

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

**PLANO DE TRABALHO
(27.180.20.20.02.16.01)**

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

VALOR DO PTRAB (Rfr Abril 2020)----- R\$ 2.688.944,03

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 (27.180.20.20.02.16.01)				
1 - DADOS CADASTRAIS DA UNIDADE DESCENTRALIZADORA				
a. Unidade Descentralizadora e Responsável				
Unidade Descentralizadora Universidade Federal do Acre - UFAC		CNPJ: 04.071.106/0001-37		
Nome da Autoridade Competente Margarida da Aquino Cunha		C.P.F. 217.746.332-72		
Nome da Unidade Responsável pelo Acompanhamento da 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 Departamento de Engenharia e Construção		CNPJ: 07.521.315/0001-23		
Nome da Autoridade Competente Júlio Cesar de Arruda		C.P.F.: 569.165.407-10		
Nome da Unidade Responsável pela Execução do Objeto do TED 7º Batalhão de Engenharia de Construção		CNPJ: 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	
			INÍCIO	TERMINO
1	1	Serviços Preliminares	13/09/2021	13/09/2022
	2	Terraplanagem		
	3	Pavimentação		
	4	Drenagem		
	5	Serviços Complementares		

6 - JUSTIFICATIVA E MOTIVAÇÃO PARA CELEBRAÇÃO DO TED E TERMOS ADITIVOS:
Justificativa da Proposição 1:
A implantação da estrada de acesso ao campus de Zoobotânico 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

MA

OM EXECUTORA: 7º Batalhão de Engenharia de Construção

Documento - 02

ÓRGÃO FINANCIADOR: Universidade Federal do Acre - UFAC

Folha 01/01

PLANO DE TRABALHO
(27.180.20.20.02.16.01)

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 da ação orçamentária específica, disponível no SIOF

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

Código	Natureza da Despesa		CUSTO INDIRETO Sim/Não	Valor Previsto	Observações
	Especificação				
ND 44.90.00	AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTO		Não	R\$ 230.000,00	
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.		Não	R\$ 2.458.944,03	
Total Geral			-	R\$ 2.688.944,03	R\$ -

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

[Handwritten signature and initials]

OM EXECUTORA: 7º Batalhão de Engenharia de Construção

Documento 03

ÓRGÃO FINANCIADOR: Universidade Federal do Acre - UFAC

Folha 01/01

PLANO DE TRABALHO
(27.180.20.20.02.16.01)

10 - CRONOGRAMA DE DESEMBOLSO

META	ANO	MÊS	VALOR
1	2021	setembro	1.882.260,82
Valor Parcial (R\$):.....			1.882.260,82
2	2022	fevereiro	806.683,21
Valor Parcial (R\$):.....			806.683,21
Total do desembolso (R\$):.....			2.688.944,03

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	mai/22
	2.0	Terraplanagem	M³	2.920,54	set/21	nov/21
	3.0	Pavimentação	T	653,07	jan/22	abr/22
	4.0	Drenagem	M	257,00	nov/21	jan/22
	5.0	Serviços Complementares	M	1.688,11	abr/22	mai/22

5

10

PLANO DE TRABALHO
(27.180.20.20.02.16.01)

TI - CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

11.1 - Cronograma Físico e Financeiro

PREÇOS REFERENTES A: ABRIL 2020

CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
1.	Mobilização/Desmobilização	und	2,00	11.935,00	23.870,00
2.	Instalação de Canteiro	und	1,00	126.597,08	126.597,08
3.	Administração Local	und	4,00	67.402,49	269.609,96
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
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
4.1.3.	LIMPEZA MECANIZADA DA CAMADA VEGETAL	M²	6.884,46	0,39	2.694,94
4.2.	Terraplanagem				
4.2.1.	REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO	M²	5.006,88	1,38	6.909,49
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
4.2.3.	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% DO PROCTOR INTERMEDIÁRIO	M²	4.850,58	9,46	45.886,49
4.2.4.	BASE ESTABILIZADA GRANULOMETRICAMENTE COM MISTURA SOLO BRITA (70% - 30%) NA PISTA COM MATERIAL DE JAZIDA E BRITA COMERCIAL	M²	2.520,54	99,82	251.600,30
4.3.	Pavimentação				
4.3.1.	IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO	M²	4.381,02	0,21	920,01
4.3.2.	PINTURA DE LIGAÇÃO	M²	3.442,23	0,15	516,33
4.3.3.	CONCRETO ASFÁLTICO - FAIXA C - AREIA E BRITA COMERCIAIS	T	413,07	469,95	194.122,25
4.4.	Drenagem				
4.4.1.	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	M³	585,00	6,46	3.779,10
4.4.2.	ESCORAMENTO COM PONTALETES D = 15 CM - UTILIZAÇÃO DE 1 VEZ - CONFEÇÃO E INSTALAÇÃO	M³	585,00	66,38	38.832,30
4.4.3.	REGULARIZAÇÃO DE VALAS COM APOLOAMENTO DO FUNDO	M²	249,20	0,87	216,80
4.4.4.	CONCRETO MAGRO - CONFEÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M³	12,46	455,99	5.681,64
4.4.5.	ASSENTAMENTO DE TUBO D = 40 CM PERFURADO - JUNTA RÍGIDA - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M	54,00	60,31	3.256,74
4.4.6.	ASSENTAMENTO DE TUBO D = 60 CM CA-1 COMERCIAL - JUNTA RÍGIDA	M	188,00	214,12	40.254,56
4.4.7.	ASSENTAMENTO DE TUBO D = 80 CM CA-1 COMERCIAL - JUNTA RÍGIDA	M	15,00	324,13	4.861,95
4.4.8.	BOCA DE LOBO SIMPLES - BLS 01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UN	12,00	616,58	7.398,96
4.4.9.	CHAMINÉ DOS POÇOS DE VISITA - CPV 07 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UN	3,00	2.041,94	6.125,82
4.4.10.	POÇO DE VISITA - PVI 07 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UN	3,00	1.786,84	5.360,52
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
4.4.12.	REATERRO E COMPACTAÇÃO EM VALA DE DRENO COM GEOCOMPOSTO	M³	489,05	11,67	5.707,21
4.4.13.	IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO	M²	249,20	0,21	52,33
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	1.486,11	50,99	75.776,75
4.5.2.	SARIETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC 01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M	1.486,11	70,97	105.469,23
4.5.3.	CONCRETO PROJETADO VIA SECA FCK = 20 MPA APLICADO EM PISOS	M²	150,21	808,28	121.411,74
4.5.4.	ARMAÇÃO EM AÇO CA-25 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	KG	7.510,50	7,62	57.230,01
	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	M²	2.000,00	0,60	120,00
5.1.2.	LIMPEZA MECANIZADA DA CAMADA VEGETAL	M²	2.000,00	0,39	780,00
5.2.	Terraplanagem				
5.2.1.	REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO	M²	2.000,00	1,38	2.760,00
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
5.2.3.	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% DO PROCTOR INTERMEDIÁRIO	M²	600,00	9,46	5.676,00
5.2.4.	BASE ESTABILIZADA GRANULOMETRICAMENTE COM MISTURA SOLO BRITA (70% - 30%) NA PISTA COM MATERIAL DE JAZIDA E BRITA COMERCIAL	M²	400,00	99,82	39.928,00
5.3.	Pavimentação				
5.3.1.	IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO	M²	2.000,00	0,21	420,00
5.3.2.	PINTURA DE LIGAÇÃO	M²	2.000,00	0,15	300,00
5.3.3.	CONCRETO ASFÁLTICO - FAIXA C - AREIA E BRITA COMERCIAIS	T	240,00	469,95	112.788,00
5.4.	Serviços Complementares				

PLANO DE TRABALHO
(27.180.20.20.02.16.01)

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\$)
5.4.2.	SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC 01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M	200,00	70,97	14.194,00
5.4.3.	CONCRETO PROJETADO VIA SECA FCK = 20 MPA APLICADO EM PISOS	M³	24,00	808,28	19.398,72
5.4.4.	ARMAÇÃO EM AÇO CA-25 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	KG	1.200,00	7,62	9.144,00
	TOTAL ITEM: 5				226.176,72
b.	Aquisição de Equipamentos				
6.1.	Aquisição de Retroescavadeira	und	1,00	230.000,00	230.000,00
	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
7.2.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	TKM	1.042.627,87	0,47	490.035,10
	TOTAL ITEM: 7				501.016,98
8.	Aquisição de Insumo Asfáltico				
8.1.	Aquisição de CM-30	ton	7,96	6.110,49	48.615,06
8.2.	Aquisição de BR-2C	ton	2,45	3.166,01	7.753,56
8.3.	Aquisição de CAP 50/70	ton	42,12	3.410,23	143.635,48
	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
9.2.	Transporte de BR-2C	ton	2,45	690,18	1.690,25
9.3.	Transporte de CAP 50/70	ton	42,12	690,18	29.069,69
	TOTAL ITEM: 9				36.251,01
	TOTAL DA PLANILHA (R\$):				2.688.944,03

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 inexistem quaisquer débitos em mora ou situação de inadimplência com o Tesouro Nacional ou qualquer órgão ou entidade da Administração Pública Federal, que impeçam a transferência de recursos oriundos de dotações consignadas nos orçamentos da União, na forma deste Plano de Trabalho.

Rio Branco-AC, 03 de julho de 2021.

Pede deferimento,

CEL MILTON AUGUSTO MACIEL DE SOUSA
COMANDANTE DO 7º BATALHÃO DE ENGENHARIA DE CONSTRUÇÃO

GEN EX JÚLIO CÉSAR DE ARRUDA
CHEFE DO DEC
RESPONSÁVEL PELA UNIDADE DESCENTRALIZADA

13 - APROVAÇÃO

Rio Branco-AC, 03 de julho de 2021.

PROFª DRª MARGARIDA DE AQUINO CUNHA
REITORA DA UNIVERSIDADE FEDERAL DO ACRE