







MINISTÉRIO DA MULHER. DA FAMÍLIA E DOS DIREITOS HUMANOS

TERMO DE APOSTILAMENTO

Por este Termo de Apostilamento, a Senhora **LUANA DE LIMA MACHADO**, brasileira, portadora do CPF nº 698.435.111-15, nomeada pela Portaria nº 917 de 01 de agosto de 2022, publicada em 02/08/2022, no DOU, Seção 02 - Edição nº 145, página nº 01, como Secretária Nacional da Juventude, com competência que lhe foi delegada pela Portaria nº 917 de 01 de agosto de 2022, vem apostilar o **Termo de Execução Descentralizada nº 03/2020**, celebrado entre a União, por intermédio da Secretaria Nacional da Juventude - SNJ, do Ministério da Mulher, da Família e dos Direitos Humanos e o Universidade de Uberlândia.

CLÁUSULA PRIMEIRA - DO OBJETO DA ALTERAÇÃO

O presente Termo de Apostilamento tem como objeto o ajuste no Plano de Trabalho e aditivo de prorrogação de prazo do instrumento.

CLÁUSULA SEGUNDA - DA FUNDAMENTAÇÃO

O Presente instrumento tem fundamento no § 2º do Art. 15 do Decreto nº 10.426, de 16 de junho de 2020:

"as alterações no plano de trabalho que não impliquem alterações do valor global e da vigência do TED poderão ser realizados por meio de apostila ao termo original, sem necessidade de celebração de termo aditivo, vedada a alteração do objeto aprovado, desde que sejam previamente aprovados pelas unidades descentralizadora e descentralizada".

CLÁUSULA TERCEIRA - DAS ALTERAÇÕES

Para garantir o cumprimento das metas e etapas previstas para a execução do objeto, foi encaminhado à este órgão, por meio de Ofício nº253/2022/PROEXC/REITO-UFU(3164901), encaminhado pela Universidade Federal de Uberlândia, o qual solicita ajuste no Plano de Trabalho (3238587) e aditivo de prorrogação de prazo do instrumento, tendo em vista que foram realizadas algumas alterações no plano de trabalho do Projeto Espaço 4.0, o qual vista, a Universidade explicita que a necessidade dos ajustes se justificariam na medida em que as alterações possibilitarão melhorias e condições efetivo de execução do projeto. Deste modo, foram realizadas alterações nos itens listados a seguir:

I - Identificação

a) Foi realizada alteração na identificação do projeto para inserir a nova data de vigência do instrumento. A vigência do instrumento encontra-se de 17 de dezembro de 2020 a 10 de maio de de 2023, porém, a UFU solicita prorrogação para 10 de novembro de 2023. Conforme, detalhado na tabela abaixo:

Cronograma de Físico										
Meta 1: Implantar 01 (uma) unidade do Programa Espaço 4.0 na Universidade Federal de Uberlândia (UFU)										
Etono			alho Inicial		Plano de Traba	alho Atual				
Etapa	Descrição	Valor	Data início	Data fim	Valor	Data início	Data fim			
1.1	Adequar e mobiliar o espaço às necessidade	R\$24.388,00	Ano 1	Ano 2	R\$5.703,00	06/2021	08/2023			
1.2	Adquirir impressora 3D e outros equipamentos o para equipar o Espaço 4.0	R\$58.500,00	Ano 1	Ano 2	R\$64.970,00	07/2021	02/2023			
1.3	Adquirir equipamentos de informática para equipar o Espaço 4.0	R\$90.878,00	Ano 1	Ano 2	R\$100.628,22	07/2021	12/2022			
1.4	Adquirir equipamentos de Internet das Coisas	R\$21.196,00	Ano 1	Ano 2	R\$16.415,98	07/2021	12/2022			
1.5	Adquirir equipamentos de som e áudio visual	R\$4.910,00	Ano 1	Ano 2	R\$13.542,98	12/2021	02/2023			
1.6	Adquirir suprimentos de informática	R\$3.750,00	Ano 1	Ano 2	R\$3.750,00	06/2022	08/2023			
1.7	Adquirir ferramentas, acessórios e instrumentos	R\$2.610,00	Ano 1	Ano 2	R\$1.222,00	10/2022	02/2023			
2.1	Bolsa para monitores	R\$14.400,00	Ano 1	Ano 2	R\$14.400,00	03/2022	09/2023			
2.2	Bolsa para professores	R\$30.888,00	Ano 1	Ano 2	R\$30.888,00	08/2021	09/2023			
2.3	Bolsa para um coordenador do Programa	R\$40.480,00	Ano 1	Ano 2	R\$40,480,00	06/2021	03/2023			
2.4	Despesas operacionais e administrativas	R\$8.000,00	Ano 1	Ano 2	R\$8.000,00	063/2021	06/2021			

b) Diante do pedido de prorrogação de prazo até 10/11/2023, conforme o Ofício nº253/2022/PROEXC/REITO-UFU (3164901), verifica-se a necessidade de atualização do cronograma, uma vez que, foi proposto alteração de itens de informática no plano de trabalho, impactando a Etapa 1.6 e com isso atrasando o início das Etapas 2.1 e 2.2.

II - Orçamento detalhado

a) Em relação ao orçamento financiado pelo projeto, foram alterados os valores estimados, conforme foi encaminhado o Ofício nº 275/2022/PROEXC/RITO-UFU (3238249). Como justificativa para as alterações realizadas, a convenente apresentou as seguintes informações:

Referente aos itens retirados do Plano de Trabalho, houve adequação na lista de itens previstos inicialmente de serem adquiridos, considerando a variação de preços desses itens, a necessidade de adequação técnica de alguns dos itens e os recursos alocados ao projeto, sendo que foram priorizados e mantidos todos os itens necessários para o desenvolvimento das atividades compactuadas no Plano de Trabalho entre UFU e SNJ, com oferta de 24 cursos de 16horas cada para 192 jovens de 15 s 29 nos.

Orçamento Detalhado - Valores Estimados									
		Descrição do Bem	Plano de Trabalho Aprovado			Plano de Trabalho Atual			
Meta	Etapa	ou Serviço	Qtd Valor Unitário Valor Total		Qtd	Valor Unitário	Valor Total		

		Ar-condicionado	1	R\$3.059,00	R\$3.059,00	1	R\$3.059,00	R\$3.059,00	
		Micro-ondas	1	R\$459,00	R\$459,00	1	R\$459,00	R\$459,00	
		Purificador de água	1	R\$300,00	R\$300,00	1	R\$1.185,00	R\$1.185,00	
1	1.1	Materiais para adequação do espaço(Tomadas, Interruptores Conduletes, Pontos de rede, Quadro de distribuição de circuitos, dentre outros)	1	R\$800,00	R\$800,00	1	R\$800,00	R\$800,00	
		Luminárias 36w	4	R\$50,00	R\$200,00	4	R\$50,00	R\$200,00	
		Impressora 3D (configuração específica da SNJ), incluso frete	4	R\$11.600,00	R\$46.400,00	4	R\$11.600,00	R\$46.400,00	
	1.2	Cortadora Laser, incluso frete	1	R\$7.400,00	R\$7.400,00	Item	excluído	excluído	
		Plotter de Recorte, incluso frete	1	R\$4.700,00	R\$4.700,00	Item excluído			
1		Cadeira escritório (cadeira giratório, reclinável, regulagem de altura a gás, braços de apoio fixos, acabamento do pistão cromado, Rodas em Plástico), incluso frete.	11	R\$399,00	R\$4.389,00	11	R\$399,00	R\$4.389,00	
		Mesa em MDF (configuração específica da SNJ), incluso frete. Preço médio ponderado considerando os quatro tipos de mesa	8	R\$999,50	R\$7.996,00	8	R\$999,50	R\$7.996,00	
		Armários em MDF sala de aula(configuração específica da SNJ), incluso frete	7	R\$739,00	R\$5.173,00	7	R\$739,00	R\$5.173,00	
		Armário em MDF (DML), incluso frete	1	R\$1.012,00	R\$1.012,00	1	R\$1.012,00	R\$1.012,00	

Equipamento de informática:

		Tablet (Câmera 8+0 MP, capacidade 64 GB, conectividade Wi-Fi+4GB, tamanho da tela superior a 10')com frete	1	R\$3.029,00	R\$3.029,00	Item	excluído	
		Tablet (Tela de 10.9" 2K (2048x1536 pixels), Wi-Fi e Bluetooth 4.2 Armazenamento de 64GB, câmera traseira de 12MP com Flash e frontal de 7MP, leitor de digitais), com frete	1	R\$6.999,00	R\$6.999,00	Item excluído		
1	1.3	Computador Desktop (Processador Core 17-9700 3GHZ 12MB box com cooler, placa mãe A320M-H gigabyte, memória 16GB 2400MHZ, teclado e mouse com Fio, HD 1TB 7200RPM 64MB, placa de vídeo Geforce gtx1650 4gb Galax, gabinete, monitor e fonte)entregue	2	R\$8.955,00	R\$17.910,00	3	R\$8.955,00	R\$26.865,00
		Notebook (configuração específica da SNJ + Processador i5 para possibilitar uso de software de simulação e realidade vitual)	8	R\$4.840,00	R\$38.720,00	8	R\$6.556,88	R\$52.455,02
		Roteador e Switch	2	R\$620,00	R\$1.240,00	_	excluído	
		Estabilizadores	6	R\$80,00	R\$480,00	7	R\$653,80	R\$4.576,60
		Kit de realidade virtual	3	R\$7.500,00	R\$22.500,00	2	R\$8.365,80	R\$16.731,60

1.5 - Equipamento de Internet das Coisas

		Kit Internet das	3	R\$1.000,00	R\$3.000,00	Item	excluído		
		Coisas (IoT) Kit Robótica	2	R\$300,00	R\$600,00	2	R\$1.099,80		
		Kit Robô seguidor de						N\$1.033,80	
		linha de duas rodas	2	R\$70,00	R\$140,00	Item			
		Kit Braço Robótico	2	R\$450,00	R\$900,00	Item	excluído		
		com Servos	_			item excluido			
		Kit educacional básico de robótica							
		com 541 elementos,							
		Bloco programável,	2	R\$4.499,00	R\$8.998,00	2	R\$7.528,00	R\$15.056,00	
		três servo-motores interativos, sensores	-	1.455,00		-		1.425.656,66	
		e manuais de							
		instruções							
		Kit educacional							
		complementar de robótica inclui 853							
		peças, com				ļ.			
		engrenagens,	2	R\$1.649,00	R\$3.298,00	Item	excluído		
1	1.4	elementos							
		estruturais, feixes, eixos e conexões.							
		Kit Engrenagens,							
		Polias, Correias -	2	R\$70,00	R\$140,00	2	R\$70,00	R\$140,00	
		diversos (75 peças)				-			
		Drone Branco Câmera 5MP Vídeo	1	R\$700,00	R\$700,00	Item excluído			
		HD		11,700,00	11,700,00				
		Drone Branco				Item	excluído		
		Câmera 12 MP Vídeo Full HD	1	R\$1.400,00	R\$1.400,00				
						Item	excluído		
		Raspberry Pi Zero W	1	R\$200,00	R\$200,00				
		Raspberry Pi 4	2	R\$650,00	R\$650,00	Item	excluído		
		Model B Módulo Wifi EsP32	-						
		com suporte de	1	R\$400,00	P\$400.00	R\$400,00 Item excluído			
		Bateria, GPS e LORA		113400,00	113400,00				
		915 MHZ Conversor Analógico	 				1		
		Digital 4 canais ADS	2	R\$60,00	R\$120,00	2	R\$60,00	R\$120,00	
	<u> </u>	1115	<u>. </u>						
Equipa	amento	s de som e áudio visua Smart TV LED 50	ı: 						
		polegadas 50UK6510		D42 242 22			DAT 400 05	D45 400 00	
		Ultra HD 4k com	1	R\$2.210,00	R\$2.210,00	1	R\$5.199,00	R\$5.199,00	
		Conversor Digital							
		Projetor Multimídia (5.000 lúmens							
1	1.5	módulo la, alto -	1	R\$2.000,00	R\$2.000,00	1	R\$8.343,98	R\$8.343,98	
		falante e						'	
		conectividade)							
		Kit de Microfones sem fio e de lapela	1	R\$700,00	R\$700,00	Item	excluído		
	L	com fone	Ĺ		,,,,,,,,,				
1.6 - S	uprime	ntos de informática:							
		Filamento PLA (1 kg)	5	R\$150,00	R\$750,00	30	R\$112,85	R\$3.386,50	
		Filamento ABS (1 kg) Filamento FLEX (1	5	R\$100,00	R\$500,00	12	R\$98,85	R\$1.186,20	
		kg)	5	R\$200,00	R\$1.000,00	7	R\$200,00	R\$1.400,00	
		Material para			ĺ				
		Cortadora laser	NA	R\$500,00	R\$500,00	10	R\$115,00	R\$1.150,00	
1.	1.6	(MDF e/ou acrílico) Material para Plotter					-		
ļ -		de recorte	.	D¢500.00	D¢500.00	1.0	DC40.00	DC 400 00	
		(diferentes tipos de	NA	R\$500,00	R\$500,00	10	R\$40,00	R\$400,00	
		papel)							
		Micro SD card, cabos, adaptadores e	NA NA	R\$500,00	R\$500,00	10	R\$55,00	R\$550,00	
		fontes		,5505,00	,5500,00		,55,66	,555,00	
		1.7- Ferramentas, ace	ssório	s e instrument	os:				

	Kit de ferramentas manuais			R\$303,00	R\$383,96	1	R\$303,00	R\$303,00		
		Kit de ferramentas para reparo de celular, notebook e tablet	1	R\$90,00	R\$260,00	1	R\$90,00	R\$90,00		
		Caixa de Ferramentas para impressão 3D	1	R\$400,00	R\$3.000,00	1	R\$400,00	R\$400,00		
		Furadeira e Parafusadeira + kit brocas e bits	2	R\$400,00	R\$800,00	Item	Item excluído			
		Fita Isolante Antichama 20 Metros Preto	2	R\$20,00	R\$20,00	2	R\$20,00	R\$40,00		
	Ferro de soldar, potência 60 W, tensão 220 V	1	R\$50,00	R\$50,00	1	R\$50,00	R\$50,00			
		Suporte para ferro de solda	1	R\$30,00	R\$100,00	1	R\$100,00	R\$100,00		
		Suporte para Placa de Circuito Impresso SP-1	2	R\$29,00	R\$80,00	2	R\$40,00	R\$40,00		
1.7		Sugador de Solda	1	R\$50,00	R\$50,00	1	R\$50,00	R\$50,00		
		Kit de material de expediente	1	R\$109,00	R\$109,00	1	R\$109,00	R\$109,00		
		Lousa de Vidro Branco Magnético Quadro Branco	1	R\$350,00	R\$350,00	Item				
		Flip Chart	1	R\$238,00	R\$238,00	Item	excluído			
		Câmera de vigilância para o Espaço 4.0	4	R\$250,00	R\$1.000,00	Item excluído				
	Bolsas	s:								
	2.1	Bolsa par alunos monitores (12 meses)	3	R\$400,00	R\$14.400,00	3	R\$400,00	R\$14.400,00		
	2.2	Bolsas para professores (12 meses)	3	R\$858,00	R\$30.888,00	3	R\$858,00	R\$30.888,00		
	2.3	Bolsa para Coordenadores Geral (22 meses)	22	R\$1.840,00	R\$40.480,00	22	R\$1.840,00	R\$40.480,00		
		Taxas administrativas	$\overline{}$	R\$8.000,00	R\$8.000,00	-	R\$8.000,00	R\$8.000,000		

- b) O plano de trabalho prevê instalação do Espaço 4.0 em um local já existente na UFU não utilizando a opção do Contêiner;
- c) Dessa forma, como justificativa para as alterações informou que "Foram revisados os itens previstos, priorizando os necessários e reduzindo redundâncias desnecessárias", portanto foi excluídos os seguintes itens apresentados na tabela abaixo:

Meta	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
1	Cortadora a laser	1	R\$ 7.400,00	R\$ 7.400,00
1	Plotter de Recorte, incluso frete	1	R\$ 4.700,00	R\$ 4.700,00
1	Tablet (Câmera 8+0 MP	1	R\$ 3.029,00	R\$ 3.029,00
1	Tablet (Tela de 10.9''	1	R\$ 6.999,00	R\$ 6.999,00
1	Roteador e Switch	2	R\$620,00	R\$1.240,00
1	Kit Internet das Coisas (IoT)	3	R\$1.000,00	R\$3.000,00
1	Kit Robô seguidor de linha de duas rodas	2	R\$70,00	R\$140,00
1	Kit Braço Robótico com Servos	2	R\$450,00	R\$900,00
1	Kit educacional complementa	2	R\$1.649,00	R\$3.298,00
1	Drone Branco Câmera 5MP Vídeo HD	1	R\$700,00	R\$700,00
1	Drone Branco Câmera 12 MP	1	R\$1.400,00	R\$1.400,00
1	Raspberry Pi Zero W	1	R\$200,00	R\$200,00
1	Raspberry Pi 4 Model B	2	R\$650,00	R\$650,00
1	Módulo Wifi EsP32	1	R\$400,00	R\$400,00
1	Kit de Microfones	1	R\$700,00	R\$700,00
1	Furadeira e Parafusadeir	2	R\$400,00	R\$800,00
1	Lousa de Vidro	1	R\$350,00	R\$350,00
1	Flip Chart	1	R\$238,00	R\$238,00
1	Câmera de vigilância	4	R\$250,00	R\$1.000,00
Valor t	otal para uma unidade			R\$ 37.144,00

III - Análise de resultados e manutenção futura

a) Por fim, foi acrescentado o item "análise de resultados e manutenção futura", inicialmente incluído na versão inicial, por meio do qual informa que:

O principal produto do presente projeto são as duas unidades do Programa Espaço 4.0 em pleno funcionamento, tanto no sentido de equipamentos, quanto de capacitação pessoal. Para análise dos resultados, será elaborado um relatório final a partir dos relatórios obtidos em cada ação realizada e durante o desenvolvimento de projetos no Espaço 4.0.

É esperado capacitar no mínimo 70% do total de jovens estimados para serem atendidos nas ações propostas, aumentando o conhecimento e qualificação profissional desse jovens, podendo representar um diferencial em currículo e na prática no mercado de trabalho. Assim, aumentando sua qualidade de vida e de sua família e contribuindo com o desenvolvimento social e econômico, através de novas oportunidades de atuação.

Após a conclusão das ações propostas durante a vigência deste projeto, há intenção de propor novas ações de ensino, pesquisa e extensão, utilizando o espaço. O ambiente tem potencial de servir como apoio à pesquisa e desenvolvimento de projetos de inovação através de parcerias que venham a ser firmadas.

Ressaltamos que a matéria encontra-se respaldada no art. 15 do Decreto nº 10.426, de 16 de julho de 2020, que Dispõe sobre a descentralização de créditos entre órgãos e entidades da administração pública federal por meio da celebração de termo de execução descentralizada, que segue:

Art. 15. O TED poderá ser alterado mediante proposta formal e justificada, vedada a alteração do objeto aprovado.

- § 1º As alterações serão aprovadas pelas unidades descentralizadora e descentralizada, observada a tempestividade, de forma que não haja prejuízo à execução do obieto pactuado.
- § 2º As alterações no plano de trabalho que não impliquem alterações do valor global e da vigência do TED poderão ser realizados por meio de apostila ao termo original, sem necessidade de celebração de termo aditivo, vedada a alteração do objeto aprovado, desde que sejam previamente aprovados pelas unidades descentralizadora e descentralizada

Ademais, Verifica-se que as alterações solicitadas pela Universidade não alteram o objeto e nem o valor global do instrumento pactuado. Sendo assim, não há óbice legal quanto ao ajuste requerido.

CLÁUSULA QUARTA - DA RATIFICAÇÃO

Permanecem inalteradas as demais Cláusulas e condições do TERMO DE EXECUÇÃO DESCENTRALIZADO - TED ORIGINAL, não modificadas por este Termo de Apostilamento.

E, para firmeza e prova de assim haverem, após ter sido lido juntamente com seu(s) anexo(s), o presente Termo de Apostilamento é aprovado e assinado eletronicamente pelo responsáveis pelas unidades descentralizadora e descentralizada.

Pela Unidade Descentralizadora:

LUANA DE LIMA MACHADO

Secretária Nacional da Juventude

Pelo Unidade Descentralizada:

VALDER STEFEN JUNIOR

Reitor da Universidade de Uberlândia - UFU



Documento assinado eletronicamente por Valder Steffen Junior, Usuário Externo, em 21/11/2022, às 09:21, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no § 3º do art. 4º do Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020.



Documento assinado eletronicamente por LUANA DE LIMA MACHADO, Secretário(a) Nacional da Juventude, em 28/11/2022, às 11:08, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no § 3º do art. 4º do Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020.



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site https://sei.mdh.gov.br/autenticidade, informando o código verificador 3247539 e o código CRC 556AC3D2.

SEI nº 3247539

Referência: Processo nº 00135.215237/2020-10