

PORTARIA Nº 84/UNOESC-R/2009.

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
Coefficiente 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
<i>Incluindo capeamento e emissão de Laudo</i>	
BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO (NBR 12118:2008)	
Descrição	Valor Unitário
Absorção	R\$ 30,00
Resistência à compressão	R\$ 25,00
<i>Incluindo capeamento e emissão de Laudo</i>	

BLOCOS DE CONCRETO PARA PAVIMENTAÇÃO (NBR 9780:1987)	
Descrição	Valor Unitário
Resistência à compressão	R\$ 22,00
<i>Incluindo capeamento e emissão de Laudo</i>	
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
<i>Incluindo a emissão de Laudo</i>	
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) e Limite de Plasticidade (LP)	R\$ 51,80
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
Permeabilidade	R\$ 180,00

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	Colorímetro visual - baseado no SM 2120 B
Cor Verdadeira	R\$ 8,00	Colorímetro 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

Parâmetros Físicos	Custo por amostra	Metodologia Utilizada
Turbidez	R\$ 5,00	Nefolométrico - SM 2130 B
Parâmetros Químicos	Custo por amostra	Metodologia
Alcalinidade Total	R\$ 10,00	Titulação - baseado no SM 2320 B
Alumínio	R\$ 18,00	Método colorimétrico - baseado no SM 3500-AI
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\$ 20,00	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
Dureza a Cálcio	R\$ 15,00	Método colorimétrico - Merck
Dureza a Magnésio	R\$ 15,00	Método colorimétrico - Merck
Dureza Total	R\$ 10,00	Titulação - baseado 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

Parâmetros Químicos	Custo por amostra	Metodologia
Nitrogênio Nitrito (NO ₂)	R\$ 10,00	Método colorimétrico – baseado no SM 4500-NO ₂ ⁻ B
Nitrogênio Total	R\$ 55,00	Método colorimétrico - ISO 11905-1
Oxigênio Consumido em Meio Ácido	R\$ 10,00	Titulação
Sílica	R\$ 25,00	Metódo do Molibdato – SM 4500-SiO ₂ C
Substância Tensoativa 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 ₃ ²⁻ -D
Zinco Total	R\$ 35,00	Método colorimétrico – baseado no SM 3500-Zn B
Parâmetros Biológicos	Custo por amostra	Metodologia
Bactérias heterotróficas	R\$ 10,00	Unidade formadora de colônia – ABNT MB 3462/1991
Cianobactérias	R\$ 100,00	Método de Contagem e Identificação - CETESB - NB L. 5. 303/05
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 087/UNOESC-R/2006.

Registre-se, publique-se.

Joaçaba, SC, 17 de julho de 2009.

Aristides Cimadon
Reitor da Unoesc