

**PORTARIA Nº 71/UNOESC-R/2015.**

**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 MATERIAIS E ENSAIOS MECÂNICOS**

<b>AGREGADOS</b>	
<b>Descrição</b>	<b>Valor Unitário 2015</b>
Granulometria (NM 248:2003)	R\$ 55,00
Material Pulverulento (NBR NM 46: 2003)	R\$ 40,00
Coeficiente de inchamento (NBR 6467:2006 Errata 2:2009)	R\$ 100,00
Massa Unitaria (NM 45:2006)	R\$ 40,00
Massa Específica Agregado Graúdo (NM 53:2009)	R\$ 45,00
Massa Específica Agregado miúdo (NM 52:2009)	R\$ 55,00
Absorção (NM 30: 2000, NM 52:2009, NM 53:2009)	R\$ 55,00
Impurezas orgânicas na areia (NM 49:2001)	R\$ 50,00
Índice de forma (NBR 7809:2006 versao corrigida 2008)	R\$ 90,00
<b>CONCRETO ENDURECIDO (NBR 5739:2007)</b>	
<b>Descrição</b>	<b>Valor Unitário 2015</b>
Ruptura de corpo-de-prova 5x10cm (NBR 5739:2007)	R\$ 9,00
Ruptura de corpo-de-prova 10x20cm (NBR 5739:2007)	R\$ 13,00
Absorção (NBR 9778:2005 Versão Corrigida 2009)	R\$ 50,00
Extração e ruptura de corpo de prova cilíndrico Ø 10cm + TME	R\$ 150,00
Taxa de mobilização do equipamento (TME)	R\$ 105,00
Quilometro rodado (extração fora do município)	R\$ 0,90
<b>RESISTÊNCIA Á COMPRESSÃO POR ESCLEROMETRIA (NBR 7584:2012)</b>	
<b>Descrição</b>	<b>Valor Unitário 2015</b>
Até 10 pontos	R\$ 340,00
Por determinação excedente	R\$ 40,00
Quilometro rodado (extração fora do município)	R\$ 0,90

<b>BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO SIMPLES (NBR 12118:2013)</b>	
<b>Descrição</b>	<b>Valor Unitário 2015</b>
Absorção (un) (NBR 12118:2013 Errata 2014)	R\$ 35,00
Resistência à compressão (un) (NBR 12118:2013 Errata 2014)	R\$ 40,00
Rompimento prismas de concreto com 2 blocos (un) (NBR 15961:2011)	R\$ 55,00
<b>BLOCOS DE CONCRETO PARA PAVIMENTAÇÃO (NBR 9781:2013)</b>	
<b>Descrição</b>	<b>Valor Unitário 2015</b>
Resistência à compressão (un)	R\$ 35,00
<b>TUBOS DE CONCRETO SIMPLES (NBR 8890:2007 Versão Corrigida: 2008)</b>	
<b>Descrição</b>	<b>Valor Unitário 2015</b>
Resistência à compressão - Ø 200 mm	R\$ 45,00
Resistência à compressão - Ø 300 mm	R\$ 50,00
Resistência à compressão - Ø 400 mm	R\$ 55,00
Resistência à compressão - Ø 500 mm	R\$ 75,00
<b>TELHAS DE CONCRETO (NBR 13858-2:2009 )</b>	
<b>Descrição</b>	<b>Valor Unitário 2015</b>
Determinação da Massa e Absorção de Água	R\$ 30,00
Ensaio de Flexão em Telhas	R\$ 45,00
<b>CERÂMICA VERMELHA</b>	
<b>Descrição</b>	<b>Valor Unitário 2015</b>
Telha Cerâmica - Determinação da Massa e Absorção de Água (NBR 15310:09)	R\$ 30,00
Tijolo Maciço - Resistência á compressão (NBR 6460:1983)	R\$ 45,00
Bloco Cerâmico p/ Alvenaria - Resistência á compressão (NBR 15270:2005)	R\$ 45,00
Telha Cerâmica - Ensaio de Flexão de telhas (NBR 15310:2009)	R\$ 45,00
Prismas cerâmicos com 2 blocos (NBR 15812-2/2010)	R\$ 55,00
<b>ARGAMASSA</b>	
<b>Descrição</b>	<b>Valor Unitário</b>
Ruptura de corpo de prova prismático de argamassa (NBR 13279:2005)	R\$ 15,00
Reconstituição do traço de argamassa (Aglomerante/agregado)	R\$ 280,00

## II- LABORATÓRIO DE SOLOS

Descrição	Valor Unitário
Compactação Normal (NBR 7182:1988)	R\$ 90,00
Compactação Intermediária (NBR 7182:1988)	R\$ 110,00
Compactação Modificada (NBR 7182:1988)	R\$ 150,00
Equivalente de areia (DNIT ME 054:1997)	R\$ 55,00
Limite de Plasticidade (LP) (NBR 7180:1984)	R\$ 55,00
Limite de Liquidez (LL) (NBR 6459:1984)	R\$ 55,00
Granulometria por peneiramento (NBR 7181:1984)	R\$ 60,00
Granulometria por sedimentação (NBR 7181:1984)	R\$ 95,00
Densidade real (DNIT 093:1994)	R\$ 55,00
Densidade in situ (frasco de areia) (DNIT ME 092:1994) + TME	R\$ 55,00
Densidade in situ (cilindro cortante)	R\$ 55,00
Taxa de mobilização do equipamento (TME)	R\$ 50,00
Quilometro rodado (extração fora do município)	R\$ 0,90
Índice de Suporte Califórnia (CBR) (NBR 9895:1987)	
Normal	R\$ 110,00
Intermediária	R\$ 145,00
Modificada	R\$ 170,00
Cone de Penetração Estático (CPE) - Amostra (7 pontos)	R\$ 275,00
Cone de Penetração Dinâmico (DCP) - Amostra	R\$ 220,00
Permeabilidade (Laboratório) (NBR 13292:1995 e NBR 14545:2000)	R\$ 310,00
Permeabilidade (in situ)	R\$ 205,00
Dano por umidade induzida (AASHTO T 283-89)	R\$ 270,00

## III - LABORATÓRIO DE ASFALTO

Descrição	Valor Unitário 2015
Agregado - Sanidade (DNIT ME 089/1994)	R\$ 230,00
Agregado Graúdo - Adesividade (DNIT ME 078/1994)	R\$ 85,00
Agregado Miúdo- Adesividade (DNIT ME 079/1994)	R\$ 95,00
Ponto de amolecimento - CAP (NBR 6560:2008)	R\$ 45,00
Penetração - CAP (NBR 6576:2007)	R\$ 45,00
Viscosidade Saybolt Furol (DNIT ME 004:1994)	R\$ 150,00
Brita graduada (NBR 12264:1991)	R\$ 440,00
Extração corpos de prova em campo	R\$ 95,00
Reconstituição de traço (asfalto) (DNIT ME 053/1994)	R\$ 110,00
Reconstituição de traço (brita graduada)	R\$ 80,00
Mancha de areia	R\$ 75,00

Densidade Máxima Medida (Método Rice)	R\$ 110,00
Extração de betume (Rotarex)	R\$ 55,00
Extração de betume (Soxlet)	R\$ 80,00
Determinação de traço (DNIT ME 043:1995 e DNIT ME 107:1994)	
PMF	R\$ 2750,00
CBUQ - 2 materiais	R\$ 3850,00
CBUQ - 3 materiais	R\$ 4840,00
As amostras devem ser encaminhadas ao Laboratório de Solos e Materiais da UNOESC de 2ª a 6ª feira das 13h30 às 17h. outros horários podem ser combinados.	

#### IV - LABORATÓRIO DE TOPOGRAFIA

DESENHOS EM AUTOCAD				
Tamanho	Aluno / Professor		Outros	
Papel comum	Preto/Branco	Colorido	Preto/Branco	Colorido
A0	R\$ 6,00	R\$ 10,00	R\$ 13,00	R\$ 22,00
A1	R\$ 3,00	R\$ 5,00	R\$ 7,50	R\$ 11,50
A2	R\$ 2,50	R\$ 4,00	R\$ 5,50	R\$ 7,50
A3	R\$ 1,90	R\$ 3,20	R\$ 3,50	R\$ 4,50
A4	R\$ 0,25	R\$ 1,10	R\$ 0,50	R\$ 1,50

CARTAZES		
Tamanho	Aluno/Professor	Outros
Papel comum		
A0	R\$ 65,00	R\$ 33,00
A1	R\$ 35,00	R\$ 17,00
Papel fotográfico		
A0	R\$ 140,00	R\$ 70,00

#### V - LABORATÓRIO ESTRUTURA, SANEAMENTO E MEIO AMBIENTE

Descrição	Valor unitário 2015
Condutividade a 25°C	R\$ 7,90
Cor aparente	R\$ 7,90
Cor verdadeira	R\$ 11,20
Óleos e graxas	R\$ 52,50
Óleos e graxas - Lodo	R\$ 89,90
Óleos e Graxas Mineral	R\$ 67,20
Oxigênio dissolvido	R\$ 7,90
pH	R\$ 7,90
Sólidos Dissolvidos totais	R\$ 11,20

Sólidos Sedimentáveis Totais	R\$ 7,90
Sólidos Suspensos totais	R\$ 16,80
Sólidos Totais	R\$ 28,40
Sólidos Totais Voláteis e Fixos (resíduo mineral)	R\$ 45,00
Temperatura	R\$ 5,80
Turbidez	R\$ 7,90
Acidez titulável	R\$ 16,80
Alcalinidade Carbonato, Bicarbonato e Hidróxido	R\$ 33,60
Alcalinidade fenolftaleína	R\$ 16,80
Alcalinidade total	R\$ 16,80
Alumínio	R\$ 23,10
Cálcio	R\$ 23,10
Chumbo	R\$ 23,10
Cloreto total	R\$ 16,80
Cloro residual livre	R\$ 7,90
Cobre Total	R\$ 23,10
Cromo hexavalente	R\$ 23,10
DBO - 5 dias	R\$ 47,30
Dióxido de carbono	R\$ 16,80
DQO	R\$ 39,40
Dureza a cálcio	R\$ 16,80
Dureza a magnésio	R\$ 16,80
Dureza total	R\$ 16,80
Fenóis totais	R\$ 28,40
Ferro dissolvido	R\$ 23,10
Ferro total	R\$ 23,10
Fluoreto	R\$ 16,80
Fósforo	R\$ 33,70
Manganês solúvel	R\$ 23,10
Manganês total	R\$ 23,10
Níquel	R\$ 23,10
Nitrogênio amoniacal (NH <sub>4</sub> )	R\$ 11,30
Nitrogênio nitrato (NO <sub>3</sub> )	R\$ 28,40
Nitrogênio nitrito (NO <sub>2</sub> )	R\$ 11,30
Nitrogênio total	R\$ 67,20
Oxigênio consumido em meio ácido	R\$ 22,50
Potássio	R\$ 28,10
Pureza Ácida	R\$ 36,80
Pureza Soda	R\$ 36,80
Sílica	R\$ 29,20
Sódio	R\$ 28,20

Substâncias tensoativas	R\$ 67,20
Sulfato	R\$ 39,40
Sulfeto	R\$ 22,50
Zinco total	R\$ 23,10
Bactérias heterotróficas	R\$ 28,20
Coliformes totais e termotolerantes	R\$ 16,80
Coliformes totais e termotolerantes (NMP)	R\$ 67,40
Coleta de amostra	R\$ 11,30
Deslocamento (Km)	R\$ 1,20

**VI - LABORATÓRIO DE SOLOS - Campos Novos**

Descrição	Valor unitário 2015
<b>Análise completa de solo: (metodologia ROLAS)</b> Argila determinada pelo método do densímetro; pH em água 1:1, índice SMP; P, K determinados pelo método Mehlich I; Matéria orgânica por digestão úmida; Ca, Mg, Al, Mn trocáveis extraídos com KCl 1 mol/L; S-SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> extraído com CaHPO <sub>4</sub> 500 mg/L de P; Zn e Cu determinados pelo método Mehlich I; B extraído com água quente.	R\$ 40,00
<b>Análise básica de solo: (metodologia ROLAS)</b> Argila determinada pelo método do densímetro; pH em água 1:1, índice SMP; P, K determinados pelo método Mehlich I; Matéria orgânica por digestão úmida; Ca, Mg, Al trocáveis extraídos com KCl 1 mol/L;	R\$ 30,00
<b>Análise "completa" de resíduo orgânico: (geralmente solicitada pelos produtores para colocar no solo)</b> Umidade, Densidade, pH, Carbono orgânico, Relação C/N, N, P, K, Ca, Mg, Cu, Zn, Fe, Mn, Na, S	R\$ 100,00
<b>Análise "completa" de resíduo orgânico + metais pesados</b> Umidade, Densidade, pH, Carbono orgânico, Relação C/N, N, P, K, Ca, Mg, Cu, Zn, Fe, Mn, Na, S, Cr, Ni, Pb, Cd, Poder de neutralização	R\$ 200,00
<b>Análise "completa" de tecido vegetal:</b> N, P, K, Ca, Mg, Cu, Zn, Fe, Mn, S	R\$ 50,00
<b>Análise "completa" de calcário:</b> Umidade, Peneiras, PRNT, CaO, MgO	R\$ 40,00
<b>Análise "Física do solo" granulométrica:</b> Areia, Silte, Argila	R\$ 15,00

Art. 2º Esta Portaria entra em vigor nesta data, revogadas as disposições em contrário, em especial a Portaria nº 20/Unoesc-R/2014.

Registre-se, publique-se.

Joaçaba, SC, 05 de março de 2015.

**Aristides Cimadon**  
Reitor da Unoesc