

Número do Documento de Formalização da Demanda: 378/2022

1. Informações Básicas

Área requisitante	Data da conclusão da contratação	UASG	Editado por
Centro de Educação Aberta e a Distância CEAD	26/12/2022 00:00	154048	CRISTHIAN REGO PASSOS
Descrição sucinta do objeto			
Equipamentos para oferta de cursos tecnológicos de Gestão de Dados e de Energias Renováveis, com oferta anual de 300 vagas, por no mínimo 3 anos, no âmbito do Programa Piloto do ReuniDigital			
Justificativa da prioridade			
Início dos cursos tecnológicos de Gestão de Dados e de Energias Renováveis (REUNIDIGITAL) previsto para o mês de novembro de 2022.			

2. Justificativa de necessidade

Objeto do Plano de Trabalho tem como meta ofertar cursos tecnológicos em Gestão de Dados e de Energias Renováveis pela Universidade Federal do Piauí, no âmbito do programa piloto do Reuni Digital. A meta de formação da Universidade Federal do Piauí é diplomar 300 alunos a partir de 2025, de forma contributiva ao cumprimento das metas estabelecidas no Plano Nacional de Educação (Lei n. 13005/2014) e às Diretrizes Curriculares Nacionais para ampliação de matrículas no Ensino Superior (meta 12/PNE).

A seguir, apresentam-se o detalhamento dos cursos, a quantidade de vagas/alunos ativos, as datas previstas para início e fim das atividades e a lista de polos de apoio presencial.

Gestão de Dados – Tecnólogo -150 (ano)

Energias Renováveis – Tecnólogo -150 (ano)

Esse quantitativo de vagas, por área, será mantido ao longo da realização do projeto piloto e com a manutenção de ofertas subsequentes, conforme disponibilização orçamentária. O período para execução deste Plano de Trabalho é de novembro de 2022 a outubro de 2025. Caso haja a necessidade de prorrogação, essa poderá ser por até 24 meses.

Pelo grande potencial e experiência em EaD, a UFPI apresenta as características e competências necessárias para ofertar cursos tecnológicos superiores inicialmente pela implantação do projeto piloto do Reuni Digital, com potencial de formação qualificada de 300 profissionais, nas áreas de Gestão de Dados e de Energias Renováveis.

3. Materiais/Serviços

3.1 Materiais

Nº do item	Classe	PDM	Descrição	Qtd	Val. unit. (R\$)	Val. total (R\$)
1	COMPUTADORES	SERVIDOR	TIPO: RACK, PROCESSADORES FÍSICOS: 1, NÚCLEOS POR PROCESSADOR: 4, MEMÓRIA RAM: 384, INTERFACE REDE LAN: NO MÍNIMO 8, INTERFACE REDE SAN: 2, ARMAZENAMENTO SATA: COM DISCOS SATA, ARMAZENAMENTO SAS: COM DISCOS SAS, ARMAZENAMENTO SSD: COM DISCOS SSD, FONTE ALIMENTAÇÃO: REDUNDANTE (SWAP/HOT PLUG), SISTEMA OPERACIONAL: SEM SISTEMA OPERACIONAL, GARANTIA ON SITE: SUPERIOR 48 Unidade de fornecimento: Unidade	4,00	42.129,26	168.517,04
2	COMPUTADORES	MICROCOMPUTADOR	MEMÓRIA RAM: 32, NÚCLEOS POR PROCESSADOR: 5 A 8, ARMAZENAMENTO HDD:	10,00	10.830,00	108.300,00

			SEM DISCO HDD, ARMAZENAMENTO SSD: ATÉ 2 TB, MONITOR: SEM MONITOR, COMPONENTES ADICIONAIS: COM TECLADO E MOUSE, SISTEMA OPERACIONAL: PROPRIETÁRIO, GARANTIA ON SITE: SUPERIOR A 36 Unidade de fornecimento: Unidade			
3	COMPUTADORES	MICROCOMPUTADOR	MEMÓRIA RAM: SUPERIOR A 8, NÚCLEOS POR PROCESSADOR: 4 A 8, ARMAZENAMENTO HDD: 1, ARMAZENAMENTO SSD: 110 A 300, MONITOR: 21 A 29, COMPONENTES ADICIONAIS: COM TECLADO E MOUSE, SISTEMA OPERACIONAL: PROPRIETÁRIO, GARANTIA ON SITE: SUPERIOR A 36, GABINETE: COMPACTO Unidade de fornecimento: Unidade	21,00	8.500,00	178.500,00
4	COMPUTADORES	MICROCOMPUTADOR	MEMÓRIA RAM: SUPERIOR A 8, NÚCLEOS POR PROCESSADOR: 5 A 8, ARMAZENAMENTO HDD: 1, ARMAZENAMENTO SSD: 110 A 300, MONITOR: 21 A 29, COMPONENTES ADICIONAIS: COM TECLADO E MOUSE, SISTEMA OPERACIONAL: PROPRIETÁRIO, GARANTIA ON SITE: SUPERIOR A 36 Unidade de fornecimento: Unidade	20,00	8.115,00	162.300,00
5	COMPUTADORES	NOTEBOOK	TELA: ATÉ 14, INTERATIVIDADE DA TELA: SEM INTERATIVIDADE, MEMÓRIA RAM: 4 A 8, NÚCLEOS POR PROCESSADOR: ATÉ 4, ARMAZENAMENTO HDD: SEM DISCO HDD, ARMAZENAMENTO SSD: 110 A 300, BATERIA: SUPERIOR A 4 CÉLULAS, ALIMENTAÇÃO: BIVOLT AUTOMÁTICA, SISTEMA OPERACIONAL: PROPRIETÁRIO, GARANTIA ON SITE: SUPERIOR A 36 Unidade de fornecimento: Unidade	10,00	5.450,00	54.500,00
6	EQUIPAMENTOS DE REDE DE TIC - LOCAL E REMOTA	SWITCH	QUANTIDADE PORTAS: 24, TIPO PORTAS: SLOTS 1 /10 GB ETHERNET SFP+, VELOCIDADE PORTA: 10 GBPS, ALIMENTAÇÃO: 110/220, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: 2 FONTES ENERGIA, 2 PORTAS MULTI RATE 10/25/40/50/ Unidade de fornecimento: Unidade	10,00	9.334,00	93.340,00
7	EQUIPAMENTOS DE REDE DE TIC - LOCAL E REMOTA	SWITCH	QUANTIDADE PORTAS: 48, TIPO PORTAS: 10/100 /1000 BASE T, VELOCIDADE PORTA: 1 GB, ALIMENTAÇÃO: 110/220, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: 1 FONTE ENERGIA, 2 PORTAS 1/10 GIGABIT ETHERNET SF Unidade de fornecimento: Unidade	10,00	15.043,00	150.430,00
8	CÂMARAS FOTOGRÁFICAS	CÂMERA FOTOGRÁFICA DIGITAL	TIPO VISOR: LCD ARTICULÁVEL DE 3.0" TOUCH SCREEN, FORMATO GRAVAÇÃO IMAGEM: PADRÃO JPEG / RAW / MP4, TIPO MODO GRAVAÇÃO: CARTÃO MEMORY STICK, RESOLUÇÃO MÁXIMA: 26 MEGAPIXELS, INTERFACE: USB, TIPO MEMÓRIA: CARTÕES SD /SDHC/SDXC, CAPACIDADE MEMÓRIA: CARTÃO SD, ALIMENTAÇÃO CÂMERA: BATERIA RECARREGAVEL, SENSOR IMAGEM: 26,2, ACESSÓRIOS: BOLSA, CARREGADOR BATERIA, ALÇA DE PESCOÇO Unidade de fornecimento: Unidade	2,00	11.330,00	22.660,00
9	EQUIPAMENTO FOTOGRÁFICO E ACESSÓRIOS	CONJUNTO ILUMINACAO	POTÊNCIA LÂMPADA: 45 E 135, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: CONTENDO SOFTBOX, TRIPÉS E SUPORTES COM SOQUETE QU, TIPO: ESTÚDIO FOTOGRÁFICO, VOLTAGEM: 220 Unidade de fornecimento: Unidade	2,00	1.575,00	3.150,00
10	FONES, MICROFONES E ALTO-FALANTES	MICROFONE	TIPO: DE LAPELA, ALIMENTAÇÃO: BATERIA / PILHA, RESPOSTA FREQUÊNCIA: 150 HZ A 15 KHZ, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: SEM FIO, FREQUÊNCIA UHF AJUSTÁVEL, TIPO RECEPTOR,, APLICAÇÃO: SISTEMA DE SOM Unidade de fornecimento: Unidade	2,00	1.065,00	2.130,00
11	EQUIPAMENTO FOTOGRÁFICO E ACESSÓRIOS	TRIPÉ	MATERIAL: ALUMÍNIO, ALTURA MÁXIMA: 1,62, PESO: 5, CAPACIDADE: 8, APLICAÇÃO: CÂMARA FOTOGRÁFICA OU FILMADORA, QUANTIDADE HASTES: 3, ALTURA MÍNIMA: 78 Unidade de fornecimento: Unidade	2,00	3.170,00	6.340,00
12	EQUIPAMENTOS DIVERSOS PARA	TELEPROMPTER	MATERIAL ESTRUTURA: ALUMÍNIO, TIPO MONITOR: LCD, TAMANHO MONITOR: 19,	1,00	3.250,00	3.250,00

	COMUNICAÇÕES		ACABAMENTO SUPERFICIAL: PINTURA ELETROSTÁTICA, COMPONENTES: CABO SVGA MÍNIMO 15M, APLICAÇÃO: ESTUDIO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: SOFTWARE PARA EXIBIÇÃO DE TEXTOS Unidade de fornecimento: Unidade			
13	PRODUTOS DIVERSOS NÃO METÁLICOS	CHAPA ACRÍLICA	COMPRIMENTO: 2, LARGURA: 1, ESPESSURA: 10, COR: INCOLOR, TRANSMITÂNCIA: TRANSPARENTE Unidade de fornecimento: Unidade	1,00	1.185,00	1.185,00
14	EQUIPAMENTO FOTOGRÁFICO E ACESSÓRIOS	TRIPÉ	MATERIAL: ALUMÍNIO, ALTURA MÁXIMA: 3, APLICAÇÃO: SUPORTE FUNDO INFINITO PORTÁTIL, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: 1 BOLSA PARA TRANSPORTE, ALTURA MÍNIMA: 95 Unidade de fornecimento: Unidade	1,00	343,15	343,15
15	EQUIPAMENTOS PARA GRAVAÇÃO E REPRODUÇÃO DE SOM	AMPLIFICADOR SOM	QUANTIDADE CANAIS: 2, POTÊNCIA CANAL: 600, TENSÃO TRABALHO: 110/220, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: CLASSE AMPLIFICADOR AB, FAIXA FREQUÊNCIA: ZX 600, 5 HZ A 120 KHZ Unidade de fornecimento: Unidade	1,00	3.175,99	3.175,99
16	EQUIPAMENTOS DIVERSOS PARA COMUNICAÇÕES	SELETOR / DISTRIBUIDOR VÍDEO	TENSÃO ALIMENTAÇÃO: BIVOLT, TIPO CONECTORES: HDMI, HDCP, DVI, USO: DIVISÃO DOS SINAIS DE VÍDEO, APLICAÇÃO: MATRIZ DE VÍDEO Unidade de fornecimento: Unidade	1,00	5.943,21	5.943,21
17	EQUIPAMENTOS DE ENTRADA DE DADOS	EQUIPAMENTO VIDEOCONFERÊNCIA	CAPACIDADE ZOOM: 10, RESOLUÇÃO IMAGEM: 30 E 60 QUADROS/SEGUNDO, RESOLUÇÃO VÍDEO: CIF, 4CIF, SIF, 4SIF, VGA E XGA, TIPO ÁUDIO: PADRÕES G.711, G.722, G.722.1 E G.728, FUNÇÃO: TRANSMISSÃO MULTIPONTO DE SOM E IMAGEM, FREQUÊNCIA: 60, TENSÃO OPERAÇÃO: 110/220, CAPACIDADE MEMÓRIA: 5 POSIÇÕES NA CÂMARA, VELOCIDADE MÍNIMA: 168 Kbps COM 30 FPS E 2 MBPS COM 60 Unidade de fornecimento: Unidade	3,00	6.432,00	19.296,00
18	PEÇAS E ACESSÓRIOS PARA COMPUTADORES	MONITOR COMPUTADOR	TAMANHO TELA: 23 A 30, TIPO DE TELA: LED, FORMATO TELA: ULTRAWIDE, QUALIDADE DE IMAGEM: FULL HD, INTERATIVIDADE DA TELA: SEM INTERATIVIDADE, AJUSTE: AJUSTE DE ROTAÇÃO, ALTURA E INCLINAÇÃO DO DISPLAY, ALIMENTAÇÃO: BIVOLT, GARANTIA ON SITE: 12 Unidade de fornecimento: Unidade	6,00	1.774,00	10.644,00
19	EQUIPAMENTOS DE ARMAZENAMENTO DE DADOS	DISCO RÍGIDO REMOVÍVEL	CAPACIDADE MEMÓRIA: 4, COMPATIBILIDADE: LINUX, MAC, WINDOWS 7 OU SUPERIOR, INTERFACE: USB 3.0 Unidade de fornecimento: Unidade	4,00	720,00	2.880,00
20	ARTIGOS PARA ESCRITÓRIO	GIZ	MATERIAL: LÍQUIDO BASE D'ÁGUA, TIPO: CANETA, COR: VARIADA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: TRAÇO 6 MM, APLICAÇÃO: SUPERFÍCIES NÃO POROSAS Unidade de fornecimento: Caixa 100 UN	100,00	28,30	2.830,00
21	PRODUTOS DIVERSOS NÃO METÁLICOS	ISOLAMENTO TÉRMICO	TIPO: MANTA, MATERIAL: FIBRA DE POLIÉSTER, APLICAÇÃO: ISOLAMENTO TÉRMICO E ACÚSTICO, ESPESSURA: 40, DENSIDADE: 10 Unidade de fornecimento: Metro Quadrado	75,00	95,00	7.125,00
22	COMPUTADORES	MICROCOMPUTADOR ALL IN ONE	TELA: SUPERIOR A 21,5, INTERATIVIDADE DA TELA: SEM INTERATIVIDADE, MEMÓRIA RAM: SUPERIOR A 8, NÚCLEOS POR PROCESSADOR: SUPERIOR A 8, ARMAZENAMENTO HDD: SEM DISCO HDD, ARMAZENAMENTO SSD: SUPERIOR A 500, FONTE ALIMENTAÇÃO: BIVOLT AUTOMÁTICA, SISTEMA OPERACIONAL: PROPRIETÁRIO, GARANTIA ON SITE: 36 Unidade de fornecimento: Unidade	2,00	40.995,00	81.990,00
23	COMPUTADORES	NOTEBOOK	TELA: SUPERIOR A 14, INTERATIVIDADE DA TELA: SEM INTERATIVIDADE, MEMÓRIA RAM: SUPERIOR A 8, NÚCLEOS POR PROCESSADOR: 4 A 8, ARMAZENAMENTO HDD: SEM DISCO HDD, ARMAZENAMENTO SSD: SUPERIOR A 500, BATERIA: SUPERIOR A 4 CÉLULAS, ALIMENTAÇÃO: BIVOLT AUTOMÁTICA, SISTEMA OPERACIONAL: PROPRIETÁRIO, GARANTIA ON SITE: 36 Unidade de fornecimento: Unidade	5,00	19.483,36	97.416,80

24	APARELHOS DE ILUMINAÇÃO ELÉTRICA DE USO INTERNO E EXTERNO	REFLETOR	MATERIAL CORPO: ALUMÍNIO, QUANTIDADE LÂMPADAS: 1, FORMATO: OVÓIDE, APLICAÇÃO: ILUMINAÇÃO CÊNICA, TIPO LÂMPADA: PAR 38, POTÊNCIA LÂMPADA: 150, TENSÃO ALIMENTAÇÃO: 220, COR: PRETA, ACESSÓRIOS: PORTA GELATINA E LÂMPADA Unidade de fornecimento: Unidade	2,00	213,59	427,18
25	ACESSÓRIOS E DISPOSITIVOS PARA ESCRITÓRIO	CAVALETE	ACABAMENTO SUPERFICIAL: NATURAL, MATERIAL DOBRADIÇA: METAL, TIPO JUNÇÃO: PARAFUSADA, LARGURA PAPEL: 0,80, ALTURA PAPEL: 1, ALTURA TOTAL: 1,80, COMPONENTES: QUADRO PARA PAPEL E TRIPÉ, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: COM PROTETOR PARA PONTA DOS PÉS EM PVC, MATERIAL ESTRUTURA: ALUMÍNIO, FORMATO: QUADRADO, MODELO: COM TRIPÉ, COMPRIMENTO: 2,50, LARGURA: 2,50 Unidade de fornecimento: Unidade	1,00	413,33	413,33
26	EQUIPAMENTOS PARA GRAVAÇÃO E REPRODUÇÃO DE SOM	MESA ÁUDIO / VÍDEO	QUANTIDADE CANAIS: 6, TIPO ENTRADA: BALANCEADA, EQUALIZAÇÃO: 3 BANDAS HI/LOW, TENSÃO ALIMENTAÇÃO: BIVOLT, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: MIXER AMPLIFICADOR/2 CANAIS MONO/4 CANAIS ESTÉREO Unidade de fornecimento: Unidade	1,00	12.666,66	12.666,66
27	FONES, MICROFONES E ALTO-FALANTES	MICROFONE	TIPO: DE MÃO COM FIO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: PARA EVENTOS E CERIMONIAS, APLICAÇÃO: ELETRONICAS, REFERÊNCIA FABRICANTE: LESON SM-58 P4 Unidade de fornecimento: Unidade	2,00	1.181,86	2.363,72
28	EQUIPAMENTO FOTOGRÁFICO E ACESSÓRIOS	LENTE OBJETIVA DE MÁQUINA FOTOGRÁFICA		1,00	21.000,00	21.000,00
29	SISTEMA DE ENERGIA ELÉTRICA SOLAR	SISTEMA ENERGIA SOLAR - GERACAO ENERGIA ELETRICA		1,00	99.900,00	99.900,00
30	INSTRUMENTO DE TESTE E DE MEDIÇÃO DE PROPRIEDADES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS	MULTÍMETRO	TENSÃO AC: 600M/6/60/600/750, CORRENTE DC: 600U/6M/60M/600M/20, CORRENTE AC: 60M/600M /20, RESISTÊNCIA: 600/6K/60K/600K/6M/60, FREQUÊNCIA: 10 - 10, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: TIPO AUTOMOTIVO, TESTE CONTINUIDADE, AUTO DESLIGA-, TENSÃO DC: 600M/6/60/600/1000, TIPO: DIGITAL, CAPACITÂNCIA: 10N/100N/10U/100U/10M, TEMPERATURA: 30 - +1000°C Unidade de fornecimento: Unidade	50,00	158,51	7.925,50
31	EQUIPAMENTOS PARA GRAVAÇÃO E REPRODUÇÃO DE VÍDEO	CÂMERA VIDEOCONFERÊNCIA		1,00	7.000,00	7.000,00
32	CONJUNTOS ELÉTRICOS E ELETRÔNICOS, PLACAS, CARTÕES E ITENSCORRELATOS	CONTROLADOR EDICAO		1,00	9.030,00	9.030,00
33	EQUIPAMENTOS PARA GRAVAÇÃO E REPRODUÇÃO DE VÍDEO	CÂMERA VIDEOCONFERÊNCIA		1,00	13.630,00	13.630,00
34	FIOS E CABOS ELÉTRICOS	CABO ÁUDIO E VÍDEO	MATERIAL CONDUTOR: COBRE, MATERIAL ISOLAMENTO CONDUTOR: PVC, APLICAÇÃO: MICROFONE, ACESSÓRIOS: CONECTOR XLR, MATERIAL COBERTURA: PVC EMBORRACHADO, COMPRIMENTO: 5	10,00	76,49	764,90
35	CONECTORES ELÉTRICOS	ADAPTADOR	TIPO: MACHO-FÊMEA, APLICAÇÃO: USO EM AUDIO, MATERIAL: METÁLICO, CONECTOR: XLR-P2 Unidade de fornecimento: Unidade	20,00	8,66	173,20
36	CONECTORES ELÉTRICOS	ADAPTADOR	CONEXÃO: P2/P10 ESTEREO, APLICAÇÃO: ADAPTADOR ESTEREO Unidade de fornecimento: Unidade	20,00	8,66	173,20
37	EQUIPAMENTO FOTOGRÁFICO E	ILUMINADOR PARA FILMAGEM	TIPO: ILUMINADOR LED INFRAVERMELHO, SUPORTE ACESSÓRIOS: COM SAPATA, ALTURA:	8,00	978,23	7.825,84

	ACESSÓRIOS		14, LARGURA: 13,50, TEMPERATURA DA COR: 3000 - 5500, APLICAÇÃO: CÂMERA FOTOGRÁFICA DIGITAL Unidade de fornecimento: Unidade			
38	PEÇAS E ACESSÓRIOS PARA COMPUTADORES	MEMÓRIA EM CARTÃO MAGNÉTICO	CAPACIDADE MEMÓRIA: 64, TIPO CARTAO: MICRO SD, USO: INFORMÁTICA, APLICAÇÃO: ARMAZENAR FOTOS, IMAGENS E DADOS, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: COM ADAPTADOR Unidade de fornecimento: Unidade	30,00	72,30	2.169,00
39	CONJUNTOS DE CABOS, CORDÕES E FIOS ELÉTRICOS PARA EQUIPAMENTOS DE COMUNICAÇÕES	CABO EXTENSOR	TIPO: BLINDADO PONTAS DOURADAS, TIPO SAÍDA: HDMI MACHO X HDMI MACHO, COMPRIMENTO: 20, APLICAÇÃO: MONITOR DE VÍDEO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: COM FILTRO NAS DUAS PONTAS, RESOLUÇÃO 1080P, 720P	20,00	33,00	660,00
40	EQUIPAMENTO PARA PROJEÇÃO FOTOGRÁFICA	TELA PROJEÇÃO		1,00	2.427,80	2.427,80
41	COMPONENTES ELÉTRICOS E ELETRÔNICOS DIVERSOS	RÉGUA ELÉTRICA	MATERIAL: CHAPA DE AÇO SAE 1010/1020, ACABAMENTO SUPERFICIAL: PINTURA EPÓXI, TAMANHO: 1U, QUANTIDADE TOMADAS SAÍDA: 8 (2P+T), NÚMERO PÓLOS: TRIPOLAR, COMPRIMENTO CABO: 1,5, TENSÃO ALIMENTAÇÃO: 110/220, APLICAÇÃO: RACK PADRÃO 19" Unidade de fornecimento: Unidade	30,00	123,88	3.716,40
42	PEÇAS E ACESSÓRIOS PARA COMPUTADORES	CONVERSOR VÍDEO	SAÍDA VÍDEO: HDMI/SDI, ENTRADA VÍDEO: SDI, RESOLUÇÃO: 3840 X 2160, TENSÃO ALIMENTAÇÃO: BIVOLT, FREQUÊNCIA ENTRADA: 50/60, CONECTOR ENTRADA: BNC, CONECTOR SAÍDA: HDMI/BNC Unidade de fornecimento: Unidade	4,00	807,00	3.228,00
43	PEÇAS E ACESSÓRIOS PARA COMPUTADORES	ADAPTADOR CONECTOR	TIPO CONECTORES: HDMI / MICRO USB (V8), APLICAÇÃO: TABLETS COM RECURSO MHL, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: RESOLUÇÃO ATÉ 1080P/ DIMENSÃO 28MM X 160MM Unidade de fornecimento: Unidade	30,00	107,43	3.222,90
44	FIOS E CABOS ELÉTRICOS	CABO ÁUDIO E VÍDEO	APLICAÇÃO: MICROFONE, TIPO CABO: BLINDADO E BALANCEADO Unidade de fornecimento: Unidade	15,00	67,30	1.009,50
45	CONECTORES ELÉTRICOS	ADAPTADOR	CONEXÃO: DE CONECTOR SPEAKON, MACHO PARA MACHO DE 4 POLOS, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: CONTATOS EM BRONZE BANHADO EM PRATA, APLICAÇÃO: USO EM AUDIO Unidade de fornecimento: Unidade	15,00	9,90	148,50
46	FIOS E CABOS ELÉTRICOS	CABO ÁUDIO E VÍDEO	MATERIAL CONDUTOR: COBRE, MATERIAL ISOLAMENTO CONDUTOR: PVC EMBORRACHADO, APLICAÇÃO: MICROFONE, TIPO CABO: MULTICABO, QUANTIDADE DE VIAS: 20, COMPRIMENTO: 100, CONECTORES: XLR FÊMEA-XLR MACHO Unidade de fornecimento: Unidade	10,00	60,00	600,00
47	FIOS E CABOS ELÉTRICOS	CABO ÁUDIO E VÍDEO	MATERIAL CONDUTOR: COBRE, MATERIAL ISOLAMENTO CONDUTOR: POLIETILENO, APLICAÇÃO: ÁUDIO, TIPO CABO: BLINDADO, COMPRIMENTO: 10, CONECTORES: P2 ESTÉREO X P10 ESTÉREO Unidade de fornecimento: Unidade	10,00	25,00	250,00
48	FIOS E CABOS ELÉTRICOS	CABO ÁUDIO E VÍDEO	MATERIAL CONDUTOR: COBRE, MATERIAL ISOLAMENTO CONDUTOR: POLIETILENO, APLICAÇÃO: ÁUDIO E VÍDEO, COMPRIMENTO: 2, CONECTORES: 2 RCA - P2 Unidade de fornecimento: Unidade	15,00	14,00	210,00
49	CONECTORES ELÉTRICOS	ADAPTADOR	CONEXÃO: DE CONECTOR SPEAKON, MACHO PARA MACHO DE 4 POLOS, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: CONTATOS EM BRONZE BANHADO EM PRATA, APLICAÇÃO: USO EM AUDIO Unidade de fornecimento: Unidade	15,00	9,48	142,20
50	CONECTORES ELÉTRICOS	CONECTOR ÁUDIO-VÍDEO	TIPO: P2 STÉREO MACHO, CARACTERÍSTICA ADICIONAL: METÁLICO PROFISSIONAL C/ MOLAS E BANHADO À OURO Unidade de fornecimento: Unidade	15,00	14,44	216,60

51	FIOS E CABOS ELÉTRICOS	CABO ÁUDIO E VÍDEO	APLICAÇÃO: CPU/SISTEMA DE AUDIO, CONECTORES: 2 X P10 - 1 X P2 ESTÉREO Unidade de fornecimento: Unidade	15,00	17,45	261,75
52	FIOS E CABOS ELÉTRICOS	CABO ÁUDIO E VÍDEO	APLICAÇÃO: DVD/MESA SOM, TIPO CABO: RCA /P10, COMPRIMENTO: 5 Unidade de fornecimento: Unidade	10,00	28,88	288,80
53	FIOS E CABOS ELÉTRICOS	CABO ÁUDIO E VÍDEO	MATERIAL CONDUTOR: COBRE, MATERIAL ISOLAMENTO CONDUTOR: POLIETILENO, APLICAÇÃO: TRANSMISSÃO DE SINAL DE ÁUDIO MONO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: BLINDADO E FLEXÍVEL, COMPRIMENTO: 6, CONECTORES: P10-P10 Unidade de fornecimento: Unidade	10,00	34,88	348,80
54	EQUIPAMENTOS DE REDE DE TIC - LOCAL E REMOTA	EQUIPAMENTO WIRELESS	PADRÃO: 802.11 A/B/G/N/AC, TENSÃO ALIMENTAÇÃO: 110/220, APLICAÇÃO: CONEXÃO SEM FIO DE EQUIPAMENTOS EM REDE, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: RACK 19"; FIREWALL INTEGRADO, VELOCIDADE: 100/1000, QUANTIDADE PORTAS: 8, TIPO: CONTROLADORA DE ACCESS POINT Unidade de fornecimento: Unidade	15,00	8.999,75	134.996,25
55	EQUIPAMENTOS DE ARMAZENAMENTO DE DADOS	UNIDADE DISCO	TIPO: RÍGIDO, CAPACIDADE: 1, VELOCIDADE: 7.200, PADRÃO: SERIAL ATA (SATA), APLICAÇÃO: SERVIDOR DE REDE, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: HOT-SWAP LVD, COMPATÍVEL COM SERVIDOR HP ML-570 Unidade de fornecimento: Unidade	10,00	270,00	2.700,00
56	EQUIPAMENTOS DE ARMAZENAMENTO DE DADOS	UNIDADE DISCO	TIPO: RÍGIDO, CAPACIDADE: 2, TAMANHO: 3,5, VELOCIDADE: 7.200, PADRÃO: SATA 6,0 GBP/S, APLICAÇÃO: MICROCOMPUTADOR, MEMÓRIA CACHE: 64 Unidade de fornecimento: Unidade	5,00	991,32	4.956,60
57	EQUIPAMENTOS DE ARMAZENAMENTO DE DADOS	DISCO MAGNÉTICO	MEMÓRIA: 2, APLICAÇÃO: USO EXTERNO, MODELO: SSD, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: COMPATÍVEL COM USB 3.1 Unidade de fornecimento: Unidade	20,00	2.089,21	41.784,20
58	EQUIPAMENTOS DE ARMAZENAMENTO DE DADOS	DISCO MAGNÉTICO	MEMÓRIA: 4, APLICAÇÃO: ARMAZENAMENTO DADOS, MODELO: SERIAL ATA (SATA II), VELOCIDADE MÍNIMA DISCO: 1.000, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: SUPORTA PROTOCOLO DE REDE CIFS, NFS,HTTP,FTP, SNMP, INTERFACE: USB 2.0 Unidade de fornecimento: Unidade	20,00	957,40	19.148,00
59	SISTEMA DE ENERGIA ELÉTRICA SOLAR	SISTEMA ENERGIA SOLAR - GERACAO ENERGIA ELETRICA		1,00	4.984,28	4.984,28
60	AERONAVES TELEGUIADAS	AERONAVES TELEGUIADAS	TIPO: AERONAVE REMOTAMENTE PILOTADA (DRONE), QUANTIDADE MOTORES: 4 MOTORES, TAMANHO DIAGONAL: 350, PESO MÁXIMO: 1.300, VELOCIDADE ASCENSÃO VERTICAL: 20, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: CÂMERA, CONTROLE REMOTO, DETECTOR OBSTÁCULOS, ESTA Unidade de fornecimento: Unidade	2,00	40.000,00	80.000,00
61	COMPUTADORES	TABLET	TELA: SUPERIOR A 10, MEMÓRIA RAM: MÍNIMO 8, ARMAZENAMENTO INTERNO: 250, ARMAZENAMENTO EXTERNO: SUPERIOR A 500, PROCESSADOR: OCTA CORE OU SUPERIOR, CÂMERA FRONTAL: SUPERIOR A 8, CÂMERA TRASEIRA: SUPERIOR A 13, CONECTIVIDADE: WI-FI / 5G / BLUETOOTH, SISTEMA OPERACIONAL: PROPRIETÁRIO Unidade de fornecimento: Unidade	5,00	8.050,00	40.250,00
62	PEÇAS E ACESSÓRIOS PARA COMPUTADORES	PLACA MÃE	COMPONENTES: SUPORTE PROCESSADORES INTEL CORE (SOCKET 1200), APLICAÇÃO: CPU UP TO 91W CHIPSET:INTEL H110, TIPO PORTAS: 4 PORTAS USB 2.0, 2 PORTAS USB 3.0, 1 PORTA RJ45, TIPO CONECTORES: 4 CONECTORES SATA 3 6.0GB, MEMÓRIA EXPANSÃO: 32, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: AUDIO HD 7.1 CANAIS,REDE PCIE 1 GB 10/100/1000MB/S, SLOTS: 1 PCI EXPRESS 3.0 X16, 2 PCI EXPRESS 2.0 Unidade de fornecimento: Unidade	10,00	1.663,80	16.638,00

63	EQUIPAMENTOS DE ARMAZENAMENTO DE DADOS	DISCO MAGNÉTICO	MEMÓRIA: 1, VELOCIDADE TRANSFERÊNCIA: 6.0, APLICAÇÃO: INFORMÁTICA, MODELO: SAS, VELOCIDADE MÍNIMA DISCO: 7.200, TIPO: RÍGIDO Unidade de fornecimento: Unidade	50,00	575,74	28.787,00
64	CONVERSORES ELÉTRICOS ESTÁTICOS	FONTE ALIMENTAÇÃO	COMPATIBILIDADE: PLACA MÃE INTEL CORE I3/I5 /I7, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: CONECTOR ATA/IDE, SATA, PCI -E, P4, ATX 20+4, TENSÃO ALIMENTAÇÃO: BIVOLT, APLICAÇÃO: COMPUTADOR, ACESSÓRIOS: CABO DE FORÇA, POTÊNCIA NOMINAL: 500 Unidade de fornecimento: Unidade	100,00	232,84	23.284,00
65	FIOS E CABOS ELÉTRICOS	CABO ÁUDIO E VÍDEO	APLICAÇÃO: SISTEMA DE ÁUDIO E VÍDEO, TIPO CABO: HDMI PADRÃO Unidade de fornecimento: Unidade	100,00	59,08	5.908,00
66	PEÇAS E ACESSÓRIOS PARA COMPUTADORES	MEMÓRIA FLASH	CAPACIDADE: 32, TIPO: PEN DRIVE, INTERFACE: USB 2.0 E WINDOWS XP/VISTA/7, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: ACABAMENTO EMBORRACHADO/RESISTENTE À AGUA, ACESSÓRIOS: CABO EXTENSOR USB 2.0 Unidade de fornecimento: Unidade	30,00	80,63	2.418,90
67	PEÇAS E ACESSÓRIOS PARA COMPUTADORES	MEMÓRIA RAM	APLICAÇÃO: MICROCOMPUTADORES, CAPACIDADE MEMÓRIA: 8, PADRÃO: DDR3, FREQUÊNCIA 1333 MHZ 240-PIN Unidade de fornecimento: Unidade	40,00	416,55	16.662,00
68	PEÇAS, ACESSÓRIOS E FERRAMENTAS PARA REDES DE TIC	PLACA REDE	PADRÃO: ETHERNET, VELOCIDADE TRANSFERÊNCIA: 10/100/1000, APLICAÇÃO: REDE DE INFORMÁTICA, TIPO: CARTÃO PCI Unidade de fornecimento: Unidade	40,00	123,43	4.937,20
69	INSTRUMENTOS GEOFÍSICOS	MEDIDOR DE RADIACAO SOLAR (INSOLACAO)		1,00	86.750,00	86.750,00
70	CÂMARAS CINEMATOGRAFICAS /MONITOR PORTÁTIL	FILMADORA	TAMANHO MONITOR: 7, SISTEMA GRAVAÇÃO: NTSC, PAL, LUMINOSIDADE MÍNIMA: 2500, TIPO: MONITOR PORTÁTIL/VISOR DE CÂMERA, RESOLUÇÃO: 1920 X 1200 Unidade de fornecimento: Unidade	4,00	2.400,00	9.600,00
71	LÂMPADAS ELÉTRICAS	LÂMPADA LED	TENSÃO NOMINAL: BIVOLT, POTÊNCIA NOMINAL: 20, TIPO BASE: G13, TIPO BULBO: T5, FORMATO: TUBULAR T5, COMPRIMENTO: 1.150 Unidade de fornecimento: Metro	5,00	154,42	772,10
72	ACESSÓRIOS PARA TREINAMENTO	CONJUNTO INSTRUÇÃO	TIPO: MATERIAL DIDÁTICO, COMPONENTES: MÁQUINAS ELÉTRICAS MOTORAS E GERADORAS, FINALIDADE: AULAS PRÁTICAS DE ENGENHARIA ELÉTRICA Unidade de fornecimento: Unidade	1,00	223.677,67	223.677,67
73	ACESSÓRIOS PARA TREINAMENTO	CONJUNTO INSTRUÇÃO	TIPO: MATERIAL DIDÁTICO, COMPONENTES: MÁQUINAS ELÉTRICAS MOTORAS E GERADORAS, FINALIDADE: AULAS PRÁTICAS DE ENGENHARIA ELÉTRICA Unidade de fornecimento: Unidade	1,00	560.088,81	560.088,81
74	ACESSÓRIOS PARA TREINAMENTO	CONJUNTO INSTRUÇÃO	TIPO: MATERIAL DIDÁTICO, COMPONENTES: MÁQUINAS ELÉTRICAS MOTORAS E GERADORAS, FINALIDADE: AULAS PRÁTICAS DE ENGENHARIA ELÉTRICA Unidade de fornecimento: Unidade	1,00	715.176,00	715.176,00
75	ACESSÓRIOS PARA TREINAMENTO	CONJUNTO INSTRUÇÃO	TIPO: MATERIAL DIDÁTICO, COMPONENTES: MÁQUINAS ELÉTRICAS MOTORAS E GERADORAS, FINALIDADE: AULAS PRÁTICAS DE ENGENHARIA ELÉTRICA Unidade de fornecimento: Unidade	2,00	378.098,50	756.197,00
76	ACESSÓRIOS PARA TREINAMENTO	CONJUNTO INSTRUÇÃO	TIPO: MATERIAL DIDÁTICO, COMPONENTES: MÁQUINAS ELÉTRICAS MOTORAS E GERADORAS, FINALIDADE: AULAS PRÁTICAS DE ENGENHARIA ELÉTRICA Unidade de fornecimento: Unidade	1,00	250.800,00	250.800,00
77	ACESSÓRIOS PARA TREINAMENTO	CONJUNTO INSTRUÇÃO	TIPO: MATERIAL DIDÁTICO, COMPONENTES: MÁQUINAS ELÉTRICAS MOTORAS E GERADORAS, FINALIDADE: AULAS PRÁTICAS DE ENGENHARIA ELÉTRICA Unidade de fornecimento: Unidade	1,00	614.224,42	614.224,42
78	ACESSÓRIOS PARA TREINAMENTO	CONJUNTO INSTRUÇÃO	TIPO: MATERIAL DIDÁTICO, COMPONENTES: MÁQUINAS ELÉTRICAS MOTORAS E GERADORAS,	1,00	285.400,80	285.400,80

3.2 Serviços

Nº do item	Grupo	Descrição	Qtd	Val. unit. (R\$)	Val. total (R\$)
1	SERVIÇOS DE COMPUTAÇÃO EM NUVEM	SOFTWARE COMO SERVICO - SAAS	1,00	163.680,00	163.680,00
2	SERVIÇOS DE COMPUTAÇÃO EM NUVEM	SOFTWARE COMO SERVICO - SAAS	1,00	126.000,00	126.000,00
3	SERVIÇOS DE LICENCIAMENTO E CONTRATOS DE TRANSFERÊNCIA DE TECNOLOGIA	CESSÃO TEMPORÁRIA DE DIREITOS SOBRE PROGRAMAS DE COMPUTADOR LOCAÇÃO DE SOFTWARE	1,00	286.800,00	286.800,00
4	SERVIÇOS DE LICENCIAMENTO E CONTRATOS DE TRANSFERÊNCIA DE TECNOLOGIA	CESSÃO TEMPORÁRIA DE DIREITOS SOBRE PROGRAMAS DE COMPUTADOR LOCAÇÃO DE SOFTWARE	1,00	215.487,02	215.487,02
5	SERVIÇOS DE LICENCIAMENTO E CONTRATOS DE TRANSFERÊNCIA DE TECNOLOGIA	CESSÃO TEMPORÁRIA DE DIREITOS SOBRE PROGRAMAS DE COMPUTADOR LOCAÇÃO DE SOFTWARE	15,00	4.160,00	62.400,00
6	OUTROS SERVIÇOS DE SUPORTE	TESTES E AVALIAÇÕES EDUCACIONAIS	1,00	15.000,00	15.000,00
7	SERVIÇOS DE COMPUTAÇÃO EM NUVEM	PLATAFORMA COMO SERVICO - PAAS	1,00	40.440,00	40.440,00
8	SERVIÇOS DE LICENCIAMENTO E CONTRATOS DE TRANSFERÊNCIA DE TECNOLOGIA	LICENCIAMENTO DE DIREITOS PERMANENTES DE USO DE SOFTWARE PARA SERVIDOR	15,00	5.389,58	80.843,70
9	OUTROS SERVIÇOS DE EDUCAÇÃO E TREINAMENTO	TREINAMENTO QUALIFICAÇÃO PROFISSIONAL	45,00	1.500,00	67.500,00
10	OUTROS SERVIÇOS DE EDUCAÇÃO E TREINAMENTO	TREINAMENTO QUALIFICAÇÃO PROFISSIONAL	6,00	3.408,60	20.451,60

4. Responsáveis

Ordem	CPF	Nome	Cargo/Função	Despacho
1	670.618.263-04	EVERTON GOMES DIAS	Tecnico de Tecnologia da Informação	
2	661.696.903-72	CRISTHIAN REGO PASSOS	Assistente em Administração	

5. Acompanhamento

Id Acompanhamento	Responsável	Data
1 Plano de Trabalho aprovado este ano. Recurso: TED 11424/2022.	CRISTHIAN REGO PASSOS	09/09/2022 08:43

6. Relacionamentos

Nenhum relacionamento encontrado.