

1	1.1	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
		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
1	1.2	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
		Cortadora Laser, incluso frete	1	R\$7.400,00	R\$7.400,00	Item excluído		
		Plotter de Recorte, incluso frete	1	R\$4.700,00	R\$4.700,00	Item excluído		
		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:

--	--	--	--	--	--	--	--	--

1	1.3	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		
		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 virtual)	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	Item 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

--	--	--	--	--	--	--

1	1.4	Kit Internet das Coisas (IoT)	3	R\$1.000,00	R\$3.000,00	Item excluído		
		Kit Robótica	2	R\$300,00	R\$600,00	2	R\$549,90	R\$1.099,80
		Kit Robô seguidor de linha de duas rodas	2	R\$70,00	R\$140,00	Item excluído		
		Kit Braço Robótico com Servos	2	R\$450,00	R\$900,00	Item excluído		
		Kit educacional básico de robótica com 541 elementos, Bloco programável, três servo-motores interativos, sensores e manuais de instruções	2	R\$4.499,00	R\$8.998,00	2	R\$7.528,00	R\$15.056,00
		Kit educacional complementar de robótica inclui 853 peças, com engrenagens, elementos estruturais, feixes, eixos e conexões.	2	R\$1.649,00	R\$3.298,00	Item excluído		
		Kit Engrenagens, Polias, Correias - diversos (75 peças)	2	R\$70,00	R\$140,00	2	R\$70,00	R\$140,00
		Drone Branco Câmera 5MP Vídeo HD	1	R\$700,00	R\$700,00	Item excluído		
		Drone Branco 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	Item excluído		
		Raspberry Pi 4 Model B	2	R\$650,00	R\$650,00	Item excluído		
		Módulo Wifi Esp32 com suporte de Bateria, GPS e LORA 915 MHZ	1	R\$400,00	R\$400,00	Item excluído		
		Conversor Analógico Digital 4 canais ADS 1115	2	R\$60,00	R\$120,00	2	R\$60,00	R\$120,00
Equipamentos de som e áudio visual:								
1	1.5	Smart TV LED 50 polegadas 50UK6510 Ultra HD 4k com Conversor Digital	1	R\$2.210,00	R\$2.210,00	1	R\$5.199,00	R\$5.199,00
		Projektor Multimídia (5.000 lúmens módulo la, alto - falante e conectividade)	1	R\$2.000,00	R\$2.000,00	1	R\$8.343,98	R\$8.343,98
		Kit de Microfones sem fio e de lapela com fone	1	R\$700,00	R\$700,00	Item excluído		
1.6 - Suprimentos de informática:								
1.	1.6	Filamento PLA (1 kg)	5	R\$150,00	R\$750,00	30	R\$112,85	R\$3.386,50
		Filamento ABS (1 kg)	5	R\$100,00	R\$500,00	12	R\$98,85	R\$1.186,20
		Filamento FLEX (1 kg)	5	R\$200,00	R\$1.000,00	7	R\$200,00	R\$1.400,00
		Material para Cortadora laser (MDF e/ou acrílico)	NA	R\$500,00	R\$500,00	10	R\$115,00	R\$1.150,00
		Material para Plotter de recorte (diferentes tipos de papel)	NA	R\$500,00	R\$500,00	10	R\$40,00	R\$400,00
		Micro SD card, cabos, adaptadores e fontes	NA	R\$500,00	R\$500,00	10	R\$55,00	R\$550,00
1.7- Ferramentas, acessórios e instrumentos:								

1.7	Kit de ferramentas manuais	1	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 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	
	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 excluído			
	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:							
	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
	2.4	Taxas administrativas	-	R\$8.000,00	R\$8.000,00	-	R\$8.000,00	R\$8.000,00
	Total R\$300.000,00							

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 total 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 objeto 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**.