

Estudo Técnico Preliminar 22/2024

1. Informações Básicas

Número do processo: 01344.000346/2024-65

2. Descrição da necessidade

O laboratório de Difração de Raios X do prédio 7 encontra-se com as atividades paralisadas devido ocorrência de princípio de incêndio que danificou as suas instalações elétricas. Portanto, faz-se necessária a aquisição do material elétrico para a execução da reforma por equipe orgânica para o restabelecimento das condições de operação de tal laboratório.

O Laboratório de difração de raios X (DRX) e fluorescência de raios X (FRX), localizado na sala 205 (B) no segundo andar do Prédio 07, onde ocorreu um princípio de incêndio, provocado pelo sistema de ar condicionado, faz parte do Laboratório de Física Aplicada (LFA), do Serviço de Nanotecnologia e Materiais Nucleares – SENAN / CDTN. A difração de raios X é uma das principais técnicas de caracterização estrutural de materiais cristalinos, encontrando aplicações em diversos campos do conhecimento, tais como em engenharia e ciências de materiais, engenharias metalúrgica, química e de minas, geociências, dentre outros. Proporciona análise qualitativa e quantitativa de fases, cristalografia, determinação da estrutura, investigação de textura, etc. A fluorescência por raios X é uma técnica elementar não destrutiva capaz de realizar a análise e determinações quantitativas e qualitativas da concentração de elementos em uma ampla variedade de tipos de amostras, onde suas aplicações incluem análise química de elementos em ciências ambientais, arqueologia, análise de materiais, profundidade química perfis em filmes finos e mapeamento químico.

3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
SEENG	ANTÔNIO HELANO DE LEORNE FERREIRA

4. Descrição dos Requisitos da Contratação

Aquisição de materiais elétricos para o laboratório de difração de raios X do prédio 7 do CDTN, nos termos da tabela constante do item 6. (Descrição da solução como um todo).

Deverão ser fornecidos os materiais atendendo a todas as especificações técnicas exigidas.

Nos itens onde há referência de marca e é indicada a possibilidade de fornecimento de itens de equivalência técnica, poderão ser fornecidos materiais de outras marcas equivalentes que atendam a todas as especificações exigidas.

Nos itens onde é indicada somente a marca e modelo sem a indicação de possibilidade de material equivalente, deverá ser fornecido o material exatamente da marca e modelo especificados, devido a padronização e compatibilidade destes materiais com a instalação existente.

5. Levantamento de Mercado

Foi feito o levantamento de mercado através do sistema compras.gov.br complementando com cotações externas dos materiais não encontrados no referido sistema.

Segue relatório em anexo.

6. Descrição da solução como um todo

Aquisição de materiais elétricos para o laboratório de difração de raios X do prédio 7 do CDTN, nos termos da tabela abaixo:

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	CATMAT	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
1	LUMINÁRIA TIPO PLAFON DE EMBUTIR EM FORRO MODULAR 625X625MM, 4 LÂMPADAS LED 9W, 6500K, BIVOLT REF. CHT 10-E416 LUMICENTER OU EQUIVALENTE TÉCNICO	607257	UN	6	200,33	1.201,98
2	PORTA EQUIPAMENTOS 3 BLOCOS RJ45 PARA INSTALAÇÃO EM CANALETA DE ALUMÍNIO, FABRICADO EM MATERIAL TERMOPLÁSTICO, COR BRANCO. REF.: DT 62242.00 DUTOTEC	436992	UN	5	55,50	277,50
3	PORTA EQUIPAMENTOS 3 BLOCOS PARA INSTALAÇÃO EM CANALETA DE ALUMÍNIO, FABRICADO EM MATERIAL TERMOPLÁSTICO, USO PIALPLUS (LEGRAND), COR BRANCO. REF.: DT 64440.00 DUTOTEC	427647	UN	20	46,00	920,00
4	CANALETA (DUTO DUPLO) TIPO "D", LINHA STANDARD, EM PERFIL DE ALUMÍNIO ANODIZADO, DIMENSÕES 25x73MM (HxL), BARRA 3M, COM DUAS VIAS PARA PASSAGEM DE CABOS, COR BRANCO, REF: DT12241.00 DUTOTEC	471832	PÇ	12	346,50	4.158,00
5	CURVA VERTICAL INTERNA PARA CANALETA, EM ALUMÍNIO ANODIZADO NA COR BRANCO, RAI0 30MM, LARGURA DE 73MM E ALTURA DE 25MM, PLANA LISA, REF: DT 38040.30 DUTOTEC	428186	UN	2	55,00	110,00
6	CURVA HORIZONTAL PARA CANALETA, EM ALUMÍNIO ANODIZADO NA COR BRANCO, RAI0 30MM, LARGURA DE 73MM E ALTURA DE 25MM, TAMPA PLANA LISA. REF: DT 38640.30 DUTOTEC	471757	UN	2	105,51	211,02
7	TAMPA PARA CANALETA (DUTO) EM PERFIL DE ALUMÍNIO ANODIZADO STANDARD PLANA LISA, COR BRANCO, BARRA 3M. REF.: DT15140.00 DUTOTEC	486015	PÇ	12	161,33	1.935,96
8	ADAPTADOR DE ELETRODUTO EM ALUMÍNIO INJETADO 3x1" (CONEXÃO ENTRE ELETRODUTO E CANALETA), COR	441034	UN	4	81,13	324,52

	BRANCO REF.: DT 47640.00 DUTOTEC					
9	TAMPA TERMINAL PARA LINHA STANDARD PERFIL 25MM - COR BRANCA - REF. DT 49140 00 DUTOTEC	471761	UN	2	15,40	30,80
10	TOMADA PADRÃO BRASILEIRO 2P+T-20A - MÓDULO - COR VERMELHA, REF. 6150.79 PIALPLUS	418407	UN	20	22,15	443,00
11	TOMADA PADRÃO BRASILEIRO 2P+T-20A - MÓDULO - COR BRANCA, REF. 6150.60 PIALPLUS	418407	UN	20	22,15	443,00
12	MÓDULO CEGO - COR BRANCA, REF. 6110.47 PIALPLUS	455734	UN	20	6,2850	125,70
13	INTERRUPTOR SIMPLES 1 MÓDULO 10A - 250V - COR BRANCA, REF. 6110 00 - PIALPLUS	328200	UN	3	14,99	44,97
14	TOMADA INDUSTRIAL SOBREPOR, 05 PÓLOS, 16A, 200-250VCA, REF. N-5009 STECK	348412	UN	1	41,62	41,62
15	PLUG INDUSTRIAL, 05 PÓLOS, 16A, 200-250VCA, REF. N-5079 STECK	472903	UN	1	88,98	88,98
16	TOMADA INDUSTRIAL SOBREPOR, 05 PÓLOS, 32A, 200-250VCA, REF. N-5209 STECK	348412	UN	1	104,11	104,11
17	PLUG INDUSTRIAL, 05 PÓLOS, 32A, 200-250VCA, REF. N-5279 STECK	373690	UN	1	69,91	69,91
18	CONECTOR FÊMEA RJ-45 DO TIPO KEYSTONE JACK MULTILAN CAT5E - FURUKAWA	473147	UN	10	9,88	98,80
19	CABO DE REDE CAT.5E U/UTP CMX 24AWG X 4P, PARA USO INTERNO, COR AZUL, CAIXA 305M - FURUKAWA	467548	CX	1	632,25	632,25
20	CABO DE COBRE TÊMPERA MOLE, SEÇÃO 1,5 MM², TEMPERATURA 70°C, ENCORDOAMENTO EXTRA-FLEXÍVEL (CLASSE 4), ISOLAÇÃO EM COMPOSTO TERMOPLÁSTICO EM DUPLA CAMADA DE POLIOLEFÍNICO NÃO HALOGENADO 450/750V, RESISTENTE À CHAMA, COR VERMELHA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, REF. AFUMEX GREEN PRYSMIAN OU EQUIVALENTE TÉCNICO	263714	M	100	1,52	152,00
21	CABO DE COBRE TÊMPERA MOLE, SEÇÃO 1,5 MM², TEMPERATURA 70°C, ENCORDOAMENTO EXTRA-FLEXÍVEL (CLASSE 4), ISOLAÇÃO EM COMPOSTO TERMOPLÁSTICO EM DUPLA CAMADA DE POLIOLEFÍNICO NÃO HALOGENADO 450/750V, RESISTENTE À CHAMA, COR AMARELA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, REF. AFUMEX GREEN PRYSMIAN OU EQUIVALENTE TÉCNICO	263714	M	100	1,52	152,00
22	CABO DE COBRE TÊMPERA MOLE, SEÇÃO 1,5 MM², TEMPERATURA 70°C, ENCORDOAMENTO EXTRA-FLEXÍVEL (CLASSE 4), ISOLAÇÃO EM COMPOSTO TERMOPLÁSTICO EM DUPLA CAMADA DE POLIOLEFÍNICO NÃO HALOGENADO 450/750V, RESISTENTE À CHAMA, COR AZUL, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, REF. AFUMEX GREEN PRYSMIAN OU EQUIVALENTE TÉCNICO	263714	M	100	1,52	152,00
	CABO DE COBRE TÊMPERA MOLE, SEÇÃO 4,0 MM², TEMPERATURA 70°C, ENCORDOAMENTO EXTRA-FLEXÍVEL (CLASSE 4), ISOLAÇÃO EM COMPOSTO TERMOPLÁSTICO EM DUPLA					

23	CAMADA DE POLIOLEFÍNICO NÃO HALOGENADO 450/750V, RESISTENTE À CHAMA, COR PRETA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, REF. AFUMEX GREEN PRYSMIAN OU EQUIVALENTE TÉCNICO	237829	M	100	2,6811	268,11
24	CABO DE COBRE TÊMPERA MOLE, SEÇÃO 4,0 MM², TEMPERATURA 70°C, ENCORDOAMENTO EXTRA-FLEXÍVEL (CLASSE 4), ISOLAÇÃO EM COMPOSTO TERMOPLÁSTICO EM DUPLA CAMADA DE POLIOLEFÍNICO NÃO HALOGENADO 450/750V, RESISTENTE À CHAMA, COR AZUL, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, REF. AFUMEX GREEN PRYSMIAN OU EQUIVALENTE TÉCNICO	237829	M	100	2,6811	268,11
25	CABO DE COBRE TÊMPERA MOLE, SEÇÃO 4,0 MM², TEMPERATURA 70°C, ENCORDOAMENTO EXTRA-FLEXÍVEL (CLASSE 4), ISOLAÇÃO EM COMPOSTO TERMOPLÁSTICO EM DUPLA CAMADA DE POLIOLEFÍNICO NÃO HALOGENADO 450/750V, RESISTENTE À CHAMA, COR VERDE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, REF. AFUMEX GREEN PRYSMIAN OU EQUIVALENTE TÉCNICO	237829	M	100	2,6811	268,11
26	CABO DE COBRE TÊMPERA MOLE, SEÇÃO 6,0 MM², TEMPERATURA 70°C, ENCORDOAMENTO EXTRA-FLEXÍVEL (CLASSE 4), ISOLAÇÃO EM COMPOSTO TERMOPLÁSTICO EM DUPLA CAMADA DE POLIOLEFÍNICO NÃO HALOGENADO 450/750V, RESISTENTE À CHAMA, COR PRETA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, REF. AFUMEX GREEN PRYSMIAN OU EQUIVALENTE TÉCNICO	250571	M	150	4,63	694,50
27	CABO DE COBRE TÊMPERA MOLE, SEÇÃO 6,0 MM², TEMPERATURA 70°C, ENCORDOAMENTO EXTRA-FLEXÍVEL (CLASSE 4), ISOLAÇÃO EM COMPOSTO TERMOPLÁSTICO EM DUPLA CAMADA DE POLIOLEFÍNICO NÃO HALOGENADO 450/750V, RESISTENTE À CHAMA, COR AZUL, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, REF. AFUMEX GREEN PRYSMIAN OU EQUIVALENTE TÉCNICO	239153	M	50	4,60	230,00
28	CABO DE COBRE TÊMPERA MOLE, SEÇÃO 6,0 MM², TEMPERATURA 70°C, ENCORDOAMENTO EXTRA-FLEXÍVEL (CLASSE 4), ISOLAÇÃO EM COMPOSTO TERMOPLÁSTICO EM DUPLA CAMADA DE POLIOLEFÍNICO NÃO HALOGENADO 450/750V, RESISTENTE À CHAMA, COR VERDE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, REF. AFUMEX GREEN PRYSMIAN OU EQUIVALENTE TÉCNICO	239153	M	50	4,60	230,00
29	CABO DE COBRE TÊMPERA MOLE, SEÇÃO 16,0 MM², TEMPERATURA 70°C, ENCORDOAMENTO EXTRA-FLEXÍVEL (CLASSE 5), ISOLAÇÃO EM COMPOSTO TERMOPLÁSTICO EM DUPLA CAMADA DE POLIOLEFÍNICO NÃO HALOGENADO 450/750V, RESISTENTE À CHAMA, COR PRETA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, REF. AFUMEX GREEN PRYSMIAN OU EQUIVALENTE TÉCNICO	254384	M	30	10,6250	318,75
	CABO DE COBRE TÊMPERA MOLE, SEÇÃO 16,0 MM², TEMPERATURA 70°C, ENCORDOAMENTO					

30	EXTRA-FLEXÍVEL (CLASSE 5), ISOLAÇÃO EM COMPOSTO TERMOPLÁSTICO EM DUPLA CAMADA DE POLIOLEFÍNICO NÃO HALOGENADO 450/750V, RESISTENTE À CHAMA, COR AZUL, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, REF. AFUMEX GREEN PRYSMIAN OU EQUIVALENTE TÉCNICO	254384	M	10	10,6250	106,25
31	CABO DE COBRE TÊMPERA MOLE, SEÇÃO 16,0 MM², TEMPERATURA 70°C, ENCORDOAMENTO EXTRA-FLEXÍVEL (CLASSE 5), ISOLAÇÃO EM COMPOSTO TERMOPLÁSTICO EM DUPLA CAMADA DE POLIOLEFÍNICO NÃO HALOGENADO 450/750V, RESISTENTE À CHAMA, COR VERDE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, REF. AFUMEX GREEN PRYSMIAN OU EQUIVALENTE TÉCNICO	254384	M	10	10,6250	106,25
32	CABO DE COBRE TÊMPERA MOLE, SEÇÃO 35,0 MM², TEMPERATURA 70°C, ENCORDOAMENTO EXTRA-FLEXÍVEL (CLASSE 5), ISOLAÇÃO EM COMPOSTO TERMOPLÁSTICO EM DUPLA CAMADA DE POLIOLEFÍNICO NÃO HALOGENADO 450/750V, RESISTENTE À CHAMA, COR PRETA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, REF. AFUMEX GREEN PRYSMIAN OU EQUIVALENTE TÉCNICO	305504	M	180	27,76	4.996,80
33	CABO DE COBRE TÊMPERA MOLE, SEÇÃO 35,0 MM², TEMPERATURA 70°C, ENCORDOAMENTO EXTRA-FLEXÍVEL (CLASSE 5), ISOLAÇÃO EM COMPOSTO TERMOPLÁSTICO EM DUPLA CAMADA DE POLIOLEFÍNICO NÃO HALOGENADO 450/750V, RESISTENTE À CHAMA, COR AZUL, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, REF. AFUMEX GREEN PRYSMIAN OU EQUIVALENTE TÉCNICO	305504	M	60	27,60	1.665,60
34	CABO DE COBRE TÊMPERA MOLE, SEÇÃO 25,0 MM², TEMPERATURA 70°C, ENCORDOAMENTO EXTRA-FLEXÍVEL (CLASSE 5), ISOLAÇÃO EM COMPOSTO TERMOPLÁSTICO EM DUPLA CAMADA DE POLIOLEFÍNICO NÃO HALOGENADO 450/750V, RESISTENTE À CHAMA, COR VERDE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, REF. AFUMEX GREEN PRYSMIAN OU EQUIVALENTE TÉCNICO	305504	M	60	31,60	1.896,00
35	CABO DE COBRE TÊMPERA MOLE, MULTIPOLAR DO TIPO PP, TEMPERATURA 70°C, ENCORDOAMENTO EXTRA-FLEXÍVEL (CLASSE 5), 500V - 3X1,5MM²	616158	M	25	5,07	126,75
36	ELETRODUTO RÍGIDO METÁLICO EM AÇO CARBONO COM DIÂMETRO 1" GALVANIZADO ELETROLÍTICO LEVE, COMPRIMENTO 3M	614413	PÇ	4	22,97	91,88
37	ELETRODUTO FLEXÍVEL METÁLICO SEALTUBO REVESTIDO DE CAPA PVC PRETO, 1", REF. SSP-601 SELAFLEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	436241	M	15	14,45	216,75
38	ABRÇADEIRA TIPO "D" COM CUNHA, AÇO CARBONO GALVANIZADO ELETROLÍTICO 1 "	440287	UN	10	1,87	18,70
39	CONECTOR BOX RETO ALUMÍNIO SEM VEDAÇÃO ROSCA BSP 1 " REF. 56127023 - TRAMONTINA OU EQUIVALENTE TÉCNICO	484423	UN	15	7,76	116,40
	CONECTOR BOX RETO ALUMÍNIO SEM					

40	VEDAÇÃO ROSCA BSP 1 " REF. 56127023 - TRAMONTINA OU EQUIVALENTE TÉCNICO	484423	UN	15	13,00	130,00
41	TAMPÃO CONDULETE PVC 1" CINZA, REF. 56114053 TRAMONTINA OU EQUIVALENTE TÉCNICO	453674	UN	25	0,40	10,00
42	PRENSA CABO MACHO / FÊMEA POLIAMIDA 6.6 CINZA PG 16 FLOW-PACK - REF.S803CI STECK OU EQUIVALENTE	398189	UN	6	9,00	54,00
43	TERMINAL TUBULAR ISOLADO, PARA CABOS FLEXÍVEIS 1,5MM², COR PRETA	247786	UN	100	0,49	49,00
44	TERMINAL TUBULAR ISOLADO, PARA CABOS FLEXÍVEIS 2,5MM², COR CINZA	247787	UN	100	0,49	49,00
45	TERMINAL TUBULAR ISOLADO, PARA CABOS FLEXÍVEIS 4,0MM², COR PRETA	237808	UN	100	0,3206	32,06
46	TERMINAL TUBULAR ISOLADO, PARA CABOS FLEXÍVEIS 6,0MM², COR VERMELHA	237809	UN	100	0,59	59,00
47	TERMINAL FORQUILHA, PARA CABOS FLEXÍVEIS 1,5MM², COR PRETA	236111	UN	100	0,34	34,00
48	TERMINAL FORQUILHA, PARA CABOS FLEXÍVEIS 2,5MM², COR CINZA	247788	UN	100	0,15	15,00
49	TERMINAL FORQUILHA, PARA CABOS FLEXÍVEIS 4,0MM², COR PRETA	237807	UN	100	0,45	45,00
50	TERMINAL FORQUILHA, PARA CABOS FLEXÍVEIS 6,0MM², COR VERMELHA	236109	UN	100	0,7734	77,34
51	TERMINAL À COMPRESSÃO PARA CONDUTOR FLEXÍVEL 1 FURO, 1 COMPRESSÃO, BITOLA 16MM - REF. TF-16-6 - MARCA INTELLI OU EQUIVALENTE TÉCNICO	379931	UN	20	1,92	38,40
52	TERMINAL À COMPRESSÃO PARA CONDUTOR FLEXÍVEL 1 FURO, 1 COMPRESSÃO, BITOLA 35MM - REF. TF-35-8 - MARCA INTELLI OU EQUIVALENTE TÉCNICO	373660	UN	15	2,79	41,85
53	QUADRO ELÉTRICO DE SOBREPOR METÁLICO QT-7/2/LAB-RX-NB, PARA 16 MÓDULOS DIN, CORRENTE NOMINAL 150A, COMPLETO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, TRILHO, DISJUNTORES, DPS ETC, CONFORME PROJETO	250724	UN	1	2.256,20	2.256,20
54	QUADRO ELÉTRICO DE SOBREPOR METÁLICO QT-7/2/LAB-RX-NB, PARA 24 MÓDULOS DIN, CORRENTE NOMINAL 150A, COMPLETO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, TRILHO, DISJUNTORES, DPS ETC, CONFORME PROJETO	484692	UN	1	2.741,77	2.741,77
55	CABO DE COBRE TÊMPERA MOLE, SEÇÃO 2,5 MM², TEMPERATURA 70°C, ENCORDOAMENTO EXTRA-FLEXÍVEL (CLASSE 4), ISOLAÇÃO EM COMPOSTO TERMOPLÁSTICO EM DUPLA CAMADA DE POLIOLEFÍNICO NÃO HALOGENADO 450/750V, RESISTENTE À CHAMA, COR PRETA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, REF. AFUMEX GREEN PRYSMIAN OU EQUIVALENTE TÉCNICO	239154	M	100	2,4316	243,16
56	CABO DE COBRE TÊMPERA MOLE, SEÇÃO 2,5 MM², TEMPERATURA 70°C, ENCORDOAMENTO EXTRA-FLEXÍVEL (CLASSE 4), ISOLAÇÃO EM COMPOSTO TERMOPLÁSTICO EM DUPLA CAMADA DE POLIOLEFÍNICO NÃO	243945	M	100	2,4316	243,16

	HALOGENADO 450/750V, RESISTENTE À CHAMA, COR VERMELHA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, REF. AFUMEX GREEN PRYSMIAN OU EQUIVALENTE TÉCNICO					
57	CABO DE COBRE TÊMPERA MOLE, SEÇÃO 2,5 MM², TEMPERATURA 70°C, ENCORDAMENTO EXTRA-FLEXÍVEL (CLASSE 4), ISOLAÇÃO EM COMPOSTO TERMOPLÁSTICO EM DUPLA CAMADA DE POLIOLEFÍNICO NÃO HALOGENADO 450/750V, RESISTENTE À CHAMA, COR AZUL, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, REF. AFUMEX GREEN PRYSMIAN OU EQUIVALENTE TÉCNICO	247604	M	100	2,4316	243,16
58	CABO DE COBRE TÊMPERA MOLE, SEÇÃO 2,5 MM², TEMPERATURA 70°C, ENCORDAMENTO EXTRA-FLEXÍVEL (CLASSE 4), ISOLAÇÃO EM COMPOSTO TERMOPLÁSTICO EM DUPLA CAMADA DE POLIOLEFÍNICO NÃO HALOGENADO 450/750V, RESISTENTE À CHAMA, COR VERDE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, REF. AFUMEX GREEN PRYSMIAN OU EQUIVALENTE TÉCNICO	248263	M	100	2,4316	243,16
TOTAL					29.942,33	

Os projetos do quadros elétricos dos itens 53 e 54 encontram-se em anexo.

7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

A estimativa das quantidades a serem contratadas foi baseada em levantamento de campo e projeto elétrico elaborado, conforme tabela constante do item 6. (Descrição da solução como um todo).

8. Estimativa do Valor da Contratação

Valor (R\$): 29.942,33

O valor total estimado da contratação é R\$ 29.942,33 (Vinte e nove mil, novecentos e quarenta e dois reais e trinta e três centavos).

9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

Os itens serão adquiridos de forma global para que não haja prejuízo da solução, uma vez que a aquisição por item poderá gerar o fornecimento do mesmo tipo de material de fabricantes e prazos diferentes, prejudicando a padronização e prazo da solução respectivamente.

10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

Não se aplica.

11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

Os recursos para aquisição dos serviços foram incluídos no PCA do CDTN. ID PCA 00402552000126-0-000005/2024 ID do Item 758 ao 814.

12. Benefícios a serem alcançados com a contratação

Funcionamento total do laboratório e atendimentos às demandas do setor.

13. Providências a serem Adotadas

Remoção pela equipe de manutenção do CDTN das instalações elétricas danificadas.

Recebimento dos materiais adquiridos neste processo.

Reforma geral das instalações elétricas do laboratório, com a aplicação dos materiais adquiridos, pela equipe de manutenção do CDTN.

14. Possíveis Impactos Ambientais

Não há previsão de impactos ambientais.

15. Declaração de Viabilidade

Esta equipe de planejamento declara **viável** esta contratação.

15.1. Justificativa da Viabilidade

É viável a contratação pois são produtos comuns e foram feitas as devidas pesquisas de mercado para composição dos valores de referência.

16. Responsáveis

Todas as assinaturas eletrônicas seguem o horário oficial de Brasília e fundamentam-se no §3º do Art. 4º do [Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020](#).

ANTONIO HELANO DE LEORNE FERREIRA

Equipe de apoio

Lista de Anexos

Atenção: Apenas arquivos nos formatos ".pdf", ".txt", ".jpg", ".jpeg", ".gif" e ".png" enumerados abaixo são anexados diretamente a este documento.

- Anexo I - Projeto Quadro Lab-RX-NB.pdf (61.71 KB)
- Anexo II - Projeto Quadro Lab-RX.pdf (70.43 KB)
- Anexo III - Relatório Pesquisa de Preço.pdf (1.35 MB)