

PORTARIA Nº 14/UNOESC-R/2012.

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\$ 44,00
Material Pulverulento (NBR NM 46: 2003)	R\$ 33,00
Coeficiente de inchamento (NBR 6467:2006)	R\$ 78,65
Massa Unitaria (NM 45:2006)	R\$ 29,70
Massa Específica (NM 30:01, NM 52:09, NM 53:09)	R\$ 29,70
Absorção (NM 52:09, NM 53:09)	R\$ 40,70
Impurezas orgânicas na areia (NM 49:01)	R\$ 35,20
Índice de forma (NBR 7809:2006 versao corrigida 2008)	R\$ 54,20
CONCRETO ENDURECIDO (NBR 5739:2007)	
Descrição	Valor Unitário
Ruptura de corpo-de-prova 5x10cm	R\$ 6,60
Ruptura de corpo-de-prova 10x20cm	R\$ 9,90
Ruptura de corpo-de-prova 15x30cm	R\$ 16,50
Absorção	R\$ 40,00
Extração e ruptura de corpo de prova cilíndrico Ø 10cm + TME	R\$ 115,00

Taxa de mobilização do equipamento (TME)	R\$ 85,00
Quilometro rodado (extração fora do município)	R\$ 0,72
RESISTÊNCIA Á COMPRESSÃO POR ESCLEROMETRIA	
Descrição	Valor Unitário
Até 10 pontos	R\$ 275,00
Por determinação excendente	R\$ 30,00
Quilometro rodado (extração fora do município)	R\$ 0,72
BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO (NBR 12118:2008)	
Descrição	Valor Unitário
Absorção (un)	R\$ 30,00
Resistência à compressão (un)	R\$ 27,50
BLOCOS DE CONCRETO PARA PAVIMENTAÇÃO (NBR 9780:1987)	
Descrição	Valor Unitário
Resistência à compressão (un)	R\$ 24,20
Mínimo 6 peças	
TUBOS DE CONCRETO SIMPLES (NBR 8890:2007)	
Descrição	Valor Unitário
Resistência à compressão - Ø 200 mm	R\$ 33,00
Resistência à compressão - Ø 300 mm	R\$ 38,50
Resistência à compressão - Ø 400 mm	R\$ 44,00
Resistência à compressão - Ø 500 mm	R\$ 60,50
TELHAS DE CONCRETO (NBR 13858-2:2007)	
Descrição	Valor Unitário
Determinação da Massa e Absorção de Água	R\$ 33,00
Ensaio de Flexão em Telhas	R\$ 38,50

CERÂMICA VERMELHA	
Telha Cerâmica - Determinação da Massa e Absorção de Água	R\$ 120,00
Tijolo Maciço - Resistência á compressão	R\$ 120,00
Bloco Cerâmico para Alvenaria - Resistência á compressão	R\$ 120,00
Telha Cerâmica - Ensaio de Flexão de telhas	R\$ 120,00
Obs. Mínimo de 6 peças por ensaio	
FERRO E AÇO PARA CONSTRUÇÃO CIVIL	
Descrição	Valor Unitário
Ensaio de resistência á tração em barras	R\$ 35,00
DETERMINAÇÃO DO TRAÇO DE CONCRETO OU ARGAMASSA	
Descrição	Valor Unitário
Determinação do traço	R\$ 350,00
Reconstituição do traço (Aglomerante/agregado)	R\$ 200,00
SOLOS	
Descrição	Valor Unitário
Compactação Normal	R\$ 66,00
Compactação Intermediária	R\$ 88,00
Compactação Modificada	R\$ 121,00
Equivalente de areia	R\$ 41,80
Limite de Plasticidade (LP)	R\$ 41,80
Limite de Liquidez (LL)	R\$ 41,80
Granulometria por peneiramento	R\$ 46,20
Granulometria por sedimentação	R\$ 77,00
Densidade real	R\$ 41,80
Densidade in situ (frasco de areia)	R\$ 44,30
Densidade in situ (cilindro cortante)	R\$ 44,30

Índice de Suporte Califórnia (CBR)	
Normal	R\$ 78,50
Intermediária	R\$ 90,50
Modificada	R\$ 110,00
Cone de Penetração Estático (CPE) - Amostra (7 pontos)	R\$ 220,00 + deslocamento
Cone de Penetração Dinâmico (DCP) - Amostra	R\$ 180,00 + deslocamento
Permeabilidade (Laboratório)	R\$ 198,00
Permeabilidade (in situ)	R\$ 165,00 + deslocamento
ASFALTO	
Descrição	Valor Unitário
Agregado - Sanidade	R\$ 134,00
Agregado - Adesividade	R\$ 70,00
Ponto de amolecimento - CAP	R\$ 34,50
Penetração - CAP	R\$ 34,50
Viscosidade	
Emulsão	R\$ 60,50
CAP	R\$ 82,20
Brita graduada	R\$ 353,00
Extração corpos de prova em campo	R\$ 77,00 + deslocamento
Reconstituição de traço (asfalto)	R\$ 49,50
Reconstituição de traço (brita graduada)	R\$ 66,00
Mancha de areia	R\$ 60,50
Densidade Máxima Medida	R\$ 55,00
Extração de betume (Rotarex)	R\$ 45,00
Determinação de traço	
PMF	R\$ 2.270,00
CBUQ - 2 materiais	R\$ 3.100,00
CBUQ - 3 materiais	R\$ 3.900,00

II – Laboratório de Topografia

DESENHOS EM AUTOCAD

Tamanho	Aluno / Professor		Outros	
Papel comum	Preto/Branco	Colorido	Preto/Branco	Colorido
A0	R\$ 7,00	R\$ 10,00	R\$ 14,00	R\$ 22,00
A1	R\$ 3,50	R\$ 5,50	R\$ 8,50	R\$ 12,00
A2	R\$ 2,75	R\$ 4,00	R\$ 6,50	R\$ 8,50
A3	R\$ 2,25	R\$ 3,50	R\$ 3,00	R\$ 4,00
A4	R\$ 0,80	R\$ 1,15	R\$ 1,50	R\$ 1,75

CARTAZES

Tamanho	Unoesc	Aluno/Professor	Outros
Papel Comum			
A0	R\$ 34,00	R\$ 43,00	R\$ 67,00
A1	R\$ 18,00	R\$ 23,00	R\$ 35,00
Papel Fotográfico			
A0	R\$ 73,00	R\$ 82,00	R\$ 145,00
A1	R\$ 38,00	R\$ 43,00	R\$ 74,00

III- Laboratório de saneamento e Águas

Parâmetros Físicos	Custo por amostra	Metodologia Utilizada
Condutividade a 25°C	R\$ 7,00	Condutivimétrico – baseado no SM 2510 B
Cor Aparente	R\$ 7,00	Colorimétrico visual – baseado no SM 2120 B
Cor Verdadeira	R\$ 10,00	Colorimétrico visual – baseado no SM 2120 B
Óleos e Graxas	R\$ 46,00	Extração com éter de petróleo – SM 5520 D
Oxigênio Dissolvido	R\$ 7,00	Oximétrico
pH	R\$ 7,00	Potenciométrico – SM 4500-H+ B
Sólidos Sedimentáveis Totais	R\$ 7,00	Cone Inhoff – 2540 F

Sólidos suspensos totais	R\$ 15,00	Gravimétrico
Sólidos dissolvidos totais	R\$ 10,00	Condutivimétrico
Sólidos Totais	R\$ 25,00	Gravimétrico – SM 2540 B
Sólidos Totais, Voláteis e Fixos (resíduo mineral)	R\$ 40,00	Gravimétrico – SM 2540 E
Temperatura	R\$ 5,00	Termômetro de mercúrio – SM 2550 B
Turbidez	R\$ 7,00	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\$ 15,00	Titulação – baseado no SM 2320 B
Alcalinidade Total	R\$ 15,00	Titulação – baseado no SM 2320 B
Alumínio	R\$ 18,00	Método colorimétrico – baseado no SM 3500-Al
Cálcio	R\$ 15,00	Titulação complexométrica
Chumbo	R\$ 40,00	Método colorimétrico – Merck
Cianeto Total	R\$ 20,00	Método colorimétrico – baseado no DIN 38405 D13 + 14
Cloreto Total	R\$ 15,00	Método argentométrico – baseado no SM 4500-Cl-A
Cloro Residual Livre	R\$ 5,00	Método colorimétrico – SM 4500-Cl ₂
Cobre Total	R\$ 35,00	Método colorimétrico – baseado no SM 3500-Cu B
Cromo hexavalente	R\$ 30,00	Método colorimétrico – SM 3500-Cr D
Demanda Bioquímica de Oxigênio (DBO – 5 dias)	R\$ 42,00	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 (CO ₂ livre)	15,00	Titulação
Dureza a Cálcio	R\$ 15,00	Titulação complexométrica
Dureza a Magnésio	R\$ 15,00	Titulação complexométrica
Dureza Total	R\$ 15,00	Titulação – baseada no SM 2340 C

Fenóis Total	R\$ 25,00	Método colorimétrico – baseado no SM 5530
Ferro Dissolvido	R\$ 40,00	Método colorimétrico – baseado no SM 3500-Fe D
Ferro Total	R\$ 40,00	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\$ 30,00	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 Amoniacal (NH ₄)	R\$ 20,00	SM – 4500 NH ₃ C Titulométrico com destilação preliminar
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\$ 64,00	Método colorimétrico – ISSO 11905-1
Oxigênio Consumido em Meio Ácido	R\$ 20,00	Titulação
Potássio	R\$ 25,00	Fotometria de chama
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
Sódio	R\$ 25,00	Fotometria de chama
Sulfato	R\$ 35,00	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\$ 25,00	Unidade formadora de colônia – ABNT MB 3462/1991
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
Outros		
Coleta por ponto de amostragem	R\$ 10,00	
Deslocamento	R\$0,80 por Km rodado	

IV – Laboratório de Solos campus aproximado de Campos Novos

Parâmetros Físicos	Custo por amostra	Metodologia Utilizada
Análise granulométrica (areia, argila e silte)	R\$ 15,00	Método da pipeta

Art. 2º - Esta Portaria entra em vigor nesta data, revogadas as disposições em contrário, em especial a Portaria nº 37/Unoesc-R/2010.

Registre-se, publique-se.

Joaçaba, SC, 09 de fevereiro de 2012.

Aristides Cimadon
Reitor da Unoesc