



Serviço Público Federal

**COMISSÃO NACIONAL DE ENERGIA NUCLEAR
INSTITUTO DE PESQUISAS ENERGÉTICAS E NUCLEARES**

TERMO DE REFERÊNCIA

RM - PROTOCOLO Nº 01342.002787/2022-50

Objeto	Contratação de empresa para prestação de serviços de adaptação/manutenção de uma capela de exaustão conforme detalhamento:
Justificativa da aquisição	O “Laboratório de Materiais Inovados obtidos por Radiação Ionizante para Preservação de Patrimônio Cultural” do Centro de Tecnologia das Radiações - CETER/IPEN . Nesta instalação são desenvolvidos novos materiais poliméricos destinados à preservação de objetos tangíveis de patrimônio cultural tais como resinas curáveis para consolidação de objetos porosos e hidrogéis para limpeza de superfícies de materiais sensíveis. O uso de uma capela é obrigatório e fundamental devido ao uso de solventes orgânicos tóxicos nas formulações de resinas. Esse laboratório é uma instalação que está iniciando suas atividades e requer equipamentos básicos de suma importância para uso de rotina no mesmo.
Especificações dos itens/ produtos de consumo	Contratação de empresa para prestação de serviços de adaptação/manutenção de uma capela de exaustão conforme detalhamento: 1 uma Capela de exaustão, medindo: 1000x755x2630mm, composta de: Corpo externo superior, medindo 1000x755x1960mm, estruturado em compensado de virola multilaminado, revestido em laminado melamínico texturizado. Luminária à prova de gases e vapores, provida de vidro de segurança e equipada com duas lâmpadas de 20w tipo fluorescente. 1 pç BR-1411 Painel frontal de comando revestido em laminado melamínico texturizado, para fixação de tomadas, válvulas das utilidades, interruptor e botoeira. Portas superiores para acesso à luminária e chave magnética. 1 pç BR-1474 Corpo interno (box) construído em PP (polipropileno), aplicado sobre compensado de virola multilaminado, com resina especial. Chicana defletora para orientação de fluxo de tiragem, sendo uma superior angular e uma inferior plana, construídas em chapa de PP e fixadas por suporte em aço inoxidável AISI-304.



Serviço Público Federal

**COMISSÃO NACIONAL DE ENERGIA NUCLEAR
INSTITUTO DE PESQUISAS ENERGÉTICAS E NUCLEARES**

	1 pç BR-1400 Sistema DUPLO de janela tipo guilhotina, com vidro de segurança temperado deslizante na vertical e horizontal com trilhos e guias em polipropileno sobre quadro de metalon, pintado por processo eletrostático com tinta epóxi na cor preta, provido de sistema de contrapesos com cabo de aço revestido em PVC e roldanas em nylon. 1 m X669 Tampo em polipropileno, núcleo em madeira de lei compensada. Medindo: 755x30mm. 1 pç BR-4408 Módulo inferior para capela, com duas portas e sistema de renovação de ar interligado à capela, revestido internamente por laminado melamínico branco brilhante. Medindo: 1000x505x660mm 3,97 m² BR-5009 Revestimento em laminado melamínico. 1 un. EX Sistema de exaustão, composto de 1 pç BR-2291 Exaustor centrífugo de simples aspiração construído em PP (Polipropileno), tomada e saída de ar com f200mm, base de fixação em aço carbono com pintura de acabamento martelado. Rotor em polipropileno dinamicamente balanceado, diretamente acionado por motor totalmente fechado, com ventilador externo TFVE, isolamento classe "B" (130 graus centígrados), NBR-7094 ABNT, dimensões. ABNT-PB 38, grau de proteção IP-54 NBR-6146-ABNT, trifásico, 220V, 60Hz, 0,75HP, vazão 648 m³/h, pressão 10 mmCA, rotação 1750RPM. 12 m BR-2266 Duto em PVC rígido, para instalação do sistema, f200mm. 14 pç BR-2267 Curva de PVC rígido para instalação do sistema, f200mm x 90°. 4 pç BR-2267 Curva de PVC rígido para instalação do sistema, f200mm x 45°.
--	---



Serviço Público Federal

**COMISSÃO NACIONAL DE ENERGIA NUCLEAR
INSTITUTO DE PESQUISAS ENERGÉTICAS E NUCLEARES**

	1 pç BR-2268 Boca de lobo de PVC rígido para fim de sistema, f200mm 1 pç BR-2260 Regulador de vazão (dâmpers) confeccionado em PVC e f200mm. 1 par 000- Mão francesa construída em aço carbono pintada por processo eletrostático com tinta epóxi na cor branca. 2 pç 020- Braçadeiras para duto f200mm, construídas em aço carbono pintado por processo eletrostático com tinta epóxi. 1 pç BR-8951 Chave magnética com proteção térmica, instalada no painel frontal em suporte tipo gaveta com chave, para fácil acesso à manutenção. 1 un. UA Conjunto de utilidades & acessórios, composto de: 1 pç BR-8570 Bojo em polipropileno. Medindo $\varnothing 160 \times 100$mm. 1 pç BR-8573 Válvula sifonada construída em polipropileno 1 pç BR-8200 Nuca fixa com registro de comando à distância e bico escalonado, em latão pintado por processo eletrostático com tinta epóxi na cor preta, bitola 3/8". 1 un. BR-8815 Conjunto de tomada 220V (bifásica+terra 20A), e tomada 110V (monofásica+terra 20A), montadas em espelho.
Geração de Contrato	() SIM (X) NÃO
Prazo de entrega	Os produtos deverão ser entregues de acordo com o processo feito pelo setor de compras.



Serviço Público Federal

**COMISSÃO NACIONAL DE ENERGIA NUCLEAR
INSTITUTO DE PESQUISAS ENERGÉTICAS E NUCLEARES**

Base Legal	Lei 8.666/93
Valor da aquisição	R\$ R\$ 24.750,00
Local da entrega	Os produtos e serviços deverão ser entregues, CNEN - Comissão Nacional de Energia Nuclear Travessa "R" No. 400 - Cidade Universitária São Paulo, SP, Brasil - 05508-170 CNPJ: 00.402.552/0005-50
Fiscalização	Será efetuado pelo Dr. Pablo Antonio Vasquez Salvador, do CETER.
Garantia	12 meses
Falar com Salgado ou Paula	salgado@braslab.com.br +55 19 3874-9106 ou 19 9921-2135

São Paulo, 20 de Junho de 2022.

Atenciosamente,
Pablo Antonio Vásquez Salvador