SERVIÇO PÜBLICO FEDERAL UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARĂ CONSELHO SUPERIOR DE ADMINISTRAÇÃO

RESOLUÇÃO Nº 35 - DE 09 DE JANEIRO DE 1980

EMENTA: - Aprova a Tabela de Preços a serem cobrados por ensaios e análises que poderão ser realizados pelo Centro Tecnológico.

O REITOR DA UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARÁ, no uso das atribuições que lhe conferem o Estatuto e o Regimento Geral, e em cumprimento à decisão do Egrégio Conselho Superior de Administração, em sessão realizada no dia 9 de janeiro de 1980, promulga a seguinte

$R E S O L U C \widetilde{A} O :-$

Art. 19 - Fica aprovada a Tabela de Preços a serem cobrados por ensaios e análises a serem realizados pelos diversos Departamentos do Centro Tecnológico a terceiros, especificando os serviços postos à disposição da Comunidade com os respectivos valores, de conformidade com a Tabela anexa, que se constitui em parte integrante desta Resolução.

Art. 20 - Revogam-se as disposições em contrário.

Reitoria da Universidade Federal do Pará, em 9 de janeiro de 1980.

Prof. Dr. ARACY AMAZONAS BARRETTO

Reitor

Presidente

do Conselho Superior de Administração

DEPARTAMENTO DE ESTRUTURAS

	1	-	Concreto			
			1.1 - Ruptura de corpos de prova 15 x 30 cm 1.2 - Avaliação da Resistência à compressão por esclerômetro 1.3 - Dosagem racional		150,00	
	2	****	Agregados	Ð,	. 200,00	
			2.1 - Análise granulométrica 2.2 - Peso unitário e absorção 2.3 - Peso específico absoluto 2.4 - Teor de material pulverulento 2.5 - Avaliação de teor de impurezas orgânicas 2.6 - Qualidade de areia	2	400,00 400,00 600,00 500,00 400,00	
	3		Aço			
			3.1 - Ensaio de tração 3.2 - Ensaio de dobramento		180,00 50,00	
	4	-	<u>Madeira</u>			
			4.1 - Ensaio de flexão 4.2 - Ensaio de cisalhamento 4.3 - Ensaio de fendilhamento 4.4 - Ensaio de tração 4.5 - Determinação do peso específico 4.6 - Determinação do teor de umidade		200,00 200,00 300,00 200,00 100,00 200,00	
	5	-	Cimento			
			5.1 - Finura 5.2 - Pega 5.3 - Expansibilidade 5.4 - Resistência à compressão 5.5 - Superfície específica		300,00 300,00 .00 0 ,00 .000,00 200,00	
	6	-	Solos			
			6.1 - Unidade Natural e higroscópica 6.2 - Densidade real 6.3 - Permeabilidade 6.4 - Compressão simples 6.5 - Proctor normal 6.6 - Proctor modificado 6.7 - Índice de suporte califórnia 6.8 - Granulometria por peneiramento e sedimentação 6.9 - Limite de plasticidade 6.10- Limite de liquidez 6.11- Limite de contração	1 1 1	350,00 700,00 .400,00 900,00 .000,00 .500,00 .200,00 .400,00 400,00	
	DI	EPA	ARTAMENTO DE ENGENHARIA QUÍMICA			
	1 - Análise de Águas					
			1.1 - Fisico-Química		4 4 to 10 to	
1		/	1.1.1 - PH 1.1.2 - Oxigênio consumido 1.1.3 - Alcalinidade		140,00 160,00 160,00	

1.1.4 - Dureza total 1.1.5 - Dureza temporária 1.1.6 - Dureza permanente 1.1.7 - Bicarbonatos 1.1.8 - Carbonatos 1.1.9 - Hidróxidos 1.1.10 - Cloretos 1.1.11 - Fosfatos 1.1.12 - Ferro 1.1.13 - Cálcio 1.1.14 - Magnésio 1.1.15 - Acidez 1.1.16 - Cromato 1.1.17 - Condutividade específica 1.1.18 - Sólidos totais (dissolvidos e em suspensão 1.1.19 - CO 2 livre	Cr\$	160,00 160,00 160,00 160,00 160,00 160,00 160,00 160,00 160,00 160,00 160,00 160,00 160,00 250,00 250,00
1.2 - Bacteriológica		
1.2.1 - Coliformes totais 1.2.2 - Coliformes feais		200,00 200,00
Alimentos		
2.1 - Gerais		
2.1.1 - Brix 2.1.2 - PH 2.1.3 - Acidez total titulável 2.1.4 - Relação Brix/Acidez 2.1.5 - Sólidos totais 2.1.6 - Determinação de residuos mineral fixo (cir 2.1.7 - Matéria gordurosa em leite 2.1.8 - Fibra bruta 2.1.9 - Voláteis a 105°C	nza o)	140,00 140,00 150,00 150,00 300,00 300,00 300,00 360,00 200,00
3.2 - Métodos de Análises		
2.2.1 - Extrato seco total 2.2.2 - Teor de Gordura 2.2.3 - Acidez em graus Dornic		300,00 500,00 250,00
2.3 - Fraudes no Leite		
2.3.1 - Amilaceos 2.3.2 - Cloretos 2.3.3 - Açücar 2.3.4 - Urina		150,00 150,00 150,00 150,00
<u>Permentação</u>		
3.1 - Cereais, Maltes e Mostos de Cereais		
3.1.1 - Umidade 3.1.2 - Acidez 3.1.3 - PH		200,00 150,00 140,00
3.2 - Melaços, Mostos e Caldo-de-Cana		
3.2.1 - Grau Brix 3.2.2 - Cinzas 3.2.3 - Fermentos 3.2.4 - Voláteis a 105°C		140,00 300,00 250,00 200,00

3.3 - Cerveja, Vinho e Bebidas Fermentadas		
3.3.1 - Densidade 3.3.2 - Grau alcoólico 3.3.3 - Acidez total 3.3.4 - PH	Cr\$	140,00 300,00 150,00 140,00
3.4 - Álcoois e Bebidas Destiladas		
3.4.1 - Grau alcoölico 3.4.2 - Densidade 3.4.3 - Acidez total 3.4.4 - Acidez volátil 3.4.5 - Cinzas		250,00 140,00 150,00 250,00 300,00
4 - Inorganica		
4.1 - Argila		
4.1.1 - Umidade 4.1.2 - Perda ao fogo 4.1.3 - Óxido de Ferro 4.1.4 - Óxido de Ca. 4.1.5 - Óxido de Mg.		200,00 300,00 200,00 200,00 200,00
1 5 - Cerâmica		
5.1 - Caracterização da Matéria-Prima em Geral		
5.1.1 - Quarteamento e moagem da amostra 5.1.2 - Umidade		400,00
5.1.3 - Residuos em peneiras (Séries: 10-20-50- -80-100-200-235)		600,00
5.1.4 - Plasticidade 5.1.5 - Perda ao fogo		500,00 300,00
5.2 - Ensaio em Matéria-Prima Cerâmica		
5.2.1 - Absorção de H ₂ O 5.2.2 - Densidade Aparente (por imersão) 5.2.3 - Porosidade aparente		350,00 350,00 350,00
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA MECÂNICA		
1 - Ensaios Mecânicos de Metais		
1.1 - Dureza: a) Brinell b) Rockwell		150,00 150,00
1.2 - Impacto: a) A temperatura ambiente b) A temperatura de 0°C		150,00
1.3 - Tração dinâmica		220,00
2. Metalografia		
2.1 - Aços		
2.1.1 - Estrutura do material com macrografia 2.1.2 - Estrutura do material com micrografia 2.1.3 - Determinação do tamanho do grão		.100,00 800,00
2.1.4 - Determinação de espessura de zona super ficial endurecida ou camada depositada		.110,00
2.1.5 - Ensaio de temperabilidade		2.200,00
(· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		

2.2 - Ferro Fundido 2.2.1 - Estrutura do material com macrografia até 10 x 1.100,00 2.2.2 - Determinação da estrutura do material com micrografia até 1000 x 1.100,00 2.2.3 - Determinação de estrutura do material sem macro ou micro 800,00 2.3 - Ligas Não Ferrosas 2.3.1 - Determinação da estrutura do material com micrografia até 1000 x 1.300,00 2.3.2 - Determinação da estrutura do material 900,00 sem micrografia 3. Ensaios Não Destrutivos 3.1 - Ultra som - por ensaio 3.2 - Magna Flux - por ensaio 1.300,00 400,00 . Usinagem 4.1 - Usinagem em torno HM comum (especificar) 4.2 - Usinagem em torno AM copiador (detalonador) 4.3 - Usinagem em freza Universal HM 4.4 - Usinagem em Planta HM luminadora 140,00 170,00 140,00 4.5 - Corte em serra hidraulia 4.6 -/Corte de fita 20,00 U 20,00 U

5. Jutros

Preços à combinar.