



**MINISTÉRIO DA DEFESA
EXÉRCITO BRASILEIRO
CMA – 2º Gpt E
7º BATALHÃO DE ENGENHARIA DE CONSTRUÇÃO
BATALHÃO BARÃO DO RIO BRANCO**

**NOTA TÉCNICA
TED 01/2021**

1. IDENTIFICAÇÃO:

Embasamento a solicitação de termo aditivo ao TED firmado entre este batalhão e a UFAC.

2. OBJETO PROPOSTO

A presente nota visa apresentar o modelo de calculo utilizado na confecção do termo aditivo, e justificativa para aditivo de prazo.

3. DESENVOLVIMENTO

3.1. Metodologia de Calculo

Inicialmente, é importante salientar que a parcela de reajustamento calculada pela metodologia formalizada nesta nota técnica tem origem, fundamentalmente, nas atualizações de preços dos diferentes serviços que compõem o Plano de Trabalho. Essa atualização de preços tem embasamento jurídico e está prevista na Lei 8.666/93, art. 5º, bem como na Lei 10.192/2001, relativos aos contratos administrativos. A parcela de reajustamento será determinada para esse Plano de Trabalho pois o orçamento ultrapassou 1 (um) ano do mês-base inicial que é abril/2020.

A metodologia utilizada é a metodologia padrão do DNIT com ajuste para modelo do exército dado pelo acordo 13.999 TCU. Levantamento dos serviços executados depois determina-se o saldo de quantitativo a ser executado e, posteriormente, o respectivo valor financeiro de cada serviço,

aplicam-se os índices de reajustamento ao saldo de quantitativo/financeiro restante e por fim determina-se o valor da parcela de reajustamento seguindo a seguinte equação para 2021:

$$R = \left[\frac{I_{nov21}}{I_{nov20}} - 1 \right] \times (R\$ \text{ saldo})$$

3.2. Aditivo de prazo

Faz se necessário a dilação de prazo deste TED, tendo em vista que a execução será prolongada por todo o verão amazônico do ano de 2022, portanto para termos tempo hábil de finalizar a execução com a devida qualidade e concluir com primor a parte documental de entrega e prestação de contas final.

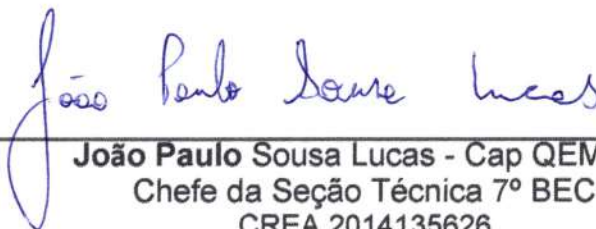
4. CONCLUSÃO

Levando em consideração o q foi apresentado nesta nota, temos q o reajuste de preços para este PTrab, será no valor de R\$ 404.784,26 conforme apresentada a memória de cálculo na planilha anexa.

Rio Branco/AC, 29 de novembro de 2021



Arnaldo Evangelista da Luz Junior – Eng. Civil
Adjunto da Seção Técnica 7º BEC
CREA 010921725-0



João Paulo Sousa Lucas - Cap QEM/FC
Chefe da Seção Técnica 7º BEC
CREA 2014135626

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

**PLANO DE TRABALHO
(27.180.20.21.02.16.02)**

OBRA: Pavimentação do Acesso ao Parque Zoobotânico da UFAC e Estacionamento da Educação Física

ÓRGÃO FINANCIADOR: Universidade Federal do Acre - UFAC

INSTRUMENTO LEGAL:

- Lei nº 8.666, de 21 de junho de 1993;
- Lei Complementar nº 101, de 04 de maio de 2000;
- Portaria nº 1.448-Cmt Ex, de 10 de setembro de 2018 (EB 10-IG-01.016); e
- Decreto Nº 10.426 de 16 de julho de 2020.

DOTAÇÃO (Rfr Abril 2020)-----	R\$ 2.688.944,03
REAJUSTAMENTO (ABR 21)	R\$ 404.784,26

VALOR DO PTRAB (Rfr Abril 2021)-----	R\$ 3.093.728,29
---	-------------------------

APROVADO EM BOLETIM INTERNO:



OM EXECUTORA: 7º Batalhão de Engenharia de Construção		Documento - 01		
ÓRGÃO FINANCIADOR: Universidade Federal do Acre - UFAC		Folha 01/01		
PLANO DE TRABALHO (27.180.20.21.02.16.02)				
1 - DADOS CADASTRAIS DA UNIDADE DESCENTRALIZADORA				
a. Unidade Descentralizadora e Responsável				
Unidade Descentralizadora		CNPJ:		
Universidade Federal do Acre - UFAC		04.071.108/0001-37		
Nome da Autoridade Competente		C.P.F.		
Margarida de Aquino Cunha		217.746.332-72		
Nome da Unidade Responsável pelo Acompanhamento do Execução do Objeto do TED				
Universidade Federal do Acre				
b. UG SIAFI				
UG QUE DESCENTRALIZARÁ O CRÉDITO:				
Número	Nome da Unidade Gestora			
154044	UNIVERSIDADE FEDERAL DO ACRE			
UG RESPONSÁVEL PELO ACOMPANHAMENTO DA EXECUÇÃO DO OBJETO DO TED:				
Número	Nome da Unidade Gestora			
154044	UNIVERSIDADE FEDERAL DO ACRE			
2 - DADOS CADASTRAIS DA UNIDADE DESCENTRALIZADA				
a. Unidade Descentralizada e Responsável				
Unidade Descentralizada		CNPJ:		
Departamento de Engenharia e Construção		07.521.315/0001-23		
Nome da Autoridade Competente		C.P.F.:		
Júlio Cesar de Arruda		569.165.407-10		
Nome da Unidade Responsável pela Execução do Objeto do TED		CNPJ:		
7º Batalhão de Engenharia de Construção		07.552.636/0001-95		
b. UG SIAFI				
UG QUE RECEBERÁ O CRÉDITO				
Número	Nome da Unidade Gestora			
160087	Estado-Maior do Exército (Setorial Orçamentária do Comando do Exército)			
PARA CADASTRO NO SIAFI				
Número	Nome da Unidade Gestora			
160001	7º Batalhão de Engenharia de Construção			
UG QUE RECEBERÁ O FINANCEIRO				
Número	Nome da Unidade Gestora			
160075	Diretoria de Contabilidade do Exército (Setorial Financeira do Comando do Exército)			
UG RESPONSÁVEL PELA EXECUÇÃO DO OBJETO DO TED:				
Número	Nome da Unidade Gestora			
160001	7º Batalhão de Engenharia de Construção			
3 - OBJETO:				
Pavimentação do Acesso ao Parque Zoológico da UFAC e Estacionamento da Educação Física				
4 - DESCRIÇÃO DAS AÇÕES E METAS A SEREM DESENVOLVIDAS NO ÂMBITO DO TED:				
METAS	ETAPAS	ESPECIFICAÇÕES	Período de Execução 730 dias	
			INÍCIO	TÉRMINO
1	1	Serviços Preliminares	13/09/2021	13/09/2023
	2	Terraplanagem		
	3	Pavimentação		
	4	Drenagem		
	5	Serviços Complementares		

5 - JUSTIFICATIVA E MOTIVAÇÃO PARA CELEBRAÇÃO DO TED E TERMOS ADITIVOS:	
Justificativa da Proposição 1:	
A implantação da estrada de acesso ao campus de Zoológico da UFAC é uma obra importante para o adestramento dos quadros do 7º BEC pois compreende todos os estágios de uma obra de pavimentação asfáltica, desde o desmatamento passando pela terraplanagem, pavimentação asfáltica, drenagem e urbanização.	
Nesse contexto 7º BEC encontra-se desde 2016 sem participar de uma operação dessa envergadura.	
Justificativa da Proposição 2:	
A cooperação entre UFAC e o 7º BEC tem como objetivo a pavimentação asfáltica interligando o PZ à via de acesso ao bloco de Medicina Veterinária, possibilitando a circulação, com segurança, durante os 12 (doze) meses do ano. Bem como, no caso do estacionamento "L", visa-se a reforma e ampliação da área, para atender, de forma satisfatória, a demanda da comunidade que frequenta os espaços esportivos, blocos Fernando Melo e Aníbal Tinoco e, também, o Centro de Convenções e o Teatro Universitário.	
O presente Plano de Trabalho tem por objetivo o reajustamento referente ao ano de 2021, tendo em vista que a data base do orçamento (abr/20) completou um ano em abril de 2021. Também esta sendo aditivado o prazo por mais 365 dias, para que seja finalizada a execução e a prestação de contas com maior tempo hábil.	

PLANO DE TRABALHO
(27.180.20.21.02.16.02)

6 - SUBDESCENTRALIZAÇÃO

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

(X) Sim

() Não

7 - FORMAS POSSÍVEIS DE EXECUÇÃO DOS CRÉDITOS ORÇAMENTÁRIOS:

A forma de execução dos créditos orçamentários descentralizados poderá ser:

(X) Direta, por meio da utilização capacidade organizacional da Unidade Descentralizada;

(X) Contratação de particulares, observadas as normas para contratos da administração;

() Descentralizada, por meio da celebração de convênios, acordos, ajustes ou outros instrumentos congêneres, com entes federativos, entidades privadas sem fins lucrativos, organismos internacionais ou fundações de apoio regidas pela Lei nº 8.958, de 20 de dezembro de 1994.

Observações:

1) Podem ser marcadas uma, duas ou três possibilidades.

2) Não é possível selecionar forma de execução que não esteja prevista no Cadastro de Ações de ação orçamentária específica, disponível no SIOP.

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	Und	Descrição do Custo Indireto	Quant	Custo Unitário	Custo Total	Percentual (%)
1	vb	Despesas Indiretas de Administração Central e Adestramento	1	296.899,29	296.899,29	11,04148276
Total dos Custos Indiretos (limite até 15% do valor global):					296.899,29	11,04148276

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 44.90.00	AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTO	Não	R\$ 306.953,52	
ND 33.90.00	APLICAÇÕES DIRETAS: Pagamento de despesas decorrentes da aquisição de material permanente, de consumo e de aplicação, prestação de serviços de terceiros; de pessoal, encargos sociais, passagens, e diárias, incluindo também os servidores estatutários. Nas despesas anteditas estão incluídas alimentação, contas de empresas concessionárias de serviços públicos, aluguéis, aquelas necessárias à assistência social e à conservação e manutenção dos bens patrimoniais móveis e imóveis empregados na construção do objeto deste convênio.	Sim	R\$ 2.786.774,78	
Total Geral		-	R\$ 3.093.728,29	R\$ -

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

PLANO DE TRABALHO
(27.180.20.21.02.16.02)

10 - CRONOGRAMA DE DESEMBOLSO

META	ANO	MÊS	VALOR
1	2021	agosto	1.882.260,82
<i>Valor Parcial (R\$):.....</i>			1.882.260,82
2	2022	março	1.211.467,47
<i>Valor Parcial (R\$):.....</i>			1.211.467,47
Total do desembolso (R\$):.....			3.093.728,29

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	1.0	Serviços Preliminares	M²	9.387,90	set/21	out/22
	2.0	Terraplanagem	M³	2.920,54	set/21	jul/22
	3.0	Pavimentação	T	653,07	abr/22	set/22
	4.0	Drenagem	M	257,00	set/21	jul/22
	5.0	Serviços Complementares	M	1.686,11	abr/22	out/22

Handwritten mark resembling a stylized 'P' or 'B'.

OM EXECUTORA: 7ª Batalhão de Engenharia de Construção										Documento - 04	
ÓRGÃO FINANCIADOR: Universidade Federal do Acre - UFAC										Folha 01/03	
PLANO DE TRABALHO											
(27.180.20.21.02.16.02)											
11 - CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO											
11.1 - Cronograma Físico e Financeiro											
PREÇOS REFERENTES A: ABRIL 2020											
CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	Executado até mar 2021	Quantidade a executar	Índice	Valor a executar (R\$)	Reajuste (2021)	
1.	Mobilização/Desmobilização	und	2,00	11.935,00	23.870,00		2,00	0,14306	23.870,00	3.414,83	
2.	Instalação de Canteiro	und	1,00	126.597,08	126.597,08		1,00	0,12991	126.597,08	16.446,65	
3.	Administração Local	und	4,00	67.402,49	269.609,96		4,00	0,06277	269.609,96	16.924,13	
4.	Implantação de Via										
4. 1.	Serviços Preliminares										
4. 1. 1.	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA EM AÇO - 4,00 X 3,00 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + I	UN	1,00	3.433,99	3.433,99		1,00	0,13715	3.433,99	470,98	
4. 1. 2.	DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO, LIMPEZA DE ÁREA E ESTOCAGEM DO MATERIAL DE LIMPEZA COM ÁRVORES DE DIÂMETRO ATÉ 0,15 M	M²	9.387,90	0,60	5.632,74		9.387,90	0,11913	5.632,74	671,02	
4. 1. 3.	LIMPEZA MECANIZADA DA CAMADA VEGETAL	M²	6.884,46	0,39	2.684,94		6.884,46	0,11913	2.684,94	319,85	
4. 2.	Terraplanagem										
4. 2. 1.	REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO	M²	5.006,88	1,38	6.909,49		5.006,88	0,11913	6.909,49	823,12	
4. 2. 2.	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - DMT DE 50 A 200 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM LEITO NATURAL - COM CARREGADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³	M³	7.371,12	10,47	77.175,63		7.371,12	0,11913	77.175,63	9.193,82	
4. 2. 3.	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% DO PROCTOR INTERMEDIÁRIO	M³	4.850,58	9,46	45.886,49		4.850,58	0,11913	45.886,49	5.466,39	
4. 2. 4.	BASE ESTABILIZADA GRANULOMETRICAMENTE COM MISTURA SOLO BRITA (70% - 30%) NA PISTA COM MATERIAL DE JAZIDA E BRITA COMERCIAL	M³	2.520,54	99,82	251.600,30		2.520,54	0,11913	251.600,30	29.972,77	
4. 3.	Pavimentação										
4. 3. 1.	IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO	M²	4.381,02	0,21	920,01		4.381,02	0,13599	920,01	125,11	
4. 3. 2.	PINTURA DE LIGAÇÃO	M²	3.442,23	0,15	516,33		3.442,23	0,13599	516,33	70,21	
4. 3. 3.	CONCRETO ASFÁLTICO - FAIXA C - ÁREA E BRITA COMERCIAIS	T	413,07	469,95	194.122,25		413,07	0,13599	194.122,25	26.397,73	
4. 4.	Drenagem										
4. 4. 1.	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	M³	585,00	6,46	3.779,10		585,00	0,14681	3.779,10	554,81	
4. 4. 2.	ESCORAMENTO COM PONTALETES D = 15 CM - UTILIZAÇÃO DE 1 VEZ - CONFECÇÃO E INSTALAÇÃO	M³	585,00	66,38	38.832,30		585,00	0,14681	38.832,30	5.700,99	
4. 4. 3.	REGULARIZAÇÃO DE VALAS COM APILOAMENTO DO FUNDO	M²	249,20	0,87	216,80		249,20	0,14681	216,80	31,83	
4. 4. 4.	CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - ÁREA E BRITA COMERCIAIS	M³	12,46	455,99	5.681,64		12,46	0,14681	5.681,64	834,12	
4. 4. 5.	ASSENTAMENTO DE TUBO D = 40 CM PERFURADO - JUNTA RÍGIDA - ÁREA E BRITA COMERCIAIS	M	54,00	60,31	3.256,74		54,00	0,14681	3.256,74	478,12	
4. 4. 6.	ASSENTAMENTO DE TUBO D = 60 CM CA-1 COMERCIAL - JUNTA RÍGIDA	M	188,00	214,12	40.254,56		188,00	0,14681	40.254,56	5.909,79	
4. 4. 7.	ASSENTAMENTO DE TUBO D = 80 CM CA-1 COMERCIAL - JUNTA RÍGIDA	M	15,00	324,13	4.861,95		15,00	0,14681	4.861,95	713,79	
4. 4. 8.	BOCA DE LOBO SIMPLES - BLS 01 - ÁREA E BRITA COMERCIAIS	UN	12,00	616,58	7.398,96		12,00	0,14681	7.398,96	1.086,25	
4. 4. 9.	CHAMINÉ DOS POÇOS DE VISITA - CPV 07 - ÁREA E BRITA COMERCIAIS	UN	3,00	2.041,94	6.125,82		3,00	0,14681	6.125,82	899,33	
4. 4. 10.	POÇO DE VISITA - PVI 07 - ÁREA E BRITA COMERCIAIS	UN	3,00	1.786,84	5.360,52		3,00	0,14681	5.360,52	786,98	
4. 4. 11.	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - DMT DE 50 A 200 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM LEITO NATURAL - COM CARREGADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³	M³	489,05	10,47	5.120,35		489,05	0,14681	5.120,35	751,72	
4. 4. 12.	REATERRO E COMPACTAÇÃO EM VALA DE DRENO COM GEOCOMPOSTO	M³	489,05	11,67	5.707,21		489,05	0,14681	5.707,21	837,88	
4. 4. 13.	IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO	M²	249,20	0,21	52,33		249,20	0,14681	52,33	7,68	
4. 5.	Serviços Complementares										
4. 5. 1.	MEIO FIO DE CONCRETO - MFC 01 MOLDADO NO LOCAL COM EXTRUSORA E CONCRETO USINADO - ÁREA E BRITA COMERCIAIS	M	1.486,11	50,99	75.776,75		1.486,11	0,14681	75.776,75	11.124,82	
4. 5. 2.	SARJETÁ TRIANGULAR DE CONCRETO - STC 01 - ÁREA E BRITA COMERCIAIS	M	1.486,11	70,97	105.469,23		1.486,11	0,14681	105.469,23	15.483,99	

1

OM EXECUTORA: 7º Batalhão de Engenharia de Construção										Documento - 04	
ÓRGÃO FINANCIADOR: Universidade Federal do Acre - UFAC										Folha 01/03	
PLANO DE TRABALHO											
(27.180.20.21.02.16.02)											
11 - CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO											
11.1 - Cronograma Físico e Financeiro											
PREÇOS REFERENTES A: ABRIL 2020											
CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	Executado até mar 2021	Quantidade a executar	Índice	Valor a executar (R\$)	Resíduo (2021)	
4. 5. 3.	CONCRETO PROJETADO VIA SECA FCK = 20 MPa APLICADO EM PISOS	M³	150,21	808,28	121.411,74		150,21	0,14681	121.411,74	17.824,52	
4. 5. 4.	ARMAÇÃO EM AÇO CA-25 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	KG	7.510,50	7,62	57.230,01		7.510,50	0,14681	57.230,01	8.401,97	
TOTAL ITEM: 4					1.075.418,18						
5.	Estacionamento										
5. 1.	Serviços Preliminares										
5. 1. 1.	DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO, LIMPEZA DE ÁREA E ESTOCAGEM DO MATERIAL DE LIMPEZA COM ÁRVORES DE DIÂMETRO ATÉ 0,15 M	M³	200,00	0,60	120,00		200,00	0,11913	120,00	14,30	
5. 1. 2.	LIMPEZA MECANIZADA DA CAMADA VEGETAL	M³	2.000,00	0,39	780,00		2.000,00	0,11913	780,00	92,92	
5. 2.	Terraplanagem										
5. 2. 1.	REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO	M³	2.000,00	1,38	2.760,00		2.000,00	0,11913	2.760,00	328,79	
5. 2. 2.	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - DMT DE 50 A 200 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM LEITO NATURAL - COM CARREGADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³	M³	1.000,00	10,47	10.470,00		1.000,00	0,11913	10.470,00	1.247,28	
5. 2. 3.	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% DO PROCTOR INTERMEDIÁRIO	M³	600,00	9,46	5.676,00		600,00	0,11913	5.676,00	676,17	
5. 2. 4.	BASE ESTABILIZADA GRANULOMETRICAMENTE COM MISTURA SOLO BRITA (70%-30%) NA PISTA COM MATERIAL DE JAZIDA E BRITA COMERCIAL	M³	400,00	99,82	39.928,00		400,00	0,11913	39.928,00	4.756,56	
5. 3.	Pavimentação										
5. 3. 1.	IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO	M²	2.000,00	0,21	420,00		2.000,00	0,13599	420,00	57,11	
5. 3. 2.	PINTURA DE LIGAÇÃO	M²	2.000,00	0,15	300,00		2.000,00	0,13599	300,00	40,80	
5. 3. 3.	CONCRETO ASFÁLTICO - FAIXA C - AREIA E BRITA COMERCIAIS	T	240,00	469,95	112.788,00		240,00	0,13599	112.788,00	15.337,49	
5. 4.	Serviços Complementares										
5. 4. 1.	MEIO FIO DE CONCRETO - MFC 01 MOLDADO NO LOCAL COM EXTRUSORA E CONCRETO USINADO - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M	200,00	50,99	10.198,00		200,00	0,14681	10.198,00	1.497,17	
5. 4. 2.	SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC 01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M	200,00	70,97	14.194,00		200,00	0,14681	14.194,00	2.083,83	
5. 4. 3.	CONCRETO PROJETADO VIA SECA FCK = 20 MPa APLICADO EM PISOS	M³	24,00	808,28	19.398,72		24,00	0,14681	19.398,72	2.847,94	
5. 4. 4.	ARMAÇÃO EM AÇO CA-25 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	KG	1.200,00	7,62	9.144,00		1.200,00	0,14681	9.144,00	1.342,44	
TOTAL ITEM: 5					226.176,72						
6.	Aquisição de Equipamentos										
6. 1.	Aquisição de Retroscavadeira	und	1,00	230.000,00	230.000,00		1,00	0,33458	230.000,00	76.953,52	
TOTAL ITEM: 6					230.000,00						
7.	Transportes										
7. 1.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - RODOVIA PAVIMENTADA	TKM	23.365,71	0,47	10.981,88		23.365,71	0,13599	10.981,88	1.493,37	
7. 2.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	TKM	1.042.627,87	0,47	490.035,10		1.042.627,87	0,13599	490.035,10	66.637,46	
TOTAL ITEM: 7					501.016,98						

PLANO DE TRABALHO
(27.180.20.21.02.16.02)

11 - CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

11.1 - Cronograma Físico e Financeiro

CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	Executado até mar 2021	Quantidade a executar	Índice	Valor a executar (R\$)	Resíduo (2021)
8.	Aquisição de Insumo Asfáltico									
8. 1.	Aquisição de CM-30	ton	7,96	6.110,49	48.615,06		7,96	0,12386	48.615,06	6.021,51
8. 2.	Aquisição de RR-2C	ton	2,45	3.166,01	7.753,56		2,45	0,22362	7.753,56	1.733,83
8. 3.	Aquisição de CAP 50/70	ton	42,12	3.410,23	143.635,48		42,12	0,24344	143.635,48	34.966,97
	TOTAL ITEM: 8				200.004,10		-			
9.	Transporte de Insumo Asfáltico									
9. 1.	Transporte de CM-30	ton	7,96	690,18	5.491,07		7,96	0,13599	5.491,07	746,70
9. 2.	Transporte de RR-2C	ton	2,45	690,18	1.690,25		2,45	0,13599	1.690,25	229,85
9. 3.	Transporte de CAP 50/70	ton	42,12	690,18	29.069,69		42,12	0,13599	29.069,69	3.953,04
	TOTAL ITEM: 9				36.251,01		-			
	TOTAL DA PLANILHA (R\$):				2.688.944,03		-			404.784,26

12 - PROPOSIÇÃO

Na qualidade de representante legal do proponente, declaro, para fins de prova junto ao Ministério dos Transportes, portos e aeroportos, para os efeitos e sob as penas da lei, que não existe qualquer débito em mora ou situação de inadimplência com o Tesouro Nacional ou qualquer órgão ou entidade da Administração Pública Federal, que impeça a transferência de recursos oriundos de dotações consignadas nos orçamentos da União, na forma deste Plano de Trabalho.

Rio Branco-AC, de 2021.

Pede deferimento,

TC BRENO EDMUNDO BIRITO VICTORIANO
COMANDANTE DO 7º BATALHÃO DE ENGENHARIA DE CONSTRUÇÃO

Gen Bda ROGÉRIO CETRIM DE SIQUEIRA
DIRETOR DA DOC
RESPONSÁVEL PELA UNIDADE DESCENTRALIZADA

13 - APROVAÇÃO

Rio Branco-AC, de de 2021.

PROF.^a, DR.^a, MARGARIDA DE AQUINO CUNHA
REITORA DA UNIVERSIDADE FEDERAL DO ACRE

OM EXECUTORA: 7º BEC				
ÓRGÃO FINANCIADOR: UFAC				
PLANO DE TRABALHO				
(27.180.20.21.02.16.02)				
ITEM	GRUPO DE REAJUSTAMENTO	ÍNDICES FGV		FATOR DE MULTIPLICAÇÃO
		abr/20	abr/21	abr/21
1	TERRAPLENAGEM	316,0620	353,7140	0,119128525
2	OAE	320,5470	388,6570	0,212480541
3	PAVIMENTAÇÃO	351,3400	399,1170	0,135985086
4	CONSULTORIA	239,0550	247,3260	0,034598733
5	DRENAGEM	315,1750	361,4460	0,146810502
6	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	309,8130	342,8730	0,106709531
7	PAV. CONC. CIM. PORTLAND	268,3790	313,6860	0,168817232
8	CONSERV. RODOVIÁRIA	308,5720	331,4540	0,074154492
9	LIGANTES BETUMINOSOS	622,9990	763,3200	0,225234711
10	OAE S/ AÇO	319,8590	362,1480	0,132211381
11	IGP - DI	764,6560	1.020,4950	0,334580517
12	ÍNDICE NACIONAL DA CONSTRUÇÃO CIVIL	786,0700	888,1910	0,129913366
13	VERGALHÕES E ARAMES DE AÇO AO CARBONO	806,2630	1.350,0540	0,674458582
14	PRODUTOS SIDERÚRGICOS	192,3390	342,6080	0,781271609
15	PRODUTOS DE AÇO GALVANIZADO	418,7950	473,1930	0,129891713
16	SINALIZAÇÃO VERTICAL	193,9300	220,5280	0,137152581
17	ASFALTO DILUÍDO	775,0060	870,9990	0,123860977
18	CIMENTO ASFÁLTICO PETRÓLEO (CAP 7 e 20)	641,8150	798,0600	0,243442425
19	EMULSÕES (RR1C E RR2C)	588,7070	720,3520	0,223617181
20	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	112,3260	119,3770	0,062772644
21	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	110,1640	125,9240	0,143059439
22	OBRAS COMPLEMENTARES E MEIO AMBIENTE	111,8070	128,0920	0,145652777

P

PLANO DE TRABALHO
 (27.180.20.21.02.16.02)
11 - CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**11.1 - Cronograma Físico e Financeiro**

PREÇOS REFERENTES A:

CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	Índice 2021	Grupo de Reajustamento
1.	Mobilização/Desmobilização	und	0,1430594387	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO
2.	Instalação de Canteiro	und	0,1299133665	ÍNDICE NACIONAL DA CONSTRUÇÃO CIVIL
3.	Administração Local	und	0,0627726439	ADMINISTRAÇÃO LOCAL
4.	Implantação de Via			
4. 1.	Serviços Preliminares			
4. 1. 1.	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA EM AÇO - 4,00 X 3,00 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + I	UN	0,1371525808	SINALIZAÇÃO VERTICAL
4. 1. 2.	DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO, LIMPEZA DE ÁREA E ESTOCAGEM DO MATERIAL DE LIMPEZA COM ÁRVORES DE DIÂMETRO ATÉ 0,15 M	M³	0,1191285254	TERRAPLENAGEM
4. 1. 3.	LIMPEZA MECANIZADA DA CAMADA VEGETAL	M²	0,1191285254	TERRAPLENAGEM
4. 2.	Terraplanagem			
4. 2. 1.	REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO	M²	0,1191285254	TERRAPLENAGEM
4. 2. 2.	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - DMT DE 50 A 200 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM LEITO NATURAL - COM CARREGADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³	M³	0,1191285254	TERRAPLENAGEM
4. 2. 3.	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% DO PROCTOR INTERMEDIÁRIO	M³	0,1191285254	TERRAPLENAGEM
4. 2. 4.	BASE ESTABILIZADA GRANULOMETRICAMENTE COM MISTURA SOLO BRITA (70% - 30%) NA PISTA COM MATERIAL DE JAZIDA E BRITA COMERCIAL	M³	0,1191285254	TERRAPLENAGEM
4. 3.	Pavimentação			
4. 3. 1.	IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO	M²	0,1359850857	PAVIMENTAÇÃO
4. 3. 2.	PINTURA DE LIGAÇÃO	M²	0,1359850857	PAVIMENTAÇÃO
4. 3. 3.	CONCRETO ASFÁLTICO - FAIXA C - AREIA E BRITA COMERCIAIS	T	0,1359850857	PAVIMENTAÇÃO
4. 4.	Drenagem			
4. 4. 1.	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	M³	0,1468105021	DRENAGEM
4. 4. 2.	ESCORAMENTO COM PONTALETES D = 15 CM - UTILIZAÇÃO DE 1 VEZ - CONFECÇÃO E INSTALAÇÃO	M³	0,1468105021	DRENAGEM
4. 4. 3.	REGULARIZAÇÃO DE VALAS COM APILOAMENTO DO FUNDO	M²	0,1468105021	DRENAGEM
4. 4. 4.	CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M³	0,1468105021	DRENAGEM
4. 4. 5.	ASSENTAMENTO DE TUBO D = 40 CM PERFURADO - JUNTA RÍGIDA - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M	0,1468105021	DRENAGEM
4. 4. 6.	ASSENTAMENTO DE TUBO D = 60 CM CA-1 COMERCIAL - JUNTA RÍGIDA	M	0,1468105021	DRENAGEM
4. 4. 7.	ASSENTAMENTO DE TUBO D = 80 CM CA-1 COMERCIAL - JUNTA RÍGIDA	M	0,1468105021	DRENAGEM
4. 4. 8.	BOCA DE LOBO SIMPLES - BLS 01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UN	0,1468105021	DRENAGEM
4. 4. 9.	CHAMINÉ DOS POÇOS DE VISITA - CPV 07 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UN	0,1468105021	DRENAGEM
4. 4. 10.	POÇO DE VISITA - PVI 07 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UN	0,1468105021	DRENAGEM
4. 4. 11.	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - DMT DE 50 A 200 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM LEITO NATURAL - COM CARREGADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³	M³	0,1468105021	DRENAGEM
4. 4. 12.	REATERRO E COMPACTAÇÃO EM VALA DE DRENO COM GEOCOMPOSTO	M³	0,1468105021	DRENAGEM
4. 4. 13.	IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO	M²	0,1468105021	DRENAGEM
4. 5.	Serviços Complementares			
4. 5. 1.	MEIO FIO DE CONCRETO - MFC 01 MOLDADO NO LOCAL COM EXTRUSORA E CONCRETO USINADO - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M	0,1468105021	DRENAGEM
4. 5. 2.	SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC 01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M	0,1468105021	DRENAGEM
4. 5. 3.	CONCRETO PROJETADO VIA SECA FCK = 20 MPA APLICADO EM PISOS	M³	0,1468105021	DRENAGEM
4. 5. 4.	ARMAÇÃO EM AÇO CA-25 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	KG	0,1468105021	DRENAGEM
	TOTAL ITEM: 4			
5.	Estacionamento			
5. 1.	Serviços Preliminares			
5. 1. 1.	DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO, LIMPEZA DE ÁREA E ESTOCAGEM DO MATERIAL DE LIMPEZA COM ÁRVORES DE DIÂMETRO ATÉ 0,15 M	M³	0,1191285254	TERRAPLENAGEM
5. 1. 2.	LIMPEZA MECANIZADA DA CAMADA VEGETAL	M²	0,1191285254	TERRAPLENAGEM
5. 2.	Terraplanagem			
5. 2. 1.	REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO	M²	0,1191285254	TERRAPLENAGEM
5. 2. 2.	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - DMT DE 50 A 200 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM LEITO NATURAL - COM CARREGADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³	M³	0,1191285254	TERRAPLENAGEM
5. 2. 3.	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% DO PROCTOR INTERMEDIÁRIO	M³	0,1191285254	TERRAPLENAGEM
5. 2. 4.	BASE ESTABILIZADA GRANULOMETRICAMENTE COM MISTURA SOLO BRITA (70% - 30%) NA PISTA COM MATERIAL DE JAZIDA E BRITA COMERCIAL	M³	0,1191285254	TERRAPLENAGEM
5. 3.	Pavimentação			
5. 3. 1.	IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO	M²	0,1359850857	PAVIMENTAÇÃO
5. 3. 2.	PINTURA DE LIGAÇÃO	M²	0,1359850857	PAVIMENTAÇÃO
5. 3. 3.	CONCRETO ASFÁLTICO - FAIXA C - AREIA E BRITA COMERCIAIS	T	0,1359850857	PAVIMENTAÇÃO
5. 4.	Serviços Complementares			
5. 4. 1.	MEIO FIO DE CONCRETO - MFC 01 MOLDADO NO LOCAL COM EXTRUSORA E CONCRETO USINADO - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M	0,1468105021	DRENAGEM
5. 4. 2.	SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC 01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M	0,1468105021	DRENAGEM
5. 4. 3.	CONCRETO PROJETADO VIA SECA FCK = 20 MPA APLICADO EM PISOS	M³	0,1468105021	DRENAGEM
5. 4. 4.	ARMAÇÃO EM AÇO CA-25 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	KG	0,1468105021	DRENAGEM
	TOTAL ITEM: 5			

PLANO DE TRABALHO
(27.180.20.21.02.16.02)

11 - CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

11.1 - Cronograma Físico e Financeiro

PREÇOS REFERENTES A:

CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	Índice 2021	Grupo de Reajustamento
6.	Aquisição de Equipamentos			
6. 1.	Aquisição de Retroescavadeira	und	0,3345805173	IGP - DI
	TOTAL ITEM: 6			
7.	Transportes			
7. 1.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - RODOVIA PAVIMENTADA	TKM	0,1359850857	PAVIMENTAÇÃO
7. 2.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	TKM	0,1359850857	PAVIMENTAÇÃO
	TOTAL ITEM: 7			
8.	Aquisição de Insumo Asfáltico			
8. 1.	Aquisição de CM-30	ton	0,1238609766	ASFALTO DILUÍDO
8. 2.	Aquisição de RR-2C	ton	0,2236171814	EMULSÕES (RR1C E RR2C)
8. 3.	Aquisição de CAP 50/70	ton	0,2434424250	CIMENTO ASFÁLTICO PETRÓLEO (CAP 7 e 20)
	TOTAL ITEM: 8			
9.	Transporte de Insumo Asfáltico			
9. 1.	Transporte de CM-30	ton	0,1359850857	PAVIMENTAÇÃO
9. 2.	Transporte de RR-2C	ton	0,1359850857	PAVIMENTAÇÃO
9. 3.	Transporte de CAP 50/70	ton	0,1359850857	PAVIMENTAÇÃO
	TOTAL ITEM: 9			
	TOTAL DA PLANILHA (R\$):			