

 CDTN CENTRO DE DESENVOLVIMENTO DA TECNOLOGIA NUCLEAR	SOLICITAÇÃO DE DESPESA	NÚMERO 0425
	ÓRGÃO SOLICITANTE: Serviço de Nanotecnologia	SIGLA SENAN

CLASSIFICAÇÃO PROGRAMÁTICA / ORÇAMENTÁRIA	NÚMERO
AÇÃO PPA: Desenvolvimento da Ciência e da Tecnologia Nucleares	20UX
Plano Orçamentário: Pesquisa e desenvolvimento em ciência e tecnologia	0005
AÇÃO CNEN: P&D para Indústria, Agricultura e Meio Ambiente	20UX0005023
PA: P&D em Aplicações na Indústria, Agricultura e Meio Ambiente	0614
PROJETO/ATIVIDADE: Síntese, caracterização e aplicações de nanopartículas de materiais cerâmicos magnéticos baseados em ferro e terras raras.	30
SUBPROJETO/TAREFA: Subprojeto básico	

ELEMENTO DE DESPESA	ORIGEM DA COMPRA	MOEDA	CÂMBIO
MC 30 26	Mercado Nacional	Real	1,0000

APROVAÇÃO DA DESPESA	DATA
COORDENADOR DE PROJETO/ATIVIDADE: JOSE DOMINGOS ARDISSON	26/09/2024
CHEFE IMEDIATO: JOSE DOMINGOS ARDISSON	26/09/2024
CHEFE MEDIATO: AMENONIA MARIA FERREIRA PINTO	30/09/2024
ORDENADOR DE DESPESA: AMENONIA MARIA FERREIRA PINTO	30/09/2024

LOCAL DE ENTREGA			RESPONSÁVEL PELA ACEITAÇÃO
ÓRGÃO	PRÉDIO/SALA/LAB. Secretaria sala 323 Predio 7	RAMAL 3439-9585	EDEN CRISTIANO COSTA

PTRES	FONTE	PI	ELEMENTO DE DESPESA	VALOR
228990	1000000000	218E0000054	339030 26	1.693,48 (C)

ITEM	U.F	QTDE.	DISCRIMINAÇÃO DA DESPESA	PREÇO UNITÁRIO
1	UN	72	TERMINAL FASTON F2	1,84
2	UN	1	PLACA CM 1520 B	1.216,00
3	UN	4	CABO 6MM	11,00
4	UN	1	TRAFO ALIM+SINAL 1 BOBINA	301,00

JUSTIFICATIVA: Aquisição de peças para o Equipamento Trifásico Sotec (NO-BREAK CM CONCEPTION S1 15KVA)	VALOR ESTIMADO 1.693,48
--	-----------------------------------

 CENTRO DE DESENVOLVIMENTO DA TECNOLOGIA NUCLEAR	SOLICITAÇÃO DE DESPESA	NÚMERO 0425
	ÓRGÃO SOLICITANTE: Serviço de Nanotecnologia	SIGLA SENAN

INFORMAÇÕES ADICIONAIS:**Fornecedor(es):**

Sotec Soluções Tecnológicas, Contato: Cíntia Sousa - (31) 2513-7758, R\$1.693,48

Observação:

Demais documentos serão anexados ao processo SEI

Parecer de informática requerido: NÃO

Parecer de química requerido: NÃO

Número do Documento de Formalização da Demanda: 418/2024

1. Informações Básicas

Área requisitante	Data da conclusão da contratação	UASG	Editado por
SENAN	25/11/2024 00:00	113205	RENATA KELLY DE ALMEIDA
Descrição sucinta do objeto			
Manutenção corretiva e troca de peças do nobreak do LFA			
Justificativa da prioridade			
Devido à alta demanda por análises por difração de raios X, fluorescência de raios X e molecular beam epitaxy (BEM) é de grande importância à manutenção corretiva de todos os equipamentos.			

2. Justificativa de necessidade

Manutenção corretiva do nobreak do fabricante CM Comandos modelo Conception S1 – 15KVA, nº de série 61382, localizado no Laboratório de Física Aplicada (LFA) do Centro de Desenvolvimento da Tecnologia Nuclear (CDTN/CNEN) com substituição de peças.

No Laboratório de Física Aplicada e Mössbauer (LFA/CDTN) atualmente estão instaladas quatro câmaras de ultra auto vácuo (UHV), sistemas para realizar experimentos de epitaxia por feixe molecular.

Além disso, o Laboratório de Difração de raios X possui dois equipamentos do fabricante Rigaku, sendo um deles um difratômetro de raios X e um espectômetro para fluorescência de raios X.

Todos estes equipamentos são energizados por meio de um nobreak, utilizado para prover energia de forma ininterrupta e segura e dessa forma garantir a utilização adequada de todos os sistemas disponíveis nestes laboratórios.

Os nobreaks são utilizados para manter as condições adequadas de acordo com as recomendações do fabricante e do ponto de vista experimental.

É sabido que o incêndio ocorrido no Laboratório de Difração de raios X no dia 05/03/2024 pulverizou uma fuligem em vários equipamentos, incluindo o nobreak. Esta fuligem afetou, para exemplificar, os ventiladores responsáveis por expulsar o ar quente dentro do equipamento para a área externa. Foi verificado ainda que alguns itens precisam ser substituídos, por já estar com a vida útil funcional ultrapassada, potencializado ainda pelo calor e deposição de partículas oriundas do evento ocorrido

3. Materiais/Serviços

3.1 Materiais

Nº do item	Classe	PDM	Descrição	Qtd	Val. unit. (R\$)	Val. total (R\$)
1	EQUIPAMENTOS E ARTIGOS DE LABORATÓRIO			1,00	1.693,48	1.693,48

3.2 Serviços

Nº do item	Grupo	Descrição	Qtd	Val. unit. (R\$)	Val. total (R\$)
1	SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E REPARO DE PRODUTOS FABRICADOS DE METAL, MAQUINARIA E EQUIPAMENTOS			1,001.596,00	1.596,00

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](#).

JOSE DOMINGOS ARDISSON

Agente de contratação

5. Acompanhamento

Id Acompanhamento		Responsável	Data
1	O nobreak está com um problema	RENATA KELLY DE ALMEIDA	26/09/2024 11:14

6. Relacionamentos

Nenhum relacionamento encontrado.



Sotec
Soluções Tecnológicas

RELATÓRIO DE MANUTENÇÃO

Informações

O.S. Nº 22704

Cliente

CENTRO DE DESENVOLVIMENTO DA TECNOLOGIA NUCLEAR | CDTN

Local da Execução

AC. ANTONIO CARLOS , 6627, PAMPULHA, BH, MG, 31275-013

Descrição

VERIFICAÇÃO TÉCNICA

Itens

EQUIPAMENTO TRIFÁSICO SOTEC | NO-BREAK CM CONCEPTION S1 15KVA N/S: 61382

Data da Execução

23/09/2024 09:00 - 23/09/2024 11:00

Serviços e Complementos

EQUIPAMENTO TRIFÁSICO SOTEC | Dados do Equipamento

Índice

EQUIPAMENTO TRIFÁSICO SOTEC NO-BREAK CM CONCEPTION S1 15KVA N/S: 61382	1
<i>Dados do Equipamento</i>	1
EQUIPAMENTO TRIFÁSICO SOTEC NO-BREAK CM CONCEPTION S1 15KVA N/S: 61382	3
Peças necessárias	4
<i>Peças Necessárias 1</i>	4
<i>Peças Necessárias 2</i>	4
<i>Peças Necessárias 3</i>	4
Peças aplicadas	5
Serviços necessários	6
<i>Serviços necessários 2</i>	6
Resultados e conclusões	7
<i>Resultados e Conclusões 1</i>	7
Assinaturas, técnico e Cliente	8

EQUIPAMENTO TRIFÁSICO SOTEC

NO-BREAK CM CONCEPTION S1 15KVA N/S: 61382



CLIENTE	CENTRO DE DESENVOLVIMENTO DA TECNOLOGIA NUCLEAR CDTN			OS Nº	22704
DATA/HORA	23/09/2024 09:00 - 23/09/2024 11:00	CHECK-IN	23/09 10:07	CHECK-OUT	23/09 11:50
RESPONSÁVEL TÉCNICO	Elicarlos de Souza Kleberson				

DADOS DO EQUIPAMENTO		
MARCA	CM	
MODELO	CONCEPTION S1	
Nº SÉRIE	61382	
POTÊNCIA	15 Kva	
FIRMWARES: PAINEL E CONTROLE (EQUIP. CM)	2015	

ETIQUETA DE IDENTIFICAÇÃO 1



STATUS DO PAINEL 1

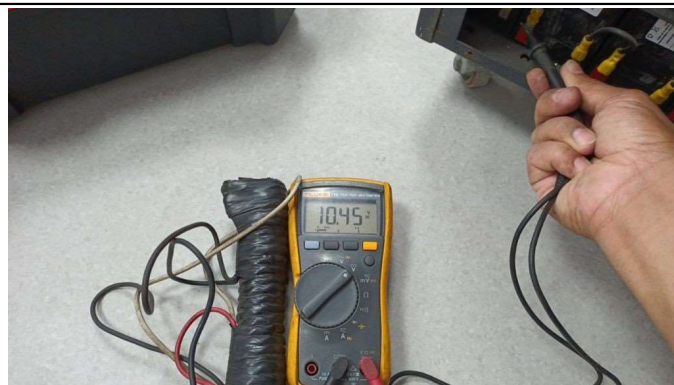


STATUS DO PAINEL 2



EQUIPAMENTO TRIFÁSICO SOTEC

NO-BREAK CM CONCEPTION S1 15KVA N/S: 61382



EQUIPAMENTO TRIFÁSICO SOTEC

NO-BREAK CM CONCEPTION S1 15KVA N/S: 61382



CLIENTE	CENTRO DE DESENVOLVIMENTO DA TECNOLOGIA NUCLEAR CDTN			OS Nº	22704
DATA/HORA	23/09/2024 09:00 - 23/09/2024 11:00	CHECK-IN	23/09 10:07	CHECK-OUT	23/09 11:50
RESPONSÁVEL TÉCNICO	Elicarlos de Souza Kleberson				

EQUIPAMENTO TRIFÁSICO SOTEC



EQUIPAMENTO TRIFÁSICO SOTEC



EQUIPAMENTO TRIFÁSICO SOTEC



Peças necessárias



CLIENTE	CENTRO DE DESENVOLVIMENTO DA TECNOLOGIA NUCLEAR CDTN			OS Nº	22704
DATA/HORA	23/09/2024 09:00 - 23/09/2024 11:00	CHECK-IN	23/09 10:07	CHECK-OUT	23/09 11:50
RESPONSÁVEL TÉCNICO	Elicarlos de Souza Kleberson				

PEÇAS NECESSÁRIAS 1		
QUANTIDADE	72	
DESCRIÇÃO (MARCA, MODELO N. DE SÉRIE ETC)	TERMINAL FASTON F2	
MOTIVO	Defeito (mau funcionamento)	

FOTO DA PEÇA 1



PEÇAS NECESSÁRIAS 2		
QUANTIDADE	1	
DESCRIÇÃO (MARCA, MODELO N. DE SÉRIE ETC)	PLACA CARREGADOR CM1520	
MOTIVO	Defeito (mau funcionamento)	

FOTO DA PEÇA 1



PEÇAS NECESSÁRIAS 3		
QUANTIDADE	4 METROS	
DESCRIÇÃO (MARCA, MODELO N. DE SÉRIE ETC)	CABO 6MM QUALQUER COR	
MOTIVO	Defeito (mau funcionamento)	

Peças aplicadas

CLIENTE	CENTRO DE DESENVOLVIMENTO DA TECNOLOGIA NUCLEAR CDTN			OS Nº	22704
DATA/HORA	23/09/2024 09:00 - 23/09/2024 11:00	CHECK-IN	23/09 10:07	CHECK-OUT	23/09 11:50
RESPONSÁVEL TÉCNICO	Elicarlos de Souza Kleberson				

Serviços necessários

CLIENTE	CENTRO DE DESENVOLVIMENTO DA TECNOLOGIA NUCLEAR CDTN				OS Nº	22704
DATA/HORA	23/09/2024 09:00 - 23/09/2024 11:00		CHECK-IN	23/09 10:07	CHECK-OUT	23/09 11:50
RESPONSÁVEL TÉCNICO	Elicarlos de Souza Kleberson					
SERVIÇOS NECESSÁRIOS 2						
DESCRIÇÃO		TROCA DA PLACA DE CARREGADOR E TROCA DOS JUMPERS				
TEMPO MÉDIO DE EXECUÇÃO		8 horas				
PERÍODO DA EXECUÇÃO		Em horário comercial				
CONDIÇÃO DA CARGA DURANTE A MANUTENÇÃO		Desligada				
PROFISSIONAIS MOBILIZADOS NA EXECUÇÃO		Técnico				

Resultados e conclusões

CLIENTE	CENTRO DE DESENVOLVIMENTO DA TECNOLOGIA NUCLEAR CDTN				OS Nº	22704
DATA/HORA	23/09/2024 09:00 - 23/09/2024 11:00		CHECK-IN	23/09 10:07	CHECK-OUT	23/09 11:50
RESPONSÁVEL TÉCNICO	Elicarlos de Souza Kleberson					
RESULTADOS E CONCLUSÕES 1						
TEMPO DE ESPERA NO CLIENTE		00 Hora				
DEFEITO RECLAMADO		EQUIPAMENTO COM EVENTO DE DESLIGAMENTO POR BATERIA BAIXA				
DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES EFETUADAS		FOI ENCONTRADO BATERIAS COM BAIXA CARGA, PORÉM IDENTIFICADO CARREGADOR NÃO ATINGINDO A TENSÃO NECESSÁRIA PARA TAL, MEDINDO 211VCC COM AS BATERIAS DESLIGADAS. FOI IDENTIFICADO TAMBÉM CONECTORES DAS BATERIAS OXIDADOS, PODENDO GERAR MAL CONTATO.				
RESULTADOS E CONCLUSÕES		NECESSÁRIO A TROCA DA PLACA DE CARREGADOR E DOS JUMPERS DAS BATERIAS.				

Assinaturas, técnico e Cliente

CLIENTE	CENTRO DE DESENVOLVIMENTO DA TECNOLOGIA NUCLEAR CDTN			OS Nº	22704
DATA/HORA	23/09/2024 09:00 - 23/09/2024 11:00	CHECK-IN	23/09 10:07	CHECK-OUT	23/09 11:50
RESPONSÁVEL TÉCNICO	Elicarlos de Souza Kleberson				
ASSINATURAS, TÉCNICO E CLIENTE					
TÉCNICO				KLEBERSON	
CLIENTE				EDEN	
OBSERVAÇÕES DO CLIENTE					



www.sotec.com.br

20 anos

quarta-feira, 6 de novembro de 2024

Razao Social: CNEN- Comissão Nacional de Energia Nuclear

CPF: 00.402.552/0012-89

Contato: Eden

Cidade: BELO HORIZONTE

Endereço: AVENIDA PRESIDENTE ANTÔNIO CARLOS, 6627,

Estado: MG

Bairro: PAMPULHA

Telefone: 31 99165-7162

CEP.: 31.270-901

E-mail: eccosta@cdtn.br

EQUIPAMENTO(S)

EQUIPAMENTO	POT.KVA	MARCA	MODELO	SÉRIE
NO-BREAK	15 Kva	CM	CONCEPTION S1	61382 (OS 22704)

1 - Custos por Equipamento

Produto	Qtde.	COD	Valor Unit.	Total p/ Produto
TERMINAL F2	72	PRD02311	R\$ 2,02	R\$ 145,44
PLACA CM 1520	1	x	R\$ 1.216,00	R\$ 1.216,00
CABO 6MM	4	PRD00954	R\$ 11,00	R\$ 44,00
TRAFO	1	PRD01266	R\$ 301,00	R\$ 301,00
MANUTENÇÃO CORRETIVA (DENTRO DO HORARIO COMERIAL)	1	X	R\$ 1.596,00	R\$ 1.596,00
Valor a pagar:			R\$ 3.302,44	

2 - Condições Comerciais

Condição de Pagamento	Garantia do Serviço	Garantia das Baterias	Validade da Proposta
DEPÓSITO 10 DIAS	03 MESES	X	5 DIAS

Para emissão de notas fiscais considerar os dados da Sotec Soluções - CNPJ: 02.827.846/0001-25

Colocamos o nosso Departamento Comercial assim como o suporte de nosso Departamento de Engenharia de Aplicações à sua total disposição para quaisquer esclarecimentos necessários.

Atenciosamente:

Cíntia Sousa

CONSULTORA DE VENDAS

E-mail: comercial2@sotec.com.br

Telefone: (31) 2513-7758

CNEN/CDTN	PEDIDO DE COMPRA	Nota de Empenho em anexo	fl:1 de 2
-----------	------------------	--------------------------	-----------

COMISSÃO NACIONAL DE ENERGIA NUCLEAR - CNEN/CDTN - CNPJ 00.402.552/0012-89 INSC. ESTADUAL 0011130190030 - INSC. MUNICIPAL 39.7619/001-4 Avenida Antonio Carlos 6.627, Campus da UFMG - Pampulha - CEP 31270-901 Caixa Postal 941 - CEP 30161-970

Gestão: 11501	U.F.: MG	Codigo U.G.E.: 113205	Nº da S.D.: 0425/2024	Nº do Processo: 01344.000970/2024-62	Orgão requisitante: SENAN	Emissão: 07/11/2024
------------------	-------------	--------------------------	--------------------------	---	------------------------------	------------------------

Fornecedor: SOTEC SOLUÇÕES TECNOLOGICAS COM LTDA 02.827.846/0001-25					
Telefone(s): (31) 3219-0000			Fax: 31.3241.6599		
Endereço: RUA ALABADINA 481 CAIÇARAS				Cidade: BELO HORIZONTE/	
CEP: 30.775-330		CNPJ/CPF: 02.827.846/0001-25			I.E.: 0620039830097
Banco: 341 - ITAÚ S/A		Ag: 000000 - ---		Praça: ---	Conta: 28014-9

Item	Descrição	Unid.	Quant.	Unit.(R\$)	Total (R\$)
1	TERMINAL FASTON F2	UN	72,000000	2,02	145,44
2	PLACA CM 1520 B	UN	1,000000	1.216,00	1.216,00
3	CABO 6MM	UN	4,000000	11,00	44,00
4	TRAFO ALIM+SINAL 1 BOBINA	UN	1,000000	301,00	301,00
				TOTAL (R\$)	1.706,44
	AQUISIÇÃO CONFORME ORÇAMENTO/PROPOSTA Nº: 870924 - REV. 1 - Cintia PREZADO FORNECEDOR, OBSERVAR OBRIGATORIAMENTE: 1) Este documento (PEDIDO DE COMPRA) formaliza a contratação. 2) Em caso de divergência acerca da descrição dos itens, CONSIDERAR SOMENTE AS INFORMAÇÕES CONSTANTES NESTE DOCUMENTO (PEDIDO DE COMPRA) para efetivar o fornecimento. 3) Os materiais deverão ser entregues no almoxarifado do CDTN/CNEN, no horário compreendido entre 08:30 e 11:00 h e 13:30 e 16:00 h, de 2ª a 6ª feira, tel 31-3439 9485 / 3439 9312. 4) Endereço de entrega - Almoxarifado do CDTN/CNEN: Avenida Antonio Carlos 6.627, Campus da UFMG - Pampulha - CEP 31270-901 5) Deverá ser observado o tipo de contratação efetuada (aquisição de materiais ou aquisição de serviços) emitindo-se a nota fiscal adequada. 6) Deverão ser informados, no corpo da nota fiscal, dados bancários para a efetivação do pagamento, que será depositado em conta corrente. 7) NÃO REALIZAMOS PAGAMENTO ANTECIPADO.				

CNEN/CDTN	PEDIDO DE COMPRA	Nota de Empenho em anexo	fl:2 de 2
-----------	------------------	--------------------------	-----------

Entrega: CONFORME PROPOSTA
Pagamento: CONFORME PROPOSTA
Contato: comercial2@sotec.com.br
Inexigibilidade de Licitação - Lei nº 14.133/2021 Art. 74: Inciso I
Modalidade de Empenho: Estimativo
Origem Material: Nacional

Assinado eletronicamente pelo responsável pelo Serviço de Suprimento e Patrimônio (SESPA) Amenônia Maria Ferreira Pinto Ordenadora de Despesas do CDTN/CNEN
