

PORTARIA Nº 37/UNOESC-R/2010.

**Fixa valores para serviços prestados pela
Unoesc, Campus de Joaçaba.**

O Reitor da Universidade do Oeste de Santa Catarina - Unoesc, **Professor Aristides Cimadon**, no uso de suas atribuições,

RESOLVE:

Art. 1º – Fixar os valores para os diversos serviços prestados pela UNOESC, Campus de Joaçaba.

I – Laboratório de Solos e Materiais:

AGREGADOS	
Descrição	Valor Unitário
Granulometria (NM 248:2003)	R\$ 40,00
Pulverulento (NBR 7219:1987)	R\$ 30,00
Coeficiente de inchamento (NBR 6467:2008)	R\$ 71,50
Massa Unitaria (NM 45:2008)	R\$ 27,00
Massa Específica (NBR 9776:87, NM 52:03, NM 53:03)	R\$ 27,00
CONCRETO ENDURECIDO (NBR 5739:2007)	
Descrição	Valor Unitário
Ruptura de corpo-de-prova 5x10cm	R\$ 6,00
Ruptura de corpo-de-prova 10x20cm	R\$ 9,00
Ruptura de corpo-de-prova 15x30cm	R\$ 15,00
Incluindo capeamento e emissão de Laudo	
BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO (NBR 12118:2008)	
Descrição	Valor Unitário
Absorção	R\$ 30,00
Resistência à compressão	R\$ 25,00
Incluindo capeamento e emissão de Laudo	

BLOCOS DE CONCRETO PARA PAVIMENTAÇÃO (NBR 9780:1987)	
Descrição	Valor Unitário
Resistência à compressão	R\$ 22,00
Incluindo capeamento e emissão de Laudo	
TUBOS DE CONCRETO SIMPLES (NBR 8890:2007)	
Descrição	Valor Unitário
Resistência à compressão - Ø 200 mm	R\$ 30,00
Resistência à compressão - Ø 300 mm	R\$ 35,00
Resistência à compressão - Ø 400 mm	R\$ 40,00
Resistência à compressão - Ø 500 mm	R\$ 55,00
Incluindo a emissão de Laudo	
DETERMINAÇÃO DO TRAÇO DE CONCRETO OU ARGAMASSA	
Descrição	Valor Unitário
Determinação do traço	R\$ 250,00
SOLOS	
Descrição	Valor Unitário
Compactação Intermediária	R\$ 80,00
Compactação Modificada	R\$ 110,00
Equivalente de areia	R\$ 38,50
Limite de Plasticidade (LP)	R\$ 38,50
Limite de Liquidez (LL)	R\$ 38,50
Granulometria por peneiramento	R\$ 42,00
Granulometria por sedimentação	R\$ 70,00
Densidade real	R\$ 38,50
Densidade in situ (frasco de areia)	R\$ 40,30
Índice de Suporte Califórnia (CBR)	
Normal	R\$ 71,50
Intermediária	R\$ 82,50
Modificada	R\$ 99,00
Cone de Penetração Estático (CPE) - Amostra (7 pontos)	R\$ 200,00 + deslocamento
Cone de Penetração Dinâmico (DCP) - Amostra	R\$ 150,00 + deslocamento
Permeabilidade	R\$ 180,00

ASFALTO	
Descrição	Valor Unitário
Agregado - Sanidade	R\$ 122,00
Agregado - Adesividade	R\$ 64,30
Ponto de amolecimento - CAP	R\$ 31,20
Penetração - CAP	R\$ 31,20
Viscosidade	
Emulsão	R\$ 55,50
CAP	R\$ 75,25
Extração de betume	R\$ 41,00
Determinação de traço	
PMF	R\$ 2.070,00
CBUQ - 2 materiais	R\$ 2.800,00
CBUQ - 3 materiais	R\$ 3.560,00

II – Laboratório de Topografia:

DESENHOS EM AUTOCAD:				
Tamanho	Aluno / Professor		Outros	
Papel comum	Preto/Branco	Colorido	Preto/Branco	Colorido
A0	R\$ 6,50	R\$ 9,00	R\$ 13,50	R\$ 21,00
A1	R\$ 3,00	R\$ 4,50	R\$ 7,50	R\$ 11,00
A2	R\$ 2,50	R\$ 3,50	R\$ 5,50	R\$ 7,00
A3	R\$ 2,00	R\$ 3,00	R\$ 2,50	R\$ 3,00
A4	R\$ 0,75	R\$ 1,00	R\$ 1,50	R\$ 1,75
CARTAZES				
Tamanho	UNOESC	Aluno/Professor	Outros	
Papel comum				
A0	R\$ 33,00	R\$ 42,00	R\$ 65,00	
A1	R\$ 17,00	R\$ 22,00	R\$ 35,00	
Papel fotográfico				
A0	R\$ 70,00	R\$ 80,00	R\$ 140,00	
A1	R\$ 35,00	R\$ 41,00	R\$ 70,00	

III – Laboratório de Saneamento e Águas:

Parâmetros Físicos	Custo por amostra	Metodologia Utilizada
Condutividade a 25°C	R\$ 5,00	Condutivimétrico – baseado no SM 2510 B
Cor Aparente	R\$ 5,00	Colorimétrico visual – baseado no SM 2120 B
Cor Verdadeira	R\$ 8,00	Colorimétrico visual – baseado no SM 2120 B
Óleos e Graxas	R\$ 35,00	Extração com éter de petróleo – SM 5520 D
Oxigênio Dissolvido	R\$ 5,00	Oximétrico
pH	R\$ 5,00	Potenciométrico – SM 4500-H+ B
Sólidos Sedimentáveis Totais	R\$ 5,00	Cone Inhoff – 2540 F
Sólidos Suspensos e Dissolvidos Voláteis e Fixos	R\$ 10,00	Gravimétrico – SM 2540 D, SM 2540 E
Sólidos Suspensos e Dissolvidos Totais	R\$ 25,00	Gravimétrico – SM 2540 D, SM 2540 C
Sólidos Totais	R\$ 10,00	Gravimétrico – SM 2540 B
Sólidos Totais Voláteis e Fixos (resíduo mineral)	R\$ 20,00	Gravimétrico – SM 2540 E
Temperatura	R\$ 5,00	Termômetro de mercúrio – SM 2550 B
Transparência (in loco)	R\$ 10,00	Disco de Seichi
Turbidez	R\$ 5,00	Nefolométrico – SM 2130 B
Parâmetros Químicos	Custo por amostra	Metodologia
Acidez Titulável	R\$ 15,00	Titulação Ácido-Base
Alcalinidade fenolftaleína (CO ₃ , HCO ₃ e OH)	R\$ 10,00	Titulação – baseado no SM 2320 B
Alcalinidade Total	R\$ 10,00	Titulação – baseado no SM 2320 B
Alumínio	R\$ 18,00	Método colorimétrico – baseado no SM 3500-Al
Cálcio	R\$ 15,00	Método colorimétrico – Merck
Chumbo	R\$ 40,00	Método colorimétrico – Merck
Cianeto Total	R\$ 20,00	Método colorimétrico – baseado no DIN 38405 D13 + 14
Cloreto Total	R\$ 10,00	Método argentométrico – baseado no SM 4500-Cl-A
Clorofila - a	R\$ 40,00	Colorimetria – EPA 446.0
Cloro Residual Livre	R\$ 5,00	Método colorimétrico – SM 4500-Cl ₂
Cobre Total	R\$ 25,00	Método colorimétrico – baseado no SM 3500-Cu B
Cromo hexavalente	R\$ 15,00	Método colorimétrico – SM 3500-Cr D
Demanda Bioquímica de Oxigênio (DBO – 5 dias)	R\$ 40,00	Método respirométrico – SM 5220 C
Demanda Química de Oxigênio (DQO)	R\$ 35,00	Digestão ácida com dicromato – baseado no SM 5220 C
Dióxido de carbono		
Dureza a Cálcio	R\$ 15,00	Método colorimétrico – Merck

Dureza a Magnésio	R\$ 15,00	Método colorimétrico – Merck
Dureza Total	R\$ 10,00	Titulação – baseada no SM 2340 C
Fenóis Total	R\$ 25,00	Método colorimétrico – baseado no SM 5530
Ferro Dissolvido	R\$ 25,00	Método colorimétrico – baseado no SM 3500-Fe D
Ferro Total	R\$ 25,00	Método colorimétrico – baseado no SM 3500-Fe D, DIN 38406 E1
Fluoreto	R\$ 15,00	Método colorimétrico – baseado no SM 4500-F E
Fósforo	R\$ 20,00	Método colorimétrico – baseado no SM 4500-P E
Manganês Solúvel	R\$ 20,00	Método colorimétrico – baseado no DIN 38406 E2
Manganês Total	R\$ 20,00	Método colorimétrico – baseado no DIN 38406 E2
Nitrogênio Amoniacal (NH ₄)	R\$ 10,00	Reagente de Nessler
Nitrogênio Nitrato (NO ₃)	R\$ 25,00	Método colorimétrico – baseado no DIN 38405 D9
Nitrogênio Nitrito (NO ₂)	R\$ 10,00	Método colorimétrico – baseado no SM 4500-NO ₂ B
Nitrogênio Total	R\$ 55,00	Método colorimétrico – ISSO 11905-1
Oxigênio Consumido em Meio Ácido	R\$ 10,00	Titulação
Sílica	R\$ 25,00	Método do Molibdato - SM 4500-SiO ₂ C
Substâncias Tensoativas que reagem com Azul de Metileno	R\$ 60,00	Método colorimétrico – baseado no SM 5540 C
Sulfato	R\$ 25,00	Método colorimétrico – baseado no SM 4500-SO ₄ ²⁻ E
Sulfeto	R\$ 20,00	Método colorimétrico – baseado no SM 4500-S ²⁻ D
Sulfito	R\$ 15,00	Método colorimétrico – baseado no SM 4500-SO ₄ ²⁻ D
Zinco Total	R\$ 35,00	Método colorimétrico – baseado no SM 3500-Zn B
Parâmetros Biológicos	Custo por amostra	Metodologia
Bactérias heterotróficas	R\$ 20,00	Unidade formadora de colônia – ABNT MB 3462/1991
Cianobactérias	R\$ 100,00	Método de Contagem e Identificação – CETESB – NB L. 5. 303/05
Ecotoxicidade aguda em <i>Daphnia magna</i>	R\$ 150,00	ABNT NBR 12713 (1993)
Coliformes Totais e Termotolerantes	R\$ 60,00	Número mais provável – SM 9221 C
Coliformes Totais e Termotolerantes	R\$ 15,00	Ausência ou presença – SM 9221 D

Custo de Coleta	Custo por Km	
Custo por Km para coleta no local	R\$ 0,70	

Art. 2º - Esta Portaria entra em vigor nesta data, revogadas as disposições em contrário, em especial a PORTARIA Nº 084/UNOESC-R/2009.

Registre-se, publique-se.

Joaçaba, SC, 25 de março de 2010.

Aristides Cimadon
Reitor da Unoesc