



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO E CULTURA
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARÁ
CONSELHO UNIVERSITÁRIO

RESOLUÇÃO Nº 10 - DE 21 DE MAIO DE 1970

EMENTA:- Aprova tabela de preços para execução de ser
viços técnicos especializados no laboratório
de ensaios da Escola de Engenharia.

O REITOR DA UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARÁ, no uso de
suas atribuições legais e estatutárias e tendo em vista a delibe
ração do Egrégio Conselho Universitário em sessão realizada a 21
de maio de 1970, promulga a seguinte

R E S O L U Ç Ã O : -

Art. 1º - Fica aprovada a seguinte tabela de preços
para execução de serviços técnicos especia
lizados no laboratório de ensaios da Escola
de Engenharia:

1. CONCRETO \

- 1.1 - Rutura de Corpo de Prova, incluindo capeamen
to Cr\$ 9,50/un.
- 1.2 - Idem, sem capeamento Cr\$ 8,00/un.
- 1.3 - Contrôles tecnológicos em obras, compreendendo:
- verificação de dosagem fornecida pelo inte
ressado;
- estudo dos materiais componentes do concre
to;
- moldagem de corpos de prova;
- ensaios não destrutivo;
- controle estatístico:
a - em edifícios Cr\$ 1,00/m²
b - infraestrutura de obras de arte
..... CR\$ 2,00/m³
c - superestrutura de obras de arte
..... Cr\$ 5,00/m³
- 1.4 - Coleta de amostras em obras .. Cr\$15,00/coleta
- 1.5 - Moldagem de Corpos de Prova
em obras Cr\$70,00/visita



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO E CULTURA
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARÁ
CONSELHO UNIVERSITÁRIO

Pág. 2

- 1.6 - Avaliação de Resistência à Compressão por esclerômetro:
- até seis pontos Cr\$ 80,00/visita
 - mais de seis pontos Cr\$ 10,00/ponto
- 1.7 - Dosagem racional de concreto:
- até dois traços Cr\$ 500,00
 - por traço adicional Cr\$ 130,00
2. AGREGADOS
- 2.1 - Análise Granulométrica Cr\$ 30,00/un.
 - 2.2 - Pêso Unitário Cr\$ 30,00/un.
 - 2.3 - Pêso Específico Absoluto Cr\$ 30,00/un.
 - 2.4 - Torrões de argila Cr\$ 30,00/un.
 - 2.5 - Material Pulverulento Cr\$ 30,00/un.
 - 2.6 - Avaliação de impurezas orgânicas Cr\$ 30,00/un.
 - 2.7 - Absorção Cr\$ 30,00/un.
 - 2.8 - Forma de grão Cr\$ 30,00/un.
 - 2.9 - Qualidade de Areia Cr\$ 250,00/un.
3. AÇO
- 3.1 - Ensaio de Tração, sem diagrama CR\$ 45,00/un.
 - 3.2 - Ensaio de Tração com diagrama
tensão - deformação Cr\$ 60,00
 - 3.3 - Ensaio de dobramento Cr\$ 45,00
 - 3.4 - Ensaio de Choque (Charpy e Izod) Cr\$ 20,00/un.
4. MADEIRA
- 4.1 - Ensaio de Flexão Cr\$ 20,00
 - 4.2 - Ensaio de Cisalhamento Cr\$ 20,00
 - 4.3 - Ensaio de Fendilhamento Cr\$ 20,00
 - 4.4 - Ensaio de Tração Cr\$ 20,00
 - 4.5 - Ensaio de Choque Cr\$ 20,00
 - 4.6 - Determinação de pêso específico Cr\$ 30,00
 - 4.7 - Determinação do teor de umidade Cr\$ 30,00
5. CIMENTO
- 5.1 - Finura Cr\$ 30,00
 - 5.2 - Pega Cr\$ 30,00
 - 5.3 - Expansibilidade (autoclave) .. Cr\$ 150,00
 - 5.4 - Resistência à Compressão (3,7
e 28 dias) Cr\$ 200,00



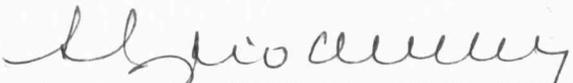
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO E CULTURA
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARÁ
CONSELHO UNIVERSITÁRIO

Pág. 3

5.5 - Superfície específica (blaine)	Cr\$ 50,00
6. FIBRAS	
6.1 - Ensaio de Tração, sem diagrama	Cr\$ 30,00
6.2 - Ensaio de Tração, com diagrama	Cr\$ 40,00
7. SOLOS	
7.1 - Unidade natural	Cr\$ 14,00/un.
7.2 - Unidade higroscópicas	Cr\$ 14,00/un.
7.3 - Densidade dos grãos	Cr\$ 11,00/un.
7.4 - Adensamento	Cr\$ 56,00/un.
7.5 - Permeabilidade	Cr\$ 32,00/un.
7.6 - Triaxial - Ensaio rápido pré-a densado com medida de pressão neutra	Cr\$ 37,00/cp
7.7 - Triaxial Especial com medida de pressão neutra	Cr\$ 45,00/cp
7.8 - Cisalhamento Direto	Cr\$ 25,00
7.9 - Proctor Normal	Cr\$ 15,00/cp
7.10 - Proctor Modificado	Cr\$ 27,00/cp
7.11 - Índice de suporte California.	Cr\$ 28,00/cp
7.12 - Granulometria por peneiramento	Cr\$ 15,00
7.13 - Sedimentação	Cr\$ 25,00
7.14 - Limite de Liquidês	Cr\$ 10,00
7.15 - Limite de Plasticidade	Cr\$ 10,00
7.16 - Limite de Contração	Cr\$ 10,00
7.17 - Equivalente de Areia	Cr\$ 20,00

Art. 2º - As importâncias cobradas pelos serviços técnicos mencionados no artigo anterior serão recolhidas, no prazo de quarenta e oito (48) horas, mediante guia especial, à Tesouraria da Universidade Federal do Pará, sendo contabilizada como renda própria.

Art. 3º - Revogam-se as disposições em contrário.
Reitoria da Universidade Federal do Pará, em 22 de maio de 1970.


Prof. Dr. ALOYSIO DA COSTA CHAVES
Presidente do Conselho Universitário