ATA DA TRICENTÉSIMA TRIGÉSIMA QUINTA (335a.) SESSÃO DA COMIS-SÃO DELIBERATIVA DA COMISSÃO NACIONAL DE ENERGIA NUCLEAR, REALIZADA EM 19 DE MARÇO DE 1970, COM INÍCIO AS 09:00 HORAS.

Aos dezenove dias do mês de março de mil novecentos e setenta, às nove horas, na sede da COMISSÃO NACIONAL DE ENERGIA NU-CLEAR, à Rua General Severiano, número noventa, segundo andar, realizouse a Tricentésima Trigésima Quinta (335a.) Sessão da COMISSÃO DELIBE -RATIVA da COMISSÃO NACIONAL DE ENERGIA NUCLEAR, sob a Presidên cia do Professor HERVÁSIO GUIMARÃES DE CARVALHO e com a presença dos Senhores Membros, Professores PAULO RIBEIRO DE ARRUDA, JOSÉ RAYMUNDO DE ANDRADE RAMOS e THARCISIO DAMY DE SOUZA SAN-TOS. ASSINATURA DE ATA - Foi lida e assinada a Ata da Tricentesima -Trigésima Quarta (334a.) sessão. CONTRATAÇÃO DO PROFESSOR CAR-LOS ALBERTO ARAGÃO DE CARVALHO - DIRETOR DO I. E. N. SOLICITA -PROTOCOLO GAB-182/70 - A Comissão Deliberativa aprovou a contratação nas condições propostas - Profissional Especializado C (N-6), ficando condicionada à existência de vaga. ESCLARECIMENTO QUANTO A CLASSIFI-CAÇÃO ATRIBUÍDA À SRA. RUTH KLAWA - PROTOCOLO GAB-1679/69 -A Comissão Deliberativa em sua Tricentesima Trigesima Terceira (333a.) sessão, realizada em 6 de março do corrente, referendou o Ato do Senhor Presidente quanto a contratação da Sra. Ruth Klawa atribuindo-lhe, porém, a classificação de Pesquisador Assistente (N-6). ORÇAMENTO DA CNEN

FL. n.º-1
(Rubrica do Presidente

DRA

war.

S

4

PARA 1970 - REDUÇÃO E DETALHAMENTO DE DESPESAS - REFORMULA ÇÃO A SER PROPOSTA AO M. M. E. - PROCESSO 100.611/70 - A Comissão Deliberativa tomou conhecimento. AUXÍLIO PARA O FUNCIONAMENTO DO "IV CURSO DE INTRODUÇÃO À ENGENHARIA NUCLEAR" NO ANO DE 1970-CENTRO DE ENERGIA NUCLEAR DA UNIVERSIDADE FEDERAL DE PER-NAMBUCO SOLICITA - PROCESSO 100.893/70 - A Comissão Deliberativa aprovou o auxílio no montante de NCR\$18.836,00 (dezoito mil, oitocentos e trinta e seis cruzeiros novos). AUXÍLIO PARA O FUNCIONAMENTO "CURSO DE PÓS-GRADUAÇÃO" NO ANO DE 1970 - DEPARTAMENTO QUÍMICA DO INSTITUTO DE CIÊNCIAS EXATAS DA UNIVERSIDADE FEDE-RAL DE MINAS GERAIS SOLICITA - PROCESSO 100. 991/70 - A Comissão Deliberativa aprovou o auxílio no montante de NCR\$15.000,00 (quinze cruzeiros novos). AUXÍLIO PARA O FUNCIONAMENTO DO "CURSO DE IN-TRODUÇÃO À ENGENHARIA NUCLEAR" NO ANO DE 1970 - INSTITUTO DE FÍSICA DA UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA SOLICITA - PRO-CESSO 100. 802/70 - A Comissão Deliberativa aprovou o auxílio no montante de NCR\$18.920,00 (dezoito mil, novecentos e vinte cruzeiros novos). AUXÍ-LIO PARA O FUNCIONAMENTO DO "CURSO DE INTRODUÇÃO ÀS CIÊN-CIAS NUCLEARES" NO ANO DE 1970 - INSTITUTO DE FÍSICA DA UNIVER-SIDADE DO ESTADO DA GUANABARA SOLICITA - PROCESSO 100, 844 / 70-A Comissão Deliberativa aprovou o auxílio no montante de NCR\$24.999,00 (vinte e quatro mil, novecentos e noventa e nove cruzeiros novos). TÊRMO DE ADITAMENTO AO CONTRATO FIRMADO EM 19 DE JULHO DE 1969 EN-TRE A CNEN E A SOCIEDADE LASA, ENGENHARIA E PROSPECÇÕES S:A. -PROTOCOLO GAB-1717/69 - A Comissão Deliberativa referendou o termo

FL. n.º -2-

A

pol

رم

Mod C N F N

Ata da Tricentésima Trigésima Quinta (335a.) Sessão da Comissão Deliberativa da Comissão Nacional de Energia Nuclear, realizada em 19 de março de 1970, com início às 09:00 horas.

termo de aditamento em causa. RELATÓRIO REFERENTE AS INSPEÇÕES FEITAS PELO ADMINISTRADOR DA A. P. M. NO ESCRITÓRIO DE PRA DE MINÉRIOS DA A. P. M. (EGV) EM GOVERNADOR VALADARES PROTOCOLO GAB - 313/70 - O Protocolo foi verbalmente relatado pelos Professores Tharcisio Damy de Souza Santos e Paulo Ribeiro de Arruda, que se pronunciaram favoravelmente quanto às providencias de ordem técnica sugeridas no Oficio de nº 34/70, de 4/2/70, do Administrador da A. P. M., qual foi selecionada a solução b, proposta no relatório do Chefe da Assesso ria Técnica. Essa solução corresponde ao aproveitamento da sala 4 garagem, das salas 1, 2 e 3 como depósito de minérios, demolição do prédio nº 899 da Rua Quintino Bocaiuva e compra dos imóveis 3,529 e 3,539 da Rua Sete de Setembro e outras medidas constantes daquele Ofício. O montan te da solução b proposta é de NCR\$45.000,00 (quarenta e cinco mil cruzei ros novos), correndo por conta da A.P.M.. O valor do imóvel foi avaliado pelo Banco do Brasil S. A.. A Comissão Deliberativa considerou o assunto e aprovou a proposta dos relatores, opinando pela solução b do ofício do Administrador da A. P. M. OFÍCIO CNEN-DPCT-110/70, RELATIVO A PEDI-DOS DE AUXÍLIOS PARA EXECUÇÃO DE PROJETOS DE PESQUISA DURAN-TE O ANO DE 1970 - PROTOCOLO GAB-593/70 - A Comissão Deliberati va considerou o ofício e os pareceres do Departamento de Pesquisa Científica e Tecnológica, solicitou os esclarecimentos a respeito da Dra. Lygia Donadio Baptista e a elaboração de um quadro com o montante dos auxílios sua distribuição, e resolveu aprovar as propostas de concessão de auxílios, de acordo com os pareceres em cada caso emitidos pelo D. P. C. T. e anexos ao ofício 110/70, cujos montantes para cada projeto vão a seguir indicados:

HAT

AR

ppAs

مرمور

S

4

Ata da Tricentésima Trigésima Quinta (335a.) sessão da Comissão Deliberativa da Comissão Nacional de Energia Nuclear, realizada em 19 de março de 1970, com início às 09:00 horas.

CENTRO BRASILEIRO DE PESQUISAS FÍSICAS (Departamento de Radioatividade) - PROCESSO 100.194/69 - Aprovado auxílio no montante de NCR\$... NCR\$110.000,00 (cento e dez mil cruzeiros novos) para os projetos: Fissão Nuclear; Captura Ressonante de Neutrons; Física de Neutrons e Espectrome tria Gama. CENTRO BRASILEIRO DE PESQUISAS FÍSICAS (Divisão de A celeradores Lineares) - PROCESSO 100, 204/69 - Aprovado auxílio no mon tante de NCR\$50.000,00 (cinquenta mil cruzeiros novos) para os projetos: Aprimoramento das Características do LINAC e Aperfeiçoamento de Pes soal Técnico de Alto Nível, Especializado nas Técnicas de LINACS. CEN-TRO BRASILEIRO DE PESQUISAS FÍSICAS (Divisão de Eletrônica) - PRO-CESSO 100. 205/69 - Aprovado auxílio no montante de NCR\$40.000, 00(qua renta mil cruzeiros novos) para os projetos: Automatização de Medidas de Correlação Angular e Circuitos Rápidos de Coincidências. CENTRO BRA-SILEIRO DE PESQUISAS FÍSICAS (Departamento de Física Corpuscular)-PROCESSO 100, 231/69 - Aprovado auxílio no montante de NCR\$40.000,00 (quarenta mil cruzeiros novos) para os projetos: Investigações sobre Es pectroscopia Nuclear; Investigações sobre Magnetismo em Matrizes Magnéticas e Não Magnéticas e Instalação de Linha de Trabalhos em Geocrono logia Nuclear. INSTITUTO DE FÍSICA DA UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO SUL - PROCESSO 100, 228/69 - Aprovado auxílio no mon tante de NCR\$50.000,00 (cinquenta mil cruzeiros novos) para os projetos: Instrumentação e Física Nuclear Aplicada. CENTRO DE ENERGIA NU-CLEAR DA UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO -100. 211/5/69 - Aprovado auxílio no montante de NCR\$60.000, 00 (sessen ta mil cruzeiros novos) para os projetos : Reator Sub-Crítico; Aplicação de

FL. n.º-4-

A

pales

مرحي

de Radioisótopos na Indústria e Proteção Radiológica. ESCOLA DE ENGE-NHARIA DA UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO SUL - PRO-CESSO 100.385/69 - Aprovado auxílio no montante de NCR\$140.000,00(cento e quarenta mil cruzeiros novos) para os projetos : Marcação de Areia com Traçadores; Estudos Referentes à Compactação e Sinterização de Óxido Terras Raras; Técnicas Nucleares Aplicadas à Engenharia e Estudos dos Traçadores Quentes Ativáveis com Fontes de Neutrons. LABORATÓRIO DO ACELERADOR LINEAR DA FACULDADE DE FILOSOFIA, CIÊNCIAS E LE-TRAS DA UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO - PROCESSO 100. 222/69 - Aprovado auxílio no montante de NCR\$70.000,00 (setenta mil cruzeiros novos) para o projeto: Pesquisas sobre Interações Eletromagnéticas dos Eletrons (Programa de Pesquisas com o Acelerador da U.S.P.). INSTITUTO MILI-TAR DE ENGENHARIA - PROCESSO 100. 235/5/69 - Aprovado auxílio montante de NCR\$32.200,00 (trinta e dois mil e duzentos cruzeiros novos) para o projeto: Ressonancia Magnética do UF6 e UH3. INSTITUTO TAR DE ENGENHARIA - PROCESSO 100. 235/69 - Aprovado auxílio no montante de NCR\$8.000,00 (oito mil cruzeiros novos) para o projeto : Acelerador Linear de Eletrons. INSTITUTO MILITAR DE ENGENHARIA -CESSO 100. 235/2/69 - Aprovado auxílio no montante de NCR\$6.000, 00(seis mil cruzeiros novos) para o projeto : Obtenção de Deuteretos e Tritetos (Fusão Nuclear e Laser. INSTITUTO MILITAR DE ENGENHARIA - PROCES -SO 100, 235/1/69 - Aprovado auxílio no montante de NCR\$2, 380, 000, 00 -(dois milhoes, trezentos e oitenta cruzeiros novos) para o projeto: Estudo de Produção de Água Pesada. MINISTÉRIO DA AGRICULTURA (Escritório de Meteorologia) - PROCESSO 100.034/69 - Aprovado auxílio no montante

Rubrica do President

Mod. C. N. E. N.

A S

4

montante de NCR\$1.020,00 (hum mil e vinte cruzeiros novos) para o projeto: Remessa de Águas Pluviais Brasileiras à Agência Internacional de Ener gia Atômica para Análise do Teor de Trítio. DEPARTAMENTO DE GEO -LOGIA GERAL E APLICADA DA ESCOLA DE ENGENHARIA DE SÃO CAR-LOS DA UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO -, PROCESSO 100, 210/69 - Aprovado auxílio no montante de NCR\$15.580,00 (quinze mil, quinhentos e oiten ta cruzeiros novos) para o projeto : Geocronologia de Águas Subterrâneas e Sedimentos. SEÇÃO DE RADIOBIOLOGIA DO CENTRO DE ENERGIA NU-CLEAR DA UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO -100. 211/4/69 - Aprovado auxílio no montante de NCR\$10.000,00 (dez mil cruzeiros novos) para o projeto: Estudo da Aplicação do Método de Esterilização de Insetos. INSTITUTO DE QUÍMICA DA P.U.C. -PROCESSO-100.158/69 - Aprovado auxílio no montante de NCR\$6.400,00 (seis mil quatrocentos cruzeiros novos) para o projeto: Determinação do Radio Dissolvido em Águas Brasileiras (Águas dos Estados da Bahia e Pernambuco). HOSPITAL ARISTIDES MALTEZ (Liga Bahiana Contra o Cancer) - PRO-CESSO 100. 380/69 - Aprovado auxílio no montante de NCR\$9.000,00 (nove mil cruzeiros novos) para o projeto : Criação de um Serviço de Dosimetria Termoluminescente e Ampliação do Laboratório de Medicina Nuclear. INSTITUTO DE PESQUISAS BIOFÍSICAS DA UNIVERSIDADE DO RIO GRAN-DE DO SUL - PROCESSO 100.724/68 - Aprovado auxílio no montante NCR\$24.000,00 (vinte e quatro mil cruzeiros novos) para o projeto : Aspec tos Imunológicos da Radiação Ionizante. INSTITUTO DE FÍSICA DA P.U.C. -PROCESSO 100.155/69 - Aprovado auxílio no montante de NCR\$7.000,00(sete mil cruzeiros novos) para o projeto: Contrôle da Radioatividade Ambiente. FL. n.º -6-

Andrew Services

Ata da Tricentesima Trigesima Quinta (335a.) Sessão da Comissão Deliberativa da Comissão Nacional de Energia Nuclear, realizada em 19 de março de 1970, com início as 09:00 horas.

INSTITUTO DE BIOFÍSICA DA ESCOLA DE MEDICINA E CIRURGIA RIO DE JANEIRO - PROCESSO 100, 198/69 - Aprovado auxílio no montante de NCR\$19.000,00 (dezenove mil cruzeiros novos) para o projeto : Autoradiografia e Novos Radionuclídeos de Vida Curta. INSTITUTO DE FÍSICA DA UNIVERSIDADE DO PARANÁ - PROCESSO 100.413/69 - Aprovado auxílio no montante de NCR\$10.000,00 (dez mil cruzeiros novos) para projetos: Produção Catalítica de D2O e Separação Eletrônica dos Isótopos de Li⁶ e Li⁷. INSTITUTO MILITAR DE ENGENHARIA - PROCESSO 100. 235/4/69 - Aprovado auxílio no montante de NCR\$12.500,00 (doze mil quinhentos cruzeiros novos) para o projeto: Produção de Hélio Gasoso CENTRO DE ENERGIA NUCLEAR DA UNIVERSIDADE FEDERAL DE PER-NAMBUCO - PROCESSO 100.211/2/69 - Aprovado auxílio no montante de NCR\$16.500,00 (dezesseis mil e quinhentos cruzeiros novos) para o projeto: Pesquisas em Eletrônica Nuclear. DEPARTAMENTO DE EXPLORA -CÃO MINERAL DA C. N. E. N. - PROCESSO 100. 235/70 - Aprovado auxílio no montante de NCR\$50.000,00 (cinquenta mil cruzeiros novos) para o projeto de Convênio entre a C.N.E.N. e a Universidade Federal de Per nambuco. DEPARTAMENTO DE MINERALOGIA E PETROGRAFIA FACULDADE DE FILOSOFIA, CIÊNCIAS E LETRAS DA UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO - PROTOCOLO GAB-2008/69 - Aprovado auxílio no mon tante de NCR\$16.000,00 (dezesseis mil cruzeiros novos) para o projeto: Minerais Radioativos do Planalto de Poços de Caldas. INSTITUTO DE MA-TEMÁTICA DA UNIVERSIDADE FEDERAL DA BAHIA - PROCESSO 100. 229/69 - Aprovado auxílio no montante de NCR\$10.000,00 (dez mil cruzei ros novos) para os projetos: Reservatórios Naturais de Água Subterrânea

FL. n.º-7-

A

pales

Mod. C. N. E. N.

4

e Pesquisas Geofísicas envolvendo a técnica de deteção pelo Método do Car bono 14. FACULDADE DE FARMÁCIA E BIOQUÍMICA DA UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO - PROCESSO 518/66 - Aprovado auxílio no montante NCR\$22.794,75 (vinte e dois mil, setecentos e noventa e quatro cruzeiros novos e setenta e cinco centavos) para o projeto: Benziodarona I-131. Preparação e Estudos Metabólicos. DEPARTAMENTO DE FÍSICA DA FACUL-DADE DE FILOSOFIA, CIÊNCIAS E LETRAS DA UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO - PROCESSO 100.410/69 - Aprovado auxílio no montante de £ 142 (cento e quarenta e duas libras). O pedido de auxílio não consta de projetos específicos. FACULDADE DE MEDICINA DE PELOTAS - PROCESSO 100.728/68 - Aprovado auxílio no montante de NCR\$8.000,00 (oito mil cru zeiros novos) para o projeto: Desenvolvimento de Técnicas Gama-Cintigrá ficas ao Diagnóstico Diferencial e Precoce de Lesões Hepáticas, em Especial o Cisto Hidatico. CENTRO DE MEDICINA NUCLEAR DA UNIVERSI-DADE DE SÃO PAULO - PROCESSO 100.172/69 - A Comissão Deliberati va aprovou apenas a parte referente à aquisição de radioisotopos no I. E. A.. MINISTÉRIO DA SAÚDE (Instituto Nacional do Câncer) - PROCESSO 100. 177/69 - Aprovado auxílio no montante de NCR\$12.000, 00 (doze mil cru zeiros novos) para o projeto: Cintilografia com o Emprêgo do In 113m . INSTITUTO DE FÍSICA DA UNIVERSIDADE DO PARANÁ -100.413/2/69 - A Comissão Deliberativa não aprovou o auxílio solicitado. INSTITUTO DE FÍSICA DA UNIVERSIDADE DO PARANÁ - PROCESSO 100. 413/1/69 - A Comissão Deliberativa não aprovou o auxílio solicitado. CEN-TRO BRASILEIRO DE PESQUISAS FÍSICAS (Departamento de Física Molecular e Estado Sólido) - PROCESSO 100. 264/69 - A Comissão Deliberativa não aprovou o auxílio solicitado. INSTITUTO DE FÍSICA DA P.U.C. -

FL. n.°-8
[Rubrica do Presidente

par

PROCESSO 52/67 - A Comissão Deliberativa não aprovou o auxílio solicitado. INSTITUTO DE FÍSICA DA UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ -PROCESSO 100.178/69 - A Comissão Deliberativa não aprovou o auxílio so licitado. INSTITUTO DE BIOCIÊNCIAS DA UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO - PROCESSO 100.157/69 - A Comissão Deliberativa não aprovou o auxílio solicitado. CENTRO DE ENERGIA NUCLEAR DA UNI-VERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO - PROCESSO 100. 211/3/69 - A Comissão Deliberativa não aprovou o auxílio solicitado. CENTRO DE ENER-GIA NUCLEAR DA UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO - PROCES-SO 100. 211/1/69 - A Comissão Deliberativa não aprovou o auxílio solicitado. INSTITUTO DE FÍSICA DA UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DO SUL - PROCESSO 657/67 - Aprovado auxílio no montante de NCR\$..... NCR\$40.000,00 (quarenta mil cruzeiros novos) para o projeto: Estudo do Efeito do Recuo do 60 Co nas Reações (n, y) em Complexos de Cobalto e Cromo Sólidos. AUXÍLIO SOLICITADO PELO CENTRO DE MEDICINA NUCLE-AR DA UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO PARA O ANO DE 1970 - PROCES -SO 100.156/69 - A Comissão Deliberativa aprovou auxílio no montante de NCR\$50.000,00 (cinquenta mil cruzeiros novos) para compra de radioisotopos importados. AUXÍLIO SOLICITADO PELO INSTITUTO DE BIOLO -GIA MARINHA DA UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO PARA O ANO DE 1970-PROCESSO 100.191/69 - A Comissão Deliberativa aprovou auxílio no montante de NCR\$31.000,00 (trinta e um mil cruzeiros novos). AUXÍLIO SOLI-CITADO PELA 4a. CADEIRA DE CLÍNICA MÉDICA DA UNIVERSIDADE FE-DERAL DO RIO DE JANEIRO PARA O ANO DE 1970 - PROCESSO 100,174/69-A Comissão Deliberativa não aprovou o auxílio solicitado. AUXÍLIOS SOLI-

FL. n. =9-

A

MAS

SOLICITADOS PARA AQUISIÇÃO DE RADIOISÓTOPOS NO INSTITUTO DE

ENERGIA ATÔMICA (I. E. A.) EM 1970 - PROCESSO 100.118/69 - A Comissão Deliberativa apreciou os vários pedidos de auxílio para aquisição de radioisótopos no Instituto de Energia Atômica (I. E. A.), constantes da relação anexa à Informação CNEN-DPCT-26/70, de 18.3.70, tendo aprovado o auxílio total de NCR\$121.700,00 (cento e vinte e um mil e setecentos cruzei ros novos) para o ano de mil novecentos e setenta. ENCERRAMENTO - A sessão foi encerrada às dezesseis e trinta horas e, para constar foi lavrada a presente Ata que, após lida e julgada conforme, vai assinada pelo Senhor Presidente e pelos Senhores Membros presente.

Herraino J. de Cowalles.

/jma.

Mod. C. N. E. N.

(Rubrica do President