2.990,10	114,59	368.643,44	74.970,15	(19.096,85)	204.447,04	53.491,96
7. 4	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C P/ PINTURA DE LIGAÇÃO	TON	1.735,53	54,71	111.105,15	15.794,89	4.170,71	39.001,79	14.279,86
	TOTAL ITEM 7.....				501.387,08	95.228,57	(15.796,90)	251.969,69	70.996,54
8.	TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO								
8. 1	TRANSPORTE RR-1C PARA TAPA BURACO	TON	846,43	2,76	2.338,68	49,48	58,98	16,05	10,16
8. 2	TRANSPORTE CM-30 PARA REMENDO PROFUNDO	TON	672,38	5,63	3.787,51	80,13	165,19	189,96	108,47
8. 3	TRANSPORTE CM-30 IMPRIMAÇÃO	TON	672,38	123,29	82.896,38	1.753,74	3.418,77	5.021,80	2.092,85
8. 4	TRANSPORTE RR-1C P/ PINTURA DE LIGAÇÃO	TON	846,43	64,02	54.186,75	1.146,37	2.371,79	3.550,77	1.610,55
	TOTAL ITEM 8.....				143.209,32	3.029,72	6.014,74	8.778,58	3.822,04
9.	TRANSPORTE								
9. 1	TRANSPORTE LOCAL BASC. 5M3 EM RODOV. PAV.	TKM	0,58	2.877.389,90	1.668.886,14	53.864,02	67.415,90	55.505,75	43.285,83
9. 2	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL PARA REMENDOS	TKM	1,10	135.150,69	148.665,75	4.798,25	4.433,20	1.662,46	1.724,40

ML

3. 5	BASE ESTABILIZADA GRANUL.C/MIST. SOLO-BRITA BC	M3	195,98	18.876,40	3.699.396,87	78.263,91	160.532,46	235.648,61	95.763,58
3. 6	SUB-BASE SOLO ESTABILIZADO GRANUL. S/ MISTURA	M3	18,30	6.727,16	123.107,02	2.604,43	5.271,27	7.399,37	3.525,29
3. 7	SOLO BRITA P/ BASE DE REMENDO PROFUNDO BC	M3	141,37	924,93	130.757,91	2.766,30	5.703,15	6.660,04	3.816,02
3. 8	PINTURA DE LIGAÇÃO PARA TAPA BURACO	M2	0,16	9.049,89	1.447,98	30,63	41,96	28,68	18,15
3. 9	IMPRIMAÇÃO PARA REMENDO PROFUNDO	M2	0,22	4.693,57	1.032,58	21,85	45,04	51,79	29,57
3. 10	REGULARIZAÇÃO DA SUBLEITO	M2	1,56	90.176,01	140.674,57	2.976,09	6.157,43	9.218,17	3.738,42
3. 11	REMOÇÃO MECANIZADA DE REVESTIMENTO BETUMINOSO	M3	19,47	4.508,80	87.786,33	1.857,20	3.842,47	5.752,49	2.329,78
3. 12	CORREÇÃO DE DEFEITOS POR FRESAGEM DESCONTÍNUA	M3	311,32	2.910,57	906.118,65	29.245,37	36.851,47	31.271,41	30.222,62
3. 13	CORREÇÃO DE DEFEITOS COM MISTURA BETUMINOSA	M3	165,91	1.343,16	222.843,67	7.192,38	9.062,96	7.690,64	8.774,79
3. 14	RIP RAP EM SOLO CIMENTO C/ MISTURA 4% CIMENTO - CONF ASS.	M3	129,71	900,00	116.739,00	2.767,04	7.549,04	7.708,77	3.910,70
3. 15	PINTURA DE LIGAÇÃO	M2	0,16	160.052,05	25.608,32	541,77	1.120,90	1.678,07	761,15
3. 16	REMOÇÃO MECANIZADA DA CAMADA GRANULAR DO PAVIMENTO	M3	6,46	-	-	-	-	-	(867,38)
3.18	REMOÇÃO MECANIZADA DA CAMADA GRANULAR DO PAVIMENTO	M3	12,93	9.017,60	116.597,56				20.045,39
3. 17	ESCORAMENTO COM MADEIRA DE OAE	M3	50,30	22,57	1.135,37	23,63	70,71	83,77	14,02
	TOTAL ITEM 3.....				6.145.269,39	142.566,10	259.436,54	341.341,47	187.374,53
4.	CONSERVAÇÃO DE EMERGÊNCIA								
4. 1	RECOMPOSIÇÃO MANUAL DE ATERRO	M3	85,31	2.878,20	245.539,24	7.924,89	9.985,98	7.008,99	5.009,68
4. 2	RECOMPOSIÇÃO MECANIZADA DE ATERRO	M3	29,51	23.157,33	683.372,80	22.056,15	27.282,36	23.085,72	21.913,45
4. 3	ENROCAMENTO DE PEDRA JOGADA	M3	275,97	6.030,83	1.664.328,15	39.449,27	106.294,08	95.308,35	54.167,64
	TOTAL ITEM 4.....				2.593.240,19	69.430,31	143.562,42	125.403,05	81.090,77
5.	SERVIÇOS AUXILIARES								
5. 1	CONCRETO CICLÓPICO AC/BC/PC	M3	616,50	60,00	36.990,00	769,77	2.303,68	2.729,30	456,76
5. 2	CONCRETO C/CIMENTO CP32 (CONF.MAN.LANÇ.) AC/BC	M3	565,54	382,84	216.511,33	4.505,63	13.483,99	15.570,91	1.948,63
5. 3	FORMA COMUM DE MADEIRA	M2	72,96	2.386,93	174.150,41	3.624,10	10.845,82	12.577,37	1.932,32
5. 4	DOBRAGEM E COLOCAÇÃO DE ARMADURA	KG	6,82	12.761,00	87.030,02	1.811,11	5.420,09	6.421,50	855,98
	TOTAL ITEM 5.....				514.681,76	10.710,61	32.053,58	37.299,07	5.193,68
6.	DISPOSITIVOS DE DRENAGEM								
6. 1	BOCA BSTC D=0,80 M NORMAL AC/BC/PC	UND	1.615,96	2,00	3.231,92	79,76	101,21	131,55	95,58
6. 2	BOCA BSTC D=1,00 M NORMAL AC/BC/PC	UND	2.524,20	2,00	5.048,40	124,59	158,10	205,48	149,30
6. 3	BOCA BSTC D=1,20 M NORMAL AC/BC/PC	UND	3.686,64	4,00	14.746,56	363,93	461,80	600,22	327,09

nk

9. 3	TRANSPORTE COMERCIAL C/ BASC. 10M3 ROD. PAV.	TKM	0,45	6.823.550,68	3.070.597,80	99.104,87	122.748,24	101.226,25	84.207,15	✓
9. 4	TRANSP. LOCAL C/ CARROCERIA 4T EM RODOV. PAV.	TKM	0,86	12.059,59	10.371,24	334,74	421,79	333,76	330,97	✓
	TOTAL ITEM 9.....				4.898.520,93	158.101,88	195.019,13	158.728,22	129.548,35	✓
	VALOR TOTAL EXECUÇÃO DIRETA.....				18.944.366,39	506.551,67	752.660,93	1.040.814,84	544.487,71	✓
SERVIÇOS TERCEIRIZADOS										
1.	HIDROSSEMEADURA									
1. 1	HIDROSSEMEADURA	M2	1,11	23.000,00	25.530,00	-	1.355,90	1.512,40	641,06	✓
1. 2	MOBILIZAÇÃO HIDROSSEMEADURA	UND	1.201,17	1,00	1.201,17	-	63,79	71,16	30,16	✓
	TOTAL ITEM 1.....				26.731,17	-	1.419,69	1.583,55	671,22	✓
2.	RECICLAGEM									
2. 1	RECICLAGEM C/ CIMENTO E INCORP. REV. ASFÁLTICO	M3	106,31	-	-					
2. 2	MOBILIZAÇÃO RECICLAGEM	UN	8.407,74	1,00	8.407,74	177,87	368,01	550,95	-	
2. 3	TRANSPORTE COMERCIAL C/ CARROCERIA RODOV. PAV.	TKM	0,48	-	-					
2. 4	RECICLAGEM C/ BRITA E INCORP. DE REV. ASFÁLTICO	M3	119,78	1.025,00	122.774,50	2.597,40	5.373,93	8.045,21	-	
	TOTAL ITEM 2.....				131.182,24	2.775,27	5.741,94	8.596,16	-	
3.	MBUQ									
3. 1	MISTURA BETUMINOSA USINADA A QUENTE AC/BC	M3	452,33	10.266,13	4.643.679,93	98.241,03	195.112,38	281.201,22	139.451,24	✓
3. 2	AQUISIÇÃO DE CAP-50/70 P/ MBUQ	TON	2.073,43	1.601,51	3.320.618,87	800.031,43	(292.325,66)	1.964.419,63	756.685,07	✓
3. 3	TRANSPORTE DE CAP-50/70 P/MBUQ	TON	634,50	1.601,51	1.016.158,09	21.497,70	42.695,66	61.534,13	30.515,51	✓
	TOTAL ITEM 3.....				8.980.456,89	919.770,15	(54.517,62)	2.307.154,98	926.651,82	✓
4.	TRANSPORTE COMERCIAL COM CARROCERIA									
4. 1	TRANSPORTE COMERCIAL C/ CARROCERIA RODOV. PAV.	TKM	0,48	30.475,03	14.628,01	361,01	458,09	595,39	363,56	✓
	TOTAL ITEM 4.....				14.628,01	361,01	458,09	595,39	363,56	✓
	VALOR TOTAL EXECUÇÃO TERCEIRIZADA.....				9.152.998,31	922.906,43	(46.897,89)	2.317.930,08	927.686,60	✓
	TOTAL DO PTRAB				28.097.364,70	1.429.458,11	705.763,04	3.358.744,92	1.472.174,31	✓

**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 REAJUSTE
2019
PLANO DE TRABALHO
(27.001.16.20.05.10.06)**

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/19):

R\$ 35.063.505,11

OM EXECUTORA: 7º BEC
ÓRGÃO FINANCIADOR: DNIT

PLANO DE TRABALHO
(27.001.16.20.05.10.06)

9 - ORÇAMENTO DA OBRA:

SERVIÇOS EXECUTADOS DIRETAMENTE				
Item	Descrição	Unid	Índice 2019	Grupo de Reajustamento
1.	SERVIÇOS PRELIMINARES			
1. 1	INSTALAÇÃO DO CANTEIRO	UN	0,0419290049	TERRAPLENAGEM ✓
1. 2	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	UN	0,0502100000	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO ✓
1. 3	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	MES	0,0398400000	ADMINISTRAÇÃO LOCAL ✓
2.	CONSERVAÇÃO CORRETIVA ROTINEIRA			
2. 1	ROÇADA MANUAL	HA	0,0396525680	CONSERV. RODOVIÁRIA ✓
2. 2	ROÇADA MECANIZADA	HA	0,0396525680	CONSERV. RODOVIÁRIA
2. 3	CAPINA MANUAL	M2	0,0396525680	CONSERV. RODOVIÁRIA
2. 4	LIMPEZA DE VALA DE DRENAGEM	M	0,0396525680	CONSERV. RODOVIÁRIA
2. 5	LIMPEZA DE DESCIDA D'ÁGUA	M	0,0396525680	CONSERV. RODOVIÁRIA
2. 6	LIMPEZA DE BUEIRO	M3	0,0396525680	CONSERV. RODOVIÁRIA
2. 7	LIMPEZA DE SARJETA E MEIO FIO	M	0,0396525680	CONSERV. RODOVIÁRIA
2. 8	LIMPEZA DE PONTE	M	0,0396525680	CONSERV. RODOVIÁRIA
2. 9	DESOBSTRUÇÃO DE BUEIRO	M3	0,0396525680	CONSERV. RODOVIÁRIA
2. 10	CAIAÇÃO	M2	0,0396525680	CONSERV. RODOVIÁRIA
3.	CONSERVAÇÃO PREVENTIVA PERIÓDICA			
3. 1	REMENDO PROF.COM DEMOL.MEC.E SERRA	M3	0,0396525680	CONSERV. RODOVIÁRIA
3. 2	TAPA BURACO COM SERRA CORTA PISO USO MBUQ	M3	0,0396525680	CONSERV. RODOVIÁRIA
3. 3	REC.DO REV.COM MISTURA BETUMINOSA A QUENTE	M3	0,0414645380	PAVIMENTAÇÃO ✓
3. 4	IMPRIMAÇÃO	M2	0,0414645380	PAVIMENTAÇÃO
3. 5	BASE ESTABILIZADA GRANUL.C/MIST. SOLO-BRITA BC	M3	0,0414645380	PAVIMENTAÇÃO
3. 6	SUB-BASE SOLO ESTABILIZADO GRANUL. S/ MISTURA	M3	0,0414645380	PAVIMENTAÇÃO
3. 7	SOLO BRITA P/ BASE DE REMENDO PROFUNDO BC	M3	0,0414645380	PAVIMENTAÇÃO
3. 8	PINTURA DE LIGAÇÃO PARA TAPA BURACO	M2	0,0414645380	PAVIMENTAÇÃO
3. 9	IMPRIMAÇÃO PARA REMENDO PROFUNDO	M2	0,0414645380	PAVIMENTAÇÃO
3. 10	REGULARIZAÇÃO DA SUBLEITO	M2	0,0414645380	PAVIMENTAÇÃO
3. 11	REMOÇÃO MECANIZADA DE REVESTIMENTO BETUMINOSO	M3	0,0414645380	PAVIMENTAÇÃO
3. 12	CORREÇÃO DE DEFEITOS POR FRESAGEM DESCONTÍNUA	M3	0,0396525680	CONSERV. RODOVIÁRIA ✓
3. 13	CORREÇÃO DE DEFEITOS COM MISTURA BETUMINOSA	M3	0,0396525680	CONSERV. RODOVIÁRIA ✓
3. 14	RIP RAP EM SOLO CIMENTO C/ MISTURA 4% CIMENTO - CONF ASS.	M3	0,0419290049	TERRAPLENAGEM ✓
3. 15	PINTURA DE LIGAÇÃO	M2	0,0414645380	PAVIMENTAÇÃO
3. 16	REMOÇÃO MECANIZADA DA CAMADA GRANULAR DO PAVIMENTO	M3	0,0414645380	PAVIMENTAÇÃO
3. 17	ESCORAMENTO COM MADEIRA DE OAE	M3	0,0123481511	OAE ✓
4.	CONSERVAÇÃO DE EMERGENCIA			
4. 1	RECOMPOSIÇÃO MANUAL DE ATERRO	M3	0,0396525680	CONSERV. RODOVIÁRIA ✓
4. 2	RECOMPOSIÇÃO MECANIZADA DE ATERRO	M3	0,0396525680	CONSERV. RODOVIÁRIA ✓
4. 3	ENROCAMENTO DE PEDRA JOGADA	M3	0,0419290049	TERRAPLENAGEM ✓
5.	SERVIÇOS AUXILIARES			
5. 1	CONCRETO CICLÓPICO AC/BC/PC	M3	0,0123481511	OAE ✓
5. 2	CONCRETO C/CIMENTO CP32 (CONF.MAN.LANÇ.) AC/BC	M3	0,0123481511	OAE
5. 3	FORMA COMUM DE MADEIRA	M2	0,0123481511	OAE
5. 4	DOBRAGEM E COLOCAÇÃO DE ARMADURA	KG	0,0123481511	OAE
6.	DISPOSITIVOS DE DRENAGEM			
6. 1	BOCA BSTC D=0,80 M NORMAL AC/BC/PC	UND	0,0295746610	DRENAGEM ✓
6. 2	BOCA BSTC D=1,00 M NORMAL AC/BC/PC	UND	0,0295746610	DRENAGEM
6. 3	BOCA BSTC D=1,20 M NORMAL AC/BC/PC	UND	0,0295746610	DRENAGEM
6. 4	BOCA BSTC D=1,50 M NORMAL AC/BC/PC	UND	0,0295746610	DRENAGEM
6. 5	CORPO BSTC D=0,80 M AC/BC/PC	M	0,0295746610	DRENAGEM
6. 6	CORPO BSTC D=1,00 M AC/BC/PC	M	0,0295746610	DRENAGEM
6. 7	CORPO BSTC D=1,20 M AC/BC/PC	M	0,0295746610	DRENAGEM
6. 8	CORPO BSTC D=1,50 M AC/BC/PC	M	0,0295746610	DRENAGEM
6. 9	ESCAVAÇÃO MECANIZ. DE VALA EM MATER. DE 1A CAT.	M3	0,0295746610	DRENAGEM
6. 10	REATERRO E COMPACTAÇÃO P/ BUEIRO	M3	0,0295746610	DRENAGEM
6. 11	MEIO FIO DE CONCRETO - MFC 02	M	0,0295746610	DRENAGEM
6. 12	DESCIDA D'ÁGUA TIPO RAP.CANAL RETANG.-DAR 02 AC/BC	M	0,0295746610	DRENAGEM
6. 13	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 04	UND	0,0295746610	DRENAGEM
6. 14	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 05	UND	0,0295746610	DRENAGEM
6. 15	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 06	UND	0,0295746610	DRENAGEM
6. 16	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 07	UND	0,0295746610	DRENAGEM

OM EXECUTORA: 7º BEC
ÓRGÃO FINANCIADOR: DNIT

PLANO DE TRABALHO
(27.001.16.20.05.10.06)

9 - ORÇAMENTO DA OBRA:

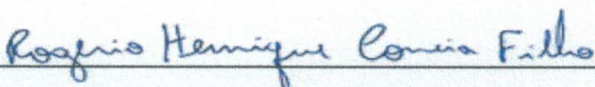
SERVIÇOS EXECUTADOS DIRETAMENTE				
Item	Descrição	Unid	Índice 2019	Grupo de Reajustamento
7.	AQUISIÇÃO DE MATERIAL BETUMINOSO			
7. 1	AQUISIÇÃO DE EMULSAO ASFALTICA RR-1C P/ TAPA BURACO	TON	0,2249374017	EMULSÕES (RR1C E RR2C) ✓
7. 2	AQUISIÇÃO DE ASFALTO DILUIDO CM-30 P/REMENDO PROFUNDO	TON	0,2695582189	ASFALTO DILUIDO ✓
7. 3	AQUISIÇÃO DE ASFALTO DILUIDO CM-30 P/IMPRIMAÇÃO	TON	0,2695582189	ASFALTO DILUIDO
7. 4	AQUISIÇÃO DE EMULSAO ASFALTICA RR-1C P/ PINTURA DE LIGAÇÃO	TON	0,2249374017	EMULSÕES (RR1C E RR2C) ✓
8.	TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO			
8. 1	TRANSPORTE RR-1C PARA TAPA BURACO	TON	0,0414645380	PAVIMENTAÇÃO ✓
8. 2	TRANSPORTE CM-30 PARA REMENDO PROFUNDO	TON	0,0414645380	PAVIMENTAÇÃO
8. 3	TRANSPORTE CM-30 IMPRIMAÇÃO	TON	0,0414645380	PAVIMENTAÇÃO
8. 4	TRANSPORTE RR-1C P/ PINTURA DE LIGAÇÃO	TON	0,0414645380	PAVIMENTAÇÃO
9.	TRANSPORTE			
9. 1	TRANSPORTE LOCAL BASC. 5M3 EM RODOV. PAV.	TKM	0,0396525680	CONSERV. RODOVIÁRIA ✓
9. 2	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL PARA REMENDOS	TKM	0,0396525680	CONSERV. RODOVIÁRIA
9. 3	TRANSPORTE COMERCIAL C/ BASC. 10M3 ROD. PAV.	TKM	0,0396525680	CONSERV. RODOVIÁRIA
9. 4	TRANSP. LOCAL C/ CARROCERIA 4T EM RODOV. PAV.	TKM	0,0396525680	CONSERV. RODOVIÁRIA
SERVIÇOS TERCEIRIZADOS				
Item	Descrição	Unid	Índice 2019	Grupo de Reajustamento
1.	HIDROSSEMEADURA			
1. 1	HIDROSSEMEADURA	M2	0,02511000000	OBRAS COMPLEMENTARES E MEIO AMBIENTE ✓
1. 2	MOBILIZAÇÃO HIDROSSEMEADURA	UND	0,02511000000	OBRAS COMPLEMENTARES E MEIO AMBIENTE
2.	RECICLAGEM			
2. 1	RECICLAGEM C/ CIMENTO E INCORP. REV. ASFALTICO	M3	0,04146453797	PAVIMENTAÇÃO ✓
2. 2	MOBILIZAÇÃO RECICLAGEM	UN	0,04146453797	PAVIMENTAÇÃO
2. 3	TRANSPORTE COMERCIAL C/ CARROCERIA RODOV. PAV.	TKM	0,04146453797	PAVIMENTAÇÃO
2. 4	RECICLAGEM C/ BRITA E INCORP. DE REV. ASFALTICO	M3	0,04146453797	PAVIMENTAÇÃO
3.	MBUQ			
3. 1	MISTURA BETUMINOSA USINADA A QUENTE AC/BC	M3	0,04146453797	PAVIMENTAÇÃO
3. 2	AQUISIÇÃO DE CAP-50/70 P/ MBUQ	TON	0,31463972960	CIMENTO ASFALTICO PETRÓLEO (CAP 7 e 20) ✓
3. 3	TRANSPORTE DE CAP-50/70 P/MBUQ	TON	0,04146453797	PAVIMENTAÇÃO ✓
4.	TRANSPORTE COMERCIAL COM CARROCERIA			
4. 1	TRANSPORTE COMERCIAL C/ CARROCERIA RODOV. PAV.	TKM	0,02957466103	DRENAGEM ✓

Handwritten signature

2º Gpt E

7º BEC

Preços compatíveis com o mercado

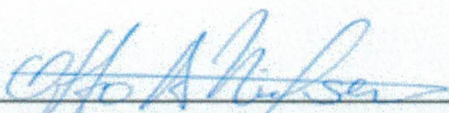


ROGÉRIO HENRIQUE CORREIA FILHO - CAP QEM
Ch Sec Tec 7º BEC

CMA

2º Gpt E

Revisado.
Preços compatíveis com o mercado


OTTO ARAUJO NIELSEN - CAP QEM
Adj COE/ 2ºGptE



**MINISTÉRIO DA DEFESA
EXÉRCITO BRASILEIRO
7º BATALHÃO DE ENGENHARIA DE CONSTRUÇÃO
BATALHÃO BARÃO DO RIO BRANCO**

PREMISSAS DO PLANO DE TRABALHO (27.001.16.20.05.10.06)

1. JUSTIFICATIVAS

Tendo em vista a mudança de PTrab com aumento de prazo e quantitativos e mais um aniversário do preço base do TED faz-se necessária o reajustamento de preços.

2. ALTERAÇÕES DO PTRAB

2.1. Complemento dos Reajustes 2016, 2017 e 2018

A metodologia utilizada é a mesma do 3º Aditivo, Levantamento dos serviços executados depois determina-se o saldo de quantitativo a ser executado e, posteriormente, o respectivo valor financeiro de cada serviço, aplicam-se os índices de reajustamento ao saldo de quantitativo/financeiro restante e por fim determina-se o valor da parcela de reajustamento seguindo a seguinte equação para 2016:

$$R = \left[\frac{I_{nov16}}{I_{nov15}} - 1 \right] x (R\$ \text{ saldo})$$

Para os anos seguintes a equação é a seguinte:

$$R = \left[\frac{I_{nov2017} - I_{nov2016}}{I_{nov2015}} \right] x (R\$ \text{ saldo})$$

Essa formulação mostra que não há acúmulo no pagamento das parcelas de reajustamento pois está sendo considerada a diminuição da parcela já reajustada anteriormente.

Devido a mudança de quantitativos do 4º aditivo, foi feito reajuste de preços tendo como base de serviços contratados os quantitativos aprovados no 4º aditivo, como já tinha sido feito um reajuste com base no 2º aditivo foi subtraído o reajuste desse PTrab pelo reajuste anterior.

Ex: Reajuste deste Ptrab – Reajuste já Aprovado = Complemento do reajuste.

- 2016
 - $1.429.458,11 - 736.816,41 = R\$ 692.641,70$
- 2017
 - $705.763,04 - 502.613,67 = R\$ 203.149,37$
- 2018
 - $3.358.744,92 - 1.542.932,42 = R\$ 1.815.812,50$

2.2. Reajuste 2019

Reajuste executado normalmente, seguindo a metodologia utilizada anteriormente, com base no 4º aditivo. Do valor contratado se subtrai o executado ate a data de aniversario e se aplicam os índices de reajuste FGV.

3. CONCLUSÃO

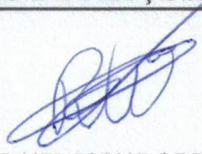
Levando em consideração o apresentado anteriormente, temos que o aditivo será no valor do somatórios dos reajustes, complemento 2016 a 2018 e reajuste 2019.

Sendo assim $692.641,70 + 203.149,37 + 1.815.812,50 + 1.472.174,31 = 4.183.777,87$.

Fazendo com que o novo valor do Ptrab seja de $30.879.727,24$ (4º Aditivo) + $4.183.777,87$ (5º Aditivo) = $R\$ 35.063.505,11$

Resumindo com a tabela abaixo:

3º ADITIVO - REAJUSTE DE PREÇO - (BASE 2º ADITIVO)		
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
5º ADITIVO - REAJUSTE DE PREÇO - (BASE 4º ADITIVO)		
COMPLEMENTO REVISÃO DE PREÇOS (NOV 16)	R\$	692.641,70
COMPLEMENTO REVISÃO DE PREÇOS (NOV 17)	R\$	203.149,37
COMPLEMENTO REVISÃO DE PREÇOS (NOV 18)	R\$	1.815.812,50
REVISÃO DE PREÇOS (NOV 19)	R\$	1.472.174,31
VALOR TOTAL DA REVISÃO DE PREÇOS:	R\$	4.183.777,87


ROGERIO HENRIQUE CORREIA FILHO – CAP QEM

CHEFE DA SEÇÃO TÉCNICA DO 7º BEC

OM EXECUTORA: 7º BEC
ÓRGÃO FINANCIADOR: DNIT

PLANO DE TRABALHO
(27.001.16.20.05.10.06)

9 - ORÇAMENTO DA OBRA:

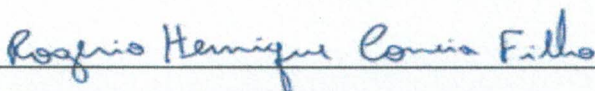
SERVIÇOS EXECUTADOS DIRETAMENTE				
Item	Descrição	Unid	Índice 2019	Grupo de Reajustamento
7.	AQUISIÇÃO DE MATERIAL BETUMINOSO			
7. 1	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFALTICA RR-1C P/ TAPA BURACO	TON	0,2249374017	EMULSÕES (RR1C E RR2C)
7. 2	AQUISIÇÃO DE ASFALTO DILUIDO CM-30 P/REMENDO PROFUNDO	TON	0,2695582189	ASFALTO DILUIDO
7. 3	AQUISIÇÃO DE ASFALTO DILUIDO CM-30 P/IMPRIMAÇÃO	TON	0,2695582189	ASFALTO DILUIDO
7. 4	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFALTICA RR-1C P/ PINTURA DE LIGAÇÃO	TON	0,2249374017	EMULSÕES (RR1C E RR2C)
8.	TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO			
8. 1	TRANSPORTE RR-1C PARA TAPA BURACO	TON	0,0414645380	PAVIMENTAÇÃO
8. 2	TRANSPORTE CM-30 PARA REMENDO PROFUNDO	TON	0,0414645380	PAVIMENTAÇÃO
8. 3	TRANSPORTE CM-30 IMPRIMAÇÃO	TON	0,0414645380	PAVIMENTAÇÃO
8. 4	TRANSPORTE RR-1C P/ PINTURA DE LIGAÇÃO	TON	0,0414645380	PAVIMENTAÇÃO
9.	TRANSPORTE			
9. 1	TRANSPORTE LOCAL BASC. 5M3 EM RODOV. PAV.	TKM	0,0396525680	CONSERV. RODOVIÁRIA
9. 2	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL PARA REMENDOS	TKM	0,0396525680	CONSERV. RODOVIÁRIA
9. 3	TRANSPORTE COMERCIAL C/ BASC. 10M3 ROD. PAV.	TKM	0,0396525680	CONSERV. RODOVIÁRIA
9. 4	TRANSP. LOCAL C/ CARROCERIA 4T EM RODOV. PAV.	TKM	0,0396525680	CONSERV. RODOVIÁRIA
SERVIÇOS TERCEIRIZADOS				
Item	Descrição	Unid	Índice 2019	Grupo de Reajustamento
1.	HIDROSSEMEADURA			
1. 1	HIDROSSEMEADURA	M2	0,02511000000	OBRAS COMPLEMENTARES E MEIO AMBIENTE
1. 2	MOBILIZAÇÃO HIDROSSEMEADURA	UND	0,02511000000	OBRAS COMPLEMENTARES E MEIO AMBIENTE
2.	RECICLAGEM			
2. 1	RECICLAGEM C/ CIMENTO E INCORP. REV. ASFALTICO	M3	0,04146453797	PAVIMENTAÇÃO
2. 2	MOBILIZAÇÃO RECICLAGEM	UN	0,04146453797	PAVIMENTAÇÃO
2. 3	TRANSPORTE COMERCIAL C/ CARROCERIA RODOV. PAV.	TKM	0,04146453797	PAVIMENTAÇÃO
2. 4	RECICLAGEM C/ BRITA E INCORP. DE REV. ASFALTICO	M3	0,04146453797	PAVIMENTAÇÃO
3.	MBUQ			
3. 1	MISTURA BETUMINOSA USINADA A QUENTE AC/BC	M3	0,04146453797	PAVIMENTAÇÃO
3. 2	AQUISIÇÃO DE CAP-50/70 P/ MBUQ	TON	0,31463972960	CIMENTO ASFALTICO PETRÓLEO (CAP 7 e 20)
3. 3	TRANSPORTE DE CAP-50/70 P/MBUQ	TON	0,04146453797	PAVIMENTAÇÃO
4.	TRANSPORTE COMERCIAL COM CARROCERIA			
4. 1	TRANSPORTE COMERCIAL C/ CARROCERIA RODOV. PAV.	TKM	0,02957466103	DRENAGEM

M

2º Gpt E

7º BEC

Preços compatíveis com o mercado

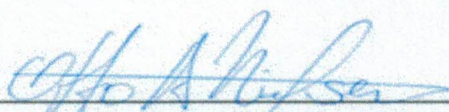


ROGÉRIO HENRIQUE CORREIA FILHO - CAP QEM
Ch Sec Tec 7º BEC

CMA

2º Gpt E

Revisado.
Preços compatíveis com o mercado



OTTO ARAUJO NIELSEN - CAP QEM
Adj COE/ 2ºGptE



**MINISTÉRIO DA DEFESA
EXÉRCITO BRASILEIRO
7º BATALHÃO DE ENGENHARIA DE CONSTRUÇÃO
BATALHÃO BARÃO DO RIO BRANCO**

PREMISSAS DO PLANO DE TRABALHO (27.001.16.20.05.10.06)

1. JUSTIFICATIVAS

Tendo em vista a mudança de PTrab com aumento de prazo e quantitativos e mais um aniversário do preço base do TED faz-se necessária o reajustamento de preços.

2. ALTERAÇÕES DO PTRAB

2.1. Complemento dos Reajustes 2016, 2017 e 2018

A metodologia utilizada é a mesma do 3º Aditivo, Levantamento dos serviços executados depois determina-se o saldo de quantitativo a ser executado e, posteriormente, o respectivo valor financeiro de cada serviço, aplicam-se os índices de reajustamento ao saldo de quantitativo/financeiro restante e por fim determina-se o valor da parcela de reajustamento seguindo a seguinte equação para 2016:

$$R = \left[\frac{I_{nov16}}{I_{nov15}} - 1 \right] x (R\$ \text{ saldo})$$

Para os anos seguintes a equação é a seguinte:

$$R = \left[\frac{I_{nov2017} - I_{nov2016}}{I_{nov2015}} \right] x (R\$ \text{ saldo})$$

Essa formulação mostra que não há acúmulo no pagamento das parcelas de reajustamento pois está sendo considerada a diminuição da parcela já reajustada anteriormente.

Devido a mudança de quantitativos do 4º aditivo, foi feito reajuste de preços tendo como base de serviços contratados os quantitativos aprovados no 4º aditivo, como já tinha sido feito um reajuste com base no 2º aditivo foi subtraído o reajuste desse PTrab pelo reajuste anterior.

Ex: Reajuste deste Ptrab – Reajuste já Aprovado = Complemento do reajuste.

- 2016
 - $1.429.458,11 - 736.816,41 = \text{R\$ } 692.641,70$
- 2017
 - $705.763,04 - 502.613,67 = \text{R\$ } 203.149,37$
- 2018
 - $3.358.744,92 - 1.542.932,42 = \text{R\$ } 1.815.812,50$

2.2. Reajuste 2019

Reajuste executado normalmente, seguindo a metodologia utilizada anteriormente, com base no 4º aditivo. Do valor contratado se subtrai o executado ate a data de aniversario e se aplicam os índices de reajuste FGV.

3. CONCLUSÃO

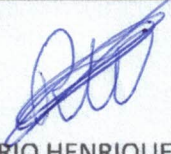
Levando em consideração o apresentado anteriormente, temos que o aditivo será no valor do somatórios dos reajustes, complemento 2016 a 2018 e reajuste 2019.

Sendo assim $692.641,70 + 203.149,37 + 1.815.812,50 + 1.472.174,31 = 4.183.777,87$.

Fazendo com que o novo valor do Ptrab seja de 30.879.727,24 (4º Aditivo) + 4.183.777,87 (5º Aditivo) = R\$ 35.063.505,11

Resumindo com a tabela abaixo:

3º ADITIVO - REAJUSTE DE PREÇO - (BASE 2º ADITIVO)		
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
5º ADITIVO - REAJUSTE DE PREÇO - (BASE 4º ADITIVO)		
COMPLEMENTO REVISÃO DE PREÇOS (NOV 16)	R\$	692.641,70
COMPLEMENTO REVISÃO DE PREÇOS (NOV 17)	R\$	203.149,37
COMPLEMENTO REVISÃO DE PREÇOS (NOV 18)	R\$	1.815.812,50
REVISÃO DE PREÇOS (NOV 19)	R\$	1.472.174,31
VALOR TOTAL DA REVISÃO DE PREÇOS:	R\$	4.183.777,87


ROGERIO HENRIQUE CORREIA FILHO – CAP QEM

CHEFE DA SEÇÃO TÉCNICA DO 7º BEC