

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARÁ
CONSELHO UNIVERSITÁRIO

RESOLUÇÃO Nº 536 - DE 27 DE NOVEMBRO DE 1980

EMENTA:- Autoriza a Universidade Federal do Pará a permutar uma área de terras do seu patrimônio por equipamentos elétricos e um prédio destinado a oficina pertencentes à Centrais Elétricas do Norte do Brasil S/A - Eletronorte.

O REITOR DA UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARÁ, no uso das atribuições que lhe conferem o Estatuto e o Regimento Geral, e em cumprimento às decisões dos Egrégios Conselhos de Curadores, Superior de Administração e Universitário, em sessões realizadas nos dias 23/5, 10/7 e 27/11/80, respectivamente, promulga a seguinte

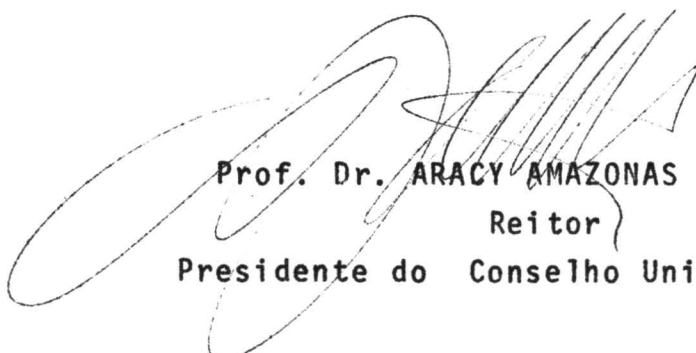
R E S O L U Ç Ã O :

Art. 1º - Fica a Universidade Federal do Pará autorizada a permutar uma área de terras do seu patrimônio, situada no Campus Universitário, Município de Belém, Estado do Pará, com área de 23,7780 ha. (vinte e três hectares, setenta e sete ares e oitenta centiares), pelo seguinte: a) equipamentos elétricos conforme discrimina a relação anexa, a qual passa a integrar a presente Resolução, e que serão fornecidos pela CENTRAIS ELÉTRICAS DO NORTE DO BRASIL S/A - ELETRONORTE; b) construção, pela aludida empresa, de um prédio destinado a oficina, com 395 m² (trezentos e noventa e cinco metros quadrados) de área construída, a ser edificado no Campus, obedecidas as características construtivas dos prédios ali existentes, tudo de acordo com o que consta do Processo nº 15.898/79.

Art. 2º - A área de terras a ser permutada, de propriedade da Universidade Federal do Pará, será utilizada pela Centrais Elétricas do Norte do Brasil S/A - ELETRONORTE na construção de uma subestação para distribuir, em Belém, energia gerada pela Usina Hidrelétrica de Tucuruí.

Art. 3º - Revogam-se as disposições em contrário.

Reitoria da Universidade Federal do Pará, em
27 de novembro de 1980.



Prof. Dr. ARACY AMAZONAS BARRETTO
Reitor
Presidente do Conselho Universitário

A N E X O

| <u>QUANT.</u> | <u>E S P E C I F I C A Ç Ã O</u> |
|---------------|--|
| 02 | Sistemas Servo-Modular MS-150-C - Completo Fabricação Feedback Instruments Ltd ou similar. Fornecedor - 9,8,10 |
| 03 | Sistemas de Treinamento para Eletrônica Industrial IET-460 Feedback Instruments Ltd ou similar. Fornecedor - 9,8,10 |
| 02 | Servos-DC-ES.130 Fabricação Feedback Instruments Ltd ou similar. Fornecedor - 9,8,10 |
| 03 | Treinadores de Processos PT-326 Feedback Instruments Ltd ou similar. Fornecedor - 9,8,10 |
| 02 | Simuladores de Controle de Processos Feedback Instruments Ltd. Fornecedor - 9,8,10 |
| 02 | Treinadores de Sistemas Digitais DST-368 Feedback Instruments Ltd. Fornecedor - 9,8,10 |
| 02 | Geradores de Servo-Função SFG-605 Feedback Instruments Ltd. Fornecedor - 9,8,10 |
| 10 | Voltmetros DC, escalas 3/15/30/75/150/300/750, modelo 1, fabricação WESTON. Fornecedor - 4,8,10 |
| 05 | Voltmetros DC, escalas 3/7.5/15/30/75/150/300, modelo 5, WESTON. Fornecedor - 4,8,10,1 |
| 08 | Amperímetros DC, escalas 1/2/5, modelo 931 WESTON. Fornecedor - 4,8,10,1 |
| 04 | Amperímetros DC, escala 15 A, modelo 931 WESTON. Fornecedor - 4,10,8,1 |
| 02 | Medidores Digital de LRC, modelo 4261 A, Hewlett-Packard. Fornecedor - 2 |

| QUANT. | E S P E C I F I C A Ç Ã O |
|--------|---|
| 02 | Terminais de Medidas para o 4261 A, modelo 16061 A, Hewlett Packard. Fornecedor - 2 |
| 02 | Terminais de Medidas para o 4261 A, modelo 16062 A, Hewlett Packard. Fornecedor - 2 |
| 02 | Terminais de Medidas para 4261 A, modelo 16063 A, Hewlett Packard. Fornecedor - 2 |
| 02 | Estroboscópios 600 a 14400 RPM modelo 631 B General Rádio. Fornecedor - 10,4,8. |
| 02 | Conjuntos de Máquinas Elétricas rotativas, para fins didáticos, 1/2 CV, 1800 RPM, 60 H _z fabricação Equacional. Fabricação - 8 |
| 02 | Conjuntos de Máquinas Selsyn de Controle de Potência, fabricação Equacional. Fabricação - 8 |
| 01 | Painel de Carga Indutiva, Resistiva e Capacitiva Fabricação Equacional. |
| 05 | Osciloscópios, duplo canal - 500 KH _z , resistência variável, modelo 1201 A, Hewlett Packard. Fabricação - 2,6,7 |
| 02 | Registradores X-Y modelo 7015 B - Hewlett Packard Fornecedor - 2 |
| 01 | Teleimpressora TELETYPE modelo 32 com dois cabeçotes de tipos diferentes, teclado de 04 fileiras, impressão bicolor, indicador de fim de fita, campainha de chamada e interruptor de limpa. Fornecedor - 1 |
| 03 | Osciloscópios - Faixa de frequência até 100 MH _z . Dois canais verticais, possibilidades de armazenamento a tela (storage). Fornecedor - 2,6 |
| 04 | Osciloscópios - Faixa de frequência até 100 MH _z . Dois canais verticais, tubo de raio catódico: Potencial de aceleração não inferior a 15 KV. |

QUANT.

E S P E C I F I C A Ç Ã O

- Gratícula: interna ao tubo com marcas de subdivisão de pelo menos 0,2 cm; aquipado com localizador de traços. Fator de deplexão de 1 m V a 20 V por divisão em pelo menos 12 faixas. Impedância de entrada; selecionável por meio de chave, com 1 M Ω /20pF ou 50 Ω . Base de tempo com possibilidade de apresentar varredura principal e retardada de no mínimo 20 ms div. Magnificador (x 10) Deverá apresentar simultaneamente os sinais dos dois canais verticais e o sinal de trigger na tela.
- Fornecedor - 1,6,7
- 20 Pontas de prova para osciloscópio tipo Hewlett Packard 10020 A ou similar.
Fornecedor - 1,6,7
- 40 Pontas de prova para osciloscópio tipo Hewlett Packard 10001 A ou similar.
- 04 Multímetros Digital - Modos de Operação com 5 funções: tensão AC - DC, corrente AC - DC e resistências. Resolução: 41 - 2 dígitos tensão DC: Máximo de 1000 V DC, sensibilidade de 1 uV na menor escala. Resistência de entrada não inferior a 10 M Ω . Detecção e indicação automática de polaridade. Tensão AC: Entrada Máxima não inferior a 500 V sensibilidade de pelo menos 10 uV na menor escala, resistência de entrada não inferior 2 A com proteção por fusível, sensibilidade de pelo menos 10 nA na menor escala. Corrente AC: entrada máxima de no mínimo 2A até 10 KHz, sensibilidade não inferior a 10 nA na menor escala. Resistência: sensibilidade de pelo menos 10 m Ω na menor escala, com proteção de pelo menos 250 V DC+ pico AC. Mostrador com indicação de sobrecarga.
- 04 Fontes de Alimentação saída DC: dupla de 0 a 30V ou 0 a 60V com corrente de pelo menos 1A ou 0,5A em 60V. Impedância de saída não inferior a 40m em 1 uH, Regulação de linha de pelo menos 0,01⁰/0 Regulação de Carga de pelo menos 0,01⁰/0. Estabilidade de Tensão não superior a 0,01⁰/0 + 5mV.
Fornecedor - 2,4,5,6,7

| QUANT. | E S P E C I F I C A Ç Ã O |
|--------|---|
| 02 | <p>Contador de Frequência - Faixa de frequência de DC a pelo menos 500 MHz com sensibilidade de 20mV Intervalo de tempo de pelo menos 2 ms. Mostrador com pelo menos 11 dígitos de díodos e emissores de luz em sete segmentos. Envelhecimento inferior a 10^{-7} por mês. Estabilidade de temperatura inferior a 3×10^{-6}.</p> <p>Fornecedor - 2,3,7</p> |
| 04 | <p>Geradores de sinais - Forma de ondas quadradas, triangular, senoidal e pulsada Faixa de Frequência entre 0,0001 Hza 5 MHz Amplitude máxima de saída de 30V pico a pico em circuito aberto. Impedância de saída de 50Ω. Tempo de subida e tempo de descida da onda quadrada menor que 30ns.</p> <p>Fornecedor - 2,4,5,6,7</p> |