

Nº do Item	Tipo do Item	Código do Item	Descrição	Descrição sucinta do objeto	Unidade de fornecimento	Quantidade a ser contratada ou adquirida	Estimativa preliminar do valor (R\$)	Estimativa preliminar do valor total (R\$)	Ação Parlamentar a	Vincular ao grupo	Grau de prioridade de contratação ou aquisição	Data desejada para contratação ou aquisição	Renovação de contrato	Unidade Responsável	Tem vinculação ou dependência com outro item	Situação	Justificativa para aquisição ou contratação
61	Material	139335	EQUIPAMENTO RADIAÇÃO NUCLEAR - PEÇA / ACESSÓRIO	Sistema de espectrometria gama Canberra, com detector HPGe coaxial, com 50% de eficiência nominal, DSA-2000 acoplado a microcomputador com Placa Multicana de aquisição de espectros e com programa GenEx, Software de Monte Carlo e Supressor de Contagem.	UNIDADE	1	600.000,00	600.000,00		Artigos para laboratórios	Alta	01/07/2020	NÃO	SEAMA	NÃO	Enviado para o ME	Atualização da instrumentação analítica e aumento da capacidade de atendimento a projetos de pesquisa e as demandas de rotina envolvendo análises por espectrometria gama.
62	Material	139335	EQUIPAMENTO RADIAÇÃO NUCLEAR - PEÇA / ACESSÓRIO	Detector de estado sólido - de poço	UNIDADE	1	400.000,00	400.000,00		Artigos para laboratórios	Alta	01/07/2020	NÃO	SEAMA	NÃO	Enviado para o ME	Medição de radionúcleos em solo cuja amostragem, por ser difícil, consiste em pequenas massas.
63	Material	139335	EQUIPAMENTO RADIAÇÃO NUCLEAR - PEÇA / ACESSÓRIO	Analisador direto de mercúrio DMA-80 TRI-CELL	UNIDADE	1	170.000,00	170.000,00		Artigos para laboratórios	Alta	01/07/2020	NÃO	SEAMA	NÃO	Enviado para o ME	Equipamento necessário para determinação de Hg, em atendimento às análises do PMA.
64	Material	196411	APARELHO DE REFRIGERAÇÃO	Chiller para recirculação de água (VWR)	UNIDADE	1	30.000,00	30.000,00		Artigos para laboratórios	Alta	01/07/2020	NÃO	SEAMA	NÃO	Enviado para o ME	O deslaminado das amostras faz parte da primeira etapa da análise de trítio. O chiller irá promover a recirculação de águas nos destiladores e redução de temperatura da água de recirculação aumentando a velocidade dessa etapa da análise.
65	Material	139335	EQUIPAMENTO RADIAÇÃO NUCLEAR - PEÇA / ACESSÓRIO	Amostrador para um HPGe de marca SHAMAZOU	UNIDADE	1	30.000,00	30.000,00		Artigos para laboratórios	Alta	01/07/2020	NÃO	SEAMA	NÃO	Enviado para o ME	Para ser acoplado ao HPGe existente no laboratório com o objetivo de agilizar a grande analítica.
66	Material	139335	EQUIPAMENTO RADIAÇÃO NUCLEAR - PEÇA / ACESSÓRIO	Sistema de espectrometria gama GC50190ET, CANBERRA, completo (eletrônica associada, software de aquisição de espectros gama, blindagem de chumbo, criostato) (1 sistema completo)	UNIDADE	1	460.000,00	460.000,00		Artigos para laboratórios	Média	01/07/2020	NÃO	SEAMA	NÃO	Enviado para o ME	Reposição de espectrômetros gama do Laboratório de Ativação Neutrônica que já ultrapassaram a meia vida útil de 12 anos, para atender a demanda de solicitação de análises por ativação neutrônica e no desenvolvimento de pesquisas de clientes do CDTN/CNEN.
67	Material	139335	EQUIPAMENTO RADIAÇÃO NUCLEAR - PEÇA / ACESSÓRIO	Espectrometro de emissão ôptica (ICP-OES)	UNIDADE	1	600.000,00	600.000,00		Artigos para laboratórios	Média	01/07/2020	NÃO	SEAMA	NÃO	Enviado para o ME	Determinação de elementos químicos em atendimento ao PMA/água do reator/projetos CDTN/pós produção.
68	Material	139335	EQUIPAMENTO RADIAÇÃO NUCLEAR - PEÇA / ACESSÓRIO	TURBIDIMETRO PORTÁTIL 2100Q	UNIDADE	1	10.000,00	10.000,00		Artigos para laboratórios	Média	01/07/2020	NÃO	SEAMA	NÃO	Enviado para o ME	O CDTN possui apenas um turbidímetro voltado para atividades de campo e eventualmente de laboratório. A demanda pela utilização desse equipamento vem crescendo exponencialmente nos últimos anos com o aumento dos projetos voltados para qualidade das águas (subterâneas, superficiais, reservatórios etc) e efluentes. O equipamento atende às demandas das áreas de química ambiental e de saneamento básico. O equipamento possui uma bomba de água a utilizar ar comprimido para o bombeamento da água de poços de monitoramento de até 200m de profundidade. O novo compressor de ar bombeado à alta pressão de operação e não possui a capacidade necessária para o bombeamento adequado em grandes profundidades. A INB (Poços de Caldas) possui vários destes compressores para seus sistemas de bombeamento de seus poços. A aquisição deste aparelho pelo CDTN poderá novamente habilitar nosso laboratório.
69	Material	103764	COMPRESSOR DE AR	COMPRESSOR DE AR, PRODUTO IMPORTADO (taxa de conversão LUS\$ = R\$3,7756, BCR, 14/02/2019)	UNIDADE	1	3.625,00	3.625,00		Material Elétrico	Média	01/07/2020	NÃO	SEAMA	NÃO	Enviado para o ME	O CDTN possui apenas um turbidímetro voltado para atividades de campo e eventualmente de laboratório. A demanda pela utilização desse equipamento vem crescendo exponencialmente nos últimos anos com o aumento dos projetos voltados para qualidade das águas (subterâneas, superficiais, reservatórios etc) e efluentes. O equipamento atende às demandas das áreas de química ambiental e de saneamento básico. O equipamento possui uma bomba de água a utilizar ar comprimido para o bombeamento da água de poços de monitoramento de até 200m de profundidade. O novo compressor de ar bombeado à alta pressão de operação e não possui a capacidade necessária para o bombeamento adequado em grandes profundidades. A INB (Poços de Caldas) possui vários destes compressores para seus sistemas de bombeamento de seus poços. A aquisição deste aparelho pelo CDTN poderá novamente habilitar nosso laboratório.
70	Material	150972	PEÇA/COMPONENTE AMOSTRADOR SOLO	AMOSTRADOR AUTOMÁTICO DE ÁGUA, PRODUTO IMPORTADO	UNIDADE	1	35.000,00	35.000,00		Artigos para laboratórios	Média	01/07/2020	NÃO	SEAMA	NÃO	Enviado para o ME	Para ser acoplado ao HPGe existente no laboratório com o objetivo de agilizar a grande analítica.
71	Material	150972	PEÇA/COMPONENTE AMOSTRADOR SOLO	AMOSTRADOR AUTOMÁTICO DE ÁGUA, PRODUTO IMPORTADO	UNIDADE	1	35.000,00	35.000,00		Artigos para laboratórios	Média	01/07/2020	NÃO	SEAMA	NÃO	Enviado para o ME	Para ser acoplado ao HPGe existente no laboratório com o objetivo de agilizar a grande analítica.
72	Material	150972	PEÇA/COMPONENTE AMOSTRADOR SOLO	FlowTracker II	UNIDADE	1	115.212,41	115.212,41		Artigos para laboratórios	Média	01/07/2020	NÃO	SEAMA	NÃO	Enviado para o ME	Para ser acoplado ao HPGe existente no laboratório com o objetivo de agilizar a grande analítica.
73	Material	150972	PEÇA/COMPONENTE AMOSTRADOR SOLO	Amostrador de camadas finas de solo	UNIDADE	1	40.000,00	40.000,00		Artigos para laboratórios	Média	01/07/2020	NÃO	SEAMA	NÃO	Enviado para o ME	Para ser acoplado ao HPGe existente no laboratório com o objetivo de agilizar a grande analítica.
74	Material	31399	FILTRO PURIFICAÇÃO ÁGUA	Sistema de purificação de água Milli-Q Direct	UNIDADE	1	80.000,00	80.000,00		Artigos para laboratórios	Média	01/07/2020	NÃO	SEAMA	NÃO	Enviado para o ME	Para ser acoplado ao HPGe existente no laboratório com o objetivo de agilizar a grande analítica.
75	Material	43192	BALANÇA	Balança Mettler Toledo com precisão 0,001g e capacidade superior a 1200g	UNIDADE	1	34.028,40	34.028,40		Artigos para laboratórios	Média	01/07/2020	NÃO	SEAMA	NÃO	Enviado para o ME	Para ser acoplado ao HPGe existente no laboratório com o objetivo de agilizar a grande analítica.
76	Material	421535	PEÇAS / ACESSÓRIOS EQUIPAMENTOS ESPECIALIZADOS	Placa aquecedora em alumínio injetado externamente em aço inoxidável em epóxi com resistência blindada incorporada, possibilitando uma temperatura uniforme por toda a extensão da placa. Temperatura controlada por termostato de 50 a 200°C	UNIDADE	1	8.000,00	8.000,00		Artigos para laboratórios	Média	01/07/2020	NÃO	SEAMA	NÃO	Enviado para o ME	Para ser acoplado ao HPGe existente no laboratório com o objetivo de agilizar a grande analítica.
77	Material	139335	EQUIPAMENTO RADIAÇÃO NUCLEAR - PEÇA / ACESSÓRIO	Tomógrafo de ions 930 compact	UNIDADE	1	190.500,00	190.500,00		Artigos para laboratórios	Média	01/07/2020	NÃO	SEAMA	NÃO	Enviado para o ME	Para ser acoplado ao HPGe existente no laboratório com o objetivo de agilizar a grande analítica.
78	Material	60461	BOMBA DE VÁCUO	Bomba de vácuo italiana para Liofilizador Liotop modelo L101 com válvula de retenção	UNIDADE	1	7.000,00	7.000,00		Artigos para laboratórios	Média	01/07/2020	NÃO	SEAMA	NÃO	Enviado para o ME	Para ser acoplado ao HPGe existente no laboratório com o objetivo de agilizar a grande analítica.
79	Material	150972	PEÇA/COMPONENTE AMOSTRADOR SOLO	Amostrador automático para injeção de amostras e preparo de amostras - análise de rotinas - Modelo 919	UNIDADE	1	45.000,00	45.000,00		Artigos para laboratórios	Média	01/07/2020	NÃO	SEAMA	NÃO	Enviado para o ME	Para ser acoplado ao HPGe existente no laboratório com o objetivo de agilizar a grande analítica.
80	Material	90735	DETECTOR MEDIDOR DIGINEO	Medidor de Digênio Dissolvido portátil com sonda de 4 metros	UNIDADE	1	4.500,00	4.500,00		Artigos para laboratórios	Média	01/07/2020	NÃO	SEAMA	NÃO	Enviado para o ME	Para ser acoplado ao HPGe existente no laboratório com o objetivo de agilizar a grande analítica.
81	Material	150778	APARELHO PURIFICADOR DE ÁGUA	Sistema Purificador de água com osmose reversa - modelo OS 10 LX E	UNIDADE	1	5.000,00	5.000,00		Artigos para laboratórios	Média	01/07/2020	NÃO	SEAMA	NÃO	Enviado para o ME	Para ser acoplado ao HPGe existente no laboratório com o objetivo de agilizar a grande analítica.
82	Material	150171	MEDIDOR LABORATORIO	Medidor Multiparâmetro à Prova d'Água (AK87) - Sonda de condutividade. Quant. 2	UNIDADE	2	1.510,00	3.020,00		Artigos para laboratórios	Média	01/07/2020	NÃO	SEAMA	NÃO	Enviado para o ME	Para ser acoplado ao HPGe existente no laboratório com o objetivo de agilizar a grande analítica.
83	Material	89346	CENTRIFUGA INDUSTRIAL / PEÇAS E ACESSÓRIOS	Centrifuga	UNIDADE	1	30.000,00	30.000,00		Artigos para laboratórios	Média	01/07/2020	NÃO	SEAMA	NÃO	Enviado para o ME	Para ser acoplado ao HPGe existente no laboratório com o objetivo de agilizar a grande analítica.
84	Material	76473	GRUPO DIESEL GERADOR	GRUPO GERADOR, com regulador de tensão automático (AVR), para ensaios de bombeamento ou outra demanda de energia em campo.	UNIDADE	1	5.400,00	5.400,00		Material Elétrico	Média	01/07/2020	NÃO	SEAMA	NÃO	Enviado para o ME	Para ser acoplado ao HPGe existente no laboratório com o objetivo de agilizar a grande analítica.
85	Material	37699	AR CONDICIONADO CENTRAL	Ar condicionado tipo split a ser instalado na Sala de Contagem da AC-1	UNIDADE	2	15.000,00	30.000,00		Material Elétrico	Média	01/07/2020	NÃO	SEAMA	NÃO	Enviado para o ME	Para ser acoplado ao HPGe existente no laboratório com o objetivo de agilizar a grande analítica.
86	Material	440324	AQUECEDOR	Chapas aquecedora	UNIDADE	2	15.000,00	30.000,00		Artigos para laboratórios	Média	01/07/2020	NÃO	SEAMA	NÃO	Enviado para o ME	Para ser acoplado ao HPGe existente no laboratório com o objetivo de agilizar a grande analítica.
87	Material	139335	EQUIPAMENTO RADIAÇÃO NUCLEAR - PEÇA / ACESSÓRIO	Sistema de espectrometria gama Canberra, com detector HPGe coaxial, com 50% de eficiência nominal, DSA-2000 acoplado a microcomputador com Placa Multicana de aquisição de espectros e com programa GenEx, Software de Monte Carlo.	UNIDADE	1	480.000,00	480.000,00		Artigos para laboratórios	Média	01/07/2020	NÃO	SEAMA	NÃO	Enviado para o ME	Para ser acoplado ao HPGe existente no laboratório com o objetivo de agilizar a grande analítica.
88	Material	421311	AGITADOR MAGNÉTICO	AGITADOR MAGNÉTICO, MATERIAL GABINETE METÁLICO, ANTI-CORROSIVO, AJUSTE MECÂNICO, BOTÃO CONTROLE VELOCIDADE, CAPACIDADE ATÉ 5, ROTACÃO ATÉ 2000, TEMPERATURA CONTROLE TEMPERATURA ATÉ 400	UNIDADE	1	2.700,00	2.700,00		Artigos para laboratórios	Média	01/07/2020	NÃO	SEAMA	NÃO	Enviado para o ME	Para ser acoplado ao HPGe existente no laboratório com o objetivo de agilizar a grande analítica.
89	Material	64653	ACUMULADOR TENSÃO	ACUMULADOR TENSÃO, NOME SISTEMA NO - BREAK ACIMA 3 kVA	UNIDADE	3	4.000,00	12.000,00		Material Elétrico	Média	01/07/2020	NÃO	SEAMA	NÃO	Enviado para o ME	Para ser acoplado ao HPGe existente no laboratório com o objetivo de agilizar a grande analítica.
90	Material	150858	CÂMARA GERMINAÇÃO	Câmara germinadora B.O.D. com foto período 342 L, SSGF, marca SolidSteel	UNIDADE	1	6.200,00	6.200,00		Artigos para laboratórios	Média	01/07/2020	NÃO	SEAMA	NÃO	Enviado para o ME	Para ser acoplado ao HPGe existente no laboratório com o objetivo de agilizar a grande analítica.
91	Material	150352	CÂMERA VÍDEO	DRONE, para investigação aérea e localização de pontos de interesse às pesquisas em áreas de difícil acesso	UNIDADE	1	20.000,00	20.000,00		Material Elétrico	Média	01/07/2020	NÃO	SEAMA	NÃO	Enviado para o ME	Para ser acoplado ao HPGe existente no laboratório com o objetivo de agilizar a grande analítica.
92	Material	139335	EQUIPAMENTO RADIAÇÃO NUCLEAR - PEÇA / ACESSÓRIO	Espectrometro de massas com plasma indutivamente acoplado( ICP-MS)	UNIDADE	1	1.200.000,00	1.200.000,00		Artigos para laboratórios	Média	01/07/2020	NÃO	SEAMA	NÃO	Enviado para o ME	Para ser acoplado ao HPGe existente no laboratório com o objetivo de agilizar a grande analítica.
93	Material	139335	EQUIPAMENTO RADIAÇÃO NUCLEAR - PEÇA / ACESSÓRIO	Sistema de espectrometria gama GC50190ET, CANBERRA, completo (eletrônica associada, software de aquisição de espectros gama, blindagem de chumbo, criostato)	UNIDADE	1	460.000,00	460.000,00		Artigos para laboratórios	Média	01/07/2020	NÃO	SEAMA	NÃO	Enviado para o ME	Para ser acoplado ao HPGe existente no laboratório com o objetivo de agilizar a grande analítica.
94	Material	139335	EQUIPAMENTO RADIAÇÃO NUCLEAR - PEÇA / ACESSÓRIO	SISTEMA DE PERIFERAGEM ÔPTICA, (CÂMERAS, GUINCHO E SISTEMA DE AQUISIÇÃO DE DADOS) - PRODUTO IMPORTADO (LUS\$ = R\$ 3,7926 COTAÇÃO BCR 12/12/2019)	UNIDADE	1	151.700,00	151.700,00		Artigos para laboratórios	Média	01/07/2020	NÃO	SEAMA	NÃO	Enviado para o ME	Para ser acoplado ao HPGe existente no laboratório com o objetivo de agilizar a grande analítica.
95	Material	139335	EQUIPAMENTO RADIAÇÃO NUCLEAR - PEÇA / ACESSÓRIO	Sistema de espectrometria gama GC50190ET, CANBERRA, completo (eletrônica associada, software de aquisição de espectros gama, blindagem de chumbo, criostato)	UNIDADE	1	460.000,00	460.000,00		Artigos para laboratórios	Média	01/07/2020	NÃO	SEAMA	NÃO	Enviado para o ME	Para ser acoplado ao HPGe existente no laboratório com o objetivo de agilizar a grande analítica.
96	Material	150858	CÂMARA GERMINAÇÃO	Câmara germinadora B.O.D. com foto período 342 L, SSGF, marca SolidSteel	UNIDADE	2	6.200,00	12.400,00		Artigos para laboratórios	Média	01/07/2020	NÃO	SEAMA	NÃO	Enviado para o ME	Para ser acoplado ao HPGe existente no laboratório com o objetivo de agilizar a grande analítica.
97	Material	150171	MEDIDOR LABORATORIO	MEDIDOR HIDROGRÁFICO ADCP	UNIDADE	1	517.838,43	517.838,43		Artigos para laboratórios	Média	01/07/2020	NÃO	SEAMA	NÃO	Enviado para o ME	Para ser acoplado ao HPGe existente no laboratório com o objetivo de agilizar a grande analítica.
98	Material	150070	VEICULO PICK-UP	Ford Ranger 4 x 4 diesel, automática	UNIDADE	1	190.000,00	190.000,00		Veículos	Média	01/07/2020	NÃO	SEAMA	NÃO	Enviado para o ME	Para ser acoplado ao HPGe existente no laboratório com o objetivo de agilizar a grande analítica.
99	Serviço	22225	SERVICO ENGENHARIA	Obras no SEAMA	LN	1	3.000.000,00	3.000.000,00		Obras e reformas	Média	01/07/2020	NÃO	SEAMA	NÃO	Enviado para o ME	Para ser acoplado ao HPGe existente no laboratório com o objetivo de agilizar a grande analítica.
100	Material	229528	LINEIRA BLINDADA	caixa para rejeito ou material radioativo par armazenar os materiais de meia vida curta (acima de 100 dias) da UPRR	UNIDADE	1	40.000,00	40.000,00		Artigos para laboratórios	Alta	01/07/2020	NÃO	DISEN	NÃO	Enviado para o ME	Para ser acoplado ao HPGe existente no laboratório com o objetivo de agilizar a grande analítica.
101	Material	23493	DETECTOR RADIOATIVIDADE	Detector Eletrônico de Letura Direta - que meça gama e neutrons (importado)	UNIDADE	1	48.000,00	48.000,00		Artigos para laboratórios	Alta	01/07/2020	NÃO	DISEN	NÃO	Enviado para o ME	Para ser acoplado ao HPGe existente no laboratório com o objetivo de agilizar a grande analítica.
103	Material	139335	EQUIPAMENTO RADIAÇÃO NUCLEAR - PEÇA / ACESSÓRIO	Detector Eletrônico do tipo PÁGER de Letura Direta - que meça gama e neutrons (importado)	UNIDADE	1	39.774,00	39.774,00		Artigos para laboratórios	Alta	01/07/2020	NÃO	DISEN	NÃO	Enviado para o ME	Para ser acoplado ao HPGe existente no laboratório com o objetivo de agilizar a grande analítica.
104	Material	150970	EQUIPAMENTO MONITORAÇÃO ESPECTRO	Monitor de Contaminação (extremidades,ps e mção) entrada das instalações URT, UPRR e UR	MONIDADE	1	155.250,00	155.250,00		Artigos para laboratórios	Alta	01/07/2020	NÃO	DISEN	NÃO	Enviado para o ME	Para ser acoplado ao HPGe existente no laboratório com o objetivo de agilizar a grande analítica.
105	Material	151004	ESPECTRÔMETRO	Espectrometro com identificação de radionúcleos	UNIDADE	1	139.932,00	139.932,00		Artigos para laboratórios	Média	01/07/2020	NÃO	DISEN	NÃO	Enviado para o ME	Para ser acoplado ao HPGe existente no laboratório com o objetivo de agilizar a grande analítica.
106	Material	442817	AMOSTRADOR AUTOMÁTICO	Sistema de Contagem de amostras de esfregado (leitura direta em campo/portatil)	UNIDADE	1	30.222,00	30.222,00		Artigos para laboratórios	Média	01/07/2020	NÃO	DISEN	NÃO	Enviado para o ME	Para ser acoplado ao HPGe existente no laboratório com o objetivo de agilizar a grande analítica.
107	Material	23229	DOSIMETRO DIGITAL	Dosímetros eletrônicos pessoais	UNIDADE	1	57.960,00	57.960,00		Artigos para laboratórios	Média	01/07/2020	NÃO	DISEN	NÃO	Enviado para o ME	Para ser acoplado ao HPGe existente no laboratório com o objetivo de agilizar a grande analítica.
108	Material	23239	DOSIMETRO DIGITAL	Monitor de Área (taxa de dose e contaminação de superfície)	UNIDADE	1	56.511,00	56.511,00		Artigos para laboratórios	Média	01/07/2020	NÃO	DISEN	NÃO	Enviado para o ME	Para ser acoplado ao HPGe existente no laboratório com o objetivo de agilizar a grande analítica.
109	Material	231938	BOMBA AMOSTRAGEM AR	Bomba de amostragem	UNIDADE	1	4.140,00	4.140,00		Artigos para laboratórios	Média	01/07/2020	NÃO	DISEN	NÃO	Enviado para o ME	Para ser acoplado ao HPGe existente no laboratório com o objetivo de agilizar a grande analítica.
110	Material	231790	PILHA	PILHA, TAMANHO PEQUENA, TIPO ALCALINA, MODELO AA	UNIDADE	500	2,44	1.220,00		Material de Expediente / Escritório	Baixa	01/07/2020	NÃO	SESUP	NÃO	Enviado para o ME	Para ser acoplado ao HPGe existente no laboratório com o objetivo de agilizar a grande analítica.
111	Material	231788	PILHA	PILHA, TAMANHO PEQUENA, TIPO ALCALINA, MODELO AAA	UNIDADE	500	2,61	1.305,00		Material de Expediente / Escritório	Baixa	01/07/2020	NÃO	SESUP	NÃO	Enviado para o ME	Para ser acoplado ao HPGe existente no laboratório com o objetivo de agilizar a grande analítica.
112	Material	23493	DETECTOR RADIOATIVIDADE	PM-11M Detector	UNIDADE	1	25.999,20	25.999,20		Artigos para laboratórios	Média	01/07/2020	NÃO	DISEN	NÃO	Enviado para o ME	Para ser acoplado ao HPGe existente no laboratório com o objetivo de agilizar a grande analítica.
113	Material	293028	PILHA	PILHA, TAMANHO GRANDE, TIPO ALCALINA, TENSÃO 9	UNIDADE	500	7,85	3.925,00		Material de Expediente / Escritório	Baixa	01/07/2020	NÃO	SESUP	NÃO	Enviado para o ME	Para ser acoplado ao HPGe existente no laboratório com o objetivo de agilizar a grande analítica.
114</																	

116	Material	23493	DETECTOR RADIATIVIDADE	IC-10A - Ion Chamber (Flat Response) Radiation Detector	UNIDADE	1	16.767,00	16.767,00	Artigos para laboratórios	Média	01/07/2020	NÃO	DISEN	NÃO	Enviado para o ME	Monitores de radiação do Sistema Medimats da UPRR, incluindo sensores, unidades de processamento de dados e computadores. Substituição de partes dos equipamentos danificados e que alcançaram a vida útil. Visa garantir a manutenção das atividades de proteção radiológica na UPRR.
117	Material	22334	COPO DESCARTÁVEL	COPO DESCARTÁVEL, MATERIAL POLIESTIRENO, CAPACIDADE 50, APLICAÇÃO CAFE	CAIXA 00000025,00 PCT UNIDADE	100	124,80	12.480,00	Material de Expediente / Escritório	Baixa	20/07/2020	NÃO	SESP	NÃO	Enviado para o ME	Reposição de estoque.
118	Material	11639	CONSOLA DE EQUIPAMENTO DE PROCESSAMENTO DE DADOS	UPU (Data Processing Unit)	UNIDADE	1	73.402,20	73.402,20	Artigos para laboratórios	Média	01/07/2020	NÃO	DISEN	NÃO	Enviado para o ME	Identificação do Sistema Medimats da UPRR, incluindo sensores, unidades de processamento de dados e computadores. Substituição de partes dos equipamentos danificados e que alcançaram a vida útil. Visa garantir a manutenção das atividades de proteção radiológica na UPRR.
119	Material	22645	COPO DESCARTÁVEL	COPO DESCARTÁVEL, MATERIAL POLIESTIRENO, CAPACIDADE 200, APLICAÇÃO ÁGUA/SUCO E REFRIGERANTE	CAIXA 00000025,00 PCT UNIDADE	100	124,80	12.480,00	Material de Expediente / Escritório	Baixa	20/07/2020	NÃO	SESP	NÃO	Enviado para o ME	Reposição de estoque.
120	Material	264369	CADEIRNO	CADEIRNO, MATERIAL PAPEL OFF-SET 566/7M2, MATERIAL CAPA PAPELÃO, APRESENTAÇÃO CAPA DURA, COR AZUL, QUANTIDADE FOLHAS 96, COMPRIMENTO 210, LARGURA 148, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS FOLHAS COM 23 PÁGUAS, CAPA COM REVESTIMENTO EM PAPEL, TIPO PASTILADO COM ÍNDICE ALFABÉTICO, GRAMATURA CAPA 697, APLICAÇÃO ANOTAÇÕES	UNIDADE	100	8,85	885,00	Material de Expediente / Escritório	Baixa	20/07/2020	NÃO	SESP	NÃO	Enviado para o ME	Reposição de estoque.
121	Material	8524	SERRA ELÉTRICA	Serra para corte de rochas - cortadeira para corte de rocha com dimensões de 225x125x250 mm de comprimento.	UNIDADE	1	52.000,00	52.000,00	Ferramentas	Alta	01/07/2020	NÃO	SETEM	NÃO	Enviado para o ME	A Serra atual é muito antiga e está fora dos parâmetros mínimos de segurança. Além de permitir corte somente de amostras de médio porte, com até 10 cm de altura. A nova serra é essencial para corte de amostras de rochas de grande porte em campo, no que tangue a preparação de amostras para estudos por microscopia quanto para análises químicas.
122	Material	200069	CANETA ESFEROGRÁFICA	CANETA ESFEROGRÁFICA, MATERIAL PLÁSTICO, FORMATO CORPO CILÍNDRICO, MATERIAL PONTA PLÁSTICO COM ESFERA DE TUNGSTÊNIO, TIPO ESCRITA GROSSA, COR TINTA AZUL	UNIDADE	1000	1,00	1.000,00	Material de Expediente / Escritório	Baixa	20/07/2020	NÃO	SESP	NÃO	Enviado para o ME	Reposição de estoque.
123	Material	25607	MICROSCÓPIO	Microscópio Eletrônico de Varredura, modelo VEA 3 SBH, ou Hitachi de Bancada	UNIDADE	1	570.000,00	570.000,00	Artigos para laboratórios	Alta	01/07/2020	NÃO	SETEM	NÃO	Enviado para o ME	O equipamento poderá atender o enorme aumento de demanda por microscopia eletrônica de varredura das atuais linhas de pesquisa do SETEM. Nesse sentido, as linhas de pesquisa com minerais de terras raras tem uma dependência total do meq, pois os minerais são muito pequenos, impossíveis de identificar por microscopia óptica. Ao mesmo tempo o equipamento é essencial para a caracterização dos minerais e determinação da grade de liberação (engenharia de minas) e dos produtos das rotas de extração por hidrometalurgia. Também tem se mostrado ferramenta muito importante nos estudos ambientais e de engenharia de mina.
124	Material	19178	FITA ADESIVA EMBALAGEM	FITA ADESIVA EMBALAGEM, NOME FITA ADESIVA TIPO EMBALAGEM	UNIDADE	250	2,35	587,50	Material de Expediente / Escritório	Baixa	20/07/2020	NÃO	SESP	NÃO	Enviado para o ME	Reposição de estoque.
125	Material	151004	ESPECTRÔMETRO	Equipamento espectrômetro de fluorescência de raios-x por energia dispersiva Energy Dispersive X-ray Fluorescence Spectrometer	UNIDADE	1	252.651,00	252.651,00	Artigos para laboratórios	Alta	01/07/2020	NÃO	SETEM	NÃO	Enviado para o ME	O equipamento possibilita a realização de análises quantitativas e qualitativas sem a necessidade do preparo das amostras ou de simples preparo. Isso torna a técnica versátil, caracterizada pela rapidez nos resultados. Existe um equipamento de EDX no SETEM que opera há 15 anos, mas esta em fim de vida; passou por uma manutenção recente e não existe mais peças de reposição no mercado sendo necessário aproveitar peças de outros equipamentos em desuso. Atualmente, este não consegue atender a demanda em tempo hábil, e com a possibilidade da usua piloto de beneficiamento de minério entrar em operação, haverá geração de um número muito maior de amostras que o que tem sido executado atualmente. A demanda hoje corresponde praticamente ao setor de hidrometalurgia do SETEM e a outra atividade do CDTN. A aquisição de um novo EDX, mais moderno e que elimine a demanda de nitrogênio líquido, e de fundição para amostragem (engenharia de minas) e dos produtos da rota de desenvolvimento de processos do SETEM, a outros Serviços do CDTN, e a demanda externa, inclusive com a melhoria da qualidade das análises, visto que possibilita a conciliação de pesquisa com optima.
126	Material	19178	FITA ADESIVA EMBALAGEM	FITA ADESIVA EMBALAGEM, NOME FITA ADESIVA TIPO EMBALAGEM	UNIDADE	300	3,15	945,00	Material de Expediente / Escritório	Baixa	20/07/2020	NÃO	SESP	NÃO	Enviado para o ME	Reposição de estoque.
127	Material	76856	AFERIDOR	Serra de precisão Geotome Dual, fabricado pela Presi	UNIDADE	1	90.000,00	90.000,00	Ferramentas	Alta	01/07/2020	NÃO	SETEM	NÃO	Enviado para o ME	O equipamento vai agilizar em 90% o tempo de confecção das lâminas e evitar a perda das amostras. O corte de precisão possibilitará ainda a confecção de lâminas de evar e microanálises em equipamentos nos mesmos minerais de técnicas complementares como petrografia, fev e percolações na microsonda (lâminas delgadas) e inclusões fluidas e LA-IPMS (lâminas espessas). Isso representará um enorme ganho de qualidade nas nossas pesquisas.
128	Material	229181	FITA ADESIVA EMBALAGEM	FITA ADESIVA EMBALAGEM, MATERIAL RESINA E BORRACHA SINTÉTICA, COMPRIMENTO 50, LARGURA 5,0, ESPESSURA 0,20, APLICAÇÃO EMPACOTAMENTO GERAL E REFORÇO PACOTES, TIPO TUBETE PAPELÃO, COR TRANSPARENTE	UNIDADE	250	3,15	787,50	Material de Expediente / Escritório	Baixa	20/07/2020	NÃO	SESP	NÃO	Enviado para o ME	Reposição de estoque.
129	Material	229181	FITA ADESIVA EMBALAGEM	FITA ADESIVA EMBALAGEM, MATERIAL RESINA E BORRACHA SINTÉTICA, COMPRIMENTO 50, LARGURA 5,0, ESPESSURA 0,20, APLICAÇÃO EMPACOTAMENTO GERAL E REFORÇO PACOTES, TIPO TUBETE PAPELÃO, COR TRANSPARENTE	UNIDADE	250	3,15	787,50	Material de Expediente / Escritório	Baixa	20/07/2020	NÃO	SESP	NÃO	Enviado para o ME	Reposição de estoque.
130	Material	200686	LIVRO ATA	LIVRO ATA, MATERIAL PAPEL SULFITE, QUANTIDADE FOLHAS 120, GRAMATURA 75, COMPRIMENTO 297, LARGURA 210	UNIDADE	200	3,15	630,00	Material de Expediente / Escritório	Baixa	20/07/2020	NÃO	SESP	NÃO	Enviado para o ME	Reposição de estoque.
131	Material	37699	AR CONDICIONADO CENTRAL	Equipamento de Ar condicionado para Lab. de Caracterização Mineralógica/SETEM, e sala anexa. Dots de 30 000 BTU e um de 9000 BTU	UNIDADE	3	3.500,00	10.500,00	Material Elétrico	Alta	01/07/2020	NÃO	SETEM	NÃO	Enviado para o ME	Os antigos sistemas split do laboratório deixaram de funcionar, sendo necessária a aquisição de tres novos equipamentos de Ar condicionado
132	Material	23321	PASTA ARQUIVO	PASTA ARQUIVO, MATERIAL CARTÃO PRENSADO, TIPO SIMPLES COM ABAS, LARGURA 290, ALTURA 360, COR AZUL, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS COM ELÁSTICO	UNIDADE	500	2,15	1.075,00	Material de Expediente / Escritório	Baixa	20/07/2020	NÃO	SESP	NÃO	Enviado para o ME	Reposição de estoque.
133	Material	19335	EQUIPAMENTO RADIAÇÃO NUCLEAR - PEÇA / ACESSÓRIO	IC-MS Modelo Thermo ICAP (Ra)	UNIDADE	1	760.000,00	760.000,00	Artigos para laboratórios	Média	01/07/2020	NÃO	SETEM	NÃO	Enviado para o ME	Esse modelo para ICAP-MS permitirá efetuar análises químicas rápidas e confiáveis. Trata-se de equipamento moderno, de última geração, compacto, de fácil instalação e baixo custo de manutenção. Outra das vantagens é que apresenta excelente acoplamento com o laser Ablation (LA) do CDTN, fato que facilitará a obtenção de dados para estudos microanálises multicollimacionais. Outra opção para esse modelo é o ICAP-MS modelo Thermo ICP-MS.
134	Material	229816	PINCEL MARCADOR PERMANENTE CD	PINCEL MARCADOR PERMANENTE CD, MATERIAL PLÁSTICO, TIPO PONTA FELTO, COR TINTA PRETA	UNIDADE	100	3,00	300,00	Material de Expediente / Escritório	Baixa	20/07/2020	NÃO	SESP	NÃO	Enviado para o ME	Reposição de estoque.
135	Material	200804	LÁPIS BORRACHA	LÁPIS BORRACHA, MATERIAL MADEIRA, DIÂMETRO CARGA 4, FORMATO CORPO CILÍNDRICO, DIÂMETRO CORPO R, COMPRIMENTO TOTAL 175, APLICAÇÃO GRAFITE	UNIDADE	30	3,70	111,00	Material de Expediente / Escritório	Baixa	20/07/2020	NÃO	SESP	NÃO	Enviado para o ME	Reposição de estoque.
136	Material	19335	EQUIPAMENTO RADIAÇÃO NUCLEAR - PEÇA / ACESSÓRIO	CÉLULAS DE FLOTAÇÃO FLÓTBAR 20 E 30 LITROS SS	UNIDADE	1	69.335,00	69.335,00	Artigos para laboratórios	Média	01/07/2020	NÃO	SETEM	NÃO	Enviado para o ME	Justificas a aquisição das células mecânicas de flotação, padrão, Modelo SS, com estrutura fabricada em aço carbono ASTM A36; rotor e extrator fabricados em polietileno; aneção natural; rotação de saída ajustável (1 - 1300 rpm); rotação do raspador ajustável (1 - 80 rpm) e capacidade de 20 e 30 litros de suspensão; e controle do rotor foi fornecido em 1991 pelo IEN, sendo que a vida útil de grande parte dos componentes eletrônicos é de 20 anos. Portanto, o atual modelo de gerenciamento do envelhecimento adotado no TRIGA IPR-R1 ("use until failure"), a princípio não seria aceita pela OEN. A estimativa colocada aqui foi o preço pago pelo IEN para uma nova mesa de controle para o IEA-R1
137	Material	150058	LIVRO PROTOCOLO	LIVRO PROTOCOLO, NOME LIVRO PROTOCOLO	UNIDADE	20	9,95	199,00	Material de Expediente / Escritório	Baixa	20/07/2020	NÃO	SESP	NÃO	Enviado para o ME	Reposição de estoque.
138	Material	11339	CONSOLA DE EQUIPAMENTO DE PROCESSAMENTO DE DADOS	Modernização de sistema; estruturas e componentes do reator TRIGA IPR-R1	UNIDADE	1	1.200.000,00	1.200.000,00	Artigos para laboratórios	Alta	01/07/2020	NÃO	SETE	NÃO	Enviado para o ME	O Realização 208 e 372/2018 (DOU de 6/27/2018) requer que o CDTN desmova e implemente um sistema de gerenciamento do envelhecimento para o reator". Um sistema de envelhecimento inclui ações de reparo, reforma e reposição de estruturas, estruturas e componentes do reator. A instrumentação e controle do reator foi fornecida em 1991 pelo IEN, sendo que a vida útil de grande parte dos componentes eletrônicos é de 20 anos. Portanto, o atual modelo de gerenciamento do envelhecimento adotado no TRIGA IPR-R1 ("use until failure"), a princípio não seria aceita pela OEN. A estimativa colocada aqui foi o preço pago pelo IEN para uma nova mesa de controle para o IEA-R1
139	Material	66338	COMPUTADOR	COMPUTADOR - NOME COMPUTADOR	UNIDADE	2	3.000,00	6.000,00	Material de Informática	Alta	01/07/2020	NÃO	SETE	NÃO	Enviado para o ME	Reposição de equipamentos obsoletos.
140	Material	269839	LUVIA CIRÚRGICA	LUVIA CIRÚRGICA, MATERIAL LÁTEX NATURAL, TAMANHO 7, ESTERILIDADE ESTÉRIL, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS COMPRIMENTO MÍNIMO DE 28CM, APRESENTAÇÃO LUBRIFICADA C/ PÓ BIOABSORVÍVEL, ÁTOXICA, TIPO USO DESCARTÁVEL, FORMATO ANATÔMICO, EMBALAGEM CONFORME NORMA ABNT C/ ABERTURA ASÉPTICA	PAR	600	3,30	1.980,00	Material de Expediente / Escritório	Baixa	20/07/2020	NÃO	SESP	NÃO	Enviado para o ME	Reposição de estoque.
140	Material	269839	LUVIA CIRÚRGICA	LUVIA CIRÚRGICA, MATERIAL LÁTEX NATURAL, TAMANHO 7, ESTERILIDADE ESTÉRIL, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS COMPRIMENTO MÍNIMO DE 28CM, APRESENTAÇÃO LUBRIFICADA C/ PÓ BIOABSORVÍVEL, ÁTOXICA, TIPO USO DESCARTÁVEL, FORMATO ANATÔMICO, EMBALAGEM CONFORME NORMA ABNT C/ ABERTURA ASÉPTICA	PAR	600	3,30	1.980,00	Material de Expediente / Escritório	Baixa	20/07/2020	NÃO	SESP	NÃO	Enviado para o ME	Reposição de estoque.
141	Material	269838	LUVIA CIRÚRGICA	LUVIA CIRÚRGICA, MATERIAL LÁTEX NATURAL, TAMANHO 50, ESTERILIDADE ESTÉRIL, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS COMPRIMENTO MÍNIMO DE 28CM, APRESENTAÇÃO LUBRIFICADA C/ PÓ BIOABSORVÍVEL, ÁTOXICA, TIPO USO DESCARTÁVEL, FORMATO ANATÔMICO, EMBALAGEM CONFORME NORMA ABNT C/ ABERTURA ASÉPTICA	PAR	600	3,30	1.980,00	Material de Expediente / Escritório	Baixa	20/07/2020	NÃO	SESP	NÃO	Enviado para o ME	Reposição de estoque.
142	Material	64663	ACUMULADOR TENSÃO	ACUMULADOR TENSÃO, NOME SISTEMA ND - BREA ACIMA 3 KVA	UNIDADE	1	8.000,00	8.000,00	Material Elétrico	Alta	01/07/2020	NÃO	SETE	NÃO	Enviado para o ME	Possibilitar funcionamento parcial de equipamentos da mesa de controle / detectores / alarmes mesmo em situações de falta de energia. Não envolve operação do reator, apenas da instrumentação
143	Material	269894	LUVIA PARA PROCEDIMENTO NÃO CIRÚRGICO	LUVIA PARA PROCEDIMENTO NÃO CIRÚRGICO, MATERIAL LÁTEX NATURAL, ÍNTEGRO E UNIFORME, TAMANHO PEQUENO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS LUBRIFICADA COM PÓ BIOABSORVÍVEL, DESCARTÁVEL, APRESENTAÇÃO ÁTOXICA, TIPO AMBIDESTRA, TIPO USO DESCARTÁVEL, MODELO FORMATO ANATÔMICO, FINALIDADE RESISTENTE À TRAÇÃO	CAIXA 00000100,00 UN	40	42,00	1.680,00	Material de Expediente / Escritório	Baixa	20/07/2020	NÃO	SESP	NÃO	Enviado para o ME	Reposição de estoque.
144	Material	269894	LUVIA PARA PROCEDIMENTO NÃO CIRÚRGICO	LUVIA PARA PROCEDIMENTO NÃO CIRÚRGICO, MATERIAL LÁTEX NATURAL, ÍNTEGRO E UNIFORME, TAMANHO PEQUENO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS LUBRIFICADA COM PÓ BIOABSORVÍVEL, DESCARTÁVEL, APRESENTAÇÃO ÁTOXICA, TIPO AMBIDESTRA, TIPO USO DESCARTÁVEL, MODELO FORMATO ANATÔMICO, FINALIDADE RESISTENTE À TRAÇÃO	CAIXA 00000100,00 UN	40	42,00	1.680,00	Material de Expediente / Escritório	Baixa	20/07/2020	NÃO	SESP	NÃO	Enviado para o ME	Reposição de estoque.
145	Material	37699	AR CONDICIONADO CENTRAL	Equipamento de Ar condicionado para Lab. de Caracterização Mineralógica/SETEM, e sala anexa. Dots de 30 000 BTU e um de 9000 BTU	UNIDADE	1	5.000,00	5.000,00	Material Elétrico	Alta	01/07/2020	NÃO	SETE	NÃO	Enviado para o ME	Montagem de circuito experimental
146	Material	269893	LUVIA PARA PROCEDIMENTO NÃO CIRÚRGICO	LUVIA PARA PROCEDIMENTO NÃO CIRÚRGICO, MATERIAL LÁTEX NATURAL, ÍNTEGRO E UNIFORME, TAMANHO MÉDIO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS LUBRIFICADA COM PÓ BIOABSORVÍVEL, DESCARTÁVEL, APRESENTAÇÃO ÁTOXICA, TIPO AMBIDESTRA, TIPO USO DESCARTÁVEL, MODELO FORMATO ANATÔMICO, FINALIDADE RESISTENTE À TRAÇÃO	CAIXA 00000100,00 UN	40	42,00	1.680,00	Material de Expediente / Escritório	Baixa	20/07/2020	NÃO	SESP	NÃO	Enviado para o ME	Montagem de circuito experimental
147	Material	350648	MEDIDOR VAZÃO LÍQUIDO	Medidor de vazão tipo vortex em aço inox	UNIDADE	1	25.000,00	25.000,00	Artigos para laboratórios	Alta	01/07/2020	NÃO	SETE	NÃO	Enviado para o ME	Montagem de circuito experimental
148	Material	60470	BOMBA VÁCUO	Bomba 20 hp	UNIDADE	1	20.000,00	20.000,00	Artigos para laboratórios	Alta	01/07/2020	NÃO	SETE	NÃO	Enviado para o ME	Montagem de circuito experimental
149	Material	60470	BOMBA VÁCUO	Bomba 1 hp	UNIDADE	1	800,00	800,00	Artigos para laboratórios	Alta	01/07/2020	NÃO	SETE	NÃO	Enviado para o ME	Montagem de circuito experimental
150	Material	347820	INVERSOR FREQUÊNCIA	Inversor de frequência para bomba de 20 hp	UNIDADE	1	10.000,00	10.000,00	Artigos para laboratórios	Alta	01/07/2020	NÃO	SETE	NÃO	Enviado para o ME	Montagem de circuito experimental
151	Material	60380	SISTEMA SUPERVISÓRIO PREDIAL E SEGURANÇA PATRIMONIAL	Sistema posicionamento para movimentação do sistema LND/PIV, incluindo câmeras e lentes.	UNIDADE	1	20.000,00	20.000,00	Material Elétrico	Alta	01/07/2020	NÃO	SETE	NÃO	Enviado para o ME	Montagem de circuito experimental
152	Servico	27456	LICENCIAMENTO DE DIREITOS PERMANENTES DE USO DE SOFTWARE PARA ESTACAO DE TRABALHO	Atualização do pacote de softwares de análise de risco e confiabilidade: Synthesis vers 10 (Blocksim with Markov, RC++, XFEA, Alta Standard, Weibull+ e Reno) para a versão atual Synthesis 2019	UN	1	68.100,00	68.100,00	Softwares	Alta	01/07/2020	NÃO	SETE	NÃO	Enviado para o ME	Isso de novos recursos e melhorias da versão 2019, facilidades de aprendizagem e uso, otimização de soluções integradas, módulos avançados para elaboração e análise utilizando as ferramentas de gerenciamento de risco e engenharia de confiabilidade e maior flexibilidade de uso.
153	Material	11177	IMPRESSORA 3D	Impressora 3D SLA (RESINORA) - Resin one + Software Zenith. Código LQ8NSMLK - Fabricante GTMax 3D	UNIDADE	1	20.000,00	20.000,00	Material de Informática	Alta	01/07/2020	NÃO	SETE	NÃO	Enviado para o ME	Impressora 3D em resina em progressão da grade espalhadora do André
154	Material	15725	EMBRAGEM REDUTORA DE VELOCIDADE	Embragem dentada Miki Pulley	UNIDADE	1	7.732,38	7.732,38	Artigos para laboratórios	Alta	01/07/2020	NÃO	SETE	NÃO	Enviado para o ME	Controle de equipamento no LABTH
155	Material	98191	MICROCOMPUTADOR PESSOAL NOTEBOOK	MICROCOMPUTADOR PESSOAL NOTEBOOK - NOME MICROCOMPUTADOR PESSOAL TIPO NOTEBOOK	UNIDADE	1	5.000,00	5.000,00	Material de Informática	Alta	01/07/2020	NÃO	SETE	NÃO	Enviado para o ME	Controle e aquisição de dados de equipamento no LABTH
156	Material	11258	UNIDADE LASER	Laser contínuo para PIV	UNIDADE	1	120.000,00	120.000,00	Material Elétrico	Média	01/07/2020	NÃO	SETE	NÃO	Enviado para o ME	Material permanente importado
157	Material	120926	LUVIA SEGURANÇA - VAQUETA	LUVIA SEGURANÇA - VAQUETA, NOME LUVIA SEGURANÇA - VAQUETA	PAR	30	14,00	420,00	Material de Expediente / Escritório	Baixa	20/07/2020	NÃO	SESP	NÃO	Enviado para o ME	Reposição de estoque.
158	Material	286233	LUVIA SEGURANÇA	LUVIA SEGURANÇA, MATERIAL NEOPRENE, TAMANHO 97, APLICAÇÃO P/PROTEÇÃO TÉRMICA (ALTAS TEMPERATURAS), CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS FORRO ISOLANTE C/DUPLA CAMADA DE ALGODÃO, COMPRIMENTO 35,5, MODELO PALMA ANTI-DEBRABANTE	PAR	2	170,00	340,00	Material de Expediente / Escritório	Baixa	20/07/2020	NÃO	SESP	NÃO	Enviado para o ME	Reposição de estoque.
159	Material	150325	CÂMERA DIGITAL	Câmera de alta velocidade 10. 000 fps	UNIDADE	1	240.000,00	240.000,00	Material Elétrico	Média	01/07/2020	NÃO	SETE	NÃO	Enviado para o ME	Material permanente importado
160	Material	399611	OCULOS PROTEÇÃO	OCULOS PROTEÇÃO, MATERIAL ARMADURA POLICARBONATO E NYLON, TIPO PROTEÇÃO LATERAL, MATERIAL PROTEÇÃO POLICARBONATO, TIPO LENTE ANTI-CHOQUE, ANTI-EMBACANTO, COR LENTE INCOLOR, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS COM CORDÃO DE SEGURANÇA, HASTES DE COR PRETA, MATERIAL LENTE POLICARBONATO	UNIDADE	40	51,00	2.040,00	Material de Segurança do Trabalho	Baixa	20/07/2020	NÃO	SESP	NÃO	Enviado para o ME	Reposição de estoque.
161	Material	399611	OCULOS PROTEÇÃO	OCULOS PROTEÇÃO, MATERIAL ARMADURA POLICARBONATO E NYLON, TIPO PROTEÇÃO LATERAL, MATERIAL PROTEÇÃO POLICARBONATO, TIPO LENTE ANTI-CHOQUE, ANTI-EMBACANTO, COR LENTE INCOLOR, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS COM CORDÃO DE SEGURANÇA, HASTES DE COR PRETA, MATERIAL LENTE POLICARBONATO	UNIDADE	40	51,00	2.040,00	Material de Segurança do Trabalho	Baixa	20/07/2020	NÃO	SESP	NÃO	Enviado para o ME	Reposição de estoque.
162	Material	150325	CÂMERA DIGITAL	lentes e sistema ótico de precisão.	UNIDADE	1	80.000,00	80.000,00	Artigos para laboratórios	Média	01/07/2020	NÃO	SETE	NÃO	Enviado para o ME	Material permanente importado
163	Material	150683	DETERGENTE	DETERGENTE, NOME DETERGENTE	FRASCO 00000500,00 ML	1000	1,30	1.300,00	Material de Limpeza	Baixa	20/07/2020	NÃO	SESP	NÃO	Enviado para o ME	Reposição de estoque.
164	Material	328110	PASTA ARQUIVO	PASTA ARQUIVO, MATERIAL CARTÃO MARMORIZADO, TIPO SUSPENSÃO, LARGURA 280, ALTURA 390, LDMBADA 40, COR BEGÉ, GRAMATURA 40, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS 2 HASTE DE AÇO, FIXADORES EM POLIPROPILENO	CAIXA 00000012,00 UN	60	2,00	120,00	Material de Expediente / Escritório	Baixa	20/07/2020	NÃO	SESP	NÃO	Enviado para o ME	Reposição de estoque.
165	Material	7420														

175	Material	150972	PEÇA/COMPONENTE AMOSTRADOR SOLAR	Polidora metálográfica vibratória automática, com acessórios	UNIDADE	1	90.000,00	90.000,00	Artigos para laboratórios	Alta	01/07/2020	NÃO	SEMA	NÃO	Enviado para o ME	Preparação de amostra metálográfica para análise por EBSD
176	Material	150533	CORTADOR MANUAL / ELÉTRICO	Lâminas de bronze	UNIDADE	1	4.000,00	4.000,00	Material Elétrico	Média	01/07/2020	NÃO	SEMA	NÃO	Enviado para o ME	Forne das amostras de combustível metálicas.
177	Servico	20265	INSTALACAO MANUTENCAO - EQUIPAMENTOS INDUSTRIAIS	Ligação da máquina universal servo-hidráulica Instron 8802 e o equipamento de flunção ao gerador.	UN	1	10.000,00	10.000,00	Obras e reformas	Média	01/07/2020	NÃO	SEMA	NÃO	Enviado para o ME	Essa obra evitará a perda ensaio de mecânica da fratura que duram mais de uma semana.
178	Material	64653	ACUMULADOR TENSÃO	"No break" para máquina universal servo-hidráulica Instron 8802 e o equipamento de flunção.	UNIDADE	1	70.000,00	70.000,00	Material Elétrico	Média	01/07/2020	NÃO	SEMA	NÃO	Enviado para o ME	Esse equipamento evitará a perda ensaio de mecânica da fratura que duram mais de uma semana.
179	Material	226629	SABÃO BARRA	SABÃO BARRA, COMPOSIÇÃO BÁSICA SÁBIL + ÁCIDO GRÁO, TIPO COCO NATURAL, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS SEM PERFUME	UNIDADE	400	2,99	1.196,00	Material de Limpeza	Baixa	20/07/2020	NÃO	SESEP	NÃO	Enviado para o ME	
180	Servico	27502	CESSAO TEMPORARIA DE DIREITOS SOBRE PROGRAMAS DE COMPUTADOR LOCACAO DE SOFTWARE	Programa DYNATUP para Instron PW30 (Charpy).	UN	1	144.000,00	144.000,00	Softwares	Média	01/07/2020	NÃO	SEMA	NÃO	Enviado para o ME	Esse programa permitirá obter informação dos ensaios de impacto instrumentado. As informações coletadas podem ser usadas nas pesquisas, desenvolvimento e prestações de serviço na área de mecânica da fratura dinâmica.
181	Material	17833	FORNO INDUSTRIAL	Forno para exceção de ensaios mecânicos a alta temperatura.	UNIDADE	1	120.000,00	120.000,00	Artigos para laboratórios	Média	01/07/2020	NÃO	SEMA	NÃO	Enviado para o ME	Esse equipamento permitirá que executemos ensaios mecânicos nas condições de operação de um reator nuclear de potência.
182	Material	5240	TOALHA DE PAPEL	TOALHA DE PAPEL, NOME TOALHA PAPEL - MAO	UNIDADE	600	6,52	3.912,00	Material de Limpeza	Baixa	20/07/2020	NÃO	SESEP	NÃO	Enviado para o ME	Reposição de estoque.
183	Material	150435	MÁQUINA UNIVERSAL ENSAIOS / PECAS E ACESSÓRIOS	SVEI - Scanning Vibrating Electrode Technique - Técnica de Varredura por Eletrodo Vibratório, com acessórios	UNIDADE	1	370.000,00	370.000,00	Artigos para laboratórios	Média	01/07/2020	NÃO	SEMA	NÃO	Enviado para o ME	Ensaio eletroquímico de corrosão por varredura, em pequenas regiões, para definição de iniciação de formação de pilas de corrosão.
184	Material	150435	MÁQUINA UNIVERSAL ENSAIOS / PECAS E ACESSÓRIOS	Vibrotoro.	UNIDADE	1	870.000,00	870.000,00	Artigos para laboratórios	Média	01/07/2020	NÃO	SEMA	NÃO	Enviado para o ME	Esse equipamento reduzirá o tempo de preparação da pré-trinca.
185	Material	228271	SABONETE	SABONETE, ASPETTO FISICO SOLIDO, PESO 90, TIPO COM PERFUME, FORMATO RETANGULAR, AROMA MEL, COR MARROM, APLICAÇÃO PELE NORMAL, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS GLICERINADO	UNIDADE	120	1,34	160,80	Material de Limpeza	Baixa	20/07/2020	NÃO	SESEP	NÃO	Enviado para o ME	Reposição de estoque.
186	Material	427322	PAPEL A4	PAPEL A4, MATERIAL CELULOSE VEGETAL, APLICAÇÃO IMPRESSORA LASER E JATO DE TINTA, GRAMATURA 75, COR BRANCA	UNIDADE	300	169,90	50.970,00	Material de Expediente / Escritório	Baixa	20/07/2020	NÃO	SESEP	NÃO	Enviado para o ME	Reposição de estoque.
187	Material	108850	JALECO	JALECO, NOME JALECO	UNIDADE	30	38,00	1.140,00	Material de Segurança do Trabalho	Baixa	20/07/2020	NÃO	SESEP	NÃO	Enviado para o ME	Reposição de estoque.
188	Material	129283	CALIBRADOR DOSE	Calibrador de dose para Facionador Theodorico	UNIDADE	1	100.000,00	100.000,00	Artigos para laboratórios	Alta	01/07/2020	NÃO	SERFI	NÃO	Enviado para o ME	Reposição de estoque.
189	Material	237430	MÁSCARA CONTRA GASES	MÁSCARA CONTRA GASES, MATERIAL FIBRA SINTÉTICA, TIPO FILTRO CARVÃO ATIVADO(QUÍMICO), TAMANHO ÚNICO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS TIRANTES PJ / AJUSTES/TIRAS ELÁSTICAS PJ / FIXAÇÃO/FOR	UNIDADE	20	35,00	700,00	Material de Segurança do Trabalho	Baixa	20/07/2020	NÃO	SESEP	NÃO	Enviado para o ME	Reposição de estoque.
190	Material	253722	ESPECTROFOTOMETRO	Espectrofotômetro para análise de endotoxinas bacterianas	UNIDADE	1	50.000,00	50.000,00	Artigos para laboratórios	Alta	01/07/2020	NÃO	SERFI	NÃO	Enviado para o ME	Substituição de equipamento obsoleto do controle de qualidade microbiológica da UPRR
191	Material	150140	ABAFADOR RUÍDO AURICULAR	ABAFADOR RUÍDO AURICULAR, NOME ABAFADOR RUÍDO AURICULAR	UNIDADE	10	50,00	500,00	Material de Segurança do Trabalho	Baixa	20/07/2020	NÃO	SESEP	NÃO	Enviado para o ME	Reposição de estoque.
192	Material	193935	EQUIPAMENTO RADIAÇÃO NUCLEAR - PEÇA / ACESSÓRIO	Radiocromatógrafo	UNIDADE	1	70.000,00	70.000,00	Artigos para laboratórios	Alta	01/07/2020	NÃO	SERFI	NÃO	Enviado para o ME	Equipamento usado atualmente está obsoleto e com problemas na contagem de emissões gama.
193	Material	229154	CLUBE	CLUBE, TRATAMENTO SUPERFICIAL NIQUELADO, TAMANHO 4, MATERIAL AÇO CARBONO, FORMATO PARALELO	UNIDADE	50	8,90	445,00	Material de Expediente / Escritório	Baixa	20/07/2020	NÃO	SESEP	NÃO	Enviado para o ME	Reposição de estoque.
194	Material	193935	EQUIPAMENTO RADIAÇÃO NUCLEAR - PEÇA / ACESSÓRIO	Cromatógrafo líquido de ultra eficiência com detecção de arranjo de diodos	UNIDADE	1	150.000,00	150.000,00	Artigos para laboratórios	Alta	01/07/2020	NÃO	SESEP	NÃO	Enviado para o ME	Desenvolvimento de pesquisas relacionadas à síntese de radiofármacos tradicionais e novos.
195	Material	271782	CLUBE	CLUBE, TAMANHO 2, MATERIAL METAL, FORMATO PARALELO	UNIDADE	50	8,90	445,00	Material de Expediente / Escritório	Baixa	20/07/2020	NÃO	SESEP	NÃO	Enviado para o ME	Reposição de estoque.
196	Material	217476	CLUBE	CLUBE, TAMANHO 2/3, MATERIAL METAL, FORMATO PARALELO	UNIDADE	50	8,90	445,00	Material de Expediente / Escritório	Baixa	20/07/2020	NÃO	SESEP	NÃO	Enviado para o ME	Reposição de estoque.
197	Material	302484	CAIXA PLÁSTICA	Caixa em embalagem de radiofarmaco	UNIDADE	1	45.000,00	45.000,00	Artigos para laboratórios	Alta	01/07/2020	NÃO	SERFI	NÃO	Enviado para o ME	Atualização de equipamento, que possuem mais de 11 anos de uso, com perda progressiva da eficiência
198	Material	201129	CORRETIVO LÍQUIDO	CORRETIVO LÍQUIDO, MATERIAL BASE D'ÁGUA - SECAGEM RÁPIDA, APRESENTAÇÃO FRASCO, APLICAÇÃO PAPEL COMUM, VOLUME 18	UNIDADE	100	1,95	195,00	Material de Expediente / Escritório	Baixa	20/07/2020	NÃO	SESEP	NÃO	Enviado para o ME	Reposição de estoque.
199	Material	66338	COMPUTADOR	Computadores para operação de equipamentos	UNIDADE	1	5.000,00	5.000,00	Material de Informática	Média	01/07/2020	NÃO	SERFI	NÃO	Enviado para o ME	Modernização dos computadores antigos para operação de equipamentos da UPRR
200	Material	284051	COLA	COLA, COMPOSIÇÃO SILICONE, COR INCOLOR, TIPO BASTÃO	UNIDADE	50	4,80	240,00	Material de Expediente / Escritório	Baixa	20/07/2020	NÃO	SESEP	NÃO	Enviado para o ME	Reposição de estoque.
201	Material	193935	EQUIPAMENTO RADIAÇÃO NUCLEAR - PEÇA / ACESSÓRIO	Célula quente para acondicionamento de novo Facionador para a UPRR	UNIDADE	1	620.000,00	620.000,00	Artigos para laboratórios	Média	01/07/2020	NÃO	SERFI	NÃO	Enviado para o ME	Ampliação da capacidade produtiva da UPRR
202	Material	382072	COLA	COLA, COMPOSIÇÃO POLIUMIL ACETATO - PVA, COR BRANCA, APLICAÇÃO ESCOLAR, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS LAVAVEL, NÃO TÓXICA, VALIDADE MÍNIMA 18 MESES, TIPO LÍQUIDO	UNIDADE	50	4,80	240,00	Material de Expediente / Escritório	Baixa	20/07/2020	NÃO	SESEP	NÃO	Enviado para o ME	Reposição de estoque.
203	Servico	20265	INSTALACAO MANUTENCAO - EQUIPAMENTOS INDUSTRIAIS	Obra para instalação da célula quente	UN	1	50.000,00	50.000,00	Obras e reformas	Média	01/07/2020	NÃO	SERFI	NÃO	Enviado para o ME	Ampliação da capacidade produtiva da UPRR
204	Material	279205	FITA ADESIVA	FITA ADESIVA, MATERIAL ADESIVO ACRILICO, TIPO MÁGICA, LARGURA 12, COMPRIMENTO 33	UNIDADE	200	9,55	1.910,00	Material de Expediente / Escritório	Baixa	20/07/2020	NÃO	SESEP	NÃO	Enviado para o ME	Reposição de estoque.
205	Material	211880	CAIXA ARQUIVO	CAIXA ARQUIVO, MATERIAL PAPELÃO, DIMENSÕES 350 X 250 X 140	UNIDADE	200	2,40	480,00	Material de Expediente / Escritório	Baixa	20/07/2020	NÃO	SESEP	NÃO	Enviado para o ME	Reposição de estoque.
206	Material	130230	ESTANTE VENTILADA ANIMAL	ESTANTE VENTILADA ANIMAL, NOME ESTANTE VENTILADA ANIMAL - LABORATORIO	UNIDADE	1	45.000,00	45.000,00	Artigos para laboratórios	Média	01/07/2020	NÃO	SERFI	NÃO	Enviado para o ME	Manutenção de animais em rack ventiladas com microaeroladores, garantindo qualidade do ar e do ambiente para os animais
207	Material	129283	CALIBRADOR DOSE	Calibrador de dose capacidade de 10 C	UNIDADE	1	30.000,00	30.000,00	Artigos para laboratórios	Média	01/07/2020	NÃO	SERFI	NÃO	Enviado para o ME	Ampliação da capacidade de produção da UPRR
208	Material	25607	MICROSCÓPIO	Micróscpio para laboratório de células	UNIDADE	1	160.000,00	160.000,00	Artigos para laboratórios	Média	01/07/2020	NÃO	SERFI	NÃO	Enviado para o ME	Implementação de ensaios de segurança e eficácia in vitro de radiofármacos (cultivo celular, citotoxicidade com fluorescência, análise histológica com foto, etc).
209	Material	233845	PINCEL QUADRO BRANCO / MAGNÉTICO	PINCEL QUADRO BRANCO / MAGNÉTICO, MATERIAL PLÁSTICO, MATERIAL PONTA FELTRO, TIPO CARGA DESCARTÁVEL, COR AZUL	UNIDADE	20	8,60	172,00	Material de Expediente / Escritório	Baixa	20/07/2020	NÃO	SESEP	NÃO	Enviado para o ME	Reposição de estoque.
210	Material	279726	ALGODÃO	ALGODÃO, TIPO HIDRÓFILO, APRESENTAÇÃO EM PAMPAS, MATERIAL ALVEADO, PURIFICADO, ISENTO DE IMPUREZAS, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS ENROLADO EM MANTAS APROPRIADAS, ESTERILIDADE NÃO ESTÉRIL, TIPO EMBALAGEM EMBALAGEM INDIVIDUAL	UNIDADE	100	28,90	2.890,00	Material de Expediente / Escritório	Baixa	20/07/2020	NÃO	SESEP	NÃO	Enviado para o ME	Reposição de estoque.
211	Material	306176	ESPONJA LIMPEZA	ESPONJA LIMPEZA, MATERIAL LÃ DE AÇO CARBONO, FORMATO RETANGULAR, APLICAÇÃO LIMPEZA GERAL, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS TEXTURA MACIA E SENTA DE SINAIS DE OXIDAÇÃO, COMPRIMENTO MÍNIMO 100, LARGURA	UNIDADE	200	1,45	290,00	Material de Limpeza	Baixa	20/07/2020	NÃO	SESEP	NÃO	Enviado para o ME	Reposição de estoque.
212	Material	230412	FLANELA	FLANELA, MATERIAL FLANELA, COMPRIMENTO 60, LARGURA 60, COR LARANJA	UNIDADE	200	4,20	840,00	Material de Limpeza	Baixa	20/07/2020	NÃO	SESEP	NÃO	Enviado para o ME	Reposição de estoque.
213	Material	346632	ÁLCOOL ETILICO	ÁLCOOL ETILICO, ASPETTO FISICO LIQUIDO IMPURO, INCOLORE, VOLATIL, TEGM ALCOLICO 95,1 A 96,1% GL, FORMULA QUÍMICA C2H5OH, PESO MOLECULAR 46,07, GRAU DE PUREZA 92,6% A 93,8% P/P INPM, CARACTERÍSTICA ADICIONAIS HIDRATADO, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA CAS 64-17-5	UNIDADE	240	13,50	3.240,00	Material de Limpeza	Baixa	20/07/2020	NÃO	SESEP	NÃO	Enviado para o ME	Reposição de estoque.
214	Material	211732	CAFÉ	CAFÉ, APRESENTAÇÃO PO, TIPO EMBALAGEM A VÁCUO	UNIDADE	700	25,00	17.500,00	Produtos Alimentícios	Baixa	20/07/2020	NÃO	SESEP	NÃO	Enviado para o ME	Reposição de estoque.
215	Material	240709	ACÚCAR	ACÚCAR, TIPO CRISTAL, COMPOSIÇÃO ORIGEM VEGETAL, SACAROSIS DE CANA DE AÇÚCAR	UNIDADE	300	2,00	600,00	Produtos Alimentícios	Baixa	20/07/2020	NÃO	SESEP	NÃO	Enviado para o ME	Reposição de estoque.
216	Material	432526	EQUIPAMENTOS DE IMAGEM DE USO MÉDICO	MicropET/CT	UNIDADE	1	3.200.000,00	3.200.000,00	Artigos para laboratórios	Média	01/07/2020	NÃO	SERFI	NÃO	Enviado para o ME	Atualmente o MicropET do CDTN não possui tomografia computadorizada, o que permitiria imagens de melhor qualidade para pesquisas em animais. O equipamento atual está obsoleto e vem apresentando problemas continuamente e cujo reparo é extremamente difícil devido ao fato de não ser mais fabricado e de ter sido a primeira versão deste tipo de equipamento. Não há possibilidade de atualização em um dos equipamentos do sistema. Mais ainda vários canais estão inoperantes e sem possibilidade de reparo.
217	Material	269837	LUVAS CIRÚRGICAS	LUVAS CIRÚRGICAS, MATERIAL LÁTEX NATURAL, TAMANHO 8, ESTERILIDADE ESTÉRIL, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS COMPRIMENTO MÍNIMO DE 30CM, APRESENTAÇÃO LUBRIFICADA C/ PÓ BIOPASSIVEL, ATÓXICA, TIPO USO DESCARTÁVEL, FORMATO ANATÔMICO, EMBALAGEM CONFORME NORMA ABNT C/ ABERTURA ASSÉPTICA	PAR	600	3,00	1.800,00	Material de Segurança do Trabalho	Baixa	20/07/2020	NÃO	SESEP	NÃO	Enviado para o ME	Reposição de estoque.
218	Material	269947	LUVAS CIRÚRGICAS	LUVAS CIRÚRGICAS, MATERIAL LÁTEX NATURAL, TAMANHO 8,50, ESTERILIDADE ESTÉRIL, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS COMPRIMENTO MÍNIMO DE 30CM, APRESENTAÇÃO LUBRIFICADA C/ PÓ BIOPASSIVEL, ATÓXICA, TIPO USO DESCARTÁVEL, FORMATO ANATÔMICO, EMBALAGEM CONFORME NORMA ABNT C/ ABERTURA ASSÉPTICA	PAR	600	3,00	1.800,00	Material de Segurança do Trabalho	Baixa	20/07/2020	NÃO	SESEP	NÃO	Enviado para o ME	Reposição de estoque.
219	Material	269892	LUVAS PARA PROCEDIMENTO NÃO CIRÚRGICO	LUVAS PARA PROCEDIMENTO NÃO CIRÚRGICO, MATERIAL LÁTEX NATURAL, INTERIO E UNIFORME, TAMANHO GRANDE, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS LUBRIFICADA COM PÓ BIOPASSIVEL, DESCARTÁVEL, APRESENTAÇÃO ATÓXICA, TIPO AMBIDESTRA, TIPO USO DESCARTÁVEL, MODELO FORMATO ANATÔMICO, FINALIDADE RESISTENTE À TRAÇÃO	UNIDADE	60	38,00	2.280,00	Material de Segurança do Trabalho	Baixa	20/07/2020	NÃO	SESEP	NÃO	Enviado para o ME	Reposição de estoque.
220	Material	446719	APARELHO ANESTESIA	Sistema de anestesia animal	UNIDADE	1	20.000,00	20.000,00	Artigos para laboratórios	Média	01/07/2020	NÃO	SERFI	NÃO	Enviado para o ME	Sistema adicional para procedimentos cirúrgicos em animais, ensaios de toxicidade aguda expandida, injeção de células e radiofármacos.
221	Material	104590	CILINDRO GÁS	CILINDRO GÁS, NOME CILINDRO GAS - USO INDUSTRIAL	UNIDADE	36	169,86	6.114,96	Gases Industriais	Baixa	20/07/2020	NÃO	SESEP	NÃO	Enviado para o ME	Reposição de estoque.
222	Material	423153	PECAS / ACESSÓRIOS EQUIPAMENTOS ESPECIALIZADOS	Lubrificador de bancada	UNIDADE	1	100.000,00	100.000,00	Artigos para laboratórios	Média	01/07/2020	NÃO	SERFI	NÃO	Enviado para o ME	Desenvolvimento de pesquisas com peptídeos
223	Material	104590	CILINDRO GÁS	CILINDRO GÁS, NOME CILINDRO GAS - USO INDUSTRIAL	UNIDADE	18	72,31	1.301,58	Gases Industriais	Baixa	20/07/2020	NÃO	SESEP	NÃO	Enviado para o ME	Reposição de estoque.
224	Material	421154	PECAS / ACESSÓRIOS EQUIPAMENTOS ESPECIALIZADOS	Cromatógrafo líquido de ultra eficiência com detecção por espectrometria de massas e por DAD	UNIDADE	1	1.113.000,00	1.113.000,00	Artigos para laboratórios	Média	01/07/2020	NÃO	SERFI	NÃO	Enviado para o ME	Desenvolvimento de pesquisas relacionadas à síntese de novos radiofármacos
225	Material	89710	PECAS / ACESSÓRIOS AUTOCALVAE	Sistema de osmose reversa	UNIDADE	1	6.000,00	6.000,00	Artigos para laboratórios	Média	01/07/2020	NÃO	SERFI	NÃO	Enviado para o ME	Abastecimento de autoclave
226	Material	104590	CILINDRO GÁS	CILINDRO GÁS, NOME CILINDRO GAS - USO INDUSTRIAL	UNIDADE	46	208,54	9.592,84	Gases Industriais	Baixa	20/07/2020	NÃO	SESEP	NÃO	Enviado para o ME	Reposição de estoque.
227	Material	23493	DETECTOR RADIOATIVIDADE	HPLC com detector UV	UNIDADE	1	150.000,00	150.000,00	Artigos para laboratórios	Média	01/07/2020	NÃO	SERFI	NÃO	Enviado para o ME	Caracterização e controle de qualidade de fármacos e radiofármacos
228	Material	893846	CENTRÍFUGA INDUSTRIAL / PECAS E ACESSÓRIOS	Ultracentrífuga	UNIDADE	1	270.000,00	270.000,00	Artigos para laboratórios	Média	01/07/2020	NÃO	SERFI	NÃO	Enviado para o ME	Preparo de membranas e frações celulares para ensaios bioquímicos
229	Material	66338	COMPUTADOR	Computador com monitor 29 polegadas	UNIDADE	1	10.000,00	10.000,00	Material de Informática	Média	01/07/2020	NÃO	SERFI	NÃO	Enviado para o ME	Análise de imagens e gráficos
230	Material	59781	APARELHO APLICAÇÃO ELETROFORESE	Sistema eletroforese horizontal	UNIDADE	1	10.000,00	10.000,00	Artigos para laboratórios	Média	01/07/2020	NÃO	SERFI	NÃO	Enviado para o ME	Análise de danos de DNA e interação de radiofármacos com DNA
231	Material	60461	BOMBA DE VÁCUO	bomba a vácuo	UNIDADE	1	3.200,00	3.200,00	Artigos para laboratórios	Média	01/07/2020	NÃO	SERFI	NÃO	Enviado para o ME	esterilização de meio de cultura por filtração a vácuo
232	Material	60461	CENTRÍFUGA INDUSTRIAL / PECAS E ACESSÓRIOS	Centrífuga média velocidade sorval linx 6000g	UNIDADE	1	184.000,00	184.000,00	Artigos para laboratórios	Média	01/07/2020	NÃO	SERFI	NÃO	Enviado para o ME	Preparo de membranas e frações celulares para ensaios bioquímicos</

244	Material	44113	SISTEMA MICROONDAS	Reator de micro-ondas	UNIDADE	1	279.000,00	279.000,00	Artigos para laboratórios	Média	01/07/2020	NÃO	SEMAN	NÃO	Enviado para o ME	O reator químico via micro-ondas é importante para realização de sínteses orgânicas com controle de temperatura, pressão e atmosfera, além de possibilitar digestão de amostras com maior rapidez. A funcionalização de nanoestruturas e nanopartículas assistida por radiação micro-ondas tem crescido exponencialmente devido à rapidez e eficiência desta tipo de reação. Em relação à abertura de amostras, o QJN utiliza basicamente matrizes gráficas, que são de difícil digestão por vias convencionais. Está sendo proposto um reator micro-ondas que possa atender a vários grupos de pesquisa do SEMAN interessados na modificação química de nanomateriais.
245	Material	419765	CUBETA LABORATÓRIO	Multi-micro cubetas para UV-vis	UNIDADE	1	10.000,00	10.000,00	Artigos para laboratórios	Média	01/07/2020	NÃO	SEMAN	NÃO	Enviado para o ME	A técnica de espectroscopia UV-vis é amplamente utilizada para a caracterização de nanomateriais. Atualmente, medidas em cubetas individuais que precisam ser lavadas entre cada medida. Esta lavagem é especialmente trabalhosa e demorada. Com as multi-micro cubetas será possível fazer medidas em até 36 amostras diferentes sem trocar ou lavar cubetas, tornando a técnica de UV-vis muito mais ágil e eficiente.
246	Material	59129	ANALISADOR QUÍMICO	Analisador de tamanho de partículas e potencial zeta (DLS/zeta)	UNIDADE	1	310.000,00	310.000,00	Artigos para laboratórios	Média	01/07/2020	NÃO	SEMAN	NÃO	Enviado para o ME	Instrumento para caracterização de partículas em dispersões líquidas, contendo de 30 nm a 10µm de diâmetro. Permite analisar o tamanho e distribuição de tamanho de partículas, potencial zeta, probabilidade eletroforética, massa molecular, transmissividade e índice de refração. Várias propriedades dos materiais são afetadas pelo tamanho de partícula e pela carga superficial, como: reatividade, taxa de floculação, estabilidade e viscosidade. É uma técnica amplamente utilizada em pesquisas de bancada e industriais, evoluindo recentemente para pesquisas em nanomateriais, tornando-se indispensável para a caracterização de nanomateriais. Existe um equipamento de DLS/zeta no SEMAN que não consegue atender a demanda de análises para o equipamento, além de ficar fisicamente dentro de um laboratório com acesso restrito. Nesta oportunidade, solicitamos um equipamento para uso geral por todos os grupos de pesquisa do CTDTN interessados na área de análise e que possa, caso seja de interesse do Centro, oferecer análise à comunidade da UFPA e de outras instituições de ensino e pesquisa.
247	Material	423353	PEÇAS / ACESSÓRIOS EQUIPAMENTOS ESPECIALIZADOS	Liofilizador modelo Alpha 1-2 Dplus para processos de rotina, marca Christ	UNIDADE	1	89.990,00	89.990,00	Artigos para laboratórios	Média	01/07/2020	NÃO	SEMAN	NÃO	Enviado para o ME	Será utilizado em processos de secagem de nanomateriais contendo compostos biológicos, pois é um processo que preserva as características tanto da matriz quanto do componente biológico.
248	Material	42676	FONTE ALIMENTADA DE LABORATÓRIO	01 (um) Fonte de raios X pulsoado 150 kv com acessórios	UNIDADE	1	28.000,00	28.000,00	Artigos para laboratórios	Alta	01/07/2020	NÃO	SECDOS	NÃO	Enviado para o ME	Possibilita testes da resposta de dosímetros eletrônicos em feixes de raios X pulsoados.
249	Material	95885	MEDIDOR DE TENSÃO INTEGRALIZADA	01 (um) Medidor de tensão de pico preciso (PPV), com calibração	UNIDADE	1	25.000,00	25.000,00	Artigos para laboratórios	Alta	01/07/2020	NÃO	SECDOS	NÃO	Enviado para o ME	Permitir a aferição das máquinas de raios X em termos de PPV, para implantação das radiações de referência usadas na calibração de dosímetros.
250	Material	159996	AMPLIFICADORES	01 (um) Sistema de Pre-amplificador ORTEC modelo 113, Multicanal ORTEC EASY-MCA-8K	UNIDADE	1	30.000,00	30.000,00	Artigos para laboratórios	Alta	01/07/2020	NÃO	SECDOS	NÃO	Enviado para o ME	Para conexão das esferas de Bonner (já adquiridas) para caracterização de campos neutrons.
251	Material	441586	PEÇAS / ACESSÓRIOS EQUIPAMENTOS ESPECIALIZADOS	01 (um) Sistema dosimétrico composto por câmara de ionização nível padrão secundário de radioterapia, com calibração e eletrônica	UNIDADE	1	70.000,00	70.000,00	Artigos para laboratórios	Alta	01/07/2020	NÃO	SECDOS	NÃO	Enviado para o ME	Para permitir calibrações de dosímetros clínicos em feixes de raios X para radioterapia.
252	Material	441586	PEÇAS / ACESSÓRIOS EQUIPAMENTOS ESPECIALIZADOS	02 (uma) Câmara de transmissão em feixes de raios X	UNIDADE	1	20.000,00	20.000,00	Artigos para laboratórios	Alta	01/07/2020	NÃO	SECDOS	NÃO	Enviado para o ME	Para monitorar as flutuações de feixes de raios X durante a calibração de dosímetros.
253	Material	441586	PEÇAS / ACESSÓRIOS EQUIPAMENTOS ESPECIALIZADOS	02 (dois) Eletrometro Keithley	UNIDADE	2	32.000,00	64.000,00	Artigos para laboratórios	Média	01/07/2020	NÃO	SECDOS	NÃO	Enviado para o ME	Para conexão dos dosímetros padrões.
254	Material	441586	PEÇAS / ACESSÓRIOS EQUIPAMENTOS ESPECIALIZADOS	01 (uma) Câmara de ionização nível padrão secundário de radioproteção, com calibração	UNIDADE	1	40.000,00	40.000,00	Artigos para laboratórios	Média	01/07/2020	NÃO	SECDOS	NÃO	Enviado para o ME	Para ser usada como padrão de trabalho nas calibrações de dosímetros em radioproteção.
255	Material	66338	COMPUTADOR	03 (três) computadores de alto desempenho	UNIDADE	3	10.000,00	30.000,00	Material de informática	Média	01/07/2020	NÃO	SECDOS	NÃO	Enviado para o ME	Substituição de computadores obsoletos.
256	Material	66338	COMPUTADOR	Equipador desktop	UNIDADE	10	4.800,00	48.000,00	Material de informática	Média	01/07/2020	NÃO	SECDOS	NÃO	Enviado para o ME	Equipamento para uso em pesquisa (LAKAM) e rotina (LCD e LTLD)
259	Material	64653	ACUMULADOR TENSÃO	04 (quatro) Nobreak semiparalela 3kVA	UNIDADE	1	31.000,00	31.000,00	Material Elétrico	Média	01/07/2020	NÃO	SECDOS	NÃO	Enviado para o ME	Segurança de dados e equipamentos de rotina.
260	Material	64653	ACUMULADOR TENSÃO	04 (quatro) Nobreak comum	UNIDADE	4	1.500,00	6.000,00	Material Elétrico	Média	01/07/2020	NÃO	SECDOS	NÃO	Enviado para o ME	Equipamento para uso em pesquisa
261	Material	150150	TRENA ELETRÔNICA	02 (duas) Trena Laser Digital para as medidas de campo	UNIDADE	2	2.000,00	4.000,00	Material Elétrico	Média	01/07/2020	NÃO	SECDOS	NÃO	Enviado para o ME	Equipamento para uso em pesquisa
262	Serviço	27456	LICENCIAMENTO DE DIREITOS PERMANENTES DE USO DE SOFTWARE PARA ESTACAO DE TRABALHO	Licença do software VolparaDensity	UN	1	30.000,00	30.000,00	Softwares	Média	01/07/2020	NÃO	SECDOS	NÃO	Enviado para o ME	Software essencial para análise de dados de pesquisa.
264	Material	150227	FILMADORA PORTÁTIL	FILMADORA PORTÁTIL, NOME FILMADORA PORTÁTIL	UNIDADE	1	1.500,00	4.500,00	Material Elétrico	Média	01/07/2020	NÃO	SECDOS	NÃO	Enviado para o ME	Equipamentos necessários para manutenção da rotina do LCD
265	Material	98191	MICROCOMPUTADOR PESSOAL NOTEBOOK	MICROCOMPUTADOR PESSOAL NOTEBOOK, NOME MICROCOMPUTADOR PESSOAL TIPO NOTEBOOK	UNIDADE	1	4.000,00	4.000,00	Material de informática	Média	01/07/2020	NÃO	SECDOS	NÃO	Enviado para o ME	Equipamento necessário manutenção da rotina do laboratório e uso na gestão da qualidade do LCD
266	Material	150231	NÍVEL DE PRECISÃO	Nível a laser	UNIDADE	3	600,00	1.800,00	Ferramentas	Média	01/07/2020	NÃO	SECDOS	NÃO	Enviado para o ME	Equipamentos necessários manutenção da rotina do LCD
267	Material	97462	SENSOR INDICADOR DE PRESSÃO POR CELULA INFAVEMELHA	04 (quatro) Sensores de pressão infra vermelho e lâmpadas de sinalização	UNIDADE	4	6.000,00	6.000,00	Material Elétrico	Média	01/07/2020	NÃO	SECDOS	NÃO	Enviado para o ME	Equipamentos necessários para manutenção de equipamentos na rotina do LCD
268	Serviço	27456	LICENCIAMENTO DE DIREITOS PERMANENTES DE USO DE SOFTWARE PARA ESTACAO DE TRABALHO	04 LICENÇAS PARA SOFTWARE Minitab	UN	2	6.000,00	12.000,00	Softwares	Média	01/07/2020	NÃO	SECDOS	NÃO	Enviado para o ME	ANÁLISE DE DADOS E RESULTADOS DA PRESTACÃO DE SERVIÇO DO SECDOS
269	Material	150513	SCANNER	03 (três) SCANNER CODIGO DE BARRAS	UNIDADE	1	1.000,00	1.000,00	Material de informática	Média	01/07/2020	NÃO	SECDOS	NÃO	Enviado para o ME	ROTINA DO SERVIÇO DE DOSIMETRIA
270	Material	150799	DESUMIDIFICADOR	01 (um) DESUMIDIFICADOR	UNIDADE	4	2.000,00	8.000,00	Material Elétrico	Média	01/07/2020	NÃO	SECDOS	NÃO	Enviado para o ME	SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO LABORATORIO DE TERAUMOLUMINESCENCIA
271	Material	37699	AR CONDICIONADO CENTRAL	AR CONDICIONADO CENTRAL, NOME AR CONDICIONADO CENTRAL	UNIDADE	4	3.000,00	12.000,00	Material Elétrico	Média	01/07/2020	NÃO	SECDOS	NÃO	Enviado para o ME	INSTALAR NOS LABORATORIOS DE TERMOANALISE
272	Serviço	22225	SERVICO ENGENHARIA	Reforma LDI	UN	1	80.000,00	80.000,00	Obras e reformas	Média	01/07/2020	NÃO	SECDOS	NÃO	Enviado para o ME	Adequação da estrutura física do Laboratório de Dosimetria Interna (LDI) às necessidades do CTDTN para monitoração de contaminações internas.
273	Material	23493	DETECTOR RADIOATIVIDADE	Detector coaxial LEGE (Low Energy Germanium Detectors)	UNIDADE	1	500.000,00	500.000,00	Artigos para laboratórios	Média	01/07/2020	NÃO	SECDOS	NÃO	Enviado para o ME	Importante para monitorar as contaminações por urânio, tório e amerício e para identificação de radionuclídeo quando o radioisótopo incorporado não é conhecido
274	Material	37699	AR CONDICIONADO CENTRAL	Ar condicionado novo (dois)	UNIDADE	2	1.000,00	2.000,00	Material Elétrico	Média	01/07/2020	NÃO	SECDOS	NÃO	Enviado para o ME	Os dois aparelhos de ar condicionado do LDI têm dado problema constantemente e o ambiente de monitoração deve ter temperatura controlada
275	Material	150799	DESUMIDIFICADOR	DESUMIDIFICADOR, NOME DESUMIDIFICADOR	UNIDADE	2	1.000,00	2.000,00	Material Elétrico	Média	01/07/2020	NÃO	SECDOS	NÃO	Enviado para o ME	Os cristais de NaI dos detectores são sensíveis a umidade
276	Material	43192	BALANÇA	Balança Médica Antropométrica	UNIDADE	1	1.200,00	1.200,00	Artigos para laboratórios	Média	01/07/2020	NÃO	SECDOS	NÃO	Enviado para o ME	Será utilizada para obtenção de fatores de calibração personalizados conforme a massa e a altura do IOE
277	Material	56898	CHAPA BLINDAGEM FERRO	Aquisição de blindagens e material para construção de blindagens	UNIDADE	1	7.500,00	7.500,00	Artigos para laboratórios	Média	01/07/2020	NÃO	SECDOS	NÃO	Enviado para o ME	Produção de blindagens para armazenamento e transporte de fontes e para melhoria da blindagem do contador de contagem métrica
278	Material	11177	IMPRESSORA 3D	Impressora 3D grande (100 x 100 x 100 cm)	UNIDADE	1	50.000,00	50.000,00	Material de informática	Média	01/07/2020	NÃO	SECDOS	NÃO	Enviado para o ME	Impressão de fantomas físicos para calibração dos sistemas de detecção do LDI
279	Material	98191	MICROCOMPUTADOR PESSOAL NOTEBOOK	MICROCOMPUTADOR PESSOAL NOTEBOOK, NOME MICROCOMPUTADOR PESSOAL TIPO NOTEBOOK	UNIDADE	1	2.000,00	2.000,00	Material de informática	Média	01/07/2020	NÃO	SECDOS	NÃO	Enviado para o ME	Implementação do sistema móvel de monitoração de contaminação interna
280	Material	20680	CADERNA ESCRITÓRIO	Caderno reclinável	UNIDADE	1	2.000,00	2.000,00	Material de Expediente / Escritório	Média	01/07/2020	NÃO	SECDOS	NÃO	Enviado para o ME	Implantação de sistema móvel de monitoração de contaminação interna
281	Material	23977	BANCADA PROFISSIONAL	Bancada de madeira sólida	UNIDADE	1	1.000,00	1.000,00	Material de Construção	Média	01/07/2020	NÃO	SECDOS	NÃO	Enviado para o ME	Para realização de experimentos com detectores
282	Serviço	22225	SERVICO ENGENHARIA	Condição das obras, reformas e melhorias parcialmente contratadas em 2018 - recursos para completar as obras em curso	UN	1	60.000,00	60.000,00	Obras e reformas	Alta	01/07/2020	NÃO	SEENG	NÃO	Enviado para o ME	Condição de Reforma do Laboratório de Dosimetria e Reforma com Ampliação do Laboratório de Mamografia.
283	Material	66338	COMPUTADOR	Aquisição de 04 computadores para SEENG - compatível para trabalhos com Autocad e tratamento de imagens, e impressora formato A3/A2	UNIDADE	4	7.500,00	30.000,00	Material de informática	Alta	01/07/2020	NÃO	SEENG	NÃO	Enviado para o ME	Operacionalidade das tarefas de engenharia e arquitetura e atualização das ferramentas de trabalho
284	Serviço	27456	LICENCIAMENTO DE DIREITOS PERMANENTES DE USO DE SOFTWARE PARA ESTACAO DE TRABALHO	Aquisição de software para elaboração de projetos de engenharia/arquitetura e tratamento de imagens - Atualização do Autocad (10 licenças) e aquisição de 2 licenças do Adobe, Corel Draw	UN	10	3.000,00	30.000,00	Softwares	Alta	01/07/2020	NÃO	SEENG	NÃO	Enviado para o ME	Operacionalidade das tarefas de engenharia e arquitetura e atualização das ferramentas de trabalho
285	Serviço	22225	SERVICO ENGENHARIA	Reforma e revitalização da infraestrutura da rede de dados do CTDTN, com ampliação e modernização do CPO, mamindo no Predio 2 - extensão de 1,5 km - RS560m	UN	1	900.000,00	900.000,00	Obras e reformas	Alta	01/07/2020	NÃO	SEENG	NÃO	Enviado para o ME	Substituição da rede de fibra ótica mantendo redundância com alimentação dupla em cada prédio, pois a rede atual tem 24 anos de implantação e vem apresentando vários problemas de confiabilidade e manutenção.
286	Serviço	22225	SERVICO ENGENHARIA	Adaptação de área no Predio 1 para ampliação e Modernização do Serviço Médico, de acordo com projeto já aprovado pelo setor: Área de 190 m² (RS1.500/m²)	UN	1	285.000,00	285.000,00	Obras e reformas	Alta	01/07/2020	NÃO	SEENG	NÃO	Enviado para o ME	Dotar o Serviço Médico de instalações mais adequadas e confortáveis para os profissionais e usuários.
287	Serviço	22225	SERVICO ENGENHARIA	Recuperação do prédio 1 com reparo às áreas que apresentam recalque com abateamento das lajes de piso e tiradas diversas nas alvenarias, incluindo área de sanitários, circulação, laboratórios, escritórios. Área afetada: 250m² - R\$2mil/m²	UN	1	500.000,00	500.000,00	Obras e reformas	Média	01/07/2020	NÃO	SEENG	NÃO	Enviado para o ME	Segurança patrimonial, conservação da edificação e preservação da memória institucional e documental
288	Serviço	22225	SERVICO ENGENHARIA	Ampliação dos sistemas de aproveitamento e reutilização de águas cinzas, águas de chuva, sistemas de destilação, aquecimento solar com utilização de sustentabilidade, eficiência energética e economia	UN	1	300.000,00	300.000,00	Obras e reformas	Média	01/07/2020	NÃO	SEENG	NÃO	Enviado para o ME	Economia e sustentabilidade para redução dos custos operacionais da Instituição
289	Serviço	22225	SERVICO ENGENHARIA	Implantação de Central para tratamento de resíduos vegetais e orgânicos, material da coleta com reaproveitamento das atividades de capina, podas na área verde, varrição de ruas e passeio do CTDTN - Irutira e compatiação com o resapeamento de material para adubação de jardins e gramados	UN	1	150.000,00	150.000,00	Obras e reformas	Média	01/07/2020	NÃO	SEENG	NÃO	Enviado para o ME	Sustentabilidade e modernização operacional
290	Serviço	22225	SERVICO ENGENHARIA	Compra de cerca limítrofe com substituição do gradil - altura 2,5 m extensão 1,5km - 3.750m² - R\$150,00/m²	UN	1	562.500,00	562.500,00	Obras e reformas	Média	01/07/2020	NÃO	SEENG	NÃO	Enviado para o ME	Segurança patrimonial e radiológica
291	Serviço	21660	MONITORAMENTO CIRCUITO FECHADO TV	Monitoramento do perímetro da cerca de divisã do CTDTN- sistema olho vivo - 10 pontos integrados com visualização remota. R\$150mil por ponto	UN	1	700.000,00	700.000,00	Obras e reformas	Média	01/07/2020	NÃO	SEENG	NÃO	Enviado para o ME	Segurança patrimonial e radiológica
292	Serviço	22225	SERVICO ENGENHARIA	Climatização Do Salão do Restaurante	UN	1	46.000,00	46.000,00	Obras e reformas	Média	01/07/2020	NÃO	SEENG	NÃO	Enviado para o ME	Para atendimento a solicitação antiga dos usuários do restaurante.
293	Material	134635	PEÇAS/ACESSÓRIOS - RADIOCOMUNICAÇÃO	Aquisição de 12 aparelhos rádio-comunicadores	UNIDADE	12	1.500,00	18.000,00	Material Elétrico	Média	01/07/2020	NÃO	SEENG	NÃO	Enviado para o ME	Para melhorar o monitoramento e a utilização das equipes de manutenção mecânica e elétrica distribuídos ao longo do parque de edificações do CTDTN.
294	Material	37699	AR CONDICIONADO CENTRAL	Aquisição de 30 Aparelhos A/C Split	UNIDADE	30	1.800,00	54.000,00	Material Elétrico	Média	01/07/2020	NÃO	SEENG	NÃO	Enviado para o ME	Aquisição de 30 Aparelhos A/C Split
295	Material	103764	COMPRESSOR DE AR	Aquisição de 3 Compressores de Ar	UNIDADE	3	16.500,00	49.500,00	Material Elétrico	Média	01/07/2020	NÃO	SEENG	NÃO	Enviado para o ME	Para substituição de compressores muito antigos que apresentam mal estado de conservação.
296	Material	68608	BEBEDOURO ÁGUA	Aquisição de 5 Bebedouros IBL de parede	UNIDADE	5	1.800,00	9.000,00	Material Elétrico	Média	01/07/2020	NÃO	SEENG	NÃO	Enviado para o ME	Melhora da qualidade de água, melhora da higiene perante os usuários.
297	Material	49751	MAQUINA DE SOLDAR A PONTO	Aquisição de Equipamentos	UNIDADE	1	14.000,00	14.000,00	Material Elétrico	Média	01/07/2020	NÃO	SEENG	NÃO	Enviado para o ME	Aquisição de 1 grifa hidráulica para manuseio de equipamentos pesados, 1 máquina de solda TIG e 1 máquina MIG-almil e ampa e 2 máquinas de solda digital.
298	Serviço	22225	SERVICO ENGENHARIA	REFORMA DA CABINE DE MEDIÇÃO ÚNICA	UN	1	50.000,00	50.000,00	Obras e reformas	Média	01/07/2020	NÃO	SEENG	NÃO	Enviado para o ME	ADEQUAÇÃO AS ATUAIS EXIGÊNCIAS DA NORMA DA CEMIG
299	Serviço	22225	SERVICO ENGENHARIA	USINA FOTO VOLTAICA DE 50 KVA PARA ALIMENTAR O PREDIO DO LDC CONSTITUIDA DE PLACAS, INVERSORES, EQUIPAMENTOS DE APOIO E TRANSFORMADOR DE TENSÃO	UN	1	250.000,00	250.000,00	Obras e reformas	Média	01/07/2020	NÃO	SEENG	NÃO	Enviado para o ME	IMPLANTACÃO EXPERIMENTAS DE SISTEMA ALTERNATIVO DE ENERGIA
300	Serviço	22225	SERVICO ENGENHARIA	AQUISIÇÃO DE GRUPO GERADOR DE 300KVA PARA O PREDIO 41	UN	1	200.000,00	200.000,00	Obras e reformas	Média	01/07/2020	NÃO	SEENG	NÃO	Enviado para o ME	ATENDIMENTO DE ENERGIA DE EMERGÊNCIA PARA O AUDITÓRIO DE FORMA A MANTER O FUNCIONAMENTO DO MESMO EM CASO DE FALTA DE ENERGIA DA CEMIG. ALÉM DISSO, HOJE EXISTE RESTRIÇÃO PARA UTILIZAÇÃO DO AUDITÓRIO NO PERÍODO DA TARDE DEVIDO RISCO DE ULTRAPASSAGEM DA DEMANDA DE ENERGIA CONTRATADA E DESABASTECIMENTO DA ALIMENTAÇÃO POR ESSE MOTIVO. COM A AQUISIÇÃO DO GERADOR SERÁ ELIMINADA ESTA RESTRIÇÃO.
301	Serviço	22225	SERVICO ENGENHARIA	AQUISIÇÃO DE GRUPO GERADOR DE 150KVA PARA OS PREDIOS 31/39/201/3/5/6	UN	1	125.000,00	125.000,00	Obras e reformas	Média	01/07/2020	NÃO	SEENG	NÃO	Enviado para o ME	ATENDIMENTO DE ENERGIA DE EMERGÊNCIA PARA OS PREDIOS PARA GARANTIR A CONTINUIDADE DE SUAS ATIVIDADES EM CASO DE FALTA DE ENERGIA DA CEMIG. COMO ESTES PREDIOS SÃO ATENDIDOS PELA MESMA SUBESTAÇÃO, ESSA ATERIAÇÃO ATENDERIA A TODOS ELES.
302	Serviço	22225	SERVICO ENGENHARIA	REFORMA DA SUBESTAÇÃO DO PREDIO 6/37	UN	1	50.000,00	50.000,00	Obras e reformas	Média	01/07/2020	NÃO	SEENG	NÃO	Envi	

318	Material	346366	UNIDADE FITA MAGNÉTICA	Subsistema inteligente de backup em disco com 25TB uteis em disco NL-SAS	UNIDADE	1	200.000,00	200.000,00	Material de Informática	Alta	01/07/2020	NÃO	SETIN	NÃO	Enviado para o ME	Solução para modernização da rotina de back-ups dos servidores corporativos. A demanda foi citada como prioritária em 2018 mas não atendida por falta de recursos orçamentários.
319	Material	350499	UNIDADE FITA MAGNÉTICA	Subsistema inteligente de backup em disco com 25TB uteis em disco NL-SAS	UNIDADE	1	350.000,00	350.000,00	Material de Informática	Alta	01/07/2020	NÃO	SETIN	NÃO	Enviado para o ME	A solução de backup do CDTN foi concentrada recentemente, porém já está obsoleta e sem garantia, sendo interessante considerar a sua substituição por um equipamento mais novo e que seja compatível com as regras de backup, mais recente e com mais capacidade.
324	Material	113103	SERVIDOR DE REDE	Aquisição de equipamento de Storage para os servidores do CPD	UNIDADE	1	300.000,00	300.000,00	Material de Informática	Média	01/07/2020	NÃO	SETIN	NÃO	Enviado para o ME	Atualmente os servidores do CPD estão com a capacidade de armazenamento próximo do limite. Nestes servidores estão armazenados os principais bancos de dados do CDTN, arquivos importantes dos diversos órgãos internos e laboratórios, entre outras informações. A demanda foi citada como prioritária em 2018 mas não atendida por falta de recursos orçamentários.
325	Material	243154	SWITCH	Implantação de novos switches Cisco - acesso/distribuição	CONJUNTO	1	180.000,00	180.000,00	Material de Informática	Média	01/07/2020	NÃO	SETIN	NÃO	Enviado para o ME	Aquisição de novos switches Cisco para substituição de equipamentos obsoletos. A demanda foi citada como prioritária em 2018 mas ainda não atendida por falta de recursos orçamentários.
328	Material	245977	SWITCH	Implantação de novos switches Cisco - Core.	CONJUNTO	1	300.000,00	300.000,00	Material de Informática	Média	01/07/2020	NÃO	SETIN	NÃO	Enviado para o ME	Aquisição de novos switches Cisco para substituição de equipamentos obsoletos. A demanda foi citada como prioritária em 2018 mas ainda não atendida por falta de recursos orçamentários.
329	Material	113103	SERVIDOR DE REDE	SERVIDOR DE REDE, NOME SERVIDOR	UNIDADE	1	90.000,00	90.000,00	Material de Informática	Média	01/07/2020	NÃO	SETIN	NÃO	Enviado para o ME	A demanda por novos serviços e sistemas aumenta a cada dia e, por isso, nosso parque precisa ser constantemente ampliado e/ou atualizado. Apenas em 2018, foram citados pelo menos 6 (seis) novos servidores, incluindo máquinas para atividades de desenvolvimento, testes, homologação e produção. É importante não deixar os recursos disponíveis chegarem ao limite pois isso afeta o desempenho das máquinas, podendo a percepção do usuário diminuir a uso dos serviços.
330	Material	107085	MÓVEL MULTIFUNTO COMPUTADOR	Reestruturação de cabos e racks - capital	UNIDADE	1	75.000,00	75.000,00	Material de Informática	Média	01/07/2020	NÃO	SETIN	NÃO	Enviado para o ME	Reestruturação de cabos e racks - capital
332	Material	66338	COMPUTADOR	Atualização de 10 % do parque de computadores e desktops	UNIDADE	1	516.000,00	516.000,00	Material de Informática	Média	01/07/2020	NÃO	SETIN	NÃO	Enviado para o ME	Necessária para modernizar o parque de computadores evitando custos mais altos com a manutenção dos computadores obsoletos.
333	Material	64653	ACUMULADOR TENSÃO	Atualização do parque de no-breaks	UNIDADE	1	40.000,00	40.000,00	Material Elétrico	Média	01/07/2020	NÃO	SETIN	NÃO	Enviado para o ME	Prover máquinas que não possuem no-break e substituição de no-breaks obsoletos ou estragados.
343	Material	113103	SERVIDOR DE REDE	Atualização dos servidores de rede	UNIDADE	1	12.000,00	12.000,00	Material de Informática	Média	01/07/2020	NÃO	SETIN	NÃO	Enviado para o ME	Compra de peças, HD, memória para atualizar os servidores de rede, peças estas cujos itens de licitação falharam em 2018.
345	Serviço	27456	LICENCIAMENTO DE DIREITOS PERMANENTES DE USO DE SOFTWARE PARA ESTACAO DE TRABALHO	Licença única do software Minitab 18	LIN	1	7.000,00	7.000,00	Softwares	Alta	01/07/2020	NÃO	SEGRE	NÃO	Enviado para o ME	Planejamento de experimentos e tratamento estatístico de resultados obtidos nos cursos dos projetos tecnológicos desenvolvidos no SEGRE
346	Material	29181	EXTENSÔMETRO	Extensômetro eletrônico de configuração dupla com sensores independentes e caixa de equalização	UNIDADE	1	13.000,00	13.000,00	Artigos para laboratórios	Alta	01/07/2020	NÃO	SEGRE	NÃO	Enviado para o ME	Unidade a ser instalada em prensa laboratorial para medição de pequenas deformações e módulo de elasticidade em corpos de prova de concreto
347	Material	104590	CILINDRO GÁS	Ar Sintético 5.0	UNIDADE	20	131,22	2.624,40	Gases Industriais	Alta	01/07/2020	NÃO	SESUP	NÃO	Enviado para o ME	Ressuprimento.
348	Material	104590	CILINDRO GÁS	Argônio 5.0 Analítico	UNIDADE	300	137,36	41.208,00	Gases Industriais	Alta	01/07/2020	NÃO	SESUP	NÃO	Enviado para o ME	Ressuprimento.
349	Material	104590	CILINDRO GÁS	Argônio Comercial	UNIDADE	50	30,38	1.519,00	Gases Industriais	Alta	01/07/2020	NÃO	SESUP	NÃO	Enviado para o ME	Ressuprimento.
350	Material	104590	CILINDRO GÁS	Gas Carbônico Comercial	UNIDADE	138	13,33	1.839,54	Gases Industriais	Alta	01/07/2020	NÃO	SESUP	NÃO	Enviado para o ME	Ressuprimento.
351	Material	104590	CILINDRO GÁS	Hélio 5.0 Analítico	UNIDADE	85	239,09	20.322,65	Gases Industriais	Alta	01/07/2020	NÃO	SESUP	NÃO	Enviado para o ME	Hélio 5.0 Analítico
352	Material	104590	CILINDRO GÁS	Hélio 6.0	UNIDADE	85	456,94	38.839,90	Gases Industriais	Alta	01/07/2020	NÃO	SESUP	NÃO	Enviado para o ME	Ressuprimento.
353	Material	104590	CILINDRO GÁS	Hélio Líquido	UNIDADE	200	319,37	63.874,00	Gases Industriais	Alta	01/07/2020	NÃO	SESUP	NÃO	Enviado para o ME	Ressuprimento.
354	Material	104590	CILINDRO GÁS	Hidrogênio 5.0 Analítico	UNIDADE	80	126,70	10.136,00	Gases Industriais	Alta	01/07/2020	NÃO	SESUP	NÃO	Enviado para o ME	Ressuprimento.
355	Material	104590	CILINDRO GÁS	Hidrogênio Comercial	UNIDADE	30	53,76	1.612,80	Gases Industriais	Alta	01/07/2020	NÃO	SESUP	NÃO	Enviado para o ME	Ressuprimento.
356	Material	104590	CILINDRO GÁS	Mistura C2	UNIDADE	18	45,24	816,12	Gases Industriais	Alta	01/07/2020	NÃO	SESUP	NÃO	Enviado para o ME	Ressuprimento.
357	Material	104590	CILINDRO GÁS	Mistura P-10	UNIDADE	78	250,46	19.535,88	Gases Industriais	Alta	01/07/2020	NÃO	SESUP	NÃO	Enviado para o ME	Ressuprimento.
358	Material	104590	CILINDRO GÁS	Mistura Padrão de Calibração	UNIDADE	39	240,00	9.360,00	Gases Industriais	Alta	01/07/2020	NÃO	SESUP	NÃO	Enviado para o ME	Ressuprimento.
359	Material	104590	CILINDRO GÁS	Nitrogênio 5.0 Analítico	UNIDADE	750	130,90	98.175,00	Gases Industriais	Alta	01/07/2020	NÃO	SESUP	NÃO	Enviado para o ME	Ressuprimento.
360	Material	104590	CILINDRO GÁS	Nitrogênio Comercial	UNIDADE	250	17,67	4.417,50	Gases Industriais	Alta	01/07/2020	NÃO	SESUP	NÃO	Enviado para o ME	Ressuprimento.
361	Material	104590	CILINDRO GÁS	Nitrogênio Líquido	UNIDADE	18025	14,22	256.315,50	Gases Industriais	Alta	01/07/2020	NÃO	SESUP	NÃO	Enviado para o ME	Ressuprimento.
362	Material	104590	CILINDRO GÁS	Oxido Nitroso AA	UNIDADE	132	132,59	17.501,88	Gases Industriais	Alta	01/07/2020	NÃO	SESUP	NÃO	Enviado para o ME	Ressuprimento.
363	Material	104590	CILINDRO GÁS	Oxido Nitroso Comercial	UNIDADE	66	95,29	6.289,14	Gases Industriais	Alta	01/07/2020	NÃO	SESUP	NÃO	Enviado para o ME	Ressuprimento.
364	Material	104590	CILINDRO GÁS	Oxigênio 4.0	UNIDADE	10	160,80	1.608,00	Gases Industriais	Alta	01/07/2020	NÃO	SESUP	NÃO	Enviado para o ME	Ressuprimento.
365	Material	104590	CILINDRO GÁS	Oxigênio Comercial	UNIDADE	100	15,14	1.514,00	Gases Industriais	Alta	01/07/2020	NÃO	SESUP	NÃO	Enviado para o ME	Ressuprimento.
366	Material	104590	CILINDRO GÁS	Oxigênio Medicinal	UNIDADE	40	40,02	1.600,80	Gases Industriais	Alta	01/07/2020	NÃO	SESUP	NÃO	Enviado para o ME	Ressuprimento.
369	Serviço	20265	Instalação / Manutenção - Equipamentos Industriais	Prestação dos Serviços de Engenharia Elétrica-Mecânica para Manutenção Preventiva, Corretiva e Assistencial Técnica, incluindo o fornecimento de peças para os Grupos Motores Geradores (G/MG) a diesel, instalados na CENEN/CDTN que se encontram em regime de operação STAND-BY(EMERGENCIAL).	Mês	12	2.916,67	35.000,00	Serviços Continuados	Alta	11/12/2020	SIM	SEENG	NÃO	Enviado para o ME	A contratação visa atender a demanda de trabalhos técnicos de diversos Laboratórios e instalações, com o suprimento normal de energia elétrica, necessário à finalização da CENEN/CDTN, sendo que a sua interrupção poderá comprometer a continuidade de muitos dos trabalhos executados.
371	Serviço	1627	Manutenção / Reforma Predial	Contratação de serviços continuados comuns, terceirizados com mão de obra exclusiva, ferrometal elétrica e insumos básicos para execução da manutenção predial, preventiva e corretiva de todas as instalações e edificações do Centro de Desenvolvimento da Tecnologia Nuclear - CENEN/CDTN.	Mês	12	77.123,63	925.483,56	Serviços Continuados	Alta	01/05/2020	SIM	SEENG	NÃO	Enviado para o ME	A contratação visa atender a demanda de trabalhos técnicos de diversos Laboratórios e instalações, com o suprimento normal de energia elétrica, necessário à finalização da CENEN/CDTN, sendo que a sua interrupção poderá comprometer a continuidade de muitos dos trabalhos executados. A demanda foi citada como prioritária em 2018 mas não atendida por falta de recursos orçamentários.
372	Serviço	21228	Manutenção / Instalação / Desenvolvimento Software	Prestação de serviços de desenvolvimento, manutenção e sustentação de sistemas de informação, em regime de Fábrica de Software para atender as demandas do Centro de Desenvolvimento da Tecnologia Nuclear - CENEN/CDTN.	Mês	12	64.846,50	778.158,00	Serviços Continuados	Alta	03/12/2020	SIM	SETIN	NÃO	Enviado para o ME	A contratação visa atender a demanda de trabalhos técnicos de diversos Laboratórios e instalações, com o suprimento normal de energia elétrica, necessário à finalização da CENEN/CDTN, sendo que a sua interrupção poderá comprometer a continuidade de muitos dos trabalhos executados. A demanda foi citada como prioritária em 2018 mas não atendida por falta de recursos orçamentários.
374	Serviço	3565	Manutenção de Veículos Leves e Pesados	Contratação de serviços de manutenção preventiva e corretiva, com substituição ou aplicação de peças e componentes, nos veículos automotores pertencentes à frota oficial do Centro de Desenvolvimento da Tecnologia Nuclear - CENEN/CDTN.	Mês	12	6.291,61	75.499,32	Serviços Continuados	Alta	25/06/2020	SIM	SELOG	NÃO	Enviado para o ME	A contratação visa atender a demanda de trabalhos técnicos de diversos Laboratórios e instalações, com o suprimento normal de energia elétrica, necessário à finalização da CENEN/CDTN, sendo que a sua interrupção poderá comprometer a continuidade de muitos dos trabalhos executados. A demanda foi citada como prioritária em 2018 mas não atendida por falta de recursos orçamentários.
375	Serviço	2801	Manutenção de Sistemas de Refrigeração	Contratação de serviços continuados terceirizados de manutenção preventiva e corretiva nos equipamentos de refrigeração, ar condicionado, ventilação mecânica e equipamentos mecânicos pertencentes à Comissão Nacional de Energia Nuclear CENEN/CDTN, bem como serviços de serralheria e pintura industrial.	Mês	12	55.041,75	660.501,00	Serviços Continuados	Alta	01/07/2020	SIM	SEENG	NÃO	Enviado para o ME	A contratação visa atender a demanda de trabalhos técnicos de diversos Laboratórios e instalações, com o suprimento normal de energia elétrica, necessário à finalização da CENEN/CDTN, sendo que a sua interrupção poderá comprometer a continuidade de muitos dos trabalhos executados. A demanda foi citada como prioritária em 2018 mas não atendida por falta de recursos orçamentários.
377	Serviço	19542	Prestação de Serviços de Lavanderia	Prestação de serviços de higienização de guarda-prateiros, sapatinha de pano, travessero, macação, camisa, calça, lençol, fronha, cobertor, campo cirúrgico, toalha de mesa e de rosto e bandeira, utilizados nas diversas instalações da CENEN/CDTN, consistindo na amaretação, enaguagem, pré-lavagem, lavagem, desinfecção, acabamento, amaciamento, reparos, passagens e embalgens.	Mês	12	2.013,85	24.166,20	Serviços Continuados	Alta	15/04/2020	NÃO	SELOG	NÃO	Enviado para o ME	As atividades desenvolvidas nos Laboratórios, áreas controladas e supervisórias, são utilizadas sapatinha de pano, guarda-prateiros, macacões, camisa e calças. Nos Setores Médico e Odontológico da CENEN/CDTN são utilizados travesseros, lençóis, fronhas, cobertores, campo cirúrgico e toalha de rosto. A limpeza de todos os materiais citados deve ser realizada de maneira contínua com intuito de garantir a correta higienização dos mesmos, não sendo aconselhável a higienização pelo próprio usuário devido às condições específicas das atividades desenvolvidas no Centro de Desenvolvimento da Tecnologia Nuclear - CENEN/CDTN.
378	Serviço	16314	Instalação / Manutenção / Reparo - Equipamento Laboratório	Prestação de serviços de manutenção (preventiva e corretiva) do Cíclotron GE PETrace, de 2 sintetizadores de radiofarmacos GE TracerLab MX e de 1 sintetizador de radiofarmacos TracerLab FX.	Mês	12	40.368,10	484.417,20	Serviços Continuados	Alta	24/09/2020	SIM	SERFI	NÃO	Enviado para o ME	Manutenção de serviços de manutenção preventiva e corretiva do Cíclotron GE PETrace e dos sintetizadores de radiofarmacos GE TracerLab MX e de 1 sintetizador de radiofarmacos TracerLab FX.
379	Serviço	24023	Prestação de Serviço de Limpeza e Conservação - Outras Necessidades	Prestação de serviços nas dependências do Centro de Desenvolvimento da Tecnologia Nuclear - CENEN/CDTN, de conservação, higienização e limpeza de instalações, mobiliários, equipamentos e utensílios, inclusive os utilizados em laboratório.	Mês	12	59.979,72	719.756,64	Serviços Continuados	Alta	24/03/2020	NÃO	SELOG	NÃO	Enviado para o ME	Em razão da particularidade dos serviços prestados pela CENEN/CDTN há necessidade de manter suas diversas instalações assadas e limpas, incluindo mobiliário e equipamentos, tornando a contratação dos serviços de conservação, higienização e limpeza de instalações, equipamentos e utensílios, inclusive os utilizados em laboratório, de fundamental importância por não ter o CDTN, em seus quadros, mão de obra para realização deste tipo de atividade.
380	Serviço	23795	Prestação de Serviço de Vigilância e Segurança - Orgânica - 24 Horas Diuturnas	Prestação de serviços terceirizados, de natureza contínua, de ronda, segurança física e patrimonial, nas dependências do Centro de Desenvolvimento da Tecnologia Nuclear - CDTN, em regime de 24 (vinte e quatro) horas diárias, 7 (sete) dias por semana, com utilização de equipamentos portáteis de comunicação e veículos motorizados.	Mês	12	89.026,96	1.068.323,52	Serviços Continuados	Alta	07/10/2020	NÃO	SELOG	NÃO	Enviado para o ME	Manutenção de serviços de manutenção preventiva e corretiva do Cíclotron GE PETrace e dos sintetizadores de radiofarmacos GE TracerLab MX e de 1 sintetizador de radiofarmacos TracerLab FX.
381	Serviço	3921	Despachos Aduaneiros	Prestação de serviços de despachante aduaneiro para atender às necessidades do Centro de Desenvolvimento da Tecnologia Nuclear - CENEN/CDTN.	Mês	12	24.166,58	289.998,96	Serviços Continuados	Alta	23/11/2020	SIM	SESUP	NÃO	Enviado para o ME	A contratação se justifica em função dos Serviços de Despachante Aduaneiro serem de natureza contínua e necessário para a realização das mercadorias adquiridas pelo CDTN/CENEN junto à Alfândega Brasileira, promovendo a nacionalização das mesmas. Anualmente, o CDTN/CENEN realiza, em média, aquisições no Mercado Externo que giram em torno de R\$ 1.200.000,00 (um milhão e duzentos mil reais).
382	Serviço	3530	Informática - Manutenção de computadores	Prestação de serviços continuados de manutenção preventiva e corretiva de software e hardware envolvendo microcomputadores (com monitor), notebooks, impressoras laser, jato de tinta, matricial, scanners existentes e que vierem a ser adquiridos pela CENEN/CDTN, com o fornecimento de todas as peças, partes ou componentes necessários à realização de todos os serviços de reparos e ajustes in loco.	Mês	12	29.489,40	353.872,80	Serviços Continuados	Alta	03/01/2020	SIM	SETIN	NÃO	Enviado para o ME	A contratação dos serviços mencionados se faz necessária com intuito de atender aos seguintes objetivos:

- 1) Manter a CENEN/CDTN de processo efetivo de execução de demandas capaz de apoiar as atividades de gerenciamento de incidentes e Service Desk, dentro das práticas previstas no suporte aos serviços preconizados pela ITIL, modelados na forma de processos específicos para a CENEN/CDTN;
- 2) Proporcionar um ponto único de contato com os usuários para as questões relativas ao uso dos recursos de TI;
- 3) Facilitar a restauração da operação normal dos serviços com o mínimo de impacto nos processos de negócios da CENEN/CDTN, dentro dos acordos de níveis de serviços e prioridades acordados;
- 4) Oferecer atendimento de qualidade aos usuários de TI, de acordo com a política que há efetivo gerenciamento tecnológico das demandas e solicitações encaminhadas a TI.

383	Serviço	8729	Prestação de Serviços de Portaria / Recepção	Prestação de serviços continuados terceirizados de recepcionistas, contínuos, porteiros e motoristas, para atender as necessidades do Centro de Desenvolvimento da Tecnologia Nuclear - CDTN/CDTN.	Mês	12	126.876,86	1.522.522,32	Serviços Continuados	Alta	01/01/2020	SIM	SELOG	NÃO	Enviado para o ME	<p>Visa atender a demanda dos trabalhos necessários à administração de recepção, de portaria e transporte de correspondências, documentos, objetos e valores de serviços bancários de correio, auxílio nas secretarias, essenciais para o desempenho das atividades técnicas e administrativas, sendo que sua interrupção poderá comprometer a continuidade das atividades finalísticas executadas pelo CDTN, em razão da ausência destes profissionais nos quadros da CDTN.</p>
385	Serviço	22128	MANUTENCAO INSTALACAO DESENVOLVIMENTO SOFTWARE	<p>OBSERVAÇÃO: RENOVAÇÃO PARA O ANO DE 2020, QUE OCORRERÁ ATÉ 03/12/2019.</p> <p>PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE DESENVOLVIMENTO, MANUTENÇÃO E SUSTENTAÇÃO DE SISTEMAS DE INFORMAÇÃO, EM REGIME DE FÁBRICA DE SOFTWARE PARA ATENDER AS DEMANDAS DO CENTRO DE DESENVOLVIMENTO DA TECNOLOGIA NUCLEAR – CDTN/CDTN.</p> <p>Estimativa de 1400 Pontos de Função (PF) e 600 Horas de Serviço de Consultoria, sendo: - 1200 PF na categoria econômica Capital; - 200 PF e 600 horas na categoria econômica Custeio.</p> <p>Preços unitários estimados: PF = R\$537,50; Hora de Consultoria = R\$95,23.</p> <p>Para este item, de Custeio, temos 200PF x R\$537,50 + 600 Horas x R\$95,23 = R\$164.638,00</p>	UN	1	164.638,00	164.638,00	Serviços Continuados	Alta	03/12/2020	SIM	CDTN	SIM	Enviado para o ME	<p>Os recursos de tecnologia da informação são componentes estratégicos para a execução das atividades de prestação de serviços, pesquisa e desenvolvimento de tecnologias nucleares e correlatas e das atividades administrativas gerenciais do Centro de Desenvolvimento da Tecnologia Nuclear (CDTN), Instituto localizado em Belo Horizonte, membro da Comissão Nacional de Energia Nuclear (CEN).</p> <p>Através da infraestrutura das redes locais são disponibilizados serviços para os usuários internos do CDTN/CEN como correio eletrônico, acesso a intranet e Internet, compartilhamento de arquivos, impressão em rede, sistemas corporativos, videoconferência, telefonia IP, gerenciamento remoto de equipamentos específicos tais como rede de ponto eletrônico, controladores de demanda de energia elétrica e equipamentos de análise laboratorial.</p> <p>No desempenho das atividades técnicas e gerenciais, o CDTN/CEN gera, armazena e processa uma grande quantidade de dados e informações através de digitalização, produção de documentos eletrônicos para automação de processos e na utilização de sistemas corporativos que manipulam dados armazenados em geradores de bancos de dados.</p> <p>O aumento da utilização de serviços de TI por cerca de 630 usuários da rede local do CDTN/CEN demanda cada vez mais atendimentos relacionados aos sistemas e sites corporativos. O parque computacional do CDTN é constituído por cerca de 800 computadores (desktop e notebooks). Atualmente, o SÉTIM mantém 57 sistemas de software e 2 sites.</p> <p>No quadro de pessoal do CDTN não existem servidores em número suficiente e devidamente capacitados para atender as necessidades relacionadas aos serviços de desenvolvimento e manutenção de sistemas de informação. Por este motivo, o CDTN/CEN vem utilizando a contratação deste tipo de serviço, visando assegurar a continuidade das atividades necessárias.</p> <p>A Secretaria de Logística e Tecnologia da Informação (SLTI) do Ministério do Planejamento (MPOG), publica a Estratégia Geral de Tecnologia da Informação para a Administração Pública Federal, que estabelece como meta o aprimoramento do planejamento de TI alinhado aos objetivos estratégicos e determina a publicação do Plano Diretor de TI aprovado por Comité Gestor de TI do órgão. Em cumprimento a esta diretiva, a CENEN publicou o Plano de Diretor de Tecnologia da Informação e de Comunicação (PDITC) referente ao biênio 2017 – 2018, cuja finalidade é orientar a aplicação dos recursos em Tecnologia da Informação e Comunicação (TIC) de forma a contribuir com o alcance dos objetivos institucionais, em conformidade com os princípios da razoabilidade, padronização e economicidade. Encontra-se em fase final a atualização do PDITC.</p> <p>A contratação em questão está alinhada com as determinações constantes do PDITC-CENEN 2017-2018, o qual a ação em TIC SERI8 – Manutenção, Avaliação e Melhorias dos Serviços de Fábricas de Software, Qualidade e Métricas está alinhada com os objetivos institucionais (A, B, C, D, E, F, G) e com o Objetivo Estratégico de TIC CCE0 – Garantir a Sustentação das Soluções de TIC implantadas. Encontra-se em fase final a atualização do PDITC.</p> <p>Para cumprir sua finalidade institucional, o Centro de Desenvolvimento da Tecnologia Nuclear (CDTN), unidade do Centro Nacional de Energia Nuclear (CENEN), conta com uma estrutura organizacional formada por 29 órgãos (diretoria, divisões, setores, seções, assessorias, núcleos e Programa de Pós-graduação), distribuídas por 41 (quarenta e quatro) prédios em Belo Horizonte, com a missão de gerar e difundir conhecimentos, disponibilizar produtos e serviços em benefício da sociedade por meio de pesquisa e desenvolvimento na área nuclear e em áreas correlatas.</p> <p>Ao longo do tempo, o CDTN tem ampliado o uso da tecnologia da informação na execução de seus processos, sejam eles de gestão ou de apoio às atividades de prestação de serviços, pesquisa, desenvolvimento e ensino, possibilitando obter agilidade, eficiência e economia na realização de suas atribuições que passam a ser apoiadas, cada vez mais, por tecnologias de comunicação de dados, voz e vídeo favorecendo, de maneira positiva, a integração entre os órgãos e também com outras unidades da CENEN, que estão distribuídas geograficamente em várias localidades no Brasil.</p> <p>Atualmente, o CDTN faz uso de uma Rede local onde são oferecidos serviços como Internet, correio eletrônico, sistemas, videoconferência (serviços de colaboração) e voz sobre IP, por intermédio de 27 entre e steel circuitos baseados na tecnologia LAN conectados por fibra óptica, totalizando 2,8 km (eis e meio quilômetros) de fibras iluminadas.</p> <p>O CDTN também utiliza-se da rede MPLS para acessar as intranets e sistemas hospedados em outras unidades da CENEN, sistemas de video conferência corporativa e voz sobre IP.</p> <p>O CDTN também possui cerca de 700 (setecentos) colaboradores que desenvolvem atividades de técnicas administrativas, mas para aumentar a eficiência desde publicou os meios para estar conectado à Internet para poderem realizar as atividades seja através de acesso a portas de pesquisa no Brasil, no exterior, os sistemas estruturais da Administração Pública Federal, como SIAFI, SÍGAS e SIAPE, os serviços disponibilizados pela RNP como o Filesender e o Mconf, bem como outros sites comerciais relacionados com as atividades da instituição.</p> <p>Além disso, o CDTN possui um contrato de uma conexão dedicada à espinha dorsal da RNP2, que, através desta, acessa a Internet.</p> <p>A RNP2 é uma evolução da Rede Nacional de Pesquisa (RNP) original, destinada às instituições de pesquisa e ensino, a qual o CDTN deve estar conectado para garantir acesso às informações e outros serviços de outras instituições, além do acesso à Internet. As vantagens da RNP2, patrocinada pelo Ministério da Ciência, Tecnologia, Inovações e Comunicações (MCTIC), além do custo zero de acesso e baixo custo de manutenção, é ser uma rede não-comercial, e estar dedicada apenas às atividades de ensino e pesquisa. Este aspecto permite prever, no futuro, velocidades e qualidade de serviço entre as instituições que permitirão serviços que são inviáveis em operadoras de Internet de livre mercado. O POP-MIG fornece, além do acesso exclusivo a RNP2 de Minas Gerais, toda a infraestrutura de manutenção e monitoramento de serviços necessária à continuidade e qualidade da conexão.</p> <p>Atualmente os servidores do CDTN estão com a capacidade de armazenamento próximo do limite. Nestes servidores estão armazenados os principais arquivos do CDTN, arquivos importantes dos diversos órgãos internos e laboratórios, entre outras informações.</p> <p>A CENEN/CDTN é uma instituição de pesquisa, desenvolvimento, produção, serviços e ensino na área nuclear e correlatas. Assim, possui grandes relações, assim, possui grande fluxo de documentos sendo necessária a reprodução, impressão e/ou digitalização para melhor atendimento quanto às necessidades e exigências de todos os setores tanto de apoio operacional como burocrático, tanto da sua atividade fim como atividade meio.</p> <p>A locação de equipamentos, reprográficos ao nível de sua compra e de por diversas razões, dentre elas assistência técnica e a manutenção dos equipamentos, a renovação tecnológica constante, o menor dispêndio de capital, evitando o custo com a aquisição deste tipo de equipamento, o pagamento de valores fixos durante o período necessário de desenvolvimento dos equipamentos, ficando disponíveis somente aqueles equipamentos que atendem exatamente as necessidades da CENEN/CDTN.</p> <p>Em face da demanda dos serviços, torna-se necessária a utilização de equipamentos multifuncionais (digitalização, impressão e cópia) com capacidade técnica de última geração e recursos que propiciem maior flexibilidade operacional, agilidade das rotinas diárias dos trabalhos, a fim de gerar um aumento na produtividade, na qualidade e eficácia, assim como uma maior rapidez de resposta da atividade administrativa.</p>
386	Serviço	26484	ACESSO A INTERNET VIA CABO	Manutenção da disponibilidade de uma conexão dedicada à espinha dorsal da RNP2, e através desta à Internet, utilizando o protocolo IP, com a velocidade que dependerá das tecnologias utilizadas no CDTN e no POP-MIG no regime de 24 horas por dia, 7 dias por semana e 365 dias por ano, incluindo Service Desk com monitoramento no regime de 24 horas por dia, 7 dias por semana e 365 dias por ano, disponibilidade de estatística de uso da conexão e serviço de DNS (Domain Naming System) secundário para o domínio do CDTN.	Taxa de Manutenção Mensal	12	2.000,00	24.000,00	Serviços Continuados	Alta	01/01/2020	SIM	CDTN	NÃO	Enviado para o ME	<p>Taxa de manutenção mensal de R\$ 2.000,00.</p>
387	Serviço	390984	'SERVIDOR ARQUIVO'	Aquisição de equipamento de Storage para os servidores do CPD do CDTN/CEN.	UNIDADE	1	300.000,00	300.000,00	Materiais de TIC	Alta	01/01/2020	NÃO	CDTN	NÃO	Enviado para o ME	<p>A RNP2 é uma evolução da Rede Nacional de Pesquisa (RNP) original, destinada às instituições de pesquisa e ensino, a qual o CDTN deve estar conectado para garantir acesso às informações e outros serviços de outras instituições, além do acesso à Internet. As vantagens da RNP2, patrocinada pelo Ministério da Ciência, Tecnologia, Inovações e Comunicações (MCTIC), além do custo zero de acesso e baixo custo de manutenção, é ser uma rede não-comercial, e estar dedicada apenas às atividades de ensino e pesquisa. Este aspecto permite prever, no futuro, velocidades e qualidade de serviço entre as instituições que permitirão serviços que são inviáveis em operadoras de Internet de livre mercado. O POP-MIG fornece, além do acesso exclusivo a RNP2 de Minas Gerais, toda a infraestrutura de manutenção e monitoramento de serviços necessária à continuidade e qualidade da conexão.</p> <p>Atualmente os servidores do CDTN estão com a capacidade de armazenamento próximo do limite. Nestes servidores estão armazenados os principais arquivos do CDTN, arquivos importantes dos diversos órgãos internos e laboratórios, entre outras informações.</p>
395	Serviço	27618	Aluguel de Impressora / Multifuncional / Plotter	Prestação de serviços de gerenciamento de impressão de documentos, fotocópia e digitalização, com fornecimento de reagentes multifuncionais (copiador/impressora/comer) novos (de primeiro uso), em linha de fabricação, com tecnologia digital a laser e seus respectivos programas de funcionamento – softwares – incluindo instalação e assistência técnica aos equipamentos/manutenções preventiva e corretiva, com fornecimento de treinamento e suporte aos usuários dos componentes do serviço e de todas as peças, componentes e acessórios necessários, bem como todo suprimento (material de consumo), exceto papéis reprográficos, para atendimento ao Centro de Desenvolvimento da Tecnologia Nuclear – CENEN.	Mês	12	7.647,96	91.775,52	Serviços Continuados	Alta	31/07/2020	SIM	SELOG	NÃO	Enviado para o ME	<p>A CENEN/CDTN é uma instituição de pesquisa, desenvolvimento, produção, serviços e ensino na área nuclear e correlatas. Assim, possui grandes relações, assim, possui grande fluxo de documentos sendo necessária a reprodução, impressão e/ou digitalização para melhor atendimento quanto às necessidades e exigências de todos os setores tanto de apoio operacional como burocrático, tanto da sua atividade fim como atividade meio.</p> <p>A locação de equipamentos, reprográficos ao nível de sua compra e de por diversas razões, dentre elas assistência técnica e a manutenção dos equipamentos, a renovação tecnológica constante, o menor dispêndio de capital, evitando o custo com a aquisição deste tipo de equipamento, o pagamento de valores fixos durante o período necessário de desenvolvimento dos equipamentos, ficando disponíveis somente aqueles equipamentos que atendem exatamente as necessidades da CENEN/CDTN.</p> <p>Em face da demanda dos serviços, torna-se necessária a utilização de equipamentos multifuncionais (digitalização, impressão e cópia) com capacidade técnica de última geração e recursos que propiciem maior flexibilidade operacional, agilidade das rotinas diárias dos trabalhos, a fim de gerar um aumento na produtividade, na qualidade e eficácia, assim como uma maior rapidez de resposta da atividade administrativa.</p>
397	Serviço	8737	Auditoria Técnica em Procedimentos - Área Médica	Prestação de serviços técnicos de auditoria em assistência à saúde, interna e externa, para trabalhar junto ao Plano de Assistência Médica-Hospitalar do Centro de Desenvolvimento da Tecnologia Nuclear - PLAM-CENEN/CDTN, com aproximadamente 1700 (uma mil e setecentas) vidas, com disponibilização de mão de obra em regime de dedicação exclusiva.	Mês	12	82.978,00	995.736,00	Serviços Continuados	Alta	12/07/2020	NÃO	NUPLAM	NÃO	Enviado para o ME	<p>O CDTN possui o Plano de Assistência Médica-Hospitalar prestado diretamente pela CENEN, com oferecimento de assistência à saúde ao servidor, seus dependentes e pensionistas, por meio de rede de prestadores de serviços, mediante gestão própria, contando com aproximadamente 1800 (mil e oitocentos) beneficiários.</p> <p>Conforme Parágrafo Único do artigo 17 da Portaria Normativa nº 1, de 9 de março de 2017, a administração deve dispor de meios próprios ou contratados de infraestrutura administrativa e operacional necessária para o gerenciamento do serviço de assistência à saúde suplementar. Como o CDTN não possui, em seu quadro, pessoal especializado em serviços técnicos de auditoria em assistência à saúde, fez-se necessário a contratação dos serviços objeto do Contrato em referência.</p>
406	Serviço	2801	Manutenção de Sistemas de Refrigeração (Manutencao Industrial)	Prestação de serviços de manutenção preventiva, com periodicidade de visita mensal, e manutenção corretiva, eventual, (em caso de necessidade), nos centrais de ar condicionado da CENEN/CDTN.	Mês	12	3.174,85	38.098,20	Serviços Continuados	Alta	14/04/2020	SIM	SEENG	NÃO	Enviado para o ME	<p>A CENEN/CDTN não possui mão de obra para executar os serviços que, pela sua especificidade, são característicos de empresas especializadas em manutenção de centrais e sistemas de refrigeração e ar condicionado.</p>
409	Serviço	131903	'SERVIDOR DE REDE'	Servidor Rack com as seguintes especificações mínimas: 4x Intel Xeon® Gold 6130, 16 núcleos, 256GB RAM, 4x HD 1,2TB SAS, 4x interfaces de Rede 1GbE, 2x Interface de Rede 25GbE SFP 28, com instalação física. Garantia mínima de 60 meses ON-SITE do fabricante. 8x5 NBD.	UNIDADE	2	90.000,00	180.000,00	Materiais de TIC	Alta	01/01/2020	NÃO	CDTN	NÃO	Enviado para o ME	<p>Servidor para serviços de rede e sistemas, amplitude e capacidade que se encontra próxima do limite. A demanda foi citada como prioritária em 2018 mas não atendida por falta de recursos orçamentários.</p>
410	Serviço	66338	COMPUTADOR	Microcomputador Básico: Processador Intel Core i5 ou superior, Memória de 8GB ou superior, HD: 1TB ou superior, Monitor (mínimo): 23" com ajuste de altura, Fonte de alimentação: 1,8i-45, 1x entrada de som e 1x saída de som, Fonte de 35W ou superior. Software: MS Windows 10 PRO ou versão superior e MS Office 2019 Home & Business (Português) ou versão superior. Garantia: pelo menos 5 anos ON-SITE 8x5 NBD.	UNIDADE	42	5.300,00	222.600,00	Materiais de TIC	Alta	01/01/2020	NÃO	CDTN	NÃO	Enviado para o ME	<p>Necessidade de atualização do parque computacional do CDTN ainda com muitas máquinas obsoletas com custo de manutenção elevado.</p>
411	Serviço	66338	COMPUTADOR	Microcomputador Avançado: Processador Intel Core i7-7600U (4MB Cache) ou superior, Memória: 16GB DDR4 ou superior HD: 1TB ou superior, Vídeo: Placa dedicada de 2GB ou superior, Monitor (mínimo): 23" com ajuste de altura, Portas (Mínimo): 8x USB 3.0, 2x DisplayPort, 1x RJ-45, 1x entrada de som e 1x saída de som, Fonte de 65W ou superior. Software: MS Windows 10 PRO ou versão superior e MS Office 2019 Home & Business (Português) ou superior. Garantia: mínimo de 5 anos ON-SITE 8x5 NBD.	UNIDADE	42	6.200,00	260.400,00	Materiais de TIC	Alta	01/01/2020	NÃO	CDTN	NÃO	Enviado para o ME	<p>Necessidade de substituição de equipamentos obsoletos, os quais começam a apresentar problemas com maior frequência.</p>
412	Serviço	98191	'MICROCOMPUTADOR PESSOAL NOTEBOOK'	Notebook Avançado: Processador Intel Core i7-7600U (4MB Cache) ou superior, Memória: 16GB DDR4 ou superior HD: 5SD 500GB ou superior, Monitor (mínimo): 12", Bateria: 4 Células ou superior, Software: MS Windows 10 PRO ou versão superior e MS Office 2019 Home & Business (Português) ou superior. Acessório: Maleta oficial do fabricante. Peso Máximo: 1,5 kg. Garantia: mínimo de 5 anos ON-SITE 8x5 NBD (incluindo a bateria).	UNIDADE	10	7.000,00	70.000,00	Materiais de TIC	Média	01/01/2020	NÃO	CDTN	NÃO	Enviado para o ME	<p>Necessidade de atualização do parque computacional do CDTN ainda com muitas máquinas obsoletas com custo de manutenção elevado.</p>
413	Serviço	393272	SWITCH	SWITCH, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS ESPECIFICAÇÃO: CENTRAL PEQUENO PORT: Implantação de novos switches Cisco - Core	UNIDADE	2	150.000,00	300.000,00	Materiais de TIC	Alta	01/01/2020	NÃO	CDTN	NÃO	Enviado para o ME	<p>Substituição de equipamentos obsoletos que estão apresentando falhas com frequência.</p>
414	Serviço	252272	SWITCH	SWITCH, QUANTIDADE PORTAS 24 PORTAS, TIPO PORTAS 10/100 TX AUTOSENSE, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS GERENCIÁVEL, PADRÕES ETHERNET IEEE 802.3/802.3u /3, APLICAÇÃO REDE ETHERNET. Implantação de novos switches Cisco - distribuído.	UNIDADE	24	7.500,00	180.000,00	Materiais de TIC	Alta	01/01/2020	NÃO	CDTN	SIM	Enviado para o ME	<p>Solução para modernização da rotina de back-ups dos servidores corporativos. A demanda foi citada como prioritária em 2018 mas não atendida por falta de recursos orçamentários.</p>
415	Serviço	111228	SISTEMA ARMAZENAMENTO AUTOMATICO	Subsistema inteligente de backup em disco com pelo menos 25TB uteis em disco NL-SAS, COM INSTALAÇÃO E treinamento "hands-on". Garantia mínima de 5 anos ON-SITE do fabricante, 8x5 NBD.	UNIDADE	1	350.000,00	350.000,00	Materiais de TIC	Alta	01/01/2020	NÃO	CDTN	SIM	Enviado para o ME	<p>OBSERVAÇÃO: Na falta de recursos suficientes para atender esta demanda uma solução alternativa, menor, mas suficiente, seria adquirir uma nova unidade de fitas (Lbrary), LTO-8 ou superior, pelo menos 25 slots e pelo 2 drives, garantia mínima de 48 meses, on site.</p>

416	Serviço	451853	DISPOSITIVO ARMAZENAMENTO FITA	Aquisição de nova unidade de fitas (library), mínimo de 24 slots, 2 drives, LTO-8 ou superior, mínimo de 48 meses de garantia on-site.	UNIDADE	1	200.000,00	200.000,00	Materiais de TIC	Alta	01/01/2020	NÃO	CDTN	SM	Enviado para o ME	Solução para modernização da rotina de back-ups dos servidores corporativos. A demanda foi citada como prioritária em 2018 mas não atendida por falta de recursos orçamentários.  OBSERVAÇÃO: Caso não seja possível adquirir o item "Subsistema inteligente de backup" esta seria a alternativa, porém subótima.
417	Serviço	393277	PONTO DE ACESSO	Solução de Gerenciamento e Controle WiFi + 60 Pontos de Acesso + Serviço de montagem, instalação, configuração de Ponto de Acesso e Controladora + Repasse de Conhecimento.	SOLUÇÃO	1	350.000,00	350.000,00	Materiais de TIC	Alta	01/01/2020	NÃO	CDTN	NÃO	Enviado para o ME	Atualmente, o CDTN faz uso de uma Rede Local onde são oferecidos serviços como internet, correio eletrônico, sistemas, videoconferência (serviços de colaboração) e voz sobre IP, por intermédio de 27 (vinte e sete) servidores baseados na tecnologia LAN conectados por fibra óptica, totalizando 6,5 km (seis e meio quilômetros) de fibras iluminadas.  O CDTN também utiliza-se da rede MPLS para acessar as intranets e sistemas hospedados em outras unidades da CNEN, sistemas de vídeo conferência corporativo e voz sobre IP.  O CDTN também possui cerca de 200 (duzentos) colaboradores que desenvolvem atividades de pesquisa e desenvolvimento, mas para aumentar a eficiência desse público os mesmos precisam estar conectados a uma rede sem fio para poderem realizar as atividades através de acesso a portais de pesquisa no Brasil e no exterior.  Além disso, o sistema de rede sem fio atual do CDTN apresenta-se defasado tecnologicamente e com o prazo de garantia esgotado, não permitindo a implantação de todos os protocolos de segurança necessários, bem como não consegue cobrir todas as áreas necessárias dos prédios onde estão instalados.  Por isso, necessita-se adquirir equipamentos de rede WiFi com ferramenta de segurança e controle de acesso para atualizar a rede e possuir um contrato de Service Desk que atenda cerca de 600 usuários, utilizando-se um modelo baseado em métricas e resultados, em atendimento à recomendação da Instrução Normativa 04, da Secretaria de Logística e Tecnologia da Informação, do extinto Ministério do Planejamento, Desenvolvimento e Gestão, atualizada pelo Ministério da Economia.  Na época em que a instituição teve que adotar essa forma de contratação, há cerca de sete anos atrás, quando foi lançada a primeira versão dessa IN, foi escolhido um modelo que fora utilizado no contrato de Service Desk do Ministério da Educação, onde o faturamento é feito por bilhetagem por pontos de atendimento.  Este modelo não tem atendido às expectativas da instituição na totalidade.
418	Serviço	27332	SERVIÇOS DE CONSULTORIA EM TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO E COMUNICAÇÃO (TIC)	Serviço especializado para assessoramento da equipe de TI do CDTN/CNEN com o objetivo de reestruturar o Service Desk em conformidade com as recomendações governamentais e de acordo com as melhores práticas de mercado, contemplando também o fornecimento de um relatório de recomendações e melhorias e os artefatos para contratação (DOD, Estudo Técnico Preliminar, Análise de Risco e Termo de Referência e anexos).	H	120	145,00	17.400,00	Serviços de TIC	Alta	01/01/2020	NÃO	CDTN	NÃO	Enviado para o ME	Este modelo não tem atendido às expectativas da instituição na totalidade.
420	Serviço	27570	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO, MONTAGEM, REMANEJAMENTO E MANUTENÇÃO DE REDE LOCAL DE COMPUTADORES	Reestruturação de cabos e racks em prédios do CDTN/CNEN. Isso inclui os equipamentos necessários e o serviço.	UNIDADE	1	80.000,00	80.000,00	Serviços de TIC	Média	01/01/2020	NÃO	CDTN	NÃO	Enviado para o ME	Atualmente, o CDTN faz uso de uma Rede Local onde são oferecidos serviços como internet, correio eletrônico, sistemas, videoconferência (serviços de colaboração) e voz sobre IP, por intermédio de 27 (vinte e sete) servidores baseados na tecnologia LAN conectados por fibra óptica, totalizando 6,5 km (seis e meio quilômetros) de fibras iluminadas.  O CDTN também utiliza-se da rede MPLS para acessar as intranets e sistemas hospedados em outras unidades da CNEN, sistemas de vídeo conferência corporativo e voz sobre IP.  O CDTN também possui cerca de 200 (duzentos) colaboradores que desenvolvem atividades de pesquisa e desenvolvimento, mas para aumentar a eficiência desse público os mesmos precisam estar conectados a uma rede sem fio para poderem realizar as atividades através de acesso a portais de pesquisa no Brasil e no exterior.  Além disso, o sistema de rede sem fio atual do CDTN apresenta-se defasado tecnologicamente e com o prazo de garantia esgotado, não permitindo a implantação de todos os protocolos de segurança necessários, bem como não consegue cobrir todas as áreas necessárias dos prédios onde estão instalados.  Por isso, necessita-se adquirir equipamentos de rede WiFi com ferramenta de segurança e controle de acesso para atualizar a rede e possuir um contrato de Service Desk que atenda cerca de 600 usuários, utilizando-se um modelo baseado em métricas e resultados, em atendimento à recomendação da Instrução Normativa 04, da Secretaria de Logística e Tecnologia da Informação, do extinto Ministério do Planejamento, Desenvolvimento e Gestão, atualizada pelo Ministério da Economia.  Na época em que a instituição teve que adotar essa forma de contratação, há cerca de sete anos atrás, quando foi lançada a primeira versão dessa IN, foi escolhido um modelo que fora utilizado no contrato de Service Desk do Ministério da Educação, onde o faturamento é feito por bilhetagem por pontos de atendimento.  Este modelo não tem atendido às expectativas da instituição na totalidade.
421	Serviço	37090	OUTROS SERVIÇOS PARA A INFRAESTRUTURA DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO E COMUNICAÇÃO (TIC)	Construção de nova rede de fibras óticas, reforma do cabeamento estruturado e implantação do sistema de combate à incidência do CPD no CDTN/CNEN.  O projeto se destina a implantar nova rede de fibras ópticas em substituição à atual, executada há quase vinte anos, que se encontra obsoleta e com vários problemas técnicos de tubulações, emendas, topologia, etc. A nova rede obedecerá todos os requisitos de segurança, redundância, topologia e será implantada também com a finalidade de alimentar o novo local onde será instalado o CPD.	UNIDADE	1	1.816.579,21	1.816.579,21	Serviços de TIC	Alta	01/01/2020	NÃO	CDTN	NÃO	Enviado para o ME	Atualmente, o CDTN faz uso de uma Rede Local onde são oferecidos serviços como internet, correio eletrônico, sistemas, videoconferência (serviços de colaboração) e voz sobre IP, por intermédio de 27 (vinte e sete) servidores baseados na tecnologia LAN conectados por fibra óptica, totalizando 6,5 km (seis e meio quilômetros) de fibras iluminadas.  O CDTN também utiliza-se da rede MPLS para acessar as intranets e sistemas hospedados em outras unidades da CNEN, sistemas de vídeo conferência corporativo e voz sobre IP.  O CDTN também possui cerca de 200 (duzentos) colaboradores que desenvolvem atividades de pesquisa e desenvolvimento, mas para aumentar a eficiência desse público os mesmos precisam estar conectados a uma rede sem fio para poderem realizar as atividades através de acesso a portais de pesquisa no Brasil e no exterior.  Além disso, o sistema de rede sem fio atual do CDTN apresenta-se defasado tecnologicamente e com o prazo de garantia esgotado, não permitindo a implantação de todos os protocolos de segurança necessários, bem como não consegue cobrir todas as áreas necessárias dos prédios onde estão instalados.  Por isso, necessita-se adquirir equipamentos de rede WiFi com ferramenta de segurança e controle de acesso para atualizar a rede e possuir um contrato de Service Desk que atenda cerca de 600 usuários, utilizando-se um modelo baseado em métricas e resultados, em atendimento à recomendação da Instrução Normativa 04, da Secretaria de Logística e Tecnologia da Informação, do extinto Ministério do Planejamento, Desenvolvimento e Gestão, atualizada pelo Ministério da Economia.  Na época em que a instituição teve que adotar essa forma de contratação, há cerca de sete anos atrás, quando foi lançada a primeira versão dessa IN, foi escolhido um modelo que fora utilizado no contrato de Service Desk do Ministério da Educação, onde o faturamento é feito por bilhetagem por pontos de atendimento.  Este modelo não tem atendido às expectativas da instituição na totalidade.
422	Serviço	150398	FORNECIMENTO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE TI	Nobreak de pelo menos 1.4 KVA, UPS para microcomputadores e impressoras bivolt. Garantia mínima de 3 anos.	UNIDADE	50	800,00	40.000,00	Serviços de TIC	Alta	01/03/2020	NÃO	CDTN	NÃO	Enviado para o ME	Atualmente, o CDTN faz uso de uma Rede Local onde são oferecidos serviços como internet, correio eletrônico, sistemas, videoconferência (serviços de colaboração) e voz sobre IP, por intermédio de 27 (vinte e sete) servidores baseados na tecnologia LAN conectados por fibra óptica, totalizando 6,5 km (seis e meio quilômetros) de fibras iluminadas.  O CDTN também utiliza-se da rede MPLS para acessar as intranets e sistemas hospedados em outras unidades da CNEN, sistemas de vídeo conferência corporativo e voz sobre IP.  O CDTN também possui cerca de 200 (duzentos) colaboradores que desenvolvem atividades de pesquisa e desenvolvimento, mas para aumentar a eficiência desse público os mesmos precisam estar conectados a uma rede sem fio para poderem realizar as atividades através de acesso a portais de pesquisa no Brasil e no exterior.  Além disso, o sistema de rede sem fio atual do CDTN apresenta-se defasado tecnologicamente e com o prazo de garantia esgotado, não permitindo a implantação de todos os protocolos de segurança necessários, bem como não consegue cobrir todas as áreas necessárias dos prédios onde estão instalados.  Por isso, necessita-se adquirir equipamentos de rede WiFi com ferramenta de segurança e controle de acesso para atualizar a rede e possuir um contrato de Service Desk que atenda cerca de 600 usuários, utilizando-se um modelo baseado em métricas e resultados, em atendimento à recomendação da Instrução Normativa 04, da Secretaria de Logística e Tecnologia da Informação, do extinto Ministério do Planejamento, Desenvolvimento e Gestão, atualizada pelo Ministério da Economia.  Na época em que a instituição teve que adotar essa forma de contratação, há cerca de sete anos atrás, quando foi lançada a primeira versão dessa IN, foi escolhido um modelo que fora utilizado no contrato de Service Desk do Ministério da Educação, onde o faturamento é feito por bilhetagem por pontos de atendimento.  Este modelo não tem atendido às expectativas da instituição na totalidade.
423	Serviço	150191	SOFTWARE APLICATIVO	Aquisição/atualização das licenças de Windows Server:  Licenças do Windows Server 2019 (SKU) – 80 UNIDADES – R\$ 65.440,00 Licenças de acesso pelos clientes – 700 unidades – R\$ 28.700,00 Licenças cliente Terminal Server – 11 unidades – R\$ 1.188,00 Total: R\$ 95.328,00	UNIDADE	1	95.328,00	95.328,00	Softwares	Alta	01/01/2020	NÃO	CDTN	NÃO	Enviado para o ME	Necessário atualizar vários servidores do CPD os quais estão com versões obsoletas do Windows, as quais não serão mais suportadas pela Microsoft a partir de janeiro de 2020.
424	Serviço	150191	SOFTWARE APLICATIVO	Aquisição de licenças de software: licenças de agentes do Arcserve, utilizado para backup de dados; Licenças de Microsoft Windows 10 Professional ou superior; Licenças de Microsoft Office 2019 Home & Business ou superior; Licenças de Adobe Acrobat, entre outros.	UNIDADE	45	1.000,00	45.000,00	Softwares	Média	01/01/2020	NÃO	CDTN	SIM	Enviado para o ME	Manutenção e melhoria da infraestrutura de software do CDTN/CNEN.
425	Serviço	444628	FITA GRAVAÇÃO DADOS	Fita LTO-5 ou outra versão superior que seja suportada pela unidade de backup em fita em uso na ocasião.	UNIDADE	120	150,00	18.000,00	Materiais de TIC	Alta	01/01/2020	NÃO	CDTN	SIM	Enviado para o ME	Realização de backups de bancos de dados, sistemas e documentos importantes do CDTN.  OBSERVAÇÃO: Caso o "subsistema integrado de backup" seja adquirido a compra das fitas será desnecessária.
426	Serviço	2658	MANUTENÇÃO INSTALAÇÃO - NOBREAK	Serviço de inspeção e manutenção de no-breaks de estações de trabalho e no-breaks de médio porte.	UNIDADE	1	25.000,00	25.000,00	Serviços de TIC	Média	01/01/2020	NÃO	CDTN	NÃO	Enviado para o ME	Necessidade de manutenção preventiva e corretiva dos no-breaks do CPD, Rack do prédio 2B, Service Desk, e outros no-breaks de médio porte. Necessidade de manutenção corretiva dos no-breaks de estações de trabalho do CDTN/CNEN.
427	Serviço	27332	SERVIÇOS DE CONSULTORIA EM TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO E COMUNICAÇÃO (TIC)	Serviços de consultorias para solução de problemas e/ou melhorias em serviços para os quais não dispomos de mão de obra capacitada ou suficiente como, por exemplo: manutenção em portais Wordpress e Joomla; manutenção da plataforma de ensino Moodle; manutenção de repositório de documentos digiaps; manutenção de serviços de rede proxy, e-mail, firewall, etc.	H	600	130,00	78.000,00	Serviços de TIC	Média	01/01/2020	NÃO	CDTN	NÃO	Enviado para o ME	Atendimento de necessidades para as quais não dispomos de mão de obra capacitada ou suficiente.
428	Serviço	22128	MANUTENÇÃO INSTALAÇÃO DESENVOLVIMENTO SOFTWARE	PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE DESENVOLVIMENTO, MANUTENÇÃO E SUSTENTAÇÃO DE SISTEMAS DE INFORMAÇÃO, EM REGIME DE FÁBRICA DE SOFTWARE PARA ATENDER AS DEMANDAS DO CENTRO DE DESENVOLVIMENTO DA TECNOLOGIA NUCLEAR - CNEN/CDTN.  Estimativa de 1400 Pontos de Função (PF) e 600 Horas de Serviço de Consultoria, sendo: - 1200 PF na categoria econômica Capital; - 200 PF e 600 Horas na categoria econômica Custeio.  Preços unitários estimados: PF = R\$537,50, Hora de Consultoria = R\$95,23.  Para este item temos 1200PF x R\$537,50 = R\$645.000,00	UN	1	645.000,00	645.000,00	Serviços Contínuos	Alta	03/12/2020	SIM	CDTN	SIM	Enviado para o ME	Os recursos de tecnologia da informação são componentes estratégicos para a execução das atividades de ensino, prestação de serviços, pesquisa e desenvolvimento de tecnologias nucleares e correlatas e das atividades administrativas gerenciais do Centro de Desenvolvimento da Tecnologia Nuclear (CDTN), instituto localizado em Belo Horizonte, membro da Comissão Nacional de Energia Nuclear (CNEN).  Através da infraestrutura das redes locais são disponibilizados serviços para os usuários internos do CDTN/CNEN como correio eletrônico, acesso a intranet e internet, compartilhamento de arquivos, impressão em rede, sistemas corporativos, videoconferência, telefonia IP, gerenciamento remoto de equipamentos específicos tais como religião de ponto eletrônico, controladores de demanda de energia elétrica e equipamentos de análise laboratorial.  No desempenho das atividades técnicas e gerenciais, o CDTN/CNEN gera, armazena e processa uma grande quantidade de dados e informações através de digitalização, produção de documentos eletrônicos para automação de processos e na utilização de sistemas corporativos que manipulam dados armazenados em gerenciadores de bancos de dados.  O aumento da utilização de serviços de TI por cerca de 630 usuários da rede local do CDTN/CNEN demanda cada vez mais atendimentos relacionados aos sistemas e sites corporativos. O parque computacional do CDTN é constituído por cerca de 800 computadores (desktops e notebooks). Atualmente, o SETIN mantém 27 sistemas de software e 2 sites.  No quadro de pessoal do CDTN não existem servidores em número suficiente e devidamente capacitados para atender as necessidades relacionadas aos serviços de desenvolvimento e manutenção de sistemas de informação. Por este motivo, o CDTN/CNEN vem utilizando a contratação deste tipo de serviço, visando assegurar a continuidade das atividades necessárias.  A Secretaria de Logística e Tecnologia da Informação (SLTI) do Ministério do Planejamento (MPOG), publica a Estratégia Geral de Tecnologia da Informação para a Administração Pública Federal, que estabelece como meta o aprimoramento do planejamento de TI alinhado aos objetivos estratégicos e determina a publicação do Plano Diretor de TI aprovado por Comitê Gestor de TI de nível. Em cumprimento a esta diretiva, a CNEN publicou o Plano de Diretor de Tecnologia da Informação e de Comunicação (PDITIC) referente ao biênio 2017 - 2018, cuja finalidade é orientar a aplicação dos recursos em Tecnologia da Informação e Comunicação (TIC) de forma a contribuir com o alcance dos objetivos institucionais, em conformidade com os princípios da razoabilidade, padronização e economicidade. Encontra-se em fase final a atualização do PDITIC.  A contratação em questão está alinhada com as determinações constantes do PDITIC-CNEN 2017-2018, no qual a Ação em TIC SER08 - Manutenção, Avaliação e Melhoria dos Serviços de Fábricas de Software, Qualidade e Métricas está alinhada com os objetivos institucionais (A, B, C, D, E, F, G) e com o Objetivo Estratégico de TIC OEO8 - Garantir a Sustentação das Soluções de TIC implantadas. Encontra-se em fase final a atualização do PDITIC.

429	Serviço	22128	MANUTENCAO INSTALACAO DESENVOLVIMENTO SOFTWARE	OBSERVAÇÃO: RENOVAÇÃO PARA O ANO DE 2022, QUE OCORRE ATÉ 03/12/2021. PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE DESENVOLVIMENTO, MANUTENÇÃO E SUSTENTAÇÃO DE SISTEMAS DE INFORMAÇÃO, EM REGIME DE FÁBRICA DE SOFTWARE PARA ATENDER AS DEMANDAS DO CENTRO DE DESENVOLVIMENTO DA TECNOLOGIA NUCLEAR - CENEN/CDTN. Estimativa de 1400 Pontos de Função (PF) e 600 Horas de Serviço de Consultoria, sendo: - 1200 PF na categoria econômica Capital; - 200 PF e 600 horas na categoria econômica Custeio. Preços unitários estimados: PF = R\$537,50; Hora de Consultoria = R\$95,23. Para este item, de Custeio, temos 200PF x R\$537,50 + 600 Horas x R\$95,23 = R\$164.638,00	UN	1	164.638,00	164.638,00	Serviços Contínuos	Alta	03/12/2020	SIM	CDTN	SIM	Enviado para o ME	Os recursos de tecnologia da informação são componentes estratégicos para a execução das atividades de ensino, produção de serviços, pesquisa e desenvolvimento de tecnologias e de pesquisas e de atividades administrativas gerenciais do Centro de Desenvolvimento de Tecnologia Nuclear (CDTN), Instituto localizado em Belo Horizonte, membro do Conselho Nacional de Energia Nuclear (CENEN). Através da infraestrutura das redes locais são disponibilizados serviços para os usuários internos do CDTN/CENEN como correio eletrônico, acesso à Internet e Internet, computadores, equipamentos de impressão, impressões em rede, sistemas corporativos, videoconferência, telefonia IP, gerenciamento remoto de equipamentos específicos tais como rede de computadores, controladores de demanda de energia elétrica e equipamentos de análise laboratorial. No desempenho das atividades técnicas e gerenciais, o CDTN/CENEN gera, armazena e processa uma grande quantidade de dados e informações através de digitalização, produção de documentos eletrônicos para automação de processos e na utilização de sistemas corporativos que manipulam dados armazenados em gerenciadores de bancos de dados. O aumento da utilização de serviços de TI por cerca de 630 usuários da rede local do CDTN/CENEN demanda cada vez mais atendimentos relacionados aos sistemas e sites corporativos. O parque computacional do CDTN é constituído por cerca de 800 computadores (desktop e notebook). Atualmente, o SÉTIN mantém 57 sistemas de software e 2 sites. No quadro de pessoal do CDTN não existem servidores em número suficiente e devidamente capacitados para atender às necessidades relacionadas aos serviços de desenvolvimento e manutenção de sistemas de informação. Por este motivo, o CDTN/CENEN vem utilizando a contratação deste tipo de serviço, visando assegurar a continuidade das atividades necessárias. A Secretaria de Logística e Tecnologia da Informação (SLTI) do Ministério do Planejamento (MPOG), publica a Estratégia Geral de Tecnologia da Informação para a Administração Pública Federal, que estabelece como meta o aprimoramento do planejamento de TI alinhado aos objetivos estratégicos e determina a publicação do Plano Diretor de TI aprovado por Comitê Gestor de TI do órgão. Em cumprimento a esta diretiva, a CENEN publica o Plano de Diretor de Tecnologia da Informação e de Comunicação (PD TIC) referente ao biênio 2017 - 2018, cuja finalidade é orientar a aplicação dos recursos em Tecnologia da Informação e Comunicação (TIC) de forma a contribuir com o alcance dos objetivos institucionais, em conformidade com os princípios da razoabilidade, padronização e economicidade. Encontra-se em fase final a atualização do PD TIC. A contratação em questão está alinhada com as determinações constantes do PD TIC - CENEN 2017-2018, no qual a Ação em TIC SER08 - Manutenção, Avaliação e Melhorias dos Serviços de Fábricas de Software, Qualidade e Métricas está alinhada com os objetivos institucionais (A, B, C, D, E, F, G e com o Objetivo Estratégico de TIC 0026 - Garantir a Sustentação das Soluções de TIC implantadas. Encontra-se em fase final a atualização do PD TIC. Necessário atualizar vários servidores do CPO os quais estão com versões obsoletas do Windows, alguns programas de e-mail de não serem mais suportados pelo Microsoft. O valor de R\$ 164.638,00 não é suficiente e não possui a capacitação suficiente para realizar esta atividade.
430	Serviço	27332	SERVIÇOS DE CONSULTORIA EM TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO E COMUNICAÇÃO (TIC)	Consultoria para migração de servidores Windows Server, com versões obsoletas, para novas versões, incluindo migração de serviços de rede, Active Directory, entre outros	H	300	160,00	48.000,00	Serviços de TIC	Alta	01/01/2020	NÃO	CDTN	SIM	Enviado para o ME	
455	Serviço	22845	FORNECIMENTO DE AGUA E COLETA DE ESGOTO SANITARIO	Contrato de prestação de serviços para fornecimento de água e/ou coleta de esgotos sanitários	Mês	12	10.401,11	124.813,32	Serviços Contínuos	Alta	28/11/2020	SIM	SEENG	NÃO	Enviado para o ME	ORIENTAÇÃO NORMATIVA Nº 36, DE 13 DE DEZEMBRO DE 2011 "A ADMINISTRAÇÃO PODE ESTABELECEER A VIGÊNCIA POR PRAZO INDETERMINADO NOS CONTRATOS EM QUE SEJA USUÁRIA DE SERVIÇOS PÚBLICOS ESSENCIAIS DE ENERGIA ELÉTRICA, ÁGUA E ESGOTO, SERVIÇOS POSTAIS MONOPOLIZADOS PELA EMPRESA BRASILEIRA DE CORREIOS E TELÉGRAFOS E AJUSTES FIRMADOS COM A IMPRENSA NACIONAL, DESDE QUE NO PROCESSO DA CONTRATAÇÃO ESTEAM EXPLICITADOS OS MOTIVOS QUE JUSTIFICAM A ADOÇÃO DO PRAZO INDETERMINADO E COMPROMISSAS, A CADA EXERCÍCIO FINANCEIRO, A ESTIMATIVA DE CONSUMO E A EXISTÊNCIA DE PREVISÃO DE RECURSOS ORÇAMENTÁRIOS."
456	Serviço	4120	ENERGIA ELETRICA - FORNECIMENTO	Compra de Energia Elétrica Regulada (ECCE) - Poder Público, modalidade tarifária THS Verde e Contrato de Uso do Sistema de Transmissão (CUSTO), modalidade tarifária THS Verde - Poder Público.	Mês	12	120.851,50	1.450.218,00	Serviços Contínuos	Alta	15/05/2020	SIM	SEENG	NÃO	Enviado para o ME	A empresa prestadora dos serviços em questão, Cemig Distribuição S.A., é uma sociedade anônima de economia mista, concessionária de serviços públicos de energia elétrica, controlada pelo Estado de Minas Gerais e incorporada exclusiva para a região onde está localizada o Centro de Desenvolvimento da Tecnologia Nuclear - CDTN. As tarifas e serviços praticados pela concessionária não são tabelados.
457	Serviço	14982	EMBALAGEM ETIQUETAGEM POSTAGEM - ENCOMENDA	Contratação da prestação de serviços de encomendas nacionais, carta comercial, aluguel de caixa postal, correio internacional, serviços telemáticos e aquisição de produtos para a CENEN/CDTN, por um período de 60 (sessenta) meses.	Mês	12	850,00	10.200,00	Serviços Contínuos	Alta	01/06/2020	SIM	SELOG	NÃO	Enviado para o ME	Justificativa de aquisição: Necessidade do envio de correspondências e encomendas de entregas rápidas entre a CENEN/CDTN (BH/MG), e a comunidade externa. Justificativa do Preço: tarifas estabelecidas pela ECT. Razão da escolha do Fornecedor: A Empresa Brasileira de Correios e Telégrafos (ECT) é uma entidade que integra a Administração Pública Federal, foi criada para atender ao objeto desta contratação e em data anterior a vigência da Lei 8.666/93.
458	Serviço	10049	PUBLICAÇÃO, IMPRESSÃO DE JORNAL REVISTA LIVRO	Prestação de serviços de publicação no Diário Oficial da União, de atos oficiais e demais matérias de interesse do CONTRATANTE, conforme estabelecido no Decreto nº 9.215, de 29/11/2017, combinado com a Portaria nº 268, de 17/07/2009.	UN	12	2.000,00	24.000,00	Serviços Contínuos	Alta	10/04/2020	SIM	SESEP	NÃO	Enviado para o ME	A prestação de serviços de publicação de leis, decretos, resoluções, instruções normativas, portarias, atos normativos de interesse geral, atos de interesse dos servidores da Administração Pública Federal, contratos, editais e avisos, e de competência da Imprensa Nacional da Casa Civil da Presidência da República, por meio do Diário Oficial da União (DOU), nos termos do art. 2º do Decreto 9215/2017. A aquisição de que trata este processo está amparada pelo art. 25, caput, da Lei 8666/1993, sendo inexistente a licitação devido à inviabilidade de competição. A formalização do termo de Contrato, neste caso, é facultativa, nos termos do art. 62, da Lei 8666/1993. Os preços praticados pela Imprensa Nacional são públicos, fixados pelo Governo e válidos em todo o território Nacional. Por tratar-se de serviço público essencial, a vigência desta contratação será estabelecida por prazo indeterminado, a partir de 10 de abril de 2018, de acordo com as diretrizes da Orientação Normativa Nº 36, de 13 de dezembro de 2011. Justificativa do Preço: Trata-se de tarifas estabelecidas pela ECT. Razão da escolha do Fornecedor: A Empresa Brasileira de Correios e Telégrafos (ECT) é uma entidade que integra a Administração Pública Federal, foi criada para atender ao objeto desta contratação e em data anterior a vigência da Lei 8.666/93.
459	Serviço	4286	COMUNICAÇÃO POR CORREIO	Prestação, pela ECT, de serviços e venda de produtos que atendam às necessidades do Contratante, mediante adesão do instrumento contratual para cada modalidade envolvida. Serviços de remessa da linha expressa que consiste no recebimento das unidades da ECT e/ou coleta, transporte e entrega de objetos Sedex, Sedex 10, Sedex 12, Sedex Hoje e Sedex Mundo.	Mês	12	2.000,00	24.000,00	Serviços Contínuos	Alta	21/12/2020	NÃO	SELOG	NÃO	Enviado para o ME	Justificativa de aquisição: necessidade de correspondências e encomendas de entregas rápidas entre a CENEN/CDTN (BH/MG), e a comunidade externa. Justificativa do Preço: Trata-se de tarifas estabelecidas pela ECT. Razão da escolha do Fornecedor: A Empresa Brasileira de Correios e Telégrafos (ECT) é uma entidade que integra a Administração Pública Federal, foi criada para atender ao objeto desta contratação e em data anterior a vigência da Lei 8.666/93.
460	Serviço	3417	DESINSETIZACAO DESRATIZACAO DEDETIZACAO	Serviço de detetização.	MÊS	12	660,00	7.920,00	Serviços Contínuos	Média	31/12/2020	SIM	SELOG	NÃO	Enviado para o ME	O campus do CDTN disposto em terreno com 240.000m2 de área, além de suas 48 edificações e arruamentos, contém em seu sítio área verde tratada de 81.000 m2, sendo 7.000 m2 de área de acerto de proteção da cerca limitrofe, 52.000 m2 de jardins ornamentais/forrações e gramados junto às edificações, ruas, pátios e estacionamentos, além de 22.000 m2 de vegetação de forração em platôs, taludes, encostas e contenções do entorno das áreas de circulação e de implantação dos prédios. Além da área verde tratada, existe no sítio mata nativa que ocupa área aproximada de 133.000 m2. O objetivo da contratação é preservar a área verde e mantê-la em condições adequadas ao ambiente de trabalho no sítio do Centro e, ainda, garantir aspectos de segurança, especialmente contra proliferação e propagação de fogo em caso de incêndio florestal e em aspectos que garantam a integridade das instalações e seus usuários, como, por exemplo, manter a grama e coberturas vegetais em condições e tamanho que garantam adequado controle visual das áreas da Instituição em especial ao redor das principais instalações radiativas e nucleares de forma a evitar, intrusões e tentativas de acesso. Há que considerar ainda o controle de pragas e parasitas nas áreas verdes de forma que não haja proliferação no interior das edificações de forma a danificar e comprometer as atividades finalísticas. A manutenção das áreas verdes do CDTN é objeto de terceirização há mais de 25 anos. Não existe no quadro de pessoal da Instituição servidores com o perfil profissional e a habilidade necessária para execução desses serviços, razão pela qual torna-se a necessidade e indispensável a contratação destes serviços a terceiros. A continuidade destes serviços, operacionalizada por mão de obra exclusiva e dedicada terceirizada, conforme previsão legal, é totalmente compatível e pertinente com as funções a serem desempenhadas, vez que estas apoiam e garantem a realização das atividades essenciais ao CDTN.
461	Serviço	24023	PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE LIMPEZA E CONSERVAÇÃO - OUTRAS NECESSIDADES	Contratação de serviços comuns de jardinagem e capina, com fornecimento integral de insumos, materiais e ferramentas de uso individual e coletivo necessários à conservação, manutenção e limpeza dos jardins, gramados e demais áreas verdes e de aceno, das dependências do CDTN - Centro de Desenvolvimento da Tecnologia Nuclear da CENEN - Comissão Nacional de Energia Nuclear.	Mês	12	26.613,49	319.361,88	Serviços Contínuos	Alta	31/03/2020	SIM	SEENG	NÃO	Enviado para o ME	O campus do CDTN possui área aproximada de 240.000 m2, onde atualmente estão implantadas 48 edificações e arruamentos e outros edifícios que compõem o complexo construído, contendo cerca de 36.000 m2 de produção diversa para abrigar instalações de processos físico-químicos e minerais, laboratórios diversos, escritórios, auditórios, restaurantes, depósitos e outras atividades de ocupação caracterizado, de forma genérica, por 40% de uso comercial convencional e 60% de uso semi-industrial/laboratório, o que implica em utilização de grande quantidade de água. O Instituto possui uma sede administrativa, exceto nos feriados, cerca de 800 pessoas distribuídas em força de trabalho, alunos, estagiários, bolsistas, visitantes, fornecedores, dentre outros. Em virtude dos fatos mencionados acima a CENEN/CDTN não pode prescindir dos serviços de coleta, transporte e aterragem de resíduos sólidos especiais.
462	Serviço	3514	MANUTENCAO DE RELOGIOS DE PONTO	Prestação de serviços de manutenção de Software FORPONTO.	Mês	12	1.336,88	16.042,56	Serviços Contínuos	Alta	31/12/2020	SIM	SELOG	NÃO	Enviado para o ME	O Software Forponto utilizado para o gerenciamento e tratamento da frequência dos funcionários está licenciado para uso não exclusivo pela CENEN/CDTN em ambiente Windows Cliente/Servidor, Banco de Dados SQL Server, sem limite de estações ativas, com limite de 600 registros ativos, configurado com o módulo Frequência e Web.
463	Serviço	34265	COLETA DE LIXO - RESIDENCIAL COMERCIAL INDUSTRIAL	Prestação de serviço extraordinário de coleta, transporte e aterragem de aproximadamente 21,18 (vinte e um vírgula dezetoit) m3 mensais de resíduos sólidos especiais gerados pela CENEN/CDTN, por um período de 12 (doze) meses. Nos termos do art. 4º, §2º, III, "Y" da Lei Municipal nº 10.514 de 10 de setembro de 2012, são resíduos sólidos especiais: "y) a parcela de resíduos gerados em estabelecimentos comerciais, industriais, de prestação de serviços ou imóveis não residenciais, com características de resíduos domiciliares, que exceda o volume de 120 (cento e vinte) litros ou 60 (sessenta) quilos, por período de 24 (vinte e quatro) horas, por contribuinte, fixado para a coleta regular; (...)".	M3	254	25,00	7.366,00	Serviços Contínuos	Alta	03/06/2020	SIM	SELOG	NÃO	Enviado para o ME	A CENEN/CDTN possui área aproximada de 240.000 m2, onde atualmente estão implantadas 48 edificações e outros edifícios que compõem o complexo construído, contendo cerca de 36.000 m2 de produção diversa para abrigar instalações de processos físico-químicos e minerais, laboratórios diversos, escritórios, auditórios, restaurantes, depósitos e outras atividades de ocupação caracterizado, de forma genérica, por 40% de uso comercial convencional e 60% de uso semi-industrial/laboratório, o que implica em utilização de grande quantidade de água. O Instituto possui uma sede administrativa, exceto nos feriados, cerca de 800 pessoas distribuídas em força de trabalho, alunos, estagiários, bolsistas, visitantes, fornecedores, dentre outros. Em virtude dos fatos mencionados acima a CENEN/CDTN não pode prescindir dos serviços de coleta, transporte e aterragem de resíduos sólidos especiais.
464	Serviço	906	SEGURO GARANTIA	Contratação de empresa especializada para prestação de serviços de seguro de acidentes pessoais coletivos para bolsistas, estagiários e colaboradores da CENEN/CDTN.	Mês	12	249,00	2.988,00	Serviços Contínuos	Alta	18/06/2020	SIM	SECEEN	NÃO	Enviado para o ME	A necessidade de contratação se deriva de obrigação legal, onde a Lei nº 11.788, de 25/09/08, em seu artigo 1º, inciso IV, determina que os órgãos da administração pública direta, autárquica e fundacional de qualquer dos Poderes da União, deverão contratar seguro contra acidentes pessoais em favor do titular, cuja aplicação seja obrigatória com validade obrigatória, conforme estabelecido no termo de contratação.
465	Serviço	27359	SERVIÇOS DE PROJETO DE REDES DE TECNOLOGIA DA INFORMACAO E COMUNICACAO (TIC)	Prestação, pela FUNDEP à CENEN/CDTN, do serviço de manutenção da conectividade IP (Internet Protocol) e espinha dorsal da RNP. O serviço de que trata a cláusula anterior será prestado a partir do Ponto de Presença da RNP em Minas Gerais e doravante denominado PoP-MG, no âmbito do convênio Departamento de Ciência da Computação (DCC)/FUNDEP.	UN	12	2.000,00	24.000,00	Serviços Contínuos	Alta	22/08/2020	SIM	SETIN	NÃO	Enviado para o ME	Encontra-se em questão o objeto de inexistência de licitação por inviabilidade de competição, conforme artigo 25, "caput", da Lei 8.666/1993.
466	Serviço	24988	SERVIÇOS DE SUPORTE DE DIVULGACAO EM COMUNICACAO SOCIAL	Contratação de serviços de Assessoria de Imprensa e Comunicação para a CENEN/CDTN.	serviço	12	25.000,00	300.000,00	Serviços Contínuos	Alta	01/01/2020	SIM	SELOG	NÃO	Enviado para o ME	Diante da ausência de equipe profissional especializada em seu quadro atual de funcionários e não sendo atividade fim desta CENEN/CDTN as tarefas de planejar, coordenar e executar os assuntos referentes à Assessoria de Imprensa e Comunicação, assim como atualizar seu dirigente máximo e integrantes gerenciais sobre os assuntos de interesse desta Órgão divulgados na imprensa e nas redes sociais, faz-se necessária a contratação desta assessoria. Ela tem por objetivo o atendimento adequado às demandas da imprensa, planejamento, orientação, produção, seleção e edição de textos, acompanhamento da internet para verificação de matérias publicadas relacionadas diretamente às ações desta CENEN/CDTN.

467	Serviço	8770	CONSULTORIA E ACESSORIA - MEDICA GERAL	Contratação de empresa especializada na prestação de serviços de assessoria, planejamento e assistência operacional para o Plano Regional de Assistência à Saúde Suplementar dos Servidores da CENEN/CDTN (PLAM-CENEN/CDTN).	serviço	12	17.000,00	204.000,00	Serviços Contínuos	Alta	01/01/2020	SIM	DCDTN	NÃO	Enviado para o M	<p>O Plano Regional de Assistência à Saúde Suplementar dos Servidores do CDTN (PLAM-CENEN/CDTN) é constituído por um Programa Médico-Hospitalar que consiste de assistência médica integral, preventiva e curativa, clínica e cirúrgica, hospitalar e ambulatorial, geral e especializada, rotineira e de urgência, inclusive como suporte ao campo da Saúde Ocupacional. Atualmente o PLAM-CENEN/CDTN conta com cerca de 1.700 (mil e setecentos) beneficiários inscritos, dentre Titulares, Dependentes e Agregados. Por tratar-se de serviço com características especiais e, visando preservar a sustentabilidade financeira do atual PLAM-CENEN/CDTN, verificou-se a necessidade de contratação de empresa especializada com objetivo de aperfeiçoar o Plano em curso no que concerne à sugestão de melhorias, revisão de contratos em andamento, identificação e aprovação de novos credenciados e respectivos honorários, atuando na implementação, direcionamento e acompanhamento de estratégias traçadas em conjunto com Núcleo de Gestão do PLAM-CENEN/CDTN - NUGLAM e a Comissão Consultiva Regional - CCR, bem como no assessoramento, planejamento, monitoramento e controle dos custos, do PLAM-CENEN/CDTN.</p>
468	Serviço	3530	INFORMATICA - MANUTENCAO DE COMPUTADORES	Prestação de serviços contínuos de manutenção preventiva e corretiva de software e hardware envolvendo microcomputadores (com monitor), notebooks, impressoras laser, jato de tinta, matricial, scanners, existentes e que vierem a serem adquiridos pela CENEN/CDTN, com o fornecimento de todas as peças, parites ou componentes necessários à realização de todos os serviços de reparos e ajustes in loco.  Estimativa de 6.000 Pontos de Atendimento por Mês, ao custo unitário de R\$5,30, totalizando R\$31.800,00 por mês.	Pontos de Atendimento Mês	12	31.800,00	381.600,00	Serviços Contínuos	Alta	01/01/2020	SIM	CDTN	NÃO	Enviado para o M	<p>Infra-estrutura de Tecnologia da Informação é um componente Estratégico para a execução das atividades de ensino, prestação de serviços, pesquisa e desenvolvimento de tecnologias nucleares e correlatas e as atividades administrativas gerenciais da CENEN/CDTN.</p> <p>Através da infra-estrutura das redes locais são disponibilizados serviços para os usuários internos da CENEN/CDTN como correio eletrônico, acesso a Intranet e Internet, compartilhamento de arquivos, impressão em rede, sistemas corporativos, videoconferência, telefonia IP, gerenciamento remoto de equipamentos específicos, tais como relógio de ponto eletrônico, controladores de demanda de energia elétrica e equipamentos de análise laboratorial.</p> <p>No desempenho das atividades técnico-gerais, a CENEN/CDTN gera, armazena e processa uma grande quantidade de dados e informações através de digitalização e produção de documentos eletrônicos para automação de processos e na utilização de sistemas corporativos que manipulam dados armazenados em gerenciadores de bancos de dados. O aumento da utilização de serviços de TI por cerca de 600 usuários da rede local da CENEN/CDTN demanda cada vez mais atendimentos para instalação e configuração de software e hardware, orientação na utilização de softwares de automação de escritório e sistemas corporativos. O parque computacional da CENEN/CDTN é constituído por cerca de 700 microcomputadores (desktops, notebooks) e aproximadamente 50 equipamentos periféricos (impressoras, scanners e plotters).</p> <p>No quadro de pessoal da CENEN/CDTN, localizado em Belo Horizonte, não existem servidores especializados em manutenção de hardware e de software, e dessa forma a CENEN/CDTN vem utilizando a contratação de serviços contínuos especializados em atendimento, suporte técnico e manutenção corretiva em equipamentos de TIC, utilizando as melhores práticas do ITIL, visando garantir a manutenção do parque computacional de forma a preservar o patrimônio público e assegurar a continuidade das atividades realizadas pela CENEN/CDTN.</p> <p>De acordo com o organograma da estrutura organizacional da CENEN/CDTN, a área de Tecnologia da Informação está constituída sob a forma de Serviço de Tecnologia da Informação (SETIN) que é parte integrante da Divisão de Gestão Administrativa (DIGEA), que tem por finalidade prover apoio logístico ao CDTN, planejando, orientando, coordenando e supervisionando a execução de atividades nas áreas de controle orçamentário, engenharia e manutenção, tecnologia da informação, finanças e contabilidade, suprimento e patrimônio, serviços gerais e comunicação.</p> <p>Compete ao SETIN, planejar, coordenar, executar e controlar as atividades de tecnologia da informação, disponibilizando aos usuários e órgãos da CENEN/CDTN os recursos computacionais necessários para a utilização segura e confiável dos sistemas de informação, serviços de rede, aplicativos e sites Internet e os recursos de tecnologia da informação são componentes estratégicos para a execução das atividades de ensino, prestação de serviços, pesquisa e desenvolvimento de tecnologias nucleares e correlatas e das atividades administrativas gerenciais do Centro de Desenvolvimento de Tecnologia Nuclear (CDTN), Instituto localizado em Belo Horizonte, membro da Comissão Nacional de Energia Nuclear (CEN).</p> <p>No desempenho das atividades técnicas e gerais, o CDTN/CENEN gera, armazena e processa uma grande quantidade de dados e informações através de digitalização, produção de documentos eletrônicos para automação de processos e na utilização de sistemas corporativos que manipulam dados armazenados em gerenciadores de bancos de dados.</p> <p>O aumento da utilização de serviços de TI por cerca de 630 usuários da rede local do CDTN/CENEN demanda cada vez mais atendimentos relacionados aos sistemas e sites corporativos. O parque computacional do CDTN é constituído por cerca de 800 computadores (desktops e notebooks). Atualmente, o SETIN mantém 57 sistemas de software e 2 sites.</p> <p>No quadro de pessoal do CDTN não existem servidores em número suficiente e devidamente capacitados para atender às necessidades relacionadas aos serviços de desenvolvimento e manutenção de sistemas de informação. Por este motivo, o CDTN/CENEN vem utilizando a contratação deste tipo de serviço, visando assegurar a continuidade das atividades necessárias.</p> <p>A Secretaria de Logística e Tecnologia da Informação (SLTI) do Ministério do Planejamento (MPOG), publica a Estratégia Geral de Tecnologia da Informação para a Administração Pública Federal, que estabelece como meta o aprimoramento do planejamento de TI alinhado aos objetivos estratégicos e determina a publicação do Plano Diretor de TI aprovado por Comitê Gestor de TI do órgão. Em cumprimento a esta diretriz, a CENEN publicou o Plano de Diretor de Tecnologia da Informação e de Comunicação (PD TIC) referente ao biênio 2017 – 2018, cuja finalidade é orientar a aplicação dos recursos em Tecnologia da Informação e Comunicação (TIC) de forma a contribuir com o alcance dos objetivos institucionais, em conformidade com os princípios da razoabilidade, padronização e economicidade. Encontra-se em fase final a atualização do PD TIC.</p> <p>A contratação em questão está alinhada com as determinações constantes do PD TIC-CENEN 2017-2018, no qual a Ação em TIC SERGS – Manutenção, Avaliação e Melhorias dos Serviços de Fabricas de Software, Qualidade e Métricas está alinhada com os objetivos institucionais (A, B, C, D, E, F, G) e com o Objetivo Estratégico de TIC OEGS – Garantir a Sustentação das Soluções de TIC implantadas. Encontra-se em fase final a atualização do PD TIC.</p>
469	Serviço	22128	MANUTENCAO INSTALACAO DESENVOLVIMENTO SOFTWARE	OBSERVAÇÃO: RENOVAÇÃO PARA O ANO DE 2020, QUE OCORRE ATÉ 03/12/2019.  PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE DESENVOLVIMENTO, MANUTENÇÃO E SUSTENTAÇÃO DE SISTEMAS DE INFORMAÇÃO, EM REGIME DE FÁBRICA DE SOFTWARE PARA ATENDER AS DEMANDAS DO CENTRO DE DESENVOLVIMENTO DA TECNOLOGIA NUCLEAR – CENEN/CDTN.  Estimativa de 1400 Pontos de Função (PF) e 600 Horas de Serviço de Consultoria, sendo: 1200 PF na categoria econômica Capital; 200 PF e 600 horas, na categoria econômica Custeio.  Preços unitários estimados: PF = R\$537,50; Hora de Consultoria = R\$95,23.  Para este item temos 1200PF x R\$537,50 = R\$645.000,00	UN	1	645.000,00	645.000,00	Serviços Contínuos	Alta	03/12/2020	SIM	CDTN	SIM	Enviado para o M	<p>Compete ao SETIN, planejar, coordenar, executar e controlar as atividades de tecnologia da informação, disponibilizando aos usuários e órgãos da CENEN/CDTN os recursos computacionais necessários para a utilização segura e confiável dos sistemas de informação, serviços de rede, aplicativos e sites Internet e os recursos de tecnologia da informação são componentes estratégicos para a execução das atividades de ensino, prestação de serviços, pesquisa e desenvolvimento de tecnologias nucleares e correlatas e das atividades administrativas gerenciais do Centro de Desenvolvimento de Tecnologia Nuclear (CDTN), Instituto localizado em Belo Horizonte, membro da Comissão Nacional de Energia Nuclear (CEN).</p> <p>No desempenho das atividades técnicas e gerais, o CDTN/CENEN gera, armazena e processa uma grande quantidade de dados e informações através de digitalização, produção de documentos eletrônicos para automação de processos e na utilização de sistemas corporativos que manipulam dados armazenados em gerenciadores de bancos de dados.</p> <p>O aumento da utilização de serviços de TI por cerca de 630 usuários da rede local do CDTN/CENEN demanda cada vez mais atendimentos relacionados aos sistemas e sites corporativos. O parque computacional do CDTN é constituído por cerca de 800 computadores (desktops e notebooks). Atualmente, o SETIN mantém 57 sistemas de software e 2 sites.</p> <p>No quadro de pessoal do CDTN não existem servidores em número suficiente e devidamente capacitados para atender às necessidades relacionadas aos serviços de desenvolvimento e manutenção de sistemas de informação. Por este motivo, o CDTN/CENEN vem utilizando a contratação deste tipo de serviço, visando assegurar a continuidade das atividades necessárias.</p> <p>A Secretaria de Logística e Tecnologia da Informação (SLTI) do Ministério do Planejamento (MPOG), publica a Estratégia Geral de Tecnologia da Informação para a Administração Pública Federal, que estabelece como meta o aprimoramento do planejamento de TI alinhado aos objetivos estratégicos e determina a publicação do Plano Diretor de TI aprovado por Comitê Gestor de TI do órgão. Em cumprimento a esta diretriz, a CENEN publicou o Plano de Diretor de Tecnologia da Informação e de Comunicação (PD TIC) referente ao biênio 2017 – 2018, cuja finalidade é orientar a aplicação dos recursos em Tecnologia da Informação e Comunicação (TIC) de forma a contribuir com o alcance dos objetivos institucionais, em conformidade com os princípios da razoabilidade, padronização e economicidade. Encontra-se em fase final a atualização do PD TIC.</p> <p>A contratação em questão está alinhada com as determinações constantes do PD TIC-CENEN 2017-2018, no qual a Ação em TIC SERGS – Manutenção, Avaliação e Melhorias dos Serviços de Fabricas de Software, Qualidade e Métricas está alinhada com os objetivos institucionais (A, B, C, D, E, F, G) e com o Objetivo Estratégico de TIC OEGS – Garantir a Sustentação das Soluções de TIC implantadas. Encontra-se em fase final a atualização do PD TIC.</p>