

**MINISTÉRIO DA DEFESA  
EXÉRCITO BRASILEIRO  
DEC - DOC  
2º GRUPAMENTO DE ENGENHARIA  
6º BATALHÃO DE ENGENHARIA DE CONSTRUÇÃO**

**PLANO DE TRABALHO  
( 26.001.17.22.02.72.08 )**

**OBRA:** EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO NA RODOVIA BR-432/RR, TRECHO: ENTR. BR-174/201/RR (NOVO PARAÍSO X ENTR. BR-401/RR), SUBTRECHO: VILA CENTRAL (KM 167,60) X MUNICÍPIO DE CANTÁ (KM 193,30), SEGMENTO: KM 167,60 X KM 180,30, EXTENSÃO: 12,70 KM.

ÓRGÃO FINANCIADOR: DNIT

INSTRUMENTO LEGAL: TED 622/2017 DOU nº 210, de 1 de novembro de 2017 e Port nº 1.448-Cmt Ex, de 10 de setembro de 2018

**DOTAÇÃO (Ref: Novembro 2016) ..... : R\$ 12.697.099,49**

<b>REVISÃO</b>	<b>Nº 1</b>	<b>R\$</b>	<b>4.518.239,58</b>
	<b>Nº 2</b>	<b>R\$</b>	<b>7.805.120,05</b>

<b>REAJUSTES</b>	<b>Nº 1</b>	<b>R\$</b>	<b>2.011.960,95</b>
	<b>Nº 2</b>	<b>R\$</b>	<b>1.045.735,68</b>
	<b>Nº 3</b>	<b>R\$</b>	<b>574.055,50</b>
	<b>Nº 4</b>	<b>R\$</b>	<b>531.233,06</b>
	<b>Nº 5</b>	<b>R\$</b>	<b>7.647.530,67</b>

**VALOR DO PTRAB (Ref: Novembro 2021) ..... : R\$ 36.830.974,98**

**APROVADO EM BOLETIM INTERNO:**

OM EXECUTORA: 6º BATALHÃO DE ENGENHARIA DE CONSTRUÇÃO		Documento - 01		
ÓRGÃO FINANCIADOR: DNIT		Folha 01/02		
<b>PLANO DE TRABALHO</b> ( 26.001.17.22.02.72.08 )				
<b>1 - DADOS CADASTRAIS DA UNIDADE DESCENTRALIZADORA</b>				
<b>a. Unidade Descentralizadora e Responsável</b>				
<b>Unidade Descentralizadora</b> Departamento Nacional de Infraestrutura de Transportes (DNIT)		<b>CNPJ:</b> 04.892.707/0001-00		
<b>Nome da Autoridade Competente</b> Antônio Leite dos Santos Filho		<b>C.P.F.:</b> 622. [REDACTED] -00		
<b>Nome da Unidade Responsável pelo Acompanhamento do Execução do Objeto do TED</b> Superintendência Regional do DNIT no Estado de RORAIMA.				
<b>b. UG SIAFI</b>				
<b>UG QUE DESCENTRALIZARÁ O CRÉDITO:</b>				
<b>Número</b> 393003	<b>Nome da Unidade Gestora</b> Departamento Nacional de Infraestrutura de Transportes (DNIT)			
<b>UG RESPONSÁVEL PELO ACOMPANHAMENTO DA EXECUÇÃO DO OBJETO DO TED:</b>				
<b>Número</b> 390070	<b>Nome da Unidade Gestora</b> Superintendência Regional do DNIT no Estado de RORAIMA			
<b>2 - DADOS CADASTRAIS DA UNIDADE DESCENTRALIZADA</b>				
<b>a. Unidade Descentralizada e Responsável</b>				
<b>Unidade Descentralizada</b> Departamento de Engenharia e Construção		<b>CNPJ:</b> 07.521.315/0001-23		
<b>Nome da Autoridade Competente</b> Júlio César de Arruda		<b>C.P.F.:</b> 569. [REDACTED] -10		
<b>Nome da Unidade Responsável pela Execução do Objeto do TED</b> 6º Batalhão de Engenharia de Construção		<b>CNPJ:</b> 07.534.932/0001-63		
<b>b. UG SIAFI</b>				
<b>UG QUE RECEBERÁ O CRÉDITO</b>				
<b>Número</b> 160085	<b>Nome da Unidade Gestora</b> Estado-Maior do Exército (Setorial Orçamentária do Comando do Exército)			
<b>PARA CADASTRO NO SIAFI</b>				
<b>Número</b> 160015	<b>Nome da Unidade Gestora</b> 2º Grupamento de Engenharia			
<b>UG QUE RECEBERÁ O FINANCEIRO</b>				
<b>Número</b> 160075	<b>Nome da Unidade Gestora</b> Diretoria de Contabilidade do Exército (Setorial Financeira do Comando do Exército)			
<b>UG RESPONSÁVEL PELA EXECUÇÃO DO OBJETO DO TED:</b>				
<b>Número</b> 160353	<b>Nome da Unidade Gestora</b> 6º Batalhão de Engenharia de Construção			
<b>3 - OBJETO:</b>				
OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO NA RODOVIA BR-432/RR, TRECHO: ENTR. BR-174/201/RR (NOVO PARAÍSO X ENTR. BR-401/RR), SUBTRECHO: VILA CENTRAL (KM 167,60) X MUNICÍPIO DE CANTÁ (KM 193,30), SEGMENTO: KM 167,60 X KM 180,30, EXTENSÃO: 12,70 KM.				
<b>4 - DESCRIÇÃO DAS AÇÕES E METAS A SEREM DESENVOLVIDAS NO ÂMBITO DO TED:</b>				
METAS	ETAPAS	ESPECIFICAÇÕES	Período de Execução da Obra	
			2190 dias	
			INÍCIO	TÉRMINO
1	1	TERRAPLENAGEM	16/10/2017	15/10/2023
	2	PAVIMENTAÇÃO		
	3	DRENAGEM		
	4	OBRAS DE ARTE CORRENTES		
	5	SINALIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES		
	6	PROTEÇÃO AMBIENTAL		
	7	AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DE MAT BETUMINO		
	8	TRANSPORTES		
	9	SERVIÇOS PRELIMINARES		
	10	MEDIDAS ADMINISTRATIVAS		

**PLANO DE TRABALHO**  
**( 26.001.17.22.02.72.08 )****5 - JUSTIFICATIVA E MOTIVAÇÃO PARA CELEBRAÇÃO DO TED E TERMOS ADITIVOS:****Justificativa da Proposição 1:**

Possibilitar ao Exército Brasileiro o adestramento de seus quadros, mantendo em nível elevado a capacitação operacional na área de engenharia de construção, de forma permanentemente ajustada a Doutrina Militar Terrestre, para atuar eficazmente no apoio às operações militares, de combate e logística.

**Justificativa da Proposição 2:**

a) A 1ª Revisão de Projeto em Fase de Obra (RPFO) visou às correções referentes aos 4,8 km iniciais, atualizando o projeto para as condições reais da obra, e considerando solicitações de alterações por meio do DNIT no que se refere ao estudo hidrológico e tráfego. Tais estudos acarretaram alterações nas disciplinas de Terraplenagem, Drenagem, Sinalização, Proteção Ambiental e Pavimentação. As principais alterações foram: inclusão do projeto de interseção, inserção do serviço de compactação de aterros a 100% proctor intermediário, alteração dos quantitativos de escavação, carga e transporte, modificação nas camadas do pavimento devido a alteração do número N, modificação de dispositivo de obra de arte corrente, modificação dos locais de implantação de dispositivos de drenagem superficial, modificação da sinalização vertical e horizontal e alteração nos transportes.

b) Com a aprovação das disciplinas do Projeto Executivo referentes aos 7,94 km finais elaborou-se a 2ª RPFO. Este Plano de Trabalho, referente à 2ª RPFO, tem o objetivo de apresentar o orçamento atual da obra, em conformidade com o Acórdão 1399/2010 no tocante aos serviços e aos quantitativos baseados nos seguintes documentos: 4,8 km iniciais, constantes na 1ª RPFO e 7,94 km finais, constantes nos Volume 2 (ANEXO 13.6) e Volume 3 (ANEXO 13.7) do projeto executivo final.

c) Este Plano de Trabalho, tem por finalidade prorrogar o prazo da obra em 254 dias, tendo em vista que o prazo anterior não atende a realidade vigente da execução da obra e a finalização da prestação de contas final. Ainda assim, está em tramitação do Projeto Executivo elaborado pelo 6º BEC, desta forma não foram acrescidos meses suplementares de Administração Local. O aditivo de prazo de 254 dias desse Plano de Trabalho visa uma adequação referente ao cronograma de execução baseado nas médias históricas de produção das diversas equipes durante a execução do sub trecho de 10,0 km iniciais. Para este P. Trab podem ser feitas 2 considerações:

1- o aditivo de prazo 74 dias para adequar a real capacidade de conclusão dos serviços conforme cronograma de desembolso ajustado a realidade.

2- o aditivo de prazo de 180 dias para prestação final de contas (PCF).

**PLANO DE TRABALHO**  
( 26.001.17.22.02.72.08 )

**6 - SUBDESCENTRALIZAÇÃO**

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

- ( ) Sim  
( X ) 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 Descentralizada;  
( ) 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 nº 8.958, de 20 de dezembro de 1994.

**8 - CUSTOS INDIRETOS (ART. 8, §2º)**

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	Descrição do Custo Indireto	Und	Total Percentual (%)
1	Administração Central	%	10,00
2	Adestramento	%	5,00
<b>Total dos Custos Indiretos (limite até 15% do valor global):.....</b>			<b>15,00</b>

**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 nº 8.958, 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 Sim/Não	Valor Previsto	Observações
Código	Especificação			
ND 33 90 51	Obras e instalações	Sim	R\$ 36.830.974,98	
<b>Total Geral</b>		<b>-</b>	<b>R\$ 36.830.974,98</b>	

**Observação: O preenchimento do PAD deverá ser até o nível de elemento de despesa.**

**PLANO DE TRABALHO**  
( 26.001.17.22.02.72.08 )

**10 - CRONOGRAMA DE DESEMBOLSO**

META	ANO	MÊS	VALOR
1	2018	jul/18	4.500.000,00
	2018	out/18	500.000,00
	2019	mar/19	7.000.000,00
	2020	mar/20	697.099,49
	2021	abr/21	4.518.239,58
	2021	ago/21	4.162.985,19
	2022	jun/22	7.805.120,05
	2023	jan/23	7.647.530,67
<b>Valor Parcial (R\$):.....</b>			<b>36.830.974,98</b>
<b>Total do desembolso (R\$):.....</b>			<b>36.830.974,98</b>

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

Meta/Ano	Etapa / Fase	Especificação	Indicador Físico		Duração	
			Unidade	Quantidade	Início	Término
1	1.	TERRAPLENAGEM	m³	353.489,3	15/12/2017	30/4/2022
	2.	OBRAS DE ARTE CORRENTES	m	297,0	20/12/2018	30/4/2022
	3.	AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DE MAT BETUMINO	t	1.636,8	13/2/2020	16/5/2022
	4.	PAVIMENTAÇÃO	t	24.654,9	13/2/2020	16/5/2022
	5.	DRENAGEM	m	7.615,4	13/2/2020	31/7/2022
	6.	SINALIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES	m²	11.356,0	13/2/2020	30/9/2022
	7.	PROTEÇÃO AMBIENTAL	m²	544.270,1	28/2/2019	30/9/2021
	8.	TRANSPORTES	tkm	2.575.177,1	15/12/2017	31/7/2022
	9.	SERVIÇOS PRELIMINARES	mês	2,0	16/10/2017	2/2/2023
	10.	MEDIDAS ADMINISTRATIVAS	mês	59,0	16/10/2017	2/2/2023

**PLANO DE TRABALHO**  
( 26.001.17.22.02.72.08 )

**11 - CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO****11.1 - Cronograma Físico e Financeiro**

PREÇOS REFERENTES A:

NOVEMBRO 2016

CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
<b>1</b>	<b>TERRAPLENAGEM</b>				
1.1	DESM. DEST. LIMPEZA ÁREAS C/ARV. DIAM. ATÉ 0,15 M	M2	324.941,45	0,35	113.729,50
1.2	ROÇADA MANUAL	HA	2,87	749,51	2.151,09
1.3	ESC. CARGA TRANSP. MAT 1ª CAT DMT 50 M	M3	37.601,14	2,23	83.850,55
1.4	ESC. CARGA TRANSP. MAT 1ª CAT DMT 50 A 200M C/E	M3	41.611,74	6,78	282.127,57
1.5	ESC. CARGA TRANSP. MAT 1ª CAT DMT 200 A 400M C/E	M3	60.272,14	7,42	447.219,27
1.6	ESC. CARGA TRANSP. MAT 1ª CAT DMT 400 A 600M C/E	M3	28.659,06	8,01	229.559,05
1.7	ESC. CARGA TRANSP. MAT 1ª CAT DMT 600 A 800M C/E	M3	47.612,24	8,62	410.417,50
1.8	ESC. CARGA TRANSP. MAT 1ª CAT DMT 800 A 1000M C/E	M3	28.980,31	9,18	266.039,22
1.9	ESC. CARGA TRANSP. MAT 1ª CAT DMT 1000 A 1200M C/E	M3	2,39	9,66	23,09
1.10	ESC. CARGA TRANSP. MAT 1ª CAT DMT 1200 A 1400M C/E	M3	7.017,89	10,19	71.512,28
1.11	ESC. CARGA TRANSP. MAT 1ª CAT DMT 1400 A 1600M C/E	M3	56.761,31	10,62	602.805,09
1.12	ESC. CARGA TRANSP. MAT 1ª CAT DMT 1600 A 1800M C/E	M3	41.648,01	10,81	450.215,03
1.13	ESC. CARGA TRANSP. MAT 1ª CAT DMT 1800 A 2000M C/E	M3	40.392,48	11,61	468.956,65
1.14	ESC. CARGA TRANSP. MAT 1ª CAT DMT 2000 A 3000M C/E	M3	37.946,14	13,07	495.956,04
1.15	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 95% PROCTOR NORMAL	M3	-	3,09	-
1.16	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% PROCTOR NORMAL	M3	168.323,37	3,49	587.448,55
1.16.1	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% PROCTOR INTERMEDIÁRIO	M3	128.102,79	4,62	591.834,89
1.17	DESTOCAMENTO DE ÁRVORES D=0,15 A 0,30 M	UND	1.482,00	41,64	61.710,48
1.18.2	DESTOCAMENTO DE ÁRVORES MAIOR QUE 0,30 M (2ª RPFO)	UND	157,00	83,27	13.073,39
SUBTOTAL 1:.....					5.178.629,24
<b>2</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>				
2.1	REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO	M2	193.867,62	0,93	180.296,88
2.2	SUB-BASE SOLO ESTABILIZADO GRANUL. S/ MISTURA	M3	29.330,16	13,37	392.144,23
2.3	BASE SOLO ESTABILIZADO GRANUL. S/ MISTURA	M3	-	13,37	-
2.3.1	BASE ESTAB.GRANUL.C/ MIST.SOLO - AREIA NA PISTA	M3	27.732,99	16,44	455.930,35
2.4	IMPRIMAÇÃO	M2	167.640,86	0,23	38.557,39
2.5	PINTURA DE LIGAÇÃO	M2	284.275,94	0,16	45.484,15
2.6	TRATAMENTO SUPERFICIAL SIMPLES C/EMULSÃO BC	M2	-	1,92	-
2.6.1	TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO C/EMULSÃO BC	M2	-	5,96	-
2.7	CBUQ - CAPA ROLAMENTO AC/BC	T	-	133,76	-
2.7.1	CBUQ - CAPA ROLAMENTO AC/BC	T	9.021,70	133,99	1.208.818,17
2.8	CBUQ - "BINDER" AC/BC	T	15.633,24	134,28	2.099.231,62
SUBTOTAL 2:.....					4.420.462,79
<b>3</b>	<b>DRENAGEM</b>				
3.1	VALETA PROT.CORTES C/REVEST. VEGETAL - VPC 01	M	-	53,99	-
3.2	MEIO-FIO DE CONCRETO - MFC 05 AC/BC	M	-	32,93	-
3.2.1	MEIO-FIO DE CONCRETO - MFC 05 AC/BC - 1ªRPFO(SEM LASTRO)	M	2.410,00	27,03	65.142,30
3.2.2	MEIO-FIO DE CONCRETO - MFC 01 AC/BC - 2ªRPFO(SEM LASTRO)	M	3.495,93	57,42	200.736,30
3.3	ENTRADA D'ÁGUA - EDA 01 AC/BC	UND	80,00	47,57	3.805,60
3.4	ENTRADA D'ÁGUA - EDA 02 AC/BC	UND	47,00	57,96	2.724,12
3.5	DESCIDA D'ÁGUA TIPO RAP.CANAL RETANG.-DAR 02 AC/BC	M	455,07	76,81	34.953,92
3.5.2	DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS EM DEGRAUS - DAD 02 AREIA E BRITA COMERCIAIS(2ªRPFO)	M	314,43	143,30	45.057,81
3.6	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 01 AC/BC/PC	UND	95,00	249,99	23.749,05
3.7	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 02 AC/BC/PC	UND	34,00	817,34	27.789,56
3.8	SARJETA TRAPEZOIDAL DE CONCRETO - SZC 01 AC/BC	M	940,00	44,63	41.952,20
3.9	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 05 AC/BC/PC	UND	6,00	2.610,04	15.660,24
3.10	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 08 AC/BC/PC	UND	3,00	3.704,44	11.113,32
3.11.2	DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 02 - AREIA E PEDRA DE MÃOS COMERCIAIS (2ª RPFO)	UND	3,00	247,29	741,87
SUBTOTAL 3:.....					473.426,29

2º Gpt E

6º BEC

Preços compatíveis com o acórdão 1399/2010 - TCU

Documento assinado digitalmente



PAULO FRANCIS SILVA

Data: 23/11/2022 15:57:25-0300

Verifique em <https://verificador.iti.br>

---

PAULO FRANCIS SILVA - CAP QEM

Ch Seç Tec 6º BEC

CMA

2º Gpt E

Preços compatíveis com o acórdão 1399/2010 - TCU

Rodrigo Pena Silva

---

RODRIGO PENA SILVA - 1º Ten OTT

Analista COE/2º Gpt E

**PLANO DE TRABALHO**  
( 26.001.17.22.02.72.08 )

**11 - CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO****11.1 - Cronograma Físico e Financeiro**

PREÇOS REFERENTES A: NOVEMBRO 2016

4.1	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MAT.1A CAT.	M3	20.013,15	5,41	108.271,14
4.2	REATERRO E COMPACTAÇÃO	M3	8.200,32	18,12	148.589,79
4.3	BOCA BSTC D=0,60 M NORMAL AC/BC/PC	UND	8,00	983,57	7.868,56
4.4	BOCA BSTC D=0,80 M NORMAL AC/BC/PC	UND	-	1.610,87	-
4.5	BOCA BSTC D=1,00 M NORMAL AC/BC/PC	UND	11,00	2.454,09	26.994,99
4.6	BOCA BDTC D=1,20 M NORMAL AC/BC/PC	UND	-	4.889,09	-
4.7	BOCA BSCC 2,00 X 2,00 M NORMAL AC/BC	UND	4,00	14.340,22	57.360,88
4.8	CORPO BSTC D=0,60 M AC/BC/PC	M	72,00	312,86	22.525,92
4.9	CORPO BSTC D=0,80 M AC/BC/PC	M	-	468,90	-
4.10	CORPO BSTC D=1,00 M AC/BC/PC	M	85,00	678,86	57.703,10
4.11	CORPO BDTC D=1,20 M AC/BC/PC	M	-	1.802,96	-
4.12	CORPO BSCC 2,00 X 2,00 M ALT. 1,00 A 2,50 M AC/BC	M	-	1.862,25	-
4.14	REMOÇÃO DE BUEIROS EXISTENTES	M	32,00	54,31	1.737,92
4.15	CONCR.ESTR.FCK=15MPA-C.RAZ.USO GER CONF.LANÇAC/BC	M3	-	392,57	-
4.16	DEMOLIÇÃO DE DISPOSITIVOS DE CONCRETO SIMPLES	M3	20,84	91,11	1.898,73
4.16.2	DEMOLIÇÃO DE DISPOSITIVOS DE CONCRETO ARMADO	M3	28,71	377,05	10.825,10
4.17	BOCA BDTC D=1,00 M NORMAL AC/BC/PC	UND	6,00	3.413,89	20.483,34
4.18	CORPO BDTC D=1,00 M AC/BC/PC	M	90,00	1.416,62	127.495,80
4.19.2	BOCA BSCC 1,50 X 1,50 M - ESCONSIDADE 0º - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UND	2,00	9.360,96	18.721,92
4.20.2	BOCA BSCC 2,50 X 2,50 M - ESCONSIDADE 0º - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UND	2,00	19.252,02	38.504,04
4.21.2	CORPO BSCC 1,50 X 1,50 M - MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DO ATERRO 2,50 A 5,00 M - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M	8,00	2.165,62	17.324,96
4.22.2	CORPO BSCC 2,00 X 2,00 M - MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DO ATERRO 2,50 A 5,00 M - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M	26,00	3.416,98	88.841,48
4.23.2	CORPO BSCC 2,50 X 2,50 M - MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DO ATERRO 2,50 A 5,00 M - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M	16,00	5.004,07	80.065,12
4.24.2	ENROCAMENTO DE PEDRA JOGADA - PEDRA DE MÃO COMERCIAL - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M3	93,27	105,89	9.876,36
SUBTOTAL 4:.....					845.089,15
<b>5</b>	<b>SINALIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES</b>	<b>-</b>			
5.1	CERCAS DE ARAME FARPADO COM SUPORTES DE MADEIRA	M	25.350,00	16,45	417.007,50
5.2	FORN. E IMPLANTAÇÃO PLACA SINALIZ. TOT.REFLETIVA	M2	31,17	379,57	11.831,19
5.2.2.1	FORN. E IMPLANTAÇÃO PLACA SINALIZ. TOT.REFLETIVA (2ª RPFO)	M2	168,64	326,65	55.086,25
5.2.2.2	FORN. E IMPLANTAÇÃO DE SUPORTE E TRAVESSA PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO EM MADEIRA DE LEI TRATADA 8X8 CM (2ª RPFO)	UND	183,00	102,81	18.814,23
5.3	PINTURA FAIXA -TINTA B. ACRIL. EMULS. ÁGUA - 1 ANO (TERC)	M2	-	20,60	-
5.4	DEFENSA MALEÁVEL SIMPLES (FORN./ IMPL.)	M	-	417,88	-
5.4.2	DEFENSA SEMI MALEÁVEL SIMPLES (FORN./ IMPL.) (2ª RPFO)	M	4.275,94	313,49	1.340.464,43
5.5	ANCORAGEM DE DEFENSA MALEÁVEL SIMPLES (FORN/ IMPL)	M	-	441,21	-
5.5.2	TERMINAL ABSORVEDOR DE ENERGIA (2ªRPFO) (FORN/ IMPL)	UND	24,00	16.416,99	394.007,76
5.6	FORN. E COLOCAÇÃO DE TACHÃO REFLET. BIDIRECIONAL	UND	-	47,23	-
5.7	FORN. E COLOCAÇÃO DE TACHA REFLET. BIDIRECIONAL	UND	-	18,28	-
5.8	REMOÇÃO DE CERCAS DE ARAME FARPADO COM MOURÃO EM MADEIRA	M	10.017,54	0,29	2.905,08
5.9	PINTURA FAIXA-TINTA B.ACRILICA EMULS. ÁGUA -2 ANOS	M2	6.823,24	26,51	180.884,13
5.10	PINT. SET/ZEB.-TINTA B. ACRIL. EMULS. ÁGUA - 2 ANOS - TERC	M2	482,99	37,02	17.880,28
5.11	FORN. E COLOC. DE TACHA REFLET BIDIRECIONAL - TERC	M2	3.850,00	21,49	82.736,50
5.12.2	FORN. E COLOC. DE TACHA REFLET MONODIRECIONAL - Terc(2ª RPFO)	UND	325,00	17,71	5.755,75
SUBTOTAL 5:.....					2.527.373,10
<b>6</b>	<b>PROTEÇÃO AMBIENTAL</b>	<b>-</b>			
6.1	HIDROSSEMEADURA	M2	-	1,10	-
6.1.1	HIDROSSEMEADURA TERC	M2	544.270,08	1,39	756.535,41
6.2	VALETA PROT.ATERROS C/REVEST. VEGETAL - VPA 01	M	-	56,26	-
SUBTOTAL 6:.....					756.535,41



2º Gpt E

6º BEC

Preços compatíveis com o acórdão 1399/2010 - TCU



Documento assinado digitalmente

PAULO FRANCIS SILVA

Data: 23/11/2022 15:58:37-0300

Verifique em <https://verificador.iti.br>

\_\_\_\_\_  
PAULO FRANCIS SILVA - CAP QEM

Ch Seç Tec 6º BEC

CMA

2º Gpt E

Preços compatíveis com o acórdão 1399/2010 - TCU

Rodrigo Pena Silva

\_\_\_\_\_  
RODRIGO PENA SILVA - 1º Ten OTT

Analista COE/2º Gpt E

**PLANO DE TRABALHO**  
( 26.001.17.22.02.72.08 )

**11 - CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO****11.1 - Cronograma Físico e Financeiro**

PREÇOS REFERENTES A: NOVEMBRO 2016

<b>7 AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DE MAT BETUMINO</b>		-			
7.1	AQUISIÇÃO CAP 50/70	TON	-	2.068,01	-
7.1.1	AQUISIÇÃO CAP 50/70 - 1ªRPFO	TON	1.303,60	2.074,51	2.704.332,25
7.2	AQUISIÇÃO CM-30	TON	-	3.377,52	-
7.2.1	AQUISIÇÃO CM-30 - 1ªRPFO	TON	211,21	3.388,12	715.588,05
7.3	AQUISIÇÃO RR-2C	TON	-	2.005,46	-
7.3.1	AQUISIÇÃO RR-2C - 1ªRPFO	TON	122,03	2.135,14	260.542,64
7.4	TRANSPORTE CAP 50/70	TON	-	388,41	-
7.4.1	TRANSPORTE CAP 50/70 - 1ªRPFO	TON	1.303,60	389,63	507.921,85
7.5	TRANSPORTE CM-30	TON	-	388,41	-
7.5.1	TRANSPORTE CM-30 - 1ªRPFO	TON	211,21	389,63	82.291,82
7.6	TRANSPORTE DE RR-2C	TON	-	388,41	-
7.6.1	TRANSPORTE DE RR-2C - 1ªRPFO	TON	122,03	389,63	47.544,99
7.7	AQUISIÇÃO RR-1C	TON	-	2.290,53	-
7.8	TRANSPORTE RR-1C	TON	-	389,63	-
SUBTOTAL 7:.....					4.318.221,60
8.1	TRANSPORTE COMERCIAL C/ BASC. ROD PAV 10M3 (TERC.)	TKM	-	0,57	-
8.1.1	TRANSPORTE COMERCIAL C/ BASC. 10M³ ROD PAV	TKM	1.317.136,56	0,47	619.054,18
8.2	TRANSPORTE LOCAL EM RODOV. NÃO PAV. (CONST.)	TKM	975.269,62	0,89	867.989,95
8.3	TRANSPORTE LOCAL EM RODOV. PAVIM. (CONST.)	TKM	-	0,69	-
8.4	TRANSPORTE COMERCIAL C/ CARROC EM ROD PAV. (Terc)	TKM	-	0,56	-
8.4.1	TRANSPORTE COMERC. C/ CARR. RODOV. PAVIM.	TKM	104.808,28	0,46	48.211,81
8.5	TRANSPORTE LOCAL C/ CARROCERIA EM RODOVIA NÃO PAV.	TKM	13.910,92	1,01	14.050,02
8.6	TRANSPORTE LOCAL MATERIAL BETUMINOSO	TKM	2.068,76	1,73	3.578,95
8.7	TRANSPORTE LOCAL CBUQ C/ CAÇAMBA TÉRMICA	TKM	161.982,99	1,17	189.520,09
SUBTOTAL 8:.....					1.742.405,00
<b>9 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>		-			
9.1	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	UND	1,00	52.987,53	52.987,53
9.2	INSTALAÇÃO DO CANTEIRO	UND	1,00	966.915,85	966.915,85
9.3	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	MÊS	59,00	57.636,68	3.400.564,12
9.4	PLACA DA OBRA	M2	36,00	329,14	11.849,04
9.5	REVISÃO DE PROJETO EXECUTIVO	UND	1,00	326.000,00	326.000,00
SUBTOTAL 9:.....					4.758.316,54
<b>TOTAL DA PLANILHA (R\$):.....</b>					<b>25.020.459,12</b>

2º Gpt E

6º BEC

Preços compatíveis com o acórdão 1399/2010 - TCU

Documento assinado digitalmente



PAULO FRANCIS SILVA

Data: 23/11/2022 15:59:29-0300

Verifique em <https://verificador.iti.br>

---

PAULO FRANCIS SILVA - CAP QEM

Ch Seç Tec 6º BEC

CMA

2º Gpt E

Preços compatíveis com o acórdão 1399/2010 - TCU

Rodrigo Pena Silva

---

RODRIGO PENA SILVA - 1º Ten OTT

Analista COE/2º Gpt E

**PLANO DE TRABALHO**  
**( 26.001.17.22.02.72.08 )****12 - PROPOSIÇÃO**

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 inexistem quaisquer débitos 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.

Pede deferimento,

Boa Vista-RR, de de .

---

**Wagner Fernandes dos Santos - Tenente Coronel**  
Comandante do 6º Batalhão de Engenharia de Construção

**13 - APROVAÇÃO**

, de de .

---

Superintendente Regional DNIT no Estado do Roraima  
Unidade Descentralizada

**MINISTÉRIO DA DEFESA  
EXÉRCITO BRASILEIRO  
DEC - DOC  
2º GRUPAMENTO DE ENGENHARIA**

**PLANO DE TRABALHO  
( 26.001.17.22.02.72.08 )**

**OBRA:** EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO NA RODOVIA BR-432/RR, TRECHO: ENTR. BR-174/201/RR (NOVO PARAÍSO X ENTR. BR-401/RR), SUBTRECHO: VILA CENTRAL (KM 167,60) X MUNICÍPIO DE CANTÁ (KM 193,30), SEGMENTO: KM 167,60 X KM 180,30, EXTENSÃO: 12,70 KM.

**MEMÓRIA DOS REAJUSTAMENTOS**

	<b>Nº 1</b>	<b>R\$</b>	<b>2.011.960,95</b>
<b>REAJUSTES</b>	<b>Nº 2</b>	<b>R\$</b>	<b>1.045.735,68</b>
	<b>Nº 3</b>	<b>R\$</b>	<b>574.055,50</b>
	<b>Nº 4</b>	<b>R\$</b>	<b>531.233,06</b>
	<b>Nº 5</b>	<b>R\$</b>	<b>7.647.530,67</b>
<b>TOTAL DOS REAJUSTAMENTOS.....</b>		<b>R\$</b>	<b>11.810.515,86</b>

## TABELA DE ÍNDICES DE REAJUSTAMENTO DE OBRAS RODOVIÁRIAS - FGV

ITEM	GRUPOS DE REAJUSTAMENTO	SIGLA	ÍNDICES FGV						FATOR DE MULTIPLICAÇÃO				
			Novembro 2016	Novembro 2017	Novembro 2018	Novembro 2019	Novembro 2020	Novembro 2021	1ª ATUALIZAÇÃO (a partir de Nov 17)	2ª ATUALIZAÇÃO (a partir de Nov 18)	3ª ATUALIZAÇÃO (a partir de Nov 19)	4ª ATUALIZAÇÃO (a partir de Nov 20)	5ª ATUALIZAÇÃO (a partir de Nov 21)
1	TERRAPLENAGEM	TERR	279,822	297,498	315,548	327,009	331,622	403,582	0,06317	0,06451	0,04096	0,01649	0,25716
2	OAE	OAE	275,288	292,083	311,981	315,311	352,251	431,149	0,06101	0,07228	0,01210	0,13419	0,28660
3	PAVIMENTAÇÃO	PAVI	303,752	316,772	336,264	348,598	371,685	445,973	0,04286	0,06417	0,04061	0,07601	0,24457
4	DRENAGEM	DREN	283,622	292,290	303,556	311,742	337,878	393,081	0,03056	0,03972	0,02886	0,09215	0,19464
5	SINAL. HORIZONTAL	SINH	284,141	291,029	303,422	312,007	319,721	383,273	0,02424	0,04362	0,03021	0,02715	0,22366
6	SINAL. VERTICAL	SINV	170,860	178,282	188,275	190,665	204,278	245,187	0,04344	0,05849	0,01399	0,07967	0,23943
7	CONSERV. RODOVIÁRIA	CONS	276,080	286,957	296,187	306,792	319,099	355,019	0,03940	0,03343	0,03841	0,04458	0,13011
8	CAP	CAP	416,329	385,561	600,334	705,895	732,370	1155,639	-0,07390	0,51587	0,25355	0,06359	1,01667
9	EMULSÕES	EMUL	400,596	415,683	556,767	634,024	661,170	995,222	0,03766	0,35219	0,19286	0,06776	0,83389
10	ASFALTO DILUÍDO	ASFD	502,773	478,257	746,174	857,370	831,328	1125,564	-0,04876	0,53288	0,22117	-0,05180	0,58523
11	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	ADML	100,000	103,846	108,492	112,476	115,652	126,08	0,03846	0,04646	0,03984	0,03176	0,10428
12	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	MOBD	100,000	106,784	115,283	120,304	118,205	149,177	0,06784	0,08499	0,05021	-0,02099	0,30972
13	OBRAS COMPLEMENTARES E MEIO AMBIENTE	COMP	100,000	105,311	111,235	113,746	117,282	141,743	0,05311	0,05924	0,02511	0,03536	0,24461
14	INCC	INCC	686,607	717,751	744,865	775,225	839,382	959,001	0,04536	0,03949	0,04422	0,09344	0,17422
14	CONSULTORIA (SUPERVISÃO E PROJETOS)	CONSUL	211,325	218,058	225,130	234,647	244,838	256,725	0,03186	0,03347	0,04503	0,04822	0,05625

**OBSERVAÇÃO:**

\* Os índices de Administração Local, Mobilização e Desmobilização e Obras Complementares e Meio Ambiente (11, 12 e 13) passaram a constar no relatório da FGV a partir de Janeiro de 2017. Como esses índices não existiam em Novembro/2016, eles foram mantidos, tomando DEZ/2016=100.

ÓRGÃO FINANCIADOR: DNIT

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE REAJUSTAMENTO							PERÍODO 01 (2016 / 2017)				
CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	ÍNDICE REAJUSTE	Qtd Exec até 31 Out 2017	Vlr Exec até 31Out2017	Vlr a Exec a partir de 01Nov2017	Fator de Multiplicação	Atualização p/ Nov 2017
<b>1. TERRAPLANAGEM</b>											
1.1	DESM. DEST. LIMPEZA ÁREAS C/ARV. DIAM. ATÉ 0,15 M	M2	324.941,45	0,35	113.729,50	TERR	-	-	113.729,50	0,06317	7.184,14
1.2	ROÇADA MANUAL	HA	2,87	749,51	2.151,09	CONS	-	-	2.151,09	0,03940	84,74
1.3	ESC. CARGA TRANSP. MAT 1ª CAT DMT 50 M	M3	37.601,14	2,23	83.850,55	TERR	-	-	83.850,55	0,06317	5.296,73
1.4	ESC. CARGA TRANSP. MAT 1ª CAT DMT 50 A 200M C/E	M3	41.611,74	6,78	282.127,57	TERR	-	-	282.127,57	0,06317	17.821,63
1.5	ESC. CARGA TRANSP. MAT 1ª CAT DMT 200 A 400M C/E	M3	60.272,14	7,42	447.219,27	TERR	-	-	447.219,27	0,06317	28.250,27
1.6	ESC. CARGA TRANSP. MAT 1ª CAT DMT 400 A 600M C/E	M3	28.659,06	8,01	229.559,05	TERR	-	-	229.559,05	0,06317	14.500,95
1.7	ESC. CARGA TRANSP. MAT 1ª CAT DMT 600 A 800M C/E	M3	47.612,24	8,62	410.417,50	TERR	-	-	410.417,50	0,06317	25.925,55
1.8	ESC. CARGA TRANSP. MAT 1ª CAT DMT 800 A 1000M C/E	M3	28.980,31	9,18	266.039,22	TERR	-	-	266.039,22	0,06317	16.805,35
1.9	ESC. CARGA TRANSP. MAT 1ª CAT DMT 1000 A 1200M C/E	M3	2,39	9,66	23,09	TERR	-	-	23,09	0,06317	1,45
1.10	ESC. CARGA TRANSP. MAT 1ª CAT DMT 1200 A 1400M C/E	M3	7.017,89	10,19	71.512,28	TERR	-	-	71.512,28	0,06317	4.517,33
1.11	ESC. CARGA TRANSP. MAT 1ª CAT DMT 1400 A 1600M C/E	M3	56.761,31	10,62	602.805,09	TERR	-	-	602.805,09	0,06317	38.078,43
1.12	ESC. CARGA TRANSP. MAT 1ª CAT DMT 1600 A 1800M C/E	M3	41.648,01	10,81	450.215,03	TERR	-	-	450.215,03	0,06317	28.439,51
1.13	ESC. CARGA TRANSP. MAT 1ª CAT DMT 1800 A 2000M C/E	M3	40.392,48	11,61	468.956,65	TERR	-	-	468.956,65	0,06317	29.623,39
1.14	ESC. CARGA TRANSP. MAT 1ª CAT DMT 2000 A 3000M C/E	M3	37.946,14	13,07	495.956,04	TERR	-	-	495.956,04	0,06317	31.328,91
1.15	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 95% PROCTOR NORMAL	M3	-	3,09	-	TERR	-	-	-	0,06317	-
1.16	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% PROCTOR NORMAL	M3	168.323,37	3,49	587.448,55	TERR	-	-	587.448,55	0,06317	37.108,37
1.16.1	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% PROCTOR INTERMEDIÁRIO	M3	128.102,79	4,62	591.834,89	TERR	-	-	591.834,89	0,06317	37.385,45
1.17	DESTOCAMENTO DE ÁRVORES D=0,15 A 0,30 M	UND	1.482,00	41,64	61.710,48	TERR	-	-	61.710,48	0,06317	3.898,17
1.18.2	DESTOCAMENTO DE ÁRVORES MAIOR QUE 0,30 M (2ª RPFO)	UND	157,00	83,27	13.073,39	TERR	-	-	13.073,39	0,06317	825,82
	<b>SUB-TOTAL: ITEM 1</b>				<b>5.178.629,24</b>				<b>5.178.629,24</b>		<b>327.076,19</b>
<b>2. PAVIMENTAÇÃO</b>											
2.1	REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO	M2	193.867,62	0,93	180.296,88	PAVI	-	-	180.296,88	0,04286	7.728,23
2.2	SUB-BASE SOLO ESTABILIZADO GRANUL. S/ MISTURA	M3	29.330,16	13,37	392.144,23	PAVI	-	-	392.144,23	0,04286	16.808,83
2.3	BASE SOLO ESTABILIZADO GRANUL. S/ MISTURA	M3	-	13,37	-	PAVI	-	-	-	0,04286	-
2.3.1	BASE ESTAB.GRANUL.C/ MIST.SOLO - AREIA NA PISTA	M3	27.732,99	16,44	455.930,35	PAVI	-	-	455.930,35	0,04286	19.542,95
2.4	IMPRIMAÇÃO	M2	167.640,86	0,23	38.557,39	PAVI	-	-	38.557,39	0,04286	1.652,72
2.5	PINTURA DE LIGAÇÃO	M2	284.275,94	0,16	45.484,15	PAVI	-	-	45.484,15	0,04286	1.949,62
2.6	TRATAMENTO SUPERFICIAL SIMPLES C/EMULSÃO BC	M2	-	1,92	-	PAVI	-	-	-	0,04286	-
2.6.1	TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO C/EMULSÃO BC	M2	-	5,96	-	PAVI	-	-	-	0,04286	-
2.7	CBUQ - CAPA ROLAMENTO AC/BC	T	-	133,76	-	PAVI	-	-	-	0,04286	-
2.7.1	CBUQ - CAPA ROLAMENTO AC/BC	T	9.021,70	133,99	1.208.818,17	PAVI	-	-	1.208.818,17	0,04286	51.814,67
2.8	CBUQ - "BINDER" AC/BC	T	15.633,24	134,28	2.099.231,62	PAVI	-	-	2.099.231,62	0,04286	89.981,28
	<b>SUB-TOTAL: ITEM 2</b>				<b>4.420.462,79</b>				<b>4.420.462,79</b>		<b>189.478,30</b>
<b>3. DRENAGEM</b>											
3.1	VALETA PROT.CORTES C/REVEST. VEGETAL - VPC 01	M	-	53,99	-	DREN	-	-	-	0,03056	-
3.2	MEIO-FIO DE CONCRETO - MFC 05 AC/BC	M	-	32,93	-	DREN	-	-	-	0,03056	-
3.2.1	MEIO-FIO DE CONCRETO - MFC 05 AC/BC - 1ªRPFO(SEM LASTRO)	M	2.410,00	27,03	65.142,30	DREN	-	-	65.142,30	0,03056	1.990,86
3.2.2	MEIO-FIO DE CONCRETO - MFC 01 AC/BC - 2ªRPFO(SEM LASTRO)	M	3.495,93	57,42	200.736,30	DREN	1,00	57,42	200.678,88	0,03056	6.133,10
3.3	ENTRADA D'ÁGUA - EDA 01 AC/BC	UND	80,00	47,57	3.805,60	DREN	-	-	3.805,60	0,03056	116,30
3.4	ENTRADA D'ÁGUA - EDA 02 AC/BC	UND	47,00	57,96	2.724,12	DREN	-	-	2.724,12	0,03056	83,25
3.5	DESCIDA D'ÁGUA TIPO RAP.CANAL RETANG.-DAR 02 AC/BC	M	455,07	76,81	34.953,92	DREN	-	-	34.953,92	0,03056	1.068,25
3.5.2	DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS EM DEGRAUS - DAD 02 AREIA E BRITA	M	314,43	143,30	45.057,81	DREN	-	-	45.057,81	0,03056	1.377,04
3.6	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 01 AC/BC/PC	UND	95,00	249,99	23.749,05	DREN	-	-	23.749,05	0,03056	725,81
3.7	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 02 AC/BC/PC	UND	34,00	817,34	27.789,56	DREN	-	-	27.789,56	0,03056	849,29
3.8	SARJETA TRAPEZOIDAL DE CONCRETO - SZC 01 AC/BC	M	940,00	44,63	41.952,20	DREN	-	-	41.952,20	0,03056	1.282,13
3.9	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 05 AC/BC/PC	UND	6,00	2.610,04	15.660,24	DREN	-	-	15.660,24	0,03056	478,60
3.10	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 08 AC/BC/PC	UND	3,00	3.704,44	11.113,32	DREN	-	-	11.113,32	0,03056	339,64
3.11.2	DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 02 - AREIA E PEDRA DE MAOS COMER	UND	3,00	247,29	741,87	DREN	-	-	741,87	0,03056	22,67
	<b>SUB-TOTAL: ITEM 3</b>				<b>473.426,29</b>			<b>57,42</b>	<b>473.368,87</b>		<b>14.466,94</b>

ÓRGÃO FINANCIADOR: DNIT

MEMORIA DE CALCULO DE REAJUSTAMENTO							PERÍODO 01 (2016 / 2017)				
CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	ÍNDICE REAJUSTE	Qtd Exec até 31 Out 2017	Vlr Exec até 31Out2017	Vlr a Exec a partir de 01Nov2017	Fator de Multiplicação	Atualização p/ Nov 2017
<b>4.</b>	<b>OBRAS DE ARTE CORRENTES</b>										
4.1	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MAT.1A CAT.	M3	20.013,15	5,41	108.271,14	TERR	-	-	108.271,14	0,06317	6.839,35
4.2	REATERRO E COMPACTAÇÃO	M3	8.200,32	18,12	148.589,79	TERR	-	-	148.589,79	0,06317	9.386,22
4.3	BOCA BSTC D=0,60 M NORMAL AC/BC/PC	UND	8,00	983,57	7.868,56	DREN	-	-	7.868,56	0,03056	240,47
4.4	BOCA BSTC D=0,80 M NORMAL AC/BC/PC	UND	-	1.610,87	-	DREN	-	-	-	0,03056	-
4.5	BOCA BSTC D=1,00 M NORMAL AC/BC/PC	UND	11,00	2.454,09	26.994,99	DREN	-	-	26.994,99	0,03056	825,01
4.6	BOCA BDTC D=1,20 M NORMAL AC/BC/PC	UND	-	4.889,09	-	DREN	-	-	-	0,03056	-
4.7	BOCA BSCC 2,00 X 2,00 M NORMAL AC/BC	UND	4,00	14.340,22	57.360,88	DREN	-	-	57.360,88	0,03056	1.753,05
4.8	CORPO BSTC D=0,60 M AC/BC/PC	M	72,00	312,86	22.525,92	DREN	-	-	22.525,92	0,03056	688,43
4.9	CORPO BSTC D=0,80 M AC/BC/PC	M	-	468,90	-	DREN	-	-	-	0,03056	-
4.10	CORPO BSTC D=1,00 M AC/BC/PC	M	85,00	678,86	57.703,10	DREN	-	-	57.703,10	0,03056	1.763,51
4.11	CORPO BDTC D=1,20 M AC/BC/PC	M	-	1.802,96	-	DREN	-	-	-	0,03056	-
4.12	CORPO BSCC 2,00 X 2,00 M ALT. 1,00 A 2,50 M AC/BC	M	-	1.862,25	-	DREN	-	-	-	0,03056	-
4.14	REMOÇÃO DE BUEIROS EXISTENTES	M	32,00	54,31	1.737,92	DREN	-	-	1.737,92	0,03056	53,11
4.15	CONCR.ESTR.FCK=15MPA-C.RAZ.USO GER CONF.LANÇAC/BC	M3	-	392,57	-	DREN	-	-	-	0,03056	-
4.16	DEMOLIÇÃO DE DISPOSITIVOS DE CONCRETO SIMPLS	M3	20,84	91,11	1.898,73	DREN	-	-	1.898,73	0,03056	58,02
4.16.2	DEMOLIÇÃO DE DISPOSITIVOS DE CONCRETO ARMADO	M3	28,71	377,05	10.825,10	DREN	-	-	10.825,10	0,03056	330,83
4.17	BOCA BDTC D=1,00 M NORMAL AC/BC/PC	UND	6,00	3.413,89	20.483,34	DREN	-	-	20.483,34	0,03056	626,00
4.18	CORPO BDTC D=1,00 M AC/BC/PC	M	90,00	1.416,62	127.495,80	DREN	-	-	127.495,80	0,03056	3.896,50
4.19.2	BOCA BSCC 1,50 X 1,50 M - ESCONSIDADE 0º - AREIA E BRITA COMERC	UND	2,00	9.360,96	18.721,92	DREN	-	-	18.721,92	0,03056	572,17
4.20.2	BOCA BSCC 2,50 X 2,50 M - ESCONSIDADE 0º - AREIA E BRITA COMERC	UND	2,00	19.252,02	38.504,04	DREN	-	-	38.504,04	0,03056	1.176,75
4.21.2	CORPO BSCC 1,50 X 1,50 M - MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DO ATERM	M	8,00	2.165,62	17.324,96	DREN	-	-	17.324,96	0,03056	529,48
4.22.2	CORPO BSCC 2,00 X 2,00 M - MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DO ATERM	M	26,00	3.416,98	88.841,48	DREN	-	-	88.841,48	0,03056	2.715,15
4.23.2	CORPO BSCC 2,50 X 2,50 M - MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DO ATERM	M	16,00	5.004,07	80.065,12	DREN	-	-	80.065,12	0,03056	2.446,93
4.24.2	ENROCAMENTO DE PEDRA JOGADA - PEDRA DE MÃO COMERCIAL - F	M3	93,27	105,89	9.876,36	DREN	-	-	9.876,36	0,03056	301,83
	<b>SUB-TOTAL: ITEM 4</b>				<b>845.089,15</b>				<b>845.089,15</b>		<b>34.202,81</b>
<b>5.</b>	<b>SINALIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES</b>										
5.1	CERCAS DE ARAME FARPADO COM SUPORTES DE MADEIRA	M	25.350,00	16,45	417.007,50	COMP	-	-	417.007,50	0,05311	22.147,26
5.2	FORN. E IMPLANTAÇÃO PLACA SINALIZ. TOT.REFLETIVA	M2	31,17	379,57	11.831,19	SINV	-	-	11.831,19	0,04344	513,93
5.2.2.1	FORN. E IMPLANTAÇÃO PLACA SINALIZ. TOT.REFLETIVA (2ª RPFO)	M2	168,64	326,65	55.086,25	SINV	-	-	55.086,25	0,04344	2.392,89
5.2.2.2	FORN. E IMPLANTAÇÃO DE SUPORTE E TRAVESSA PARA PLACA DE S	UND	183,00	102,81	18.814,23	SINV	-	-	18.814,23	0,04344	817,27
5.3	PINTURA FAIXA -TINTA B. ACRIL. EMULS. ÁGUA - 1 ANO (TERC)	M2	-	20,60	-	SINH	-	-	-	0,02424	-
5.4	DEFENSA MALEÁVEL SIMPLES (FORN/ IMPL.)	M	-	417,88	-	COMP	-	-	-	0,05311	-
5.4.2	DEFENSA SEMI MALEÁVEL SIMPLES (FORN/ IMPL.) (2ª RPFO)	M	4.275,94	313,49	1.340.464,43	COMP	-	-	1.340.464,43	0,05311	71.192,06
5.5	ANCORAGEM DE DEFENSA MALEÁVEL SIMPLES (FORN/ IMPL)	M	-	441,21	-	COMP	-	-	-	0,05311	-
5.5.2	TERMINAL ABSORVEDOR DE ENERGIA (2ªRPFO) (FORN/ IMPL)	UND	24,00	16.416,99	394.007,76	COMP	-	-	394.007,76	0,05311	20.925,75
5.6	FORN. E COLOCAÇÃO DE TACHÃO REFLET. BIDIRECIONAL	UND	-	47,23	-	SINH	-	-	-	0,02424	-
5.7	FORN. E COLOCAÇÃO DE TACHA REFLET. BIDIRECIONAL	UND	-	18,28	-	SINH	-	-	-	0,02424	-
5.8	REMOÇÃO DE CERCAS DE ARAME FARPADO COM MOURÃO EM MADE	M	10.017,54	0,29	2.905,08	COMP	-	-	2.905,08	0,05311	154,28
5.9	PINTURA FAIXA-TINTA B.ACRILICA EMULS. ÁGUA - 2 ANOS	M2	6.823,24	26,51	180.884,13	SINH	-	-	180.884,13	0,02424	4.384,90
5.10	PINT. SET/ZEB.-TINTA B. ACRIL. EMULS. ÁGUA - 2 ANOS - TERC	M2	482,99	37,02	17.880,28	SINH	-	-	17.880,28	0,02424	433,44
5.11	FORN. E COLOC. DE TACHA REFLET BIDIRECIONAL - TERC	M2	3.850,00	21,49	82.736,50	SINH	-	-	82.736,50	0,02424	2.005,65
5.12.2	FORN. E COLOC. DE TACHA REFLET MONODIRECIONAL - Terc(2ª RPFO)	UND	325,00	17,71	5.755,75	SINH	-	-	5.755,75	0,02424	139,52
	<b>SUB-TOTAL: ITEM 5</b>				<b>2.527.373,10</b>				<b>2.527.373,10</b>		<b>125.106,95</b>
<b>6.</b>	<b>PROTEÇÃO AMBIENTAL</b>										
6.1	HIDROSSEMEADURA	M2	-	1,10	-	COMP	-	-	-	0,05311	-
6.1.1	HIDROSSEMEADURA TERC	M2	544.270,08	1,39	756.535,41	COMP	-	-	756.535,41	0,05311	40.179,59
6.2	VALETA PROT.ATERROS C/REVEST. VEGETAL - VPA 01	M	-	56,26	-	DREN	-	-	-	0,03056	-
	<b>SUB-TOTAL: ITEM 6</b>				<b>756.535,41</b>				<b>756.535,41</b>		<b>40.179,59</b>



ÓRGÃO FINANCIADOR: DNIT

MEMORIA DE CALCULO DE REAJUSTAMENTO							PERÍODO 01 (2016 / 2017)				
CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	ÍNDICE REAJUSTE	Qtde Exec até	Vir Exec até	Vir a Exec a partir	Fator de	Atualização p/ Nov
							31 Out 2017	31Out2017	de 01Nov2017	Multiplicação	2017
<b>7.</b>	<b>AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DE MAT BETUMINO</b>										
7.1	AQUISIÇÃO CAP 50/70	TON	-	2.068,01	-	CAP	-	-	-	-0,07390	-
7.1.1	AQUISIÇÃO CAP 50/70 - 1ºRPFO	TON	1.303,60	2.074,51	2.704.332,25	CAP	-	-	2.704.332,25	-0,07390	199.858,51
7.2	AQUISIÇÃO CM-30	TON	-	3.377,52	-	ASFD	-	-	-	-0,04876	-
7.2.1	AQUISIÇÃO CM-30 - 1ºRPFO	TON	211,21	3.388,12	715.588,05	ASFD	-	-	715.588,05	-0,04876	34.893,19
7.3	AQUISIÇÃO RR-2C	TON	-	2.005,46	-	EMUL	-	-	-	0,03766	-
7.3.1	AQUISIÇÃO RR-2C - 1ºRPFO	TON	122,03	2.135,14	260.542,64	EMUL	-	-	260.542,64	0,03766	9.812,39
7.4	TRANSPORTE CAP 50/70	TON	-	388,41	-	PAVI	-	-	-	0,04286	-
7.4.1	TRANSPORTE CAP 50/70 - 1ºRPFO	TON	1.303,60	389,63	507.921,85	PAVI	-	-	507.921,85	0,04286	21.771,51
7.5	TRANSPORTE CM-30	TON	-	388,41	-	PAVI	-	-	-	0,04286	-
7.5.1	TRANSPORTE CM-30 - 1ºRPFO	TON	211,21	389,63	82.291,82	PAVI	-	-	82.291,82	0,04286	3.527,34
7.6	TRANSPORTE DE RR-2C	TON	-	388,41	-	PAVI	-	-	-	0,04286	-
7.6.1	TRANSPORTE DE RR-2C - 1ºRPFO	TON	122,03	389,63	47.544,99	PAVI	-	-	47.544,99	0,04286	2.037,96
7.7	AQUISIÇÃO RR-1C	TON	-	2.290,53	-	PAVI	-	-	-	0,04286	-
7.8	TRANSPORTE RR-1C	TON	-	389,63	-	PAVI	-	-	-	0,04286	-
	<b>SUB-TOTAL: ITEM 7</b>				<b>4.318.221,60</b>				<b>4.318.221,60</b>		<b>-197.602,50</b>
<b>8.</b>	<b>ADM LOCAL</b>										
8.1	TRANSPORTE COMERCIAL C/ BASC. ROD PAV 10M3 (TERC.)	TKM	-	0,57	-	PAVI	-	-	-	0,04286	-
8.1.1	TRANSPORTE COMERCIAL C/ BASC. 10M³ ROD PAV	TKM	1.317.136,56	0,47	619.054,18	PAVI	-	-	619.054,18	0,04286	26.535,08
8.2	TRANSPORTE LOCAL EM RODOV. NÃO PAV. (CONST.)	TKM	975.269,62	0,89	867.989,95	PAVI	-	-	867.989,95	0,04286	37.205,44
8.3	TRANSPORTE LOCAL EM RODOV. PAVIM. (CONST.)	TKM	-	0,69	-	PAVI	-	-	-	0,04286	-
8.4	TRANSPORTE COMERCIAL C/ CARROC EM ROD PAV. (Terc)	TKM	-	0,56	-	DREN	-	-	-	0,03056	-
8.4.1	TRANSPORTE COMERC. C/ CARR. RODOV. PAVIM.	TKM	104.808,28	0,46	48.211,81	DREN	-	-	48.211,81	0,03056	1.473,43
8.5	TRANSPORTE LOCAL C/ CARROCERIA EM RODOVIA NÃO PAV.	TKM	13.910,92	1,01	14.050,02	DREN	-	-	14.050,02	0,03056	429,39
8.6	TRANSPORTE LOCAL MATERIAL BETUMINOSO	TKM	2.068,76	1,73	3.578,95	PAVI	-	-	3.578,95	0,04286	153,40
8.7	TRANSPORTE LOCAL CBUQ C/ CAÇAMBA TÉRMICA	TKM	161.982,99	1,17	189.520,09	PAVI	-	-	189.520,09	0,04286	8.123,57
	<b>SUB-TOTAL: ITEM 8</b>				<b>1.742.405,00</b>				<b>1.742.405,00</b>		<b>73.920,31</b>
<b>9.</b>	<b>MOBILIZAÇÃO</b>										
9.1	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	UND	1,00	52.987,53	52.987,53	MOBD	-	-	52.987,53	0,06784	3.594,67
9.2	INSTALAÇÃO DO CANTEIRO	UND	1,00	966.915,85	966.915,85	INCC	-	-	966.915,85	0,04536	43.858,60
9.3	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	MÊS	59,00	57.636,68	3.400.564,12	ADML	-	-	3.400.564,12	0,03846	130.785,69
9.4	PLACA DA OBRA	M2	36,00	329,14	11.849,04	COMP	-	-	11.849,04	0,05311	629,30
9.5	REVISÃO DE PROJETO EXECUTIVO	UND	1,00	326.000,00	326.000,00	CONSUL	-	-	326.000,00	0,03186	10.386,64
	<b>SUB-TOTAL: ITEM 9</b>				<b>4.758.316,54</b>				<b>4.758.316,54</b>		<b>189.254,90</b>
	<b>TOTAL DA OBRA</b>				<b>25.020.459,12</b>						
	<b>REAJUSTAMENTO POR ANO</b>										<b>796.083,49</b>

ÓRGÃO FINANCIADOR: DNIT

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE REAJUSTAMENTO							PERÍODO 02 (2017 / 2018)				
CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	ÍNDICE REAJUSTE	Qtd Exec até 31 Out 2018 (MEDIÇÃO 10)	Vlr Exec até 31Out2018	Vlr a Exec a partir de 01Nov2018	Fator de Multiplicação	Atualização p/ Nov 2018
<b>1.</b>	<b>TERRAPLANAGEM</b>										
1.1	DESM. DEST. LIMPEZA ÁREAS C/ARV. DIAM. ATÉ 0,15 M	M2	324.941,45	0,35	113.729,50	TERR	107.674,00	37.685,90	76.043,60	0,06451	4.905,21
1.2	ROÇADA MANUAL	HA	2,87	749,51	2.151,09	CONS	-	-	2.151,09	0,03343	71,91
1.3	ESC. CARGA TRANSP. MAT 1ª CAT DMT 50 M	M3	37.601,14	2,23	83.850,55	TERR	125,68	280,26	83.570,29	0,06451	5.390,72
1.4	ESC. CARGA TRANSP. MAT 1ª CAT DMT 50 A 200M C/E	M3	41.611,74	6,78	282.127,57	TERR	2.783,18	18.869,96	263.257,61	0,06451	16.981,50
1.5	ESC. CARGA TRANSP. MAT 1ª CAT DMT 200 A 400M C/E	M3	60.272,14	7,42	447.219,27	TERR	16.239,56	120.497,53	326.721,74	0,06451	21.075,28
1.6	ESC. CARGA TRANSP. MAT 1ª CAT DMT 400 A 600M C/E	M3	28.659,06	8,01	229.559,05	TERR	9.806,63	78.551,10	151.007,95	0,06451	9.740,81
1.7	ESC. CARGA TRANSP. MAT 1ª CAT DMT 600 A 800M C/E	M3	47.612,24	8,62	410.417,50	TERR	4.290,83	36.986,95	373.430,55	0,06451	24.088,24
1.8	ESC. CARGA TRANSP. MAT 1ª CAT DMT 800 A 1000M C/E	M3	28.980,31	9,18	266.039,22	TERR	4.407,01	40.456,35	225.582,87	0,06451	14.551,28
1.9	ESC. CARGA TRANSP. MAT 1ª CAT DMT 1000 A 1200M C/E	M3	2,39	9,66	23,09	TERR	-	-	23,09	0,06451	1,48
1.10	ESC. CARGA TRANSP. MAT 1ª CAT DMT 1200 A 1400M C/E	M3	7.017,89	10,19	71.512,28	TERR	6.281,06	64.004,00	7.508,28	0,06451	484,32
1.11	ESC. CARGA TRANSP. MAT 1ª CAT DMT 1400 A 1600M C/E	M3	56.761,31	10,62	602.805,09	TERR	4.456,51	47.328,13	555.476,96	0,06451	35.831,20
1.12	ESC. CARGA TRANSP. MAT 1ª CAT DMT 1600 A 1800M C/E	M3	41.648,01	10,81	450.215,03	TERR	4.044,56	43.721,69	406.493,34	0,06451	26.220,97
1.13	ESC. CARGA TRANSP. MAT 1ª CAT DMT 1800 A 2000M C/E	M3	40.392,48	11,61	468.956,65	TERR	-	-	468.956,65	0,06451	30.250,18
1.14	ESC. CARGA TRANSP. MAT 1ª CAT DMT 2000 A 3000M C/E	M3	37.946,14	13,07	495.956,04	TERR	-	-	495.956,04	0,06451	31.991,78
1.15	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 95% PROCTOR NORMAL	M3	-	3,09	-	TERR	-	-	-	0,06451	-
1.16	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% PROCTOR NORMAL	M3	168.323,37	3,49	587.448,55	TERR	42.833,95	149.490,48	437.958,07	0,06451	28.250,61
1.16.1	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% PROCTOR INTERMEDIÁRIO	M3	128.102,79	4,62	591.834,89	TERR	-	-	591.834,89	0,06451	38.176,48
1.17	DESTOCAMENTO DE ÁRVORES D=0,15 A 0,30 M	UND	1.482,00	41,64	61.710,48	TERR	-	-	61.710,48	0,06451	3.980,65
1.18.2	DESTOCAMENTO DE ÁRVORES MAIOR QUE 0,30 M (2ª RPFO)	UND	157,00	83,27	13.073,39	TERR	1,00	83,27	12.990,12	0,06451	837,93
	<b>SUB-TOTAL: ITEM 1</b>				<b>5.178.629,24</b>			<b>637.955,62</b>	<b>4.540.673,62</b>		<b>292.830,55</b>
<b>2.</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>										
2.1	REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO	M2	193.867,62	0,93	180.296,88	PAVI	-	-	180.296,88	0,06417	11.569,78
2.2	SUB-BASE SOLO ESTABILIZADO GRANUL. S/ MISTURA	M3	29.330,16	13,37	392.144,23	PAVI	-	-	392.144,23	0,06417	25.164,19
2.3	BASE SOLO ESTABILIZADO GRANUL. S/ MISTURA	M3	-	13,37	-	PAVI	-	-	-	0,06417	-
2.3.1	BASE ESTAB.GRANUL.C/ MIST.SOLO - AREIA NA PISTA	M3	27.732,99	16,44	455.930,35	PAVI	-	-	455.930,35	0,06417	29.257,40
2.4	IMPRIMAÇÃO	M2	167.640,86	0,23	38.557,39	PAVI	-	-	38.557,39	0,06417	2.474,25
2.5	PINTURA DE LIGAÇÃO	M2	284.275,94	0,16	45.484,15	PAVI	-	-	45.484,15	0,06417	2.918,75
2.6	TRATAMENTO SUPERFICIAL SIMPLES C/EMULSÃO BC	M2	-	1,92	-	PAVI	-	-	-	0,06417	-
2.6.1	TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO C/EMULSÃO BC	M2	-	5,96	-	PAVI	-	-	-	0,06417	-
2.7	CBUQ - CAPA ROLAMENTO AC/BC	T	-	133,76	-	PAVI	-	-	-	0,06417	-
2.7.1	CBUQ - CAPA ROLAMENTO AC/BC	T	9.021,70	133,99	1.208.818,17	PAVI	-	-	1.208.818,17	0,06417	77.570,79
2.8	CBUQ - "BINDER" AC/BC	T	15.633,24	134,28	2.099.231,62	PAVI	-	-	2.099.231,62	0,06417	134.709,31
	<b>SUB-TOTAL: ITEM 2</b>				<b>4.420.462,79</b>			<b>4.420.462,79</b>			<b>283.664,47</b>
<b>3.</b>	<b>DRENAGEM</b>										
3.1	VALETA PROT.CORTES C/REVEST. VEGETAL - VPC 01	M	-	53,99	-	DREN	-	-	-	0,03972	-
3.2	MEIO-FIO DE CONCRETO - MFC 05 AC/BC	M	-	32,93	-	DREN	-	-	-	0,03972	-
3.2.1	MEIO-FIO DE CONCRETO - MFC 05 AC/BC - 1ªRPFO(SEM LASTRO)	M	2.410,00	27,03	65.142,30	DREN	-	-	65.142,30	0,03972	2.587,57
3.2.2	MEIO-FIO DE CONCRETO - MFC 01 AC/BC - 2ªRPFO(SEM LASTRO)	M	3.495,93	57,42	200.736,30	DREN	1,00	57,42	200.678,88	0,03972	7.971,34
3.3	ENTRADA D'ÁGUA - EDA 01 AC/BC	UND	80,00	47,57	3.805,60	DREN	-	-	3.805,60	0,03972	151,16
3.4	ENTRADA D'ÁGUA - EDA 02 AC/BC	UND	47,00	57,96	2.724,12	DREN	-	-	2.724,12	0,03972	108,20
3.5	DESCIDA D'ÁGUA TIPO RAP.CANAL RETANG.-DAR 02 AC/BC	M	455,07	76,81	34.953,92	DREN	-	-	34.953,92	0,03972	1.388,43
3.5.2	DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS EM DEGRAUS - DAD 02 AREIA E BRITA	M	314,43	143,30	45.057,81	DREN	-	-	45.057,81	0,03972	1.789,78
3.6	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 01 AC/BC/PC	UND	95,00	249,99	23.749,05	DREN	-	-	23.749,05	0,03972	943,35
3.7	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 02 AC/BC/PC	UND	34,00	817,34	27.789,56	DREN	-	-	27.789,56	0,03972	1.103,85
3.8	SARJETA TRAPEZOIDAL DE CONCRETO - SZC 01 AC/BC	M	940,00	44,63	41.952,20	DREN	-	-	41.952,20	0,03972	1.666,42
3.9	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 05 AC/BC/PC	UND	6,00	2.610,04	15.660,24	DREN	-	-	15.660,24	0,03972	622,05
3.10	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 08 AC/BC/PC	UND	3,00	3.704,44	11.113,32	DREN	-	-	11.113,32	0,03972	441,44
3.11.2	DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 02 - AREIA E PEDRA DE MÃOS COMER	UND	3,00	247,29	741,87	DREN	-	-	741,87	0,03972	29,46
	<b>SUB-TOTAL: ITEM 3</b>				<b>473.426,29</b>			<b>57,42</b>	<b>473.368,87</b>		<b>18.803,05</b>

ÓRGÃO FINANCIADOR: DNT

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE REAJUSTAMENTO							PERÍODO 02 (2017 / 2018)				
CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	ÍNDICE REAJUSTE	Qtd Exec até 31 Out 2018 (MEDIÇÃO 10)	Vlr Exec até 31Out2018	Vlr a Exec a partir de 01Nov2018	Fator de Multiplicação	Atualização p/ Nov 2018
<b>4.</b>	<b>OBRAS DE ARTE CORRENTES</b>										
4.1	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MAT.1A CAT.	M3	20.013,15	5,41	108.271,14	TERR	-	-	108.271,14	0,06451	6.984,06
4.2	REATERRO E COMPACTAÇÃO	M3	8.200,32	18,12	148.589,79	TERR	-	-	148.589,79	0,06451	9.584,82
4.3	BOCA BSTC D=0,60 M NORMAL AC/BC/PC	UND	8,00	983,57	7.868,56	DREN	-	-	7.868,56	0,03972	312,55
4.4	BOCA BSTC D=0,80 M NORMAL AC/BC/PC	UND	-	1.610,87	-	DREN	-	-	-	0,03972	-
4.5	BOCA BSTC D=1,00 M NORMAL AC/BC/PC	UND	11,00	2.454,09	26.994,99	DREN	-	-	26.994,99	0,03972	1.072,29
4.6	BOCA BDTC D=1,20 M NORMAL AC/BC/PC	UND	-	4.889,09	-	DREN	-	-	-	0,03972	-
4.7	BOCA BSCC 2,00 X 2,00 M NORMAL AC/BC	UND	4,00	14.340,22	57.360,88	DREN	-	-	57.360,88	0,03972	2.278,48
4.8	CORPO BSTC D=0,60 M AC/BC/PC	M	72,00	312,86	22.525,92	DREN	-	-	22.525,92	0,03972	894,77
4.9	CORPO BSTC D=0,80 M AC/BC/PC	M	-	468,90	-	DREN	-	-	-	0,03972	-
4.10	CORPO BSTC D=1,00 M AC/BC/PC	M	85,00	678,86	57.703,10	DREN	-	-	57.703,10	0,03972	2.292,07
4.11	CORPO BDTC D=1,20 M AC/BC/PC	M	-	1.802,96	-	DREN	-	-	-	0,03972	-
4.12	CORPO BSCC 2,00 X 2,00 M ALT. 1,00 A 2,50 M AC/BC	M	-	1.862,25	-	DREN	-	-	-	0,03972	-
4.14	REMOÇÃO DE BUEIROS EXISTENTES	M	32,00	54,31	1.737,92	DREN	-	-	1.737,92	0,03972	69,03
4.15	CONCR.ESTR.FCK=15MPA-C.RAZ.USO GER CONF.LANÇAC/BC	M3	-	392,57	-	DREN	-	-	-	0,03972	-
4.16	DEMOLIÇÃO DE DISPOSITIVOS DE CONCRETO SIMPLES	M3	20,84	91,11	1.898,73	DREN	-	-	1.898,73	0,03972	75,42
4.16.2	DEMOLIÇÃO DE DISPOSITIVOS DE CONCRETO ARMADO	M3	28,71	377,05	10.825,10	DREN	-	-	10.825,10	0,03972	429,99
4.17	BOCA BDTC D=1,00 M NORMAL AC/BC/PC	UND	6,00	3.413,89	20.483,34	DREN	-	-	20.483,34	0,03972	813,63
4.18	CORPO BDTC D=1,00 M AC/BC/PC	M	90,00	1.416,62	127.495,80	DREN	-	-	127.495,80	0,03972	5.064,37
4.19.2	BOCA BSCC 1,50 X 1,50 M - ESCONSIDADE 0º - AREIA E BRITA COMERC	UND	2,00	9.360,96	18.721,92	DREN	-	-	18.721,92	0,03972	743,66
4.20.2	BOCA BSCC 2,50 X 2,50 M - ESCONSIDADE 0º - AREIA E BRITA COMERC	UND	2,00	19.252,02	38.504,04	DREN	-	-	38.504,04	0,03972	1.529,45
4.21.2	CORPO BSCC 1,50 X 1,50 M - MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DO ATER	M	8,00	2.165,62	17.324,96	DREN	-	-	17.324,96	0,03972	688,18
4.22.2	CORPO BSCC 2,00 X 2,00 M - MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DO ATER	M	26,00	3.416,98	88.841,48	DREN	-	-	88.841,48	0,03972	3.528,95
4.23.2	CORPO BSCC 2,50 X 2,50 M - MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DO ATER	M	16,00	5.004,07	80.065,12	DREN	-	-	80.065,12	0,03972	3.180,33
4.24.2	ENROCAMENTO DE PEDRA JOGADA - PEDRA DE MÃO COMERCIAL - F	M3	93,27	105,89	9.876,36	DREN	-	-	9.876,36	0,03972	392,30
	<b>SUB-TOTAL: ITEM 4</b>				<b>845.089,15</b>				<b>845.089,15</b>		<b>39.934,35</b>
<b>5.</b>	<b>SINALIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES</b>										
5.1	CERCAS DE ARAME FARPADO COM SUPORTES DE MADEIRA	M	25.350,00	16,45	417.007,50	COMP	-	-	417.007,50	0,05924	24.703,52
5.2	FORN. E IMPLANTAÇÃO PLACA SINALIZ. TOT.REFLETIVA	M2	31,17	379,57	11.831,19	SINV	-	-	11.831,19	0,05849	691,96
5.2.2.1	FORN. E IMPLANTAÇÃO PLACA SINALIZ. TOT.REFLETIVA (2ª RPFO)	M2	168,64	326,65	55.086,25	SINV	-	-	55.086,25	0,05849	3.221,80
5.2.2.2	FORN. E IMPLANTAÇÃO DE SUPORTE E TRAVESSA PARA PLACA DE S	UND	183,00	102,81	18.814,23	SINV	-	-	18.814,23	0,05849	1.100,37
5.3	PINTURA FAIXA -TINTA B. ACRIL. EMULS. ÁGUA - 1 ANO (TERC)	M2	-	20,60	-	SINH	-	-	-	0,04362	-
5.4	DEFENSA MALEÁVEL SIMPLES (FORN./IMPL.)	M	-	417,88	-	COMP	-	-	-	0,05924	-
5.4.2	DEFENSA SEMI MALEÁVEL SIMPLES (FORN./IMPL.) (2ª RPFO)	M	4.275,94	313,49	1.340.464,43	COMP	-	-	1.340.464,43	0,05924	79.409,11
5.5	ANCORAGEM DE DEFENSA MALEÁVEL SIMPLES (FORN/IMPL)	M	-	441,21	-	COMP	-	-	-	0,05924	-
5.5.2	TERMINAL ABSORVEDOR DE ENERGIA (2ªRPFO) (FORN/IMPL)	UND	24,00	16.416,99	394.007,76	COMP	-	-	394.007,76	0,05924	23.341,01
5.6	FORN. E COLOCAÇÃO DE TACHÃO REFLET. BIDIRECIONAL	UND	-	47,23	-	SINH	-	-	-	0,04362	-
5.7	FORN. E COLOCAÇÃO DE TACHA REFLET. BIDIRECIONAL	UND	-	18,28	-	SINH	-	-	-	0,04362	-
5.8	REMOÇÃO DE CERCAS DE ARAME FARPADO COM MOURÃO EM MADE	M	10.017,54	0,29	2.905,08	COMP	-	-	2.905,08	0,05924	172,09
5.9	PINTURA FAIXA-TINTA B.ACRILICA EMULS. ÁGUA - 2 ANOS	M2	6.823,24	26,51	180.884,13	SINH	-	-	180.884,13	0,04362	7.889,38
5.10	PINT. SET/ZEB.-TINTA B. ACRIL. EMULS. ÁGUA - 2 ANOS - TERC	M2	482,99	37,02	17.880,28	SINH	-	-	17.880,28	0,04362	779,86
5.11	FORN. E COLOC. DE TACHA REFLET BIDIRECIONAL - TERC	M2	3.850,00	21,49	82.736,50	SINH	-	-	82.736,50	0,04362	3.608,60
5.12.2	FORN. E COLOC. DE TACHA REFLET MONODIRECIONAL - Terc(2ª RPFO)	UND	325,00	17,71	5.755,75	SINH	-	-	5.755,75	0,04362	251,04
	<b>SUB-TOTAL: ITEM 5</b>				<b>2.527.373,10</b>				<b>2.527.373,10</b>		<b>145.168,74</b>
<b>6.</b>	<b>PROTEÇÃO AMBIENTAL</b>										
6.1	HIDROSSEMEADURA	M2	-	1,10	-	COMP	-	-	-	0,05924	-
6.1.1	HIDROSSEMEADURA TERC	M2	544.270,08	1,39	756.535,41	COMP	-	-	756.535,41	0,05924	44.817,15
6.2	VALETA PROT.ATERROS C/REVEST. VEGETAL - VPA 01	M	-	56,26	-	DREN	-	-	-	0,03972	-
	<b>SUB-TOTAL: ITEM 6</b>				<b>756.535,41</b>				<b>756.535,41</b>		<b>44.817,15</b>

ÓRGÃO FINANCIADOR: DNIT

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE REAJUSTAMENTO							PERÍODO 02 (2017 / 2018)				
CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	ÍNDICE REAJUSTE	Qty Exec até 31 Out 2018 (MEDIÇÃO 10)	Vlr Exec até 31Out2018	Vlr a Exec a partir de 01Nov2018	Fator de Multiplicação	Atualização p/ Nov 2018
<b>7.</b>	<b>AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DE MAT BETUMINO</b>										
7.1	AQUISIÇÃO CAP 50/70	TON	-	2.068,01	-	CAP	-	-	-	0,51587	-
7.1.1	AQUISIÇÃO CAP 50/70 - 1ºRPFO	TON	1.303,60	2.074,51	2.704.332,25	CAP	-	-	2.704.332,25	0,51587	1.395.092,70
7.2	AQUISIÇÃO CM-30	TON	-	3.377,52	-	ASFD	-	-	-	0,53288	-
7.2.1	AQUISIÇÃO CM-30 - 1ºRPFO	TON	211,21	3.388,12	715.588,05	ASFD	-	-	715.588,05	0,53288	381.321,59
7.3	AQUISIÇÃO RR-2C	TON	-	2.005,46	-	EMUL	-	-	-	0,35219	-
7.3.1	AQUISIÇÃO RR-2C - 1ºRPFO	TON	122,03	2.135,14	260.542,64	EMUL	-	-	260.542,64	0,35219	91.759,27
7.4	TRANSPORTE CAP 50/70	TON	-	388,41	-	PAVI	-	-	-	0,06417	-
7.4.1	TRANSPORTE CAP 50/70 - 1ºRPFO	TON	1.303,60	389,63	507.921,85	PAVI	-	-	507.921,85	0,06417	32.593,73
7.5	TRANSPORTE CM-30	TON	-	388,41	-	PAVI	-	-	-	0,06417	-
7.5.1	TRANSPORTE CM-30 - 1ºRPFO	TON	211,21	389,63	82.291,82	PAVI	-	-	82.291,82	0,06417	5.280,72
7.6	TRANSPORTE DE RR-2C	TON	-	388,41	-	PAVI	-	-	-	0,06417	-
7.6.1	TRANSPORTE DE RR-2C - 1ºRPFO	TON	122,03	389,63	47.544,99	PAVI	-	-	47.544,99	0,06417	3.050,99
7.7	AQUISIÇÃO RR-1C	TON	-	2.290,53	-	PAVI	-	-	-	0,06417	-
7.8	TRANSPORTE RR-1C	TON	-	389,63	-	PAVI	-	-	-	0,06417	-
	<b>SUB-TOTAL: ITEM 7</b>				<b>4.318.221,60</b>				<b>4.318.221,60</b>		<b>1.909.099,00</b>
<b>8.</b>	<b>ADM LOCAL</b>										
8.1	TRANSPORTE COMERCIAL C/ BASC. ROD PAV 10M3 (TERC.)	TKM	-	0,57	-	PAVI	-	-	-	0,06417	-
8.1.1	TRANSPORTE COMERCIAL C/ BASC. 10M³ ROD PAV	TKM	1.317.136,56	0,47	619.054,18	PAVI	-	-	619.054,18	0,06417	39.725,18
8.2	TRANSPORTE LOCAL EM RODOV. NÃO PAV. (CONST.)	TKM	975.269,62	0,89	867.989,95	PAVI	-	-	867.989,95	0,06417	55.699,58
8.3	TRANSPORTE LOCAL EM RODOV. PAVIM. (CONST.)	TKM	-	0,69	-	PAVI	-	-	-	0,06417	-
8.4	TRANSPORTE COMERCIAL C/ CARROC EM ROD PAV. (Terc)	TKM	-	0,56	-	DREN	-	-	-	0,03972	-
8.4.1	TRANSPORTE COMERC. C/ CARR. RODOV. PAVIM.	TKM	104.808,28	0,46	48.211,81	DREN	-	-	48.211,81	0,03972	1.915,06
8.5	TRANSPORTE LOCAL C/ CARROCERIA EM RODOVIA NÃO PAV.	TKM	13.910,92	1,01	14.050,02	DREN	-	-	14.050,02	0,03972	558,09
8.6	TRANSPORTE LOCAL MATERIAL BETUMINOSO	TKM	-	1,73	-	PAVI	-	-	-	0,06417	-
8.7	TRANSPORTE LOCAL CBUQ C/ CAÇAMBA TÉRMICA	TKM	161.982,99	1,17	189.520,09	PAVI	-	-	189.520,09	0,06417	12.161,65
	<b>SUB-TOTAL: ITEM 8</b>				<b>1.742.405,00</b>				<b>1.742.405,00</b>		<b>110.289,22</b>
<b>9.</b>	<b>MOBILIZAÇÃO</b>										
9.1	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	UND	1,00	52.987,53	52.987,53	MOBD	0,48	25.434,01	27.553,52	0,08499	2.341,77
9.2	INSTALAÇÃO DO CANTEIRO	UND	1,00	966.915,85	966.915,85	INCC	0,80	773.532,68	193.383,17	0,03949	7.636,67
9.3	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	MÊS	59,00	57.636,68	3.400.564,12	ADML	9,19	529.681,08	2.870.883,04	0,04646	133.381,22
9.4	PLACA DA OBRA	M2	36,00	329,14	11.849,04	COMP	36,00	11.849,04	-	0,05924	-
9.5	REVISÃO DE PROJETO EXECUTIVO	UND	1,00	326.000,00	326.000,00	CONSUL	0,50	163.000,00	163.000,00	0,03347	5.454,80
	<b>SUB-TOTAL: ITEM 9</b>				<b>4.758.316,54</b>			<b>1.503.496,81</b>	<b>3.254.819,73</b>		<b>148.814,46</b>
	<b>TOTAL DA OBRA</b>				<b>25.020.459,12</b>			<b>2.141.509,85</b>			
	<b>REAJUSTAMENTO POR ANO</b>										<b>2.993.420,99</b>

OM EXECUTORA: 6º BEC	MEMÓRIA DO REAJUSTAMENTO
ÓRGÃO FINANCIADOR: DNIT	

MEMORIA DE CALCULO DE REAJUSTAMENTO							PERÍODO 03 (2018 / 2019)				
CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	ÍNDICE REAJUSTE	Qtd Exec até 31 Out 2019 (MEDIÇÃO 22)	Vlr Exec até 31Out2019	Vlr a Exec a partir de 01Nov2019	Fator de Multiplicação	Atualização p/ Nov 2019
<b>1.</b>	<b>TERRAPLANAGEM</b>										
1.1	DESM. DEST. LIMPEZA ÁREAS C/ARV. DIAM. ATÉ 0,15 M	M2	324.941,45	0,35	113.729,50	TERR	169.764,00	59.417,40	54.312,10	0,04096	2.224,52
1.2	ROÇADA MANUAL	HA	2,87	749,51	2.151,09	CONS	-	-	2.151,09	0,03841	82,62
1.3	ESC. CARGA TRANSP. MAT 1ª CAT DMT 50 M	M3	37.601,14	2,23	83.850,55	TERR	1.634,93	3.645,89	80.204,66	0,04096	3.285,03
1.4	ESC. CARGA TRANSP. MAT 1ª CAT DMT 50 A 200M C/E	M3	41.611,74	6,78	282.127,57	TERR	2.783,18	18.869,96	263.257,61	0,04096	10.782,55
1.5	ESC. CARGA TRANSP. MAT 1ª CAT DMT 200 A 400M C/E	M3	60.272,14	7,42	447.219,27	TERR	16.239,56	120.497,53	326.721,74	0,04096	13.381,92
1.6	ESC. CARGA TRANSP. MAT 1ª CAT DMT 400 A 600M C/E	M3	28.659,06	8,01	229.559,05	TERR	9.806,63	78.551,10	151.007,95	0,04096	6.185,01
1.7	ESC. CARGA TRANSP. MAT 1ª CAT DMT 600 A 800M C/E	M3	47.612,24	8,62	410.417,50	TERR	4.290,83	36.986,95	373.430,55	0,04096	15.295,03
1.8	ESC. CARGA TRANSP. MAT 1ª CAT DMT 800 A 1000M C/E	M3	28.980,31	9,18	266.039,22	TERR	4.407,01	40.456,35	225.582,87	0,04096	9.239,46
1.9	ESC. CARGA TRANSP. MAT 1ª CAT DMT 1000 A 1200M C/E	M3	2,39	9,66	23,09	TERR	-	-	23,09	0,04096	0,94
1.10	ESC. CARGA TRANSP. MAT 1ª CAT DMT 1200 A 1400M C/E	M3	7.017,89	10,19	71.512,28	TERR	-	122.540,96	-	0,04096	-
1.11	ESC. CARGA TRANSP. MAT 1ª CAT DMT 1400 A 1600M C/E	M3	56.761,31	10,62	602.805,09	TERR	13.569,34	144.106,39	458.698,70	0,04096	18.787,46
1.12	ESC. CARGA TRANSP. MAT 1ª CAT DMT 1600 A 1800M C/E	M3	41.648,01	10,81	450.215,03	TERR	4.044,56	43.721,69	406.493,34	0,04096	16.649,22
1.13	ESC. CARGA TRANSP. MAT 1ª CAT DMT 1800 A 2000M C/E	M3	40.392,48	11,61	468.956,65	TERR	8.112,92	94.191,00	374.765,65	0,04096	15.349,71
1.14	ESC. CARGA TRANSP. MAT 1ª CAT DMT 2000 A 3000M C/E	M3	37.946,14	13,07	495.956,04	TERR	2.704,53	35.348,20	460.607,84	0,04096	18.865,65
1.15	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 95% PROCTOR NORMAL	M3	-	3,09	-	TERR	-	-	-	0,04096	-
1.16	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% PROCTOR NORMAL	M3	168.323,37	3,49	587.448,55	TERR	71.971,27	251.179,73	336.268,82	0,04096	13.772,95
1.16.1	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% PROCTOR INTERMEDIÁRIO	M3	128.102,79	4,62	591.834,89	TERR	-	-	591.834,89	0,04096	24.240,48
1.17	DESTOCAMENTO DE ÁRVORES D=0,15 A 0,30 M	UND	1.482,00	41,64	61.710,48	TERR	-	-	61.710,48	0,04096	2.527,54
1.18.2	DESTOCAMENTO DE ÁRVORES MAIOR QUE 0,30 M (2ª RPFO)	UND	157,00	83,27	13.073,39	TERR	1,00	83,27	12.990,12	0,04096	532,05
	<b>SUB-TOTAL: ITEM 1</b>				<b>5.178.629,24</b>			<b>1.049.596,42</b>	<b>4.180.061,50</b>		<b>171.202,14</b>
<b>2.</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>										
2.1	REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO	M2	193.867,62	0,93	180.296,88	PAVI	-	-	180.296,88	0,04061	7.321,04
2.2	SUB-BASE SOLO ESTABILIZADO GRANUL. S/ MISTURA	M3	29.330,16	13,37	392.144,23	PAVI	-	-	392.144,23	0,04061	15.923,21
2.3	BASE SOLO ESTABILIZADO GRANUL. S/ MISTURA	M3	-	13,37	-	PAVI	-	-	-	0,04061	-
2.3.1	BASE ESTAB.GRANUL.C/ MIST.SOLO - AREIA NA PISTA	M3	27.732,99	16,44	455.930,35	PAVI	-	-	455.930,35	0,04061	18.513,27
2.4	IMPRIMAÇÃO	M2	167.640,86	0,23	38.557,39	PAVI	-	-	38.557,39	0,04061	1.565,64
2.5	PINTURA DE LIGAÇÃO	M2	284.275,94	0,16	45.484,15	PAVI	-	-	45.484,15	0,04061	1.846,90
2.6	TRATAMENTO SUPERFICIAL SIMPLES C/EMULSÃO BC	M2	-	1,92	-	PAVI	-	-	-	0,04061	-
2.6.1	TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO C/EMULSÃO BC	M2	-	5,96	-	PAVI	-	-	-	0,04061	-
2.7	CBUQ - CAPA ROLAMENTO AC/BC	T	-	133,76	-	PAVI	-	-	-	0,04061	-
2.7.1	CBUQ - CAPA ROLAMENTO AC/BC	T	9.021,70	133,99	1.208.818,17	PAVI	-	-	1.208.818,17	0,04061	49.084,65
2.8	CBUQ - "BINDER" AC/BC	T	15.633,24	134,28	2.099.231,62	PAVI	-	-	2.099.231,62	0,04061	85.240,33
	<b>SUB-TOTAL: ITEM 2</b>				<b>4.420.462,79</b>			<b>4.420.462,79</b>			<b>179.495,04</b>
<b>3.</b>	<b>DRENAGEM</b>										
3.1	VALETA PROT.CORTES C/REVEST. VEGETAL - VPC 01	M	-	53,99	-	DREN	-	-	-	0,02886	-
3.2	MEIO-FIO DE CONCRETO - MFC 05 AC/BC	M	-	32,93	-	DREN	-	-	-	0,02886	-
3.2.1	MEIO-FIO DE CONCRETO - MFC 05 AC/BC - 1ªRPFO(SEM LASTRO)	M	2.410,00	27,03	65.142,30	DREN	-	-	65.142,30	0,02886	1.880,16
3.2.2	MEIO-FIO DE CONCRETO - MFC 01 AC/BC - 2ªRPFO(SEM LASTRO)	M	3.495,93	57,42	200.736,30	DREN	1,00	57,42	200.678,88	0,02886	5.792,06
3.3	ENTRADA D'ÁGUA - EDA 01 AC/BC	UND	80,00	47,57	3.805,60	DREN	-	-	3.805,60	0,02886	109,83
3.4	ENTRADA D'ÁGUA - EDA 02 AC/BC	UND	47,00	57,96	2.724,12	DREN	-	-	2.724,12	0,02886	78,62
3.5	DESCIDA D'ÁGUA TIPO RAP.CANAL RETANG.-DAR 02 AC/BC	M	455,07	76,81	34.953,92	DREN	-	-	34.953,92	0,02886	1.008,85
3.5.2	DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS EM DEGRAUS - DAD 02 AREIA E BRITA	M	314,43	143,30	45.057,81	DREN	-	-	45.057,81	0,02886	1.300,47
3.6	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 01 AC/BC/PC	UND	95,00	249,99	23.749,05	DREN	-	-	23.749,05	0,02886	685,45
3.7	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 02 AC/BC/PC	UND	34,00	817,34	27.789,56	DREN	-	-	27.789,56	0,02886	802,07
3.8	SARJETA TRAPEZOIDAL DE CONCRETO - SZC 01 AC/BC	M	940,00	44,63	41.952,20	DREN	-	-	41.952,20	0,02886	1.210,83
3.9	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 05 AC/BC/PC	UND	6,00	2.610,04	15.660,24	DREN	-	-	15.660,24	0,02886	451,99
3.10	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 08 AC/BC/PC	UND	3,00	3.704,44	11.113,32	DREN	-	-	11.113,32	0,02886	320,75
3.11.2	DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 02 - AREIA E PEDRA DE MAOS COMER	UND	3,00	247,29	741,87	DREN	-	-	741,87	0,02886	21,41
	<b>SUB-TOTAL: ITEM 3</b>				<b>473.426,29</b>			<b>57,42</b>	<b>473.368,87</b>		<b>13.662,49</b>

OM EXECUTORA: 6º BEC	MEMÓRIA DO REAJUSTAMENTO
ÓRGÃO FINANCIADOR: DNIT	

MEMORIA DE CALCULO DE REAJUSTAMENTO							PERÍODO 03 (2018 / 2019)				
CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	ÍNDICE REAJUSTE	Qtd Exec até 31 Out 2019 (MEDIÇÃO 22)	Vlr Exec até 31Out2019	Vlr a Exec a partir de 01Nov2019	Fator de Multiplicação	Atualização p/ Nov 2019
<b>4.</b>	<b>OBRAS DE ARTE CORRENTES</b>										
4.1	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MAT.1A CAT.	M3	20.013,15	5,41	108.271,14	TERR	270,62	1.464,05	106.807,09	0,04096	4.374,62
4.2	REATERRO E COMPACTAÇÃO	M3	8.200,32	18,12	148.589,79	TERR	239,82	4.345,53	144.244,26	0,04096	5.907,98
4.3	BOCA BSTC D=0,60 M NORMAL AC/BC/PC	UND	8,00	983,57	7.868,56	DREN	1,00	983,57	6.884,99	0,02886	198,71
4.4	BOCA BSTC D=0,80 M NORMAL AC/BC/PC	UND	-	1.610,87	-	DREN	-	-	-	0,02886	-
4.5	BOCA BSTC D=1,00 M NORMAL AC/BC/PC	UND	11,00	2.454,09	26.994,99	DREN	3,00	7.362,27	19.632,72	0,02886	566,64
4.6	BOCA BDTC D=1,20 M NORMAL AC/BC/PC	UND	-	4.889,09	-	DREN	-	-	-	0,02886	-
4.7	BOCA BSCC 2,00 X 2,00 M NORMAL AC/BC	UND	4,00	14.340,22	57.360,88	DREN	-	-	57.360,88	0,02886	1.655,57
4.8	CORPO BSTC D=0,60 M AC/BC/PC	M	72,00	312,86	22.525,92	DREN	11,00	3.441,46	19.084,46	0,02886	550,82
4.9	CORPO BSTC D=0,80 M AC/BC/PC	M	-	468,90	-	DREN	-	-	-	0,02886	-
4.10	CORPO BSTC D=1,00 M AC/BC/PC	M	85,00	678,86	57.703,10	DREN	11,00	7.467,46	50.235,64	0,02886	1.449,91
4.11	CORPO BDTC D=1,20 M AC/BC/PC	M	-	1.802,96	-	DREN	-	-	-	0,02886	-
4.12	CORPO BSCC 2,00 X 2,00 M ALT. 1,00 A 2,50 M AC/BC	M	-	1.862,25	-	DREN	-	-	-	0,02886	-
4.14	REMOÇÃO DE BUEIROS EXISTENTES	M	32,00	54,31	1.737,92	DREN	-	-	1.737,92	0,02886	50,16
4.15	CONCR.ESTR.FCK=15MPA-C.RAZ.USO GER CONF.LANÇAC/BC	M3	-	392,57	-	DREN	-	-	-	0,02886	-
4.16	DEMOLIÇÃO DE DISPOSITIVOS DE CONCRETO SIMPLES	M3	20,84	91,11	1.898,73	DREN	7,71	702,45	1.196,28	0,02886	34,52
4.16.2	DEMOLIÇÃO DE DISPOSITIVOS DE CONCRETO ARMADO	M3	28,71	377,05	10.825,10	DREN	-	-	10.825,10	0,02886	312,43
4.17	BOCA BDTC D=1,00 M NORMAL AC/BC/PC	UND	6,00	3.413,89	20.483,34	DREN	-	-	20.483,34	0,02886	591,19
4.18	CORPO BDTC D=1,00 M AC/BC/PC	M	90,00	1.416,62	127.495,80	DREN	-	-	127.495,80	0,02886	3.679,82
4.19.2	BOCA BSCC 1,50 X 1,50 M - ESCONSIDADE 0º - AREIA E BRITA COMERC	UND	2,00	9.360,96	18.721,92	DREN	-	-	18.721,92	0,02886	540,35
4.20.2	BOCA BSCC 2,50 X 2,50 M - ESCONSIDADE 0º - AREIA E BRITA COMERC	UND	2,00	19.252,02	38.504,04	DREN	-	-	38.504,04	0,02886	1.111,31
4.21.2	CORPO BSCC 1,50 X 1,50 M - MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DO ATER	M	8,00	2.165,62	17.324,96	DREN	-	-	17.324,96	0,02886	500,03
4.22.2	CORPO BSCC 2,00 X 2,00 M - MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DO ATER	M	26,00	3.416,98	88.841,48	DREN	-	-	88.841,48	0,02886	2.564,17
4.23.2	CORPO BSCC 2,50 X 2,50 M - MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DO ATER	M	16,00	5.004,07	80.065,12	DREN	-	-	80.065,12	0,02886	2.310,86
4.24.2	ENROCAMENTO DE PEDRA JOGADA - PEDRA DE MÃO COMERCIAL - F	M3	93,27	105,89	9.876,36	DREN	-	-	9.876,36	0,02886	285,05
	<b>SUB-TOTAL: ITEM 4</b>				<b>845.089,15</b>			<b>25.766,79</b>	<b>819.322,36</b>		<b>26.684,14</b>
<b>5.</b>	<b>SINALIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES</b>										
5.1	CERCAS DE ARAME FARPADO COM SUPORTES DE MADEIRA	M	25.350,00	16,45	417.007,50	COMP	-	-	417.007,50	0,02511	10.471,05
5.2	FORN. E IMPLANTAÇÃO PLACA SINALIZ. TOT.REFLETIVA	M2	31,17	379,57	11.831,19	SINV	-	-	11.831,19	0,01399	165,49
5.2.2.1	FORN. E IMPLANTAÇÃO PLACA SINALIZ. TOT.REFLETIVA (2ª RPFO)	M2	168,64	326,65	55.086,25	SINV	-	-	55.086,25	0,01399	770,54
5.2.2.2	FORN. E IMPLANTAÇÃO DE SUPORTE E TRAVESSA PARA PLACA DE S	UND	183,00	102,81	18.814,23	SINV	-	-	18.814,23	0,01399	263,17
5.3	PINTURA FAIXA -TINTA B. ACRIL. EMULS. ÁGUA - 1 ANO (TERC)	M2	-	20,60	-	SINH	-	-	-	0,03021	-
5.4	DEFENSA MALEÁVEL SIMPLES (FORN./ IMPL.)	M	-	417,88	-	COMP	-	-	-	0,02511	-
5.4.2	DEFENSA SEMI MALEÁVEL SIMPLES (FORN./ IMPL.) (2ª RPFO)	M	4.275,94	313,49	1.340.464,43	COMP	-	-	1.340.464,43	0,02511	33.659,06
5.5	ANCORAGEM DE DEFENSA MALEÁVEL SIMPLES (FORN/ IMPL)	M	-	441,21	-	COMP	-	-	-	0,02511	-
5.5.2	TERMINAL ABSORVEDOR DE ENERGIA (2ªRPFO) (FORN/ IMPL)	UND	24,00	16.416,99	394.007,76	COMP	-	-	394.007,76	0,02511	9.893,53
5.6	FORN. E COLOCAÇÃO DE TACHÃO REFLET. BIDIRECIONAL	UND	-	47,23	-	SINH	-	-	-	0,03021	-
5.7	FORN. E COLOCAÇÃO DE TACHA REFLET. BIDIRECIONAL	UND	-	18,28	-	SINH	-	-	-	0,03021	-
5.8	REMOÇÃO DE CERCAS DE ARAME FARPADO COM MOURÃO EM MADE	M	10.017,54	0,29	2.905,08	COMP	-	-	2.905,08	0,02511	72,94
5.9	PINTURA FAIXA-TINTA B.ACRILICA EMULS. ÁGUA - 2 ANOS	M2	6.823,24	26,51	180.884,13	SINH	-	-	180.884,13	0,03021	5.465,21
5.10	PINT. SET/ZEB.-TINTA B. ACRIL. EMULS. ÁGUA - 2 ANOS - TERC	M2	482,99	37,02	17.880,28	SINH	-	-	17.880,28	0,03021	540,23
5.11	FORN. E COLOC. DE TACHA REFLET BIDIRECIONAL - TERC	M2	3.850,00	21,49	82.736,50	SINH	-	-	82.736,50	0,03021	2.499,79
5.12.2	FORN. E COLOC. DE TACHA REFLET MONODIRECIONAL - Terc(2ª RPFO)	UND	325,00	17,71	5.755,75	SINH	-	-	5.755,75	0,03021	173,90
	<b>SUB-TOTAL: ITEM 5</b>				<b>2.527.373,10</b>			<b>2.521.617,35</b>			<b>63.974,91</b>
<b>6.</b>	<b>PROTEÇÃO AMBIENTAL</b>										
6.1	HIDROSSEMEADURA	M2	-	1,10	-	COMP	69.928,59	76.921,45	-	0,02511	-
6.1.1	HIDROSSEMEADURA TERC	M2	544.270,08	1,39	756.535,41	COMP	-	-	756.535,41	0,02511	18.996,60
6.2	VALETA PROT.ATERROS C/REVEST. VEGETAL - VPA 01	M	-	56,26	-	DREN	-	-	-	0,02886	-
	<b>SUB-TOTAL: ITEM 6</b>				<b>756.535,41</b>			<b>76.921,45</b>	<b>756.535,41</b>		<b>18.996,60</b>

OM EXECUTORA: 6º BEC							MEMÓRIA DO REAJUSTAMENTO				
ÓRGÃO FINANCIADOR: DNIT											
MEMORIA DE CALCULO DE REAJUSTAMENTO							PERÍODO 03 (2018 / 2019)				
CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	ÍNDICE REAJUSTE	Qtd Exec até 31 Out 2019 (MEDIÇÃO 22)	Vlr Exec até 31Out2019	Vlr a Exec a partir de 01Nov2019	Fator de Multiplicação	Atualização p/ Nov 2019
<b>7.</b>	<b>AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DE MAT BETUMINO</b>										
7.1	AQUISIÇÃO CAP 50/70	TON	-	2.068,01	-	CAP	-	-	-	0,25355	-
7.1.1	AQUISIÇÃO CAP 50/70 - 1ºRPFO	TON	1.303,60	2.074,51	2.704.332,25	CAP	-	-	2.704.332,25	0,25355	685.688,52
7.2	AQUISIÇÃO CM-30	TON	-	3.377,52	-	ASFD	-	-	-	0,22117	-
7.2.1	AQUISIÇÃO CM-30 - 1ºRPFO	TON	211,21	3.388,12	715.588,05	ASFD	-	-	715.588,05	0,22117	158.263,32
7.3	AQUISIÇÃO RR-2C	TON	-	2.005,46	-	EMUL	-	-	-	0,19286	-
7.3.1	AQUISIÇÃO RR-2C - 1ºRPFO	TON	122,03	2.135,14	260.542,64	EMUL	-	-	260.542,64	0,19286	50.246,98
7.4	TRANSPORTE CAP 50/70	TON	-	388,41	-	PAVI	-	-	-	0,04061	-
7.4.1	TRANSPORTE CAP 50/70 - 1ºRPFO	TON	1.303,60	389,63	507.921,85	PAVI	-	-	507.921,85	0,04061	20.624,41
7.5	TRANSPORTE CM-30	TON	-	388,41	-	PAVI	-	-	-	0,04061	-
7.5.1	TRANSPORTE CM-30 - 1ºRPFO	TON	211,21	389,63	82.291,82	PAVI	-	-	82.291,82	0,04061	3.341,49
7.6	TRANSPORTE DE RR-2C	TON	-	388,41	-	PAVI	-	-	-	0,04061	-
7.6.1	TRANSPORTE DE RR-2C - 1ºRPFO	TON	122,03	389,63	47.544,99	PAVI	-	-	47.544,99	0,04061	1.930,58
7.7	AQUISIÇÃO RR-1C	TON	-	2.290,53	-	PAVI	-	-	-	0,04061	-
7.8	TRANSPORTE RR-1C	TON	-	389,63	-	PAVI	-	-	-	0,04061	-
	<b>SUB-TOTAL: ITEM 7</b>				<b>4.318.221,60</b>				<b>4.318.221,60</b>		<b>920.095,30</b>
<b>8.</b>	<b>ADM LOCAL</b>										
8.1	TRANSPORTE COMERCIAL C/ BASC. ROD PAV 10M3 (TERC.)	TKM	-	0,57	-	PAVI	2.089,00	1.190,73	-	0,04061	-
8.1.1	TRANSPORTE COMERCIAL C/ BASC. 10M³ ROD PAV	TKM	1.317.136,56	0,47	619.054,18	PAVI	-	-	619.054,18	0,04061	25.137,00
8.2	TRANSPORTE LOCAL EM RODOV. NÃO PAV. (CONST.)	TKM	975.269,62	0,89	867.989,95	PAVI	324,34	288,66	867.701,29	0,04061	35.233,43
8.3	TRANSPORTE LOCAL EM RODOV. PAVIM. (CONST.)	TKM	-	0,69	-	PAVI	-	-	-	0,04061	-
8.4	TRANSPORTE COMERCIAL C/ CARROC EM ROD PAV. (Terc)	TKM	-	0,56	-	DREN	1.134,63	635,39	-	0,02886	-
8.4.1	TRANSPORTE COMERC. C/ CARR. RODOV. PAVIM.	TKM	104.808,28	0,46	48.211,81	DREN	-	-	48.211,81	0,02886	1.391,50
8.5	TRANSPORTE LOCAL C/ CARROCERIA EM RODOVIA NÃO PAV.	TKM	13.910,92	1,01	14.050,02	DREN	146,69	148,15	13.901,87	0,02886	401,24
8.6	TRANSPORTE LOCAL MATERIAL BETUMINOSO	TKM	2.068,76	1,73	3.578,95	PAVI	-	-	3.578,95	0,04061	145,32
8.7	TRANSPORTE LOCAL CBUQ C/ CAÇAMBA TÉRMICA	TKM	161.982,99	1,17	189.520,09	PAVI	-	-	189.520,09	0,04061	7.695,55
	<b>SUB-TOTAL: ITEM 8</b>				<b>1.742.405,00</b>			<b>2.262,93</b>	<b>1.741.968,19</b>		<b>70.004,04</b>
<b>9.</b>	<b>MOBILIZAÇÃO</b>										
9.1	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	UND	1,00	52.987,53	52.987,53	MOBD	0,48	25.434,01	27.553,52	0,05021	1.383,46
9.2	INSTALAÇÃO DO CANTEIRO	UND	1,00	966.915,85	966.915,85	INCC	0,80	773.532,68	193.383,17	0,04422	8.550,90
9.3	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	MÊS	59,00	57.636,68	3.400.564,12	ADML	21,19	1.221.321,24	2.179.242,88	0,03984	86.821,03
9.4	PLACA DA OBRA	M2	36,00	329,14	11.849,04	COMP	36,00	11.849,04	-	0,02511	-
9.5	REVISÃO DE PROJETO EXECUTIVO	UND	1,00	326.000,00	326.000,00	CONSUL	0,50	163.000,00	163.000,00	0,04503	7.340,68
	<b>SUB-TOTAL: ITEM 9</b>				<b>4.758.316,54</b>			<b>2.195.136,97</b>	<b>2.563.179,57</b>		<b>104.096,07</b>
	<b>TOTAL DA OBRA</b>				<b>25.020.459,12</b>			<b>3.349.741,98</b>			
	<b>REAJUSTAMENTO POR ANO</b>										<b>1.568.210,73</b>



OM EXECUTORA: 6º BEC							MEMÓRIA DO REAJUSTAMENTO				
ÓRGÃO FINANCIADOR: DNIT											
MEMÓRIA DE CÁLCULO DE REAJUSTAMENTO							PERÍODO 04 (2019 / 2020)				
CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	ÍNDICE REAJUSTE	Qtd Exec até 31 Out 2020 (MEIÇÃO 34)	Vlr Exec até 31Out2020	Vlr a Exec a partir de 01Nov2020	Fator de Multiplicação	Atualização p/ Nov 2020
<b>1.</b>	<b>TERRAPLANAGEM</b>										
1.1	DESM. DEST. LIMPEZA ÁREAS C/ARV. DIAM. ATÉ 0,15 M	M2	324.941,45	0,35	113.729,50	TERR	169.764,00	59.417,40	54.312,10	0,01649	895,36
1.2	ROÇADA MANUAL	HA	2,87	749,51	2.151,09	CONS	1,19	891,91	1.259,18	0,04458	56,13
1.3	ESC. CARGA TRANSP. MAT 1º CAT DMT 50 M	M3	37.601,14	2,23	83.850,55	TERR	1.634,93	3.645,89	80.204,66	0,01649	1.322,21
1.4	ESC. CARGA TRANSP. MAT 1º CAT DMT 50 A 200M C/E	M3	41.611,74	6,78	282.127,57	TERR	2.783,18	18.869,96	263.257,61	0,01649	4.339,92
1.5	ESC. CARGA TRANSP. MAT 1º CAT DMT 200 A 400M C/E	M3	60.272,14	7,42	447.219,27	TERR	16.239,55	120.497,46	326.721,81	0,01649	5.386,16
1.6	ESC. CARGA TRANSP. MAT 1º CAT DMT 400 A 600M C/E	M3	28.659,06	8,01	229.559,05	TERR	9.806,62	78.551,02	151.008,03	0,01649	2.489,43
1.7	ESC. CARGA TRANSP. MAT 1º CAT DMT 600 A 800M C/E	M3	47.612,24	8,62	410.417,50	TERR	4.290,82	36.986,86	373.430,64	0,01649	6.156,18
1.8	ESC. CARGA TRANSP. MAT 1º CAT DMT 800 A 1000M C/E	M3	28.980,31	9,18	266.039,22	TERR	4.407,00	40.456,26	225.582,96	0,01649	3.718,84
1.9	ESC. CARGA TRANSP. MAT 1º CAT DMT 1000 A 1200M C/E	M3	2,39	9,66	23,09	TERR	-	-	23,09	0,01649	0,38
1.10	ESC. CARGA TRANSP. MAT 1º CAT DMT 1200 A 1400M C/E	M3	7.017,89	10,19	71.512,28	TERR	12.025,61	122.540,96	-	0,01649	-
1.11	ESC. CARGA TRANSP. MAT 1º CAT DMT 1400 A 1600M C/E	M3	56.761,31	10,62	602.805,09	TERR	13.569,34	144.106,39	458.698,70	0,01649	7.561,86
1.12	ESC. CARGA TRANSP. MAT 1º CAT DMT 1600 A 1800M C/E	M3	41.648,01	10,81	450.215,03	TERR	4.044,56	43.721,69	406.493,34	0,01649	6.701,23
1.13	ESC. CARGA TRANSP. MAT 1º CAT DMT 1800 A 2000M C/E	M3	40.392,48	11,61	468.956,65	TERR	8.112,91	94.190,88	374.765,77	0,01649	6.178,19
1.14	ESC. CARGA TRANSP. MAT 1º CAT DMT 2000 A 3000M C/E	M3	37.946,14	13,07	495.956,04	TERR	2.704,53	35.348,20	460.607,84	0,01649	7.593,34
1.15	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 95% PROCTOR NORMAL	M3	-	3,09	-	TERR	-	-	-	0,01649	-
1.16	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% PROCTOR NORMAL	M3	168.323,37	3,49	587.448,55	TERR	71.971,26	251.179,69	336.268,86	0,01649	5.543,55
1.16.1	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% PROCTOR INTERMEDIÁRIO	M3	128.102,79	4,62	591.834,89	TERR	-	-	591.834,89	0,01649	9.756,68
1.17	DESTOCAMENTO DE ÁRVORES D=0,15 A 0,30 M	UND	1.482,00	41,64	61.710,48	TERR	-	-	61.710,48	0,01649	1.017,32
1.18.2	DESTOCAMENTO DE ÁRVORES MAIOR QUE 0,30 M (2ª RPFO)	UND	157,00	83,27	13.073,39	TERR	1,00	83,27	12.990,12	0,01649	214,14
	<b>SUB-TOTAL: ITEM 1</b>				<b>5.178.629,24</b>			<b>1.050.487,84</b>	<b>4.179.170,08</b>		<b>68.930,92</b>
<b>2.</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>										
2.1	REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO	M2	193.867,62	0,93	180.296,88	PAVI	69.420,00	64.560,60	115.736,28	0,07601	8.796,66
2.2	SUB-BASE SOLO ESTABILIZADO GRANUL. S/ MISTURA	M3	29.330,16	13,37	392.144,23	PAVI	10.513,92	140.571,11	251.573,12	0,07601	19.121,08
2.3	BASE SOLO ESTABILIZADO GRANUL. S/ MISTURA	M3	-	13,37	-	PAVI	-	-	-	0,07601	-
2.3.1	BASE ESTAB.GRANUL.C/ MIST.SOLO - AREIA NA PISTA	M3	27.732,99	16,44	455.930,35	PAVI	-	-	455.930,35	0,07601	34.653,48
2.4	IMPRIMAÇÃO	M2	167.640,86	0,23	38.557,39	PAVI	58.560,00	13.468,80	25.088,59	0,07601	1.906,88
2.5	PINTURA DE LIGAÇÃO	M2	284.275,94	0,16	45.484,15	PAVI	88.800,00	14.208,00	31.276,15	0,07601	2.377,17
2.6	TRATAMENTO SUPERFICIAL SIMPLES C/EMULSÃO BC	M2	-	1,92	-	PAVI	-	-	-	0,07601	-
2.6.1	TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO C/EMULSÃO BC	M2	-	5,96	-	PAVI	-	-	-	0,07601	-
2.7	CBUQ - CAPA ROLAMENTO AC/BC	T	-	133,76	-	PAVI	2.919,96	390.573,84	-	0,07601	-
2.7.1	CBUQ - CAPA ROLAMENTO AC/BC	T	9.021,70	133,99	1.208.818,17	PAVI	-	-	1.208.818,17	0,07601	91.877,53
2.8	CBUQ - "BINDER" AC/BC	T	15.633,24	134,28	2.099.231,62	PAVI	-	-	2.099.231,62	0,07601	159.554,37
	<b>SUB-TOTAL: ITEM 2</b>				<b>4.420.462,79</b>			<b>623.382,35</b>	<b>4.187.654,28</b>		<b>318.287,17</b>
<b>3.</b>	<b>DRENAGEM</b>										
3.1	VALETA PROT.CORTES C/REVEST. VEGETAL - VPC 01	M	-	53,99	-	DREN	-	-	-	0,09215	-
3.2	MEIO-FIO DE CONCRETO - MFC 05 AC/BC	M	-	32,93	-	DREN	-	-	-	0,09215	-
3.2.1	MEIO-FIO DE CONCRETO - MFC 05 AC/BC - 1ºRPFO(SEM LASTRO)	M	2.410,00	27,03	65.142,30	DREN	-	-	65.142,30	0,09215	6.002,91
3.2.2	MEIO-FIO DE CONCRETO - MFC 01 AC/BC - 2ºRPFO(SEM LASTRO)	M	3.495,93	57,42	200.736,30	DREN	1,00	57,42	200.678,88	0,09215	18.492,72
3.3	ENTRADA D'ÁGUA - EDA 01 AC/BC	UND	80,00	47,57	3.805,60	DREN	23,00	1.094,11	2.711,49	0,09215	249,86
3.4	ENTRADA D'ÁGUA - EDA 02 AC/BC	UND	47,00	57,96	2.724,12	DREN	15,00	869,40	1.854,72	0,09215	170,91
3.5	DESCIDA D'ÁGUA TIPO RAP.CANAL RETANG.-DAR 02 AC/BC	M	455,07	76,81	34.953,92	DREN	71,36	5.481,16	29.472,76	0,09215	2.715,93
3.5.2	DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS EM DEGRAUS - DAD 02 AREIA E BRITA	M	314,43	143,30	45.057,81	DREN	-	-	45.057,81	0,09215	4.152,11
3.6	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 01 AC/BC/PC	UND	95,00	249,99	23.749,05	DREN	-	-	23.749,05	0,09215	2.188,49
3.7	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 02 AC/BC/PC	UND	34,00	817,34	27.789,56	DREN	1,00	817,34	26.972,22	0,09215	2.485,51
3.8	SARJETA TRAPEZOIDAL DE CONCRETO - SZC 01 AC/BC	M	940,00	44,63	41.952,20	DREN	-	-	41.952,20	0,09215	3.865,92
3.9	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 05 AC/BC/PC	UND	6,00	2.610,04	15.660,24	DREN	-	-	15.660,24	0,09215	1.443,10
3.10	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 08 AC/BC/PC	UND	3,00	3.704,44	11.113,32	DREN	-	-	11.113,32	0,09215	1.024,10
3.11.2	DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 02 - AREIA E PEDRA DE MÃOS COMER	UND	3,00	247,29	741,87	DREN	-	-	741,87	0,09215	68,36
	<b>SUB-TOTAL: ITEM 3</b>				<b>473.426,29</b>			<b>8.319,43</b>	<b>465.106,86</b>		<b>42.859,92</b>



OM EXECUTORA: 6º BEC	MEMÓRIA DO REAJUSTAMENTO
ÓRGÃO FINANCIADOR: DNIT	

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE REAJUSTAMENTO							PERÍODO 04 (2019 / 2020)				
CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	ÍNDICE REAJUSTE	Qtd Exec até 31 Out 2020 (MEDIÇÃO 34)	Vlr Exec até 31Out2020	Vlr a Exec a partir de 01Nov2020	Fator de Multiplicação	Atualização p/ Nov 2020
<b>4.</b>	<b>OBRAS DE ARTE CORRENTES</b>										
4.1	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MAT.1A CAT.	M3	20.013,15	5,41	108.271,14	TERR	853,77	4.618,89	103.652,25	0,01649	1.708,75
4.2	REATERRO E COMPACTAÇÃO	M3	8.200,32	18,12	148.589,79	TERR	733,21	13.285,76	135.304,03	0,01649	2.230,55
4.3	BOCA BSTC D=0,60 M NORMAL AC/BC/PC	UND	8,00	983,57	7.868,56	DREN	1,00	983,57	6.884,99	0,09215	634,45
4.4	BOCA BSTC D=0,80 M NORMAL AC/BC/PC	UND	-	1.610,87	-	DREN	-	-	-	0,09215	-
4.5	BOCA BSTC D=1,00 M NORMAL AC/BC/PC	UND	11,00	2.454,09	26.994,99	DREN	8,00	19.632,72	7.362,27	0,09215	678,43
4.6	BOCA BDTC D=1,20 M NORMAL AC/BC/PC	UND	-	4.889,09	-	DREN	-	-	-	0,09215	-
4.7	BOCA BSCC 2,00 X 2,00 M NORMAL AC/BC	UND	4,00	14.340,22	57.360,88	DREN	-	-	57.360,88	0,09215	5.285,85
4.8	CORPO BSTC D=0,60 M AC/BC/PC	M	72,00	312,86	22.525,92	DREN	11,00	3.441,46	19.084,46	0,09215	1.758,64
4.9	CORPO BSTC D=0,80 M AC/BC/PC	M	-	468,90	-	DREN	-	-	-	0,09215	-
4.10	CORPO BSTC D=1,00 M AC/BC/PC	M	85,00	678,86	57.703,10	DREN	46,00	31.227,56	26.475,54	0,09215	2.439,74
4.11	CORPO BDTC D=1,20 M AC/BC/PC	M	-	1.802,96	-	DREN	-	-	-	0,09215	-
4.12	CORPO BSCC 2,00 X 2,00 M ALT. 1,00 A 2,50 M AC/BC	M	-	1.862,25	-	DREN	-	-	-	0,09215	-
4.14	REMOÇÃO DE BUEIROS EXISTENTES	M	32,00	54,31	1.737,92	DREN	17,00	923,27	814,65	0,09215	75,07
4.15	CONCR.ESTR.FCK=15MPA-C.RAZ.USO GER CONF.LANÇAC/BC	M3	-	392,57	-	DREN	-	-	-	0,09215	-
4.16	DEMOLIÇÃO DE DISPOSITIVOS DE CONCRETO SIMPLES	M3	20,84	91,11	1.898,73	DREN	20,52	1.869,57	29,16	0,09215	2,68
4.16.2	DEMOLIÇÃO DE DISPOSITIVOS DE CONCRETO ARMADO	M3	28,71	377,05	10.825,10	DREN	-	-	10.825,10	0,09215	997,54
4.17	BOCA BDTC D=1,00 M NORMAL AC/BC/PC	UND	6,00	3.413,89	20.483,34	DREN	-	-	20.483,34	0,09215	1.887,55
4.18	CORPO BDTC D=1,00 M AC/BC/PC	M	90,00	1.416,62	127.495,80	DREN	-	-	127.495,80	0,09215	11.748,84
4.19.2	BOCA BSCC 1,50 X 1,50 M - ESCONSIDADE 0º - AREIA E BRITA COMERC	UND	2,00	9.360,96	18.721,92	DREN	-	-	18.721,92	0,09215	1.725,24
4.20.2	BOCA BSCC 2,50 X 2,50 M - ESCONSIDADE 0º - AREIA E BRITA COMERC	UND	2,00	19.252,02	38.504,04	DREN	-	-	38.504,04	0,09215	3.548,17
4.21.2	CORPO BSCC 1,50 X 1,50 M - MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DO ATERM	M	8,00	2.165,62	17.324,96	DREN	-	-	17.324,96	0,09215	1.596,50
4.22.2	CORPO BSCC 2,00 X 2,00 M - MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DO ATERM	M	26,00	3.416,98	88.841,48	DREN	-	-	88.841,48	0,09215	8.186,81
4.23.2	CORPO BSCC 2,50 X 2,50 M - MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DO ATERM	M	16,00	5.004,07	80.065,12	DREN	-	-	80.065,12	0,09215	7.378,06
4.24.2	ENROCAMENTO DE PEDRA JOGADA - PEDRA DE MÃO COMERCIAL - F	M3	93,27	105,89	9.876,36	DREN	-	-	9.876,36	0,09215	910,11
	<b>SUB-TOTAL: ITEM 4</b>				<b>845.089,15</b>			<b>75.982,80</b>	<b>769.106,35</b>		<b>52.792,98</b>
<b>5.</b>	<b>SINALIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES</b>										
5.1	CERCAS DE ARAME FARPADO COM SUPORTES DE MADEIRA	M	25.350,00	16,45	417.007,50	COMP	5.905,00	97.137,25	319.870,25	0,03536	11.310,61
5.2	FORN. E IMPLANTAÇÃO PLACA SINALIZ. TOT.REFLETIVA	M2	31,17	379,57	11.831,19	SINV	-	-	11.831,19	0,07967	942,63
5.2.2.1	FORN. E IMPLANTAÇÃO PLACA SINALIZ. TOT.REFLETIVA (2ª RPFO)	M2	168,64	326,65	55.086,25	SINV	-	-	55.086,25	0,07967	4.388,90
5.2.2.2	FORN. E IMPLANTAÇÃO DE SUPORTE E TRAVESSA PARA PLACA DE S	UND	183,00	102,81	18.814,23	SINV	-	-	18.814,23	0,07967	1.498,99
5.3	PINTURA FAIXA -TINTA B. ACRIL. EMULS. ÁGUA - 1 ANO (TERC)	M2	-	20,60	-	SINH	2.419,50	49.841,70	-	0,02715	-
5.4	DEFENSA MALEÁVEL SIMPLES (FORN./IMPL.)	M	-	417,88	-	COMP	-	-	-	0,03536	-
5.4.2	DEFENSA SEMI MALEÁVEL SIMPLES (FORN./IMPL.) (2ª RPFO)	M	4.275,94	313,49	1.340.464,43	COMP	-	-	1.340.464,43	0,03536	47.398,82
5.5	ANCORAGEM DE DEFENSA MALEÁVEL SIMPLES (FORN/IMPL)	M	-	441,21	-	COMP	-	-	-	0,03536	-
5.5.2	TERMINAL ABSORVEDOR DE ENERGIA (2ªRPFO) (FORN/IMPL)	UND	24,00	16.416,99	394.007,76	COMP	-	-	394.007,76	0,03536	13.932,11
5.6	FORN. E COLOCAÇÃO DE TACHÃO REFLET. BIDIRECIONAL	UND	-	47,23	-	SINH	-	-	-	0,02715	-
5.7	FORN. E COLOCAÇÃO DE TACHA REFLET. BIDIRECIONAL	UND	-	18,28	-	SINH	-	-	-	0,02715	-
5.8	REMOÇÃO DE CERCAS DE ARAME FARPADO COM MOURÃO EM MADE	M	10.017,54	0,29	2.905,08	COMP	-	-	2.905,08	0,03536	102,72
5.9	PINTURA FAIXA-TINTA B.ACRILICA EMULS. ÁGUA -2 ANOS	M2	6.823,24	26,51	180.884,13	SINH	-	-	180.884,13	0,02715	4.910,73
5.10	PINT. SET/ZEB.-TINTA B. ACRIL. EMULS. ÁGUA - 2 ANOS - TERC	M2	482,99	37,02	17.880,28	SINH	-	-	17.880,28	0,02715	485,42
5.11	FORN. E COLOC. DE TACHA REFLET BIDIRECIONAL - TERC	M2	3.850,00	21,49	82.736,50	SINH	-	-	82.736,50	0,02715	2.246,17
5.12.2	FORN. E COLOC. DE TACHA REFLET MONODIRECIONAL - Terc(2ª RPFO)	UND	325,00	17,71	5.755,75	SINH	-	-	5.755,75	0,02715	156,25
	<b>SUB-TOTAL: ITEM 5</b>				<b>2.527.373,10</b>			<b>146.978,95</b>	<b>2.430.235,85</b>		<b>87.373,35</b>
<b>6.</b>	<b>PROTEÇÃO AMBIENTAL</b>										
6.1	HIDROSSEMEADURA	M2	-	1,10	-	COMP	117.710,79	129.481,87	-	0,03536	-
6.1.1	HIDROSSEMEADURA TERC	M2	544.270,08	1,39	756.535,41	COMP	-	0,01	756.535,40	0,03536	26.751,09
6.2	VALETA PROT.ATERROS C/REVEST. VEGETAL - VPA 01	M	-	56,26	-	DREN	-	0,01	-	0,09215	-
	<b>SUB-TOTAL: ITEM 6</b>				<b>756.535,41</b>			<b>129481,89</b>	<b>756.535,40</b>		<b>26.751,09</b>

OM EXECUTORA: 6º BEC							MEMÓRIA DO REAJUSTAMENTO				
ÓRGÃO FINANCIADOR: DNIT											
MEMÓRIA DE CÁLCULO DE REAJUSTAMENTO							PERÍODO 04 (2019 / 2020)				
CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	ÍNDICE REAJUSTE	Qtd Exec até 31 Out 2020 (MEDIÇÃO 34)	Vir Exec até 31 Out 2020	Vir a Exec a partir de 01 Nov 2020	Fator de Multiplicação	Atualização p/ Nov 2020
<b>7.</b>	<b>AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DE MAT BETUMINO</b>										
7.1	AQUISIÇÃO CAP 50/70	TON	-	2.068,01	-	CAP	-	-	-	0,06359	-
7.1.1	AQUISIÇÃO CAP 50/70 - 1ºRPFO	TON	1.303,60	2.074,51	2.704.332,25	CAP	400,12	830.052,94	1.874.279,31	0,06359	119.188,29
7.2	AQUISIÇÃO CM-30	TON	-	3.377,52	-	ASFD	-	-	-	-0,05180	-
7.2.1	AQUISIÇÃO CM-30 - 1ºRPFO	TON	211,21	3.388,12	715.588,05	ASFD	50,85	172.285,90	543.302,15	-0,05180	(28.141,27)
7.3	AQUISIÇÃO RR-2C	TON	-	2.005,46	-	EMUL	-	-	-	0,06776	-
7.3.1	AQUISIÇÃO RR-2C - 1ºRPFO	TON	122,03	2.135,14	260.542,64	EMUL	22,57	48.190,10	212.352,54	0,06776	14.389,86
7.4	TRANSPORTE CAP 50/70	TON	-	388,41	-	PAVI	-	-	-	0,07601	-
7.4.1	TRANSPORTE CAP 50/70 - 1ºRPFO	TON	1.303,60	389,63	507.921,85	PAVI	400,12	155.898,75	352.023,10	0,07601	26.755,89
7.5	TRANSPORTE CM-30	TON	-	388,41	-	PAVI	-	-	-	0,07601	-
7.5.1	TRANSPORTE CM-30 - 1ºRPFO	TON	211,21	389,63	82.291,82	PAVI	50,85	19.812,68	62.479,14	0,07601	4.748,79
7.6	TRANSPORTE DE RR-2C	TON	-	388,41	-	PAVI	-	-	-	0,07601	-
7.6.1	TRANSPORTE DE RR-2C - 1ºRPFO	TON	122,03	389,63	47.544,99	PAVI	22,57	8.793,94	38.751,05	0,07601	2.945,31
7.7	AQUISIÇÃO RR-1C	TON	-	2.290,53	-	PAVI	-	-	-	0,07601	-
7.8	TRANSPORTE RR-1C	TON	-	389,63	-	PAVI	-	-	-	0,07601	-
	<b>SUB-TOTAL: ITEM 7</b>				<b>4.318.221,60</b>			<b>1.235.034,31</b>	<b>3.083.187,29</b>		<b>139.886,87</b>
<b>8.</b>	<b>ADM LOCAL</b>										
8.1	TRANSPORTE COMERCIAL C/ BASC. ROD PAV 10M3 (TERC.)	TKM	-	0,57	-	PAVI	138.339,89	78.853,73	-	0,07601	-
8.1.1	TRANSPORTE COMERCIAL C/ BASC. 10M³ ROD PAV	TKM	1.317.136,56	0,47	619.054,18	PAVI	-	-	619.054,18	0,07601	47.051,88
8.2	TRANSPORTE LOCAL EM RODOV. NÃO PAV. (CONST.)	TKM	975.269,62	0,89	867.989,95	PAVI	142.760,01	127.056,40	740.933,55	0,07601	56.315,45
8.3	TRANSPORTE LOCAL EM RODOV. PAVIM. (CONST.)	TKM	-	0,69	-	PAVI	-	-	-	0,07601	-
8.4	TRANSPORTE COMERCIAL C/ CARROC EM ROD PAV. (Terc)	TKM	-	0,56	-	DREN	3.593,04	2.012,10	-	0,09215	-
8.4.1	TRANSPORTE COMERC. C/ CARR. RODOV. PAVIM.	TKM	104.808,28	0,46	48.211,81	DREN	-	-	48.211,81	0,09215	4.442,75
8.5	TRANSPORTE LOCAL C/ CARROCERIA EM RODOVIA NÃO PAV.	TKM	13.910,92	1,01	14.050,02	DREN	200,13	202,13	13.847,89	0,09215	1.276,09
8.6	TRANSPORTE LOCAL MATERIAL BETUMINOSO	TKM	2.068,76	1,73	3.578,95	PAVI	177,63	307,29	3.271,66	0,07601	248,66
8.7	TRANSPORTE LOCAL CBUQ C/ CAÇAMBA TÉRMICA	TKM	161.982,99	1,17	189.520,09	PAVI	7.124,69	8.335,88	181.184,21	0,07601	13.771,10
	<b>SUB-TOTAL: ITEM 8</b>				<b>1.742.405,00</b>			<b>216.767,53</b>	<b>1.606.503,30</b>		<b>123.105,93</b>
<b>9.</b>	<b>MOBILIZAÇÃO</b>										
9.1	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	UND	1,00	52.987,53	52.987,53	MOBD	0,48	25.434,01	27.553,52	-0,02099	(578,34)
9.2	INSTALAÇÃO DO CANTEIRO	UND	1,00	966.915,85	966.915,85	INCC	0,80	773.532,68	193.383,17	0,09344	18.069,84
9.3	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	MÉS	59,00	57.636,68	3.400.564,12	ADML	23,99	1.382.703,95	2.017.860,17	0,03176	64.087,23
9.4	PLACA DA OBRA	M2	36,00	329,14	11.849,04	COMP	36,00	11.849,04	-	0,03536	-
9.5	REVISÃO DE PROJETO EXECUTIVO	UND	1,00	326.000,00	326.000,00	CONSUL	0,50	163.000,00	163.000,00	0,04822	7.860,56
	<b>SUB-TOTAL: ITEM 9</b>				<b>4.758.316,54</b>			<b>2.356.519,68</b>	<b>2.401.796,86</b>		<b>89.439,29</b>
	<b>TOTAL DA OBRA</b>				<b>25.020.459,12</b>			<b>5.842.954,78</b>			
	<b>REAJUSTAMENTO POR ANO</b>										<b>949.427,52</b>

OM EXECUTORA: 6º BEC	MEMÓRIA DO REAJUSTAMENTO
ÓRGÃO FINANCIADOR: DNIT	

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE REAJUSTAMENTO							PERÍODO 05 (2020 / 2021)				
CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	ÍNDICE REAJUSTE	Qtd Exec até 31 Out 2021 (MEDIÇÃO 34)	Vlr Exec até 31Out2020	Vlr a Exec a partir de 01Nov2021	Fator de Multiplicação	Atualização p/ Nov 2021
<b>1.</b>	<b>TERRAPLANAGEM</b>										
1.1	DESM. DEST. LIMPEZA ÁREAS C/ARV. DIAM. ATÉ 0,15 M	M2	324.941,45	0,35	113.729,50	TERR	331.552,27	116.043,29	-	0,25716	-
1.2	ROÇADA MANUAL	HA	2,87	749,51	2.151,09	CONS	2,50	1.873,77	277,32	0,13011	36,08
1.3	ESC. CARGA TRANSP. MAT 1ª CAT DMT 50 M	M3	37.601,14	2,23	83.850,55	TERR	4.125,87	9.200,69	74.649,86	0,25716	19.197,21
1.4	ESC. CARGA TRANSP. MAT 1ª CAT DMT 50 A 200M C/E	M3	41.611,74	6,78	282.127,57	TERR	8.477,61	57.478,17	224.649,40	0,25716	57.771,62
1.5	ESC. CARGA TRANSP. MAT 1ª CAT DMT 200 A 400M C/E	M3	60.272,14	7,42	447.219,27	TERR	29.815,86	221.233,68	225.985,59	0,25716	58.115,24
1.6	ESC. CARGA TRANSP. MAT 1ª CAT DMT 400 A 600M C/E	M3	28.659,06	8,01	229.559,05	TERR	12.377,13	99.140,79	130.418,26	0,25716	33.538,81
1.7	ESC. CARGA TRANSP. MAT 1ª CAT DMT 600 A 800M C/E	M3	47.612,24	8,62	410.417,50	TERR	4.452,16	38.377,65	372.039,85	0,25716	95.675,06
1.8	ESC. CARGA TRANSP. MAT 1ª CAT DMT 800 A 1000M C/E	M3	28.980,31	9,18	266.039,22	TERR	6.098,33	55.982,65	210.056,57	0,25716	54.018,87
1.9	ESC. CARGA TRANSP. MAT 1ª CAT DMT 1000 A 1200M C/E	M3	2,39	9,66	23,09	TERR	4.839,76	46.752,09	-	0,25716	-
1.10	ESC. CARGA TRANSP. MAT 1ª CAT DMT 1200 A 1400M C/E	M3	7.017,89	10,19	71.512,28	TERR	9.295,49	94.721,06	-	0,25716	-
1.11	ESC. CARGA TRANSP. MAT 1ª CAT DMT 1400 A 1600M C/E	M3	56.761,31	10,62	602.805,09	TERR	21.293,35	226.135,40	376.669,69	0,25716	96.865,68
1.12	ESC. CARGA TRANSP. MAT 1ª CAT DMT 1600 A 1800M C/E	M3	41.648,01	10,81	450.215,03	TERR	12.072,11	130.499,50	319.715,53	0,25716	82.219,15
1.13	ESC. CARGA TRANSP. MAT 1ª CAT DMT 1800 A 2000M C/E	M3	40.392,48	11,61	468.956,65	TERR	20.573,08	238.853,49	230.103,16	0,25716	59.174,12
1.14	ESC. CARGA TRANSP. MAT 1ª CAT DMT 2000 A 3000M C/E	M3	37.946,14	13,07	495.956,04	TERR	40.650,65	531.304,05	-	0,25716	-
1.15	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 95% PROCTOR NORMAL	M3	-	3,09	-	TERR	-	-	-	0,25716	-
1.16	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% PROCTOR NORMAL	M3	168.323,37	3,49	587.448,55	TERR	96.577,72	337.056,23	250.392,32	0,25716	64.391,76
1.16.1	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% PROCTOR INTERMEDIÁRIO	M3	128.102,79	4,62	591.834,89	TERR	46.064,81	212.819,42	379.015,47	0,25716	97.468,93
1.17	DESTOCAMENTO DE ÁRVORES D=0,15 A 0,30 M	UND	1.482,00	41,64	61.710,48	TERR	384,00	15.989,76	45.720,72	0,25716	11.757,69
1.18.2	DESTOCAMENTO DE ÁRVORES MAIOR QUE 0,30 M (2ª RPFO)	UND	157,00	83,27	13.073,39	TERR	385,00	32.058,95	-	0,25716	-
	<b>SUB-TOTAL: ITEM 1</b>				<b>5.178.629,24</b>			<b>2.433.461,69</b>	<b>2.839.693,74</b>		<b>730.230,22</b>
<b>2.</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>										
2.1	REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO	M2	193.867,62	0,93	180.296,88	PAVI	100.969,42	93.901,56	86.395,32	0,24457	21.129,52
2.2	SUB-BASE SOLO ESTABILIZADO GRANUL. S/ MISTURA	M3	29.330,16	13,37	392.144,23	PAVI	11.138,67	148.924,01	243.220,22	0,24457	59.483,86
2.3	BASE SOLO ESTABILIZADO GRANUL. S/ MISTURA	M3	-	13,37	-	PAVI	-	-	-	0,24457	-
2.3.1	BASE ESTAB.GRANUL.C/ MIST.SOLO - AREIA NA PISTA	M3	27.732,99	16,44	455.930,35	PAVI	9.518,40	156.482,49	299.447,86	0,24457	73.235,34
2.4	IMPRIMAÇÃO	M2	167.640,86	0,23	38.557,39	PAVI	58.560,00	13.468,80	25.088,59	0,24457	6.135,86
2.5	PINTURA DE LIGAÇÃO	M2	284.275,94	0,16	45.484,15	PAVI	93.120,00	14.899,20	30.584,95	0,24457	7.480,09
2.6	TRATAMENTO SUPERFICIAL SIMPLES C/EMULSÃO BC	M2	-	1,92	-	PAVI	-	-	-	0,24457	-
2.6.1	TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO C/EMULSÃO BC	M2	-	5,96	-	PAVI	-	-	-	0,24457	-
2.7	CBUQ - CAPA ROLAMENTO AC/BC	T	-	133,76	-	PAVI	2.919,96	390.573,84	-	0,24457	-
2.7.1	CBUQ - CAPA ROLAMENTO AC/BC	T	9.021,70	133,99	1.208.818,17	PAVI	-	-	1.208.818,17	0,24457	295.638,16
2.8	CBUQ - "BINDER" AC/BC	T	15.633,24	134,28	2.099.231,62	PAVI	5.649,82	758.657,82	1.340.573,80	0,24457	327.861,36
	<b>SUB-TOTAL: ITEM 2</b>				<b>4.420.462,79</b>			<b>1.576.907,72</b>	<b>3.234.128,91</b>		<b>790.964,19</b>
<b>3.</b>	<b>DRENAGEM</b>										
3.1	VALETA PROT.CORTES C/REVEST. VEGETAL - VPC 01	M	-	53,99	-	DREN	-	-	-	0,19464	-
3.2	MEIO-FIO DE CONCRETO - MFC 05 AC/BC	M	-	32,93	-	DREN	-	-	-	0,19464	-
3.2.1	MEIO-FIO DE CONCRETO - MFC 05 AC/BC - 1ªRPFO(SEM LASTRO)	M	2.410,00	27,03	65.142,30	DREN	1.970,00	53.249,10	11.893,20	0,19464	2.314,84
3.2.2	MEIO-FIO DE CONCRETO - MFC 01 AC/BC - 2ªRPFO(SEM LASTRO)	M	3.495,93	57,42	200.736,30	DREN	-	-	200.736,30	0,19464	39.070,47
3.3	ENTRADA D'ÁGUA - EDA 01 AC/BC	UND	80,00	47,57	3.805,60	DREN	23,00	1.094,11	2.711,49	0,19464	527,75
3.4	ENTRADA D'ÁGUA - EDA 02 AC/BC	UND	47,00	57,96	2.724,12	DREN	15,00	869,40	1.854,72	0,19464	360,99
3.5	DESCIDA D'ÁGUA TIPO RAP.CANAL RETANG.-DAR 02 AC/BC	M	455,07	76,81	34.953,92	DREN	71,36	5.481,16	29.472,76	0,19464	5.736,45
3.5.2	DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS EM DEGRAUS - DAD 02 AREIA E BRITA	M	314,43	143,30	45.057,81	DREN	-	-	45.057,81	0,19464	8.769,86
3.6	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 01 AC/BC/PC	UND	95,00	249,99	23.749,05	DREN	-	-	23.749,05	0,19464	4.622,41
3.7	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 02 AC/BC/PC	UND	34,00	817,34	27.789,56	DREN	1,00	817,34	26.972,22	0,19464	5.249,76
3.8	SARJETA TRAPEZOIDAL DE CONCRETO - SZC 01 AC/BC	M	940,00	44,63	41.952,20	DREN	-	-	41.952,20	0,19464	8.165,40
3.9	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 05 AC/BC/PC	UND	6,00	2.610,04	15.660,24	DREN	-	-	15.660,24	0,19464	3.048,04
3.10	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 08 AC/BC/PC	UND	3,00	3.704,44	11.113,32	DREN	-	-	11.113,32	0,19464	2.163,05
3.11.2	DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 02 - AREIA E PEDRA DE MÃOS COMER	UND	3,00	247,29	741,87	DREN	-	-	741,87	0,19464	144,39
	<b>SUB-TOTAL: ITEM 3</b>				<b>473.426,29</b>			<b>61.511,11</b>	<b>411.915,18</b>		<b>80.173,41</b>

OM EXECUTORA: 6º BEC	MEMÓRIA DO REAJUSTAMENTO
ÓRGÃO FINANCIADOR: DNIT	

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE REAJUSTAMENTO							PERÍODO 05 (2020 / 2021)				
CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	ÍNDICE REAJUSTE	Qtd Exec até 31 Out 2021 (MEDIÇÃO 34)	Vlr Exec até 31Out2020	Vlr a Exec a partir de 01Nov2021	Fator de Multiplicação	Atualização p/ Nov 2021
<b>4.</b>	<b>OBRAS DE ARTE CORRENTES</b>										
4.1	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MAT.1A CAT.	M3	20.013,15	5,41	108.271,14	TERR	1.246,16	6.741,72	101.529,42	0,25716	26.109,65
4.2	REATERRO E COMPACTAÇÃO	M3	8.200,32	18,12	148.589,79	TERR	1.816,29	32.911,17	115.678,62	0,25716	29.748,31
4.3	BOCA BSTC D=0,60 M NORMAL AC/BC/PC	UND	8,00	983,57	7.868,56	DREN	9,00	8.852,13	-	0,19464	-
4.4	BOCA BSTC D=0,80 M NORMAL AC/BC/PC	UND	-	1.610,87	-	DREN	-	-	-	0,19464	-
4.5	BOCA BSTC D=1,00 M NORMAL AC/BC/PC	UND	11,00	2.454,09	26.994,99	DREN	8,00	19.632,72	7.362,27	0,19464	1.432,96
4.6	BOCA BDTC D=1,20 M NORMAL AC/BC/PC	UND	-	4.889,09	-	DREN	-	-	-	0,19464	-
4.7	BOCA BSCC 2,00 X 2,00 M NORMAL AC/BC	UND	4,00	14.340,22	57.360,88	DREN	-	-	57.360,88	0,19464	11.164,48
4.8	CORPO BSTC D=0,60 M AC/BC/PC	M	72,00	312,86	22.525,92	DREN	81,00	25.341,66	-	0,19464	-
4.9	CORPO BSTC D=0,80 M AC/BC/PC	M	-	468,90	-	DREN	-	-	-	0,19464	-
4.10	CORPO BSTC D=1,00 M AC/BC/PC	M	85,00	678,86	57.703,10	DREN	46,00	31.227,56	26.475,54	0,19464	5.153,08
4.11	CORPO BDTC D=1,20 M AC/BC/PC	M	-	1.802,96	-	DREN	-	-	-	0,19464	-
4.12	CORPO BSCC 2,00 X 2,00 M ALT. 1,00 A 2,50 M AC/BC	M	-	1.862,25	-	DREN	-	-	-	0,19464	-
4.14	REMOÇÃO DE BUEIROS EXISTENTES	M	32,00	54,31	1.737,92	DREN	17,00	923,27	814,65	0,19464	158,56
4.15	CONCR.ESTR.FCK=15MPA-C.RAZ.USO GER CONF.LANÇAC/BC	M3	-	392,57	-	DREN	-	-	-	0,19464	-
4.16	DEMOLIÇÃO DE DISPOSITIVOS DE CONCRETO SIMPLES	M3	20,84	91,11	1.898,73	DREN	20,52	1.869,75	28,98	0,19464	5,64
4.16.2	DEMOLIÇÃO DE DISPOSITIVOS DE CONCRETO ARMADO	M3	28,71	377,05	10.825,10	DREN	-	-	10.825,10	0,19464	2.106,95
4.17	BOCA BDTC D=1,00 M NORMAL AC/BC/PC	UND	6,00	3.413,89	20.483,34	DREN	2,00	6.827,78	13.655,56	0,19464	2.657,86
4.18	CORPO BDTC D=1,00 M AC/BC/PC	M	90,00	1.416,62	127.495,92	DREN	20,00	28.332,40	99.163,40	0,19464	19.300,74
4.19.2	BOCA BSCC 1,50 X 1,50 M - ESCONSIDADE 0º - AREIA E BRITA COMERC	UND	2,00	9.360,96	18.721,92	DREN	-	-	18.721,92	0,19464	3.643,95
4.20.2	BOCA BSCC 2,50 X 2,50 M - ESCONSIDADE 0º - AREIA E BRITA COMERC	UND	2,00	19.252,02	38.504,04	DREN	-	-	38.504,04	0,19464	7.494,26
4.21.2	CORPO BSCC 1,50 X 1,50 M - MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DO ATER	IM	8,00	2.165,62	17.324,96	DREN	-	-	17.324,96	0,19464	3.372,05
4.22.2	CORPO BSCC 2,00 X 2,00 M - MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DO ATER	IM	26,00	3.416,98	88.841,48	DREN	-	-	88.841,48	0,19464	17.291,73
4.23.2	CORPO BSCC 2,50 X 2,50 M - MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DO ATER	IM	16,00	5.004,07	80.065,12	DREN	-	-	80.065,12	0,19464	15.583,54
4.24.2	ENROCAMENTO DE PEDRA JOGADA - PEDRA DE MÃO COMERCIAL - FCM3	M3	93,27	105,89	9.876,36	DREN	-	-	9.876,36	0,19464	1.922,29
	<b>SUB-TOTAL: ITEM 4</b>				<b>845.089,15</b>			<b>162.660,16</b>	<b>507.445,34</b>		<b>147.146,05</b>
<b>5.</b>	<b>SINALIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES</b>										
5.1	CERCAS DE ARAME FARPADO COM SUPORTES DE MADEIRA	M	25.350,00	16,45	417.007,50	COMP	9.776,00	160.815,20	256.192,30	0,24461	62.667,19
5.2	FORN. E IMPLANTAÇÃO PLACA SINALIZ. TOT.REFLETIVA	M2	31,17	379,57	11.831,19	SINV	-	-	11.831,19	0,23943	2.832,74
5.2.2.1	FORN. E IMPLANTAÇÃO PLACA SINALIZ. TOT.REFLETIVA (2ª RPFO)	M2	168,64	326,65	55.086,25	SINV	-	-	55.086,25	0,23943	-
5.2.2.2	FORN. E IMPLANTAÇÃO DE SUPORTE E TRAVESSA PARA PLACA DE S	UND	183,00	102,81	18.814,23	SINV	-	-	18.814,23	0,23943	-
5.3	PINTURA FAIXA -TINTA B. ACRIL. EMULS. ÁGUA - 1 ANO (TERC)	M2	-	20,60	-	SINH	2.419,50	49.841,70	-	0,22366	-
5.4	DEFENSA MALEÁVEL SIMPLES (FORN./IMPL.)	M	-	417,88	-	COMP	-	-	-	0,24461	-
5.4.2	DEFENSA SEMI MALEÁVEL SIMPLES (FORN./IMPL.) (2ª RPFO)	M	4.275,94	313,49	1.340.464,43	COMP	-	-	1.340.464,43	0,24461	-
5.5	ANCORAGEM DE DEFENSA MALEÁVEL SIMPLES (FORN./IMPL)	M	-	441,21	-	COMP	-	-	-	0,24461	-
5.5.2	TERMINAL ABSORVEDOR DE ENERGIA (2ªRPFO) (FORN./IMPL)	UND	24,00	16.416,99	394.007,76	COMP	-	-	394.007,76	0,24461	-
5.6	FORN. E COLOCAÇÃO DE TACHÃO REFLET. BIDIRECIONAL	UND	-	47,23	-	SINH	-	-	-	0,22366	-
5.7	FORN. E COLOCAÇÃO DE TACHA REFLET. BIDIRECIONAL	UND	-	18,28	-	SINH	-	-	-	0,22366	-
5.8	REMOÇÃO DE CERCAS DE ARAME FARPADO COM MOURÃO EM MADE	M	10.017,54	0,29	2.905,08	COMP	1.664,49	482,70	2.422,38	0,24461	592,53
5.9	PINTURA FAIXA-TINTA B.ACRILICA EMULS. ÁGUA -2 ANOS	M2	6.823,24	26,51	180.884,13	SINH	-	-	180.884,13	0,22366	40.457,19
5.10	PINT. SET/ZEB.-TINTA B. ACRIL. EMULS. ÁGUA - 2 ANOS - TERC	M2	482,99	37,02	17.880,28	SINH	-	-	17.880,28	0,22366	3.999,16
5.11	FORN. E COLOC. DE TACHA REFLET BIDIRECIONAL - TERC	M2	3.850,00	21,49	82.736,50	SINH	-	-	82.736,50	0,22366	18.505,14
5.12.2	FORN. E COLOC. DE TACHA REFLET MONODIRECIONAL - Terc(2ª RPFO)	UND	325,00	17,71	5.755,75	SINH	-	-	5.755,75	0,22366	-
	<b>SUB-TOTAL: ITEM 5</b>				<b>2.527.373,10</b>			<b>211.139,60</b>	<b>2.366.075,20</b>		<b>129.053,95</b>
<b>6.</b>	<b>PROTEÇÃO AMBIENTAL</b>										
6.1	HIDROSSEMEADURA	M2	-	1,10	-	COMP	117.710,79	129.481,87	-	0,24461	-
6.1.1	HIDROSSEMEADURA TERC	M2	544.270,08	1,39	756.535,41	COMP	-	0,01	756.535,40	0,24461	185.056,12
6.2	VALETA PROT.ATERROS C/REVEST. VEGETAL - VPA 01	M	-	56,26	-	DREN	-	0,01	-	0,19464	-
	<b>SUB-TOTAL: ITEM 6</b>				<b>756.535,41</b>			<b>129.481,89</b>	<b>756.535,40</b>		<b>185.056,12</b>

OM EXECUTORA: 6º BEC							MEMÓRIA DO REAJUSTAMENTO				
ÓRGÃO FINANCIADOR: DNIT											
MEMÓRIA DE CÁLCULO DE REAJUSTAMENTO							PERÍODO 05 (2020 / 2021)				
CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	ÍNDICE REAJUSTE	Qtd Exec até 31 Out 2021 (MEDIÇÃO 34)	Vlr Exec até 31 Out 2020	Vlr a Exec a partir de 01 Nov 2021	Fator de Multiplicação	Atualização p/ Nov 2021
<b>7.</b>	<b>AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DE MAT BETUMINO</b>										
7.1	AQUISIÇÃO CAP 50/70	TON	-	2.068,01	-	CAP		-	-	1,01667	-
7.1.1	AQUISIÇÃO CAP 50/70 - 1ºRPFO	TON	1.303,60	2.074,51	2.704.332,25	CAP	397,95	518.767,81	2.185.564,44	1,01667	2.221.996,72
7.2	AQUISIÇÃO CM-30	TON	-	3.377,52	-	ASFD	-	-	-	0,58523	-
7.2.1	AQUISIÇÃO CM-30 - 1ºRPFO	TON	211,21	3.388,12	715.588,05	ASFD	50,85	10.739,77	704.848,28	0,58523	412.495,77
7.3	AQUISIÇÃO RR-2C	TON	-	2.005,46	-	EMUL	-	-	-	0,83389	-
7.3.1	AQUISIÇÃO RR-2C - 1ºRPFO	TON	122,03	2.135,14	260.542,64	EMUL	24,12	2.943,26	257.599,38	0,83389	214.808,90
7.4	TRANSPORTE CAP 50/70	TON	-	388,41	-	PAVI	-	-	-	0,24457	-
7.4.1	TRANSPORTE CAP 50/70 - 1ºRPFO	TON	1.303,60	389,63	507.921,85	PAVI	397,95	518.767,81	-	0,24457	-
7.5	TRANSPORTE CM-30	TON	-	388,41	-	PAVI	-	-	-	0,24457	-
7.5.1	TRANSPORTE CM-30 - 1ºRPFO	TON	211,21	389,63	82.291,82	PAVI	50,85	10.739,77	71.552,05	0,24457	17.499,33
7.6	TRANSPORTE DE RR-2C	TON	-	388,41	-	PAVI	-	-	-	0,24457	-
7.6.1	TRANSPORTE DE RR-2C - 1ºRPFO	TON	122,03	389,63	47.544,99	PAVI	24,12	2.943,26	44.601,73	0,24457	10.908,15
7.7	AQUISIÇÃO RR-1C	TON	-	2.290,53	-	PAVI	-	-	-	0,24457	-
7.8	TRANSPORTE RR-1C	TON	-	389,63	-	PAVI	-	-	-	0,24457	-
	<b>SUB-TOTAL: ITEM 7</b>				<b>4.318.221,60</b>			<b>1.064.901,68</b>	<b>3.264.165,88</b>		<b>2.877.708,87</b>
<b>8.</b>	<b>ADM LOCAL</b>										
8.1	TRANSPORTE COMERCIAL C/ BASC. ROD PAV 10M3 (TERC.)	TKM	-	0,57	-	PAVI	-	-	-	0,24457	-
8.1.1	TRANSPORTE COMERCIAL C/ BASC. 10M³ ROD PAV	TKM	1.317.136,56	0,47	619.054,18	PAVI	428.740,54	201.508,05	417.546,13	0,24457	102.118,39
8.2	TRANSPORTE LOCAL EM RODOV. NÃO PAV. (CONST.)	TKM	975.269,62	0,89	867.989,95	PAVI	277.450,85	246.931,25	621.058,70	0,24457	151.891,04
8.3	TRANSPORTE LOCAL EM RODOV. PAVIM. (CONST.)	TKM	-	0,69	-	PAVI	1.883,16	1.299,37	-	0,24457	-
8.4	TRANSPORTE COMERCIAL C/ CARROÇ EM ROD PAV. (Terc)	TKM	-	0,56	-	DREN	-	-	-	0,19464	-
8.4.1	TRANSPORTE COMERC. C/ CARR. RODOV. PAVIM.	TKM	104.808,28	0,46	48.211,81	DREN	10.978,45	5.050,08	43.161,73	0,19464	8.400,81
8.5	TRANSPORTE LOCAL C/ CARROÇERIA EM RODOVIA NÃO PAV.	TKM	13.910,92	1,01	14.050,02	DREN	554,73	560,27	13.489,75	0,19464	2.625,58
8.6	TRANSPORTE LOCAL MATERIAL BETUMINOSO	TKM	2.068,76	1,73	3.578,95	PAVI	177,63	307,30	3.271,65	0,24457	800,14
8.7	TRANSPORTE LOCAL CBUQ C/ CAÇAMBA TÉRMICA	TKM	161.982,99	1,17	189.520,09	PAVI	22.288,00	26.076,96	163.443,13	0,24457	39.972,94
	<b>SUB-TOTAL: ITEM 8</b>				<b>1.742.405,00</b>			<b>481.733,28</b>	<b>1.261.971,09</b>		<b>305.808,90</b>
<b>9.</b>	<b>MOBILIZAÇÃO</b>										
9.1	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	UND	1,00	52.987,53	52.987,53	MOBD	0,48	25.434,01	27.553,52	0,30972	8.533,87
9.2	INSTALAÇÃO DO CANTEIRO	UND	1,00	966.915,85	966.915,85	INCC	0,80	773.532,68	193.383,17	0,17422	33.690,74
9.3	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	MÉS	59,00	57.636,68	3.400.564,12	ADML	23,99	1.382.703,95	2.017.860,17	0,10428	210.422,45
9.4	PLACA DA OBRA	M2	36,00	329,14	11.849,04	COMP	36,00	11.849,04	-	0,24461	-
9.5	REVISÃO DE PROJETO EXECUTIVO	UND	1,00	326.000,00	326.000,00	CONSUL	0,75	244.500,00	81.500,00	0,05625	4.584,36
	<b>SUB-TOTAL: ITEM 9</b>				<b>4.758.316,54</b>			<b>2.438.019,68</b>			<b>257.231,42</b>
	<b>TOTAL DA OBRA</b>				<b>25.020.459,12</b>			<b>8.559.816,81</b>			
	<b>REAJUSTAMENTO POR ANO</b>										<b>5.503.373,13</b>