

**PORTARIA Nº 20/UNOESC-R/2014.**

**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**

<b>AGREGADOS</b>	
<b>Descrição</b>	<b>Valor Unitário</b>
Granulometria (NM 248:2003)	R\$ 50,00
Material Pulverulento (NBR NM 46: 2003)	R\$ 37,00
Coeficiente de inchamento (NBR 6467:2006 Errata 2:2009)	R\$ 88,00
Massa Unitaria (NM 45:2006)	R\$ 35,00
Massa Específica (NM 30:2001, NM 52:2009, NM 53:2009)	R\$ 40,00
Absorção (NM 52:09, NM 53:09)	R\$ 50,00
Impurezas orgânicas na areia (NM 49:2001)	R\$ 40,00
Índice de forma (NBR 7809:2006 versao corrigida 2008)	R\$ 80,00
Desgaste por Abrasão a Los Angelles (NM 51:2001)	R\$ 190,00
<b>CONCRETO ENDURECIDO (NBR 5739:2007)</b>	
<b>Descrição</b>	<b>Valor Unitário</b>
Ruptura de corpo-de-prova 5x10cm	R\$ 8,00
Ruptura de corpo-de-prova 10x20cm	R\$ 12,00
Absorção	R\$ 45,00
Extração e ruptura de corpo de prova cilíndrico Ø 10cm + TME	R\$ 130,00
Taxa de mobilização do equipamento (TME)	R\$ 95,00
Quilometro rodado (extração fora do município)	R\$ 0,80
<b>RESISTÊNCIA Á COMPRESSÃO POR ESCLEROMETRIA (NBR 7584:2012)</b>	
<b>Descrição</b>	<b>Valor Unitário</b>
Até 10 pontos	R\$ 310,00
Por determinação excendente	R\$ 33,00
Quilometro rodado (extração fora do município)	R\$ 0,80

<b>BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO SIMPLES (NBR 12118:2013)</b>	
<b>Descrição</b>	<b>Valor Unitário</b>
Absorção (un)	R\$ 30,00
Resistência à compressão (un)	R\$ 35,00
Mínimo 9 peças	
<b>BLOCOS DE CONCRETO PARA PAVIMENTAÇÃO (NBR 9781:2013)</b>	
<b>Descrição</b>	<b>Valor Unitário</b>
Resistência à compressão (un)	R\$ 30,00
Mínimo 6 peças	R\$ 180,00
<b>TUBOS DE CONCRETO SIMPLES (NBR 8890:2007 Versão Corrigida: 2008)</b>	
<b>Descrição</b>	<b>Valor Unitário</b>
Resistência à compressão - Ø 200 mm	R\$ 37,00
Resistência à compressão - Ø 300 mm	R\$ 44,00
Resistência à compressão - Ø 400 mm	R\$ 50,00
Resistência à compressão - Ø 500 mm	R\$ 68,00
<b>TELHAS DE CONCRETO (NBR 13858-2:2009 )</b>	
<b>Descrição</b>	<b>Valor Unitário</b>
Determinação da Massa e Absorção de Água	R\$ 25,00
Ensaio de Flexão em Telhas	R\$ 38,00
OBS: Mínimo 06 peças	
<b>CERÂMICA VERMELHA</b>	
Telha Cerâmica - Determinação da Massa e Absorção de Água (NBR 15310:09)	R\$ 140,00
Tijolo Maciço - Resistência á compressão (NBR 6460:1983)	R\$ 140,00
Bloco Cerâmico p/ Alvenaria - Resistência á compressão (NBR 15270:2005)	R\$ 140,00
Telha Cerâmica - Ensaio de Flexão de telhas (NBR 15310:2009)	R\$ 140,00
Prismas cerâmicos com 2 blocos (NBR 15812-2/2010)	R\$ 240,00
Obs. Mínimo 6 peças por ensaio	
<b>FERRO E AÇO PARA CONSTRUÇÃO CIVIL</b>	
<b>Descrição</b>	<b>Valor Unitário</b>
Ensaio de resistência á tração em barras	R\$ 40,00
<b>RECONSTITUIÇÃO DO TRAÇO DE ARGAMASSA</b>	
<b>Descrição</b>	<b>Valor Unitário</b>
Reconstituição do traço de argamassa (Aglomerante/agregado)	R\$ 250,00

<b>SOLOS</b>	
<b>Descrição</b>	<b>Valor Unitário</b>
Compactação Normal (NBR 7182:1988)	R\$ 80,00
Compactação Intermediária (NBR 7182:1988)	R\$ 100,00
Compactação Modificada (NBR 7182:1988)	R\$ 130,00
Equivalente de areia (DNIT ME 054:1997)	R\$ 48,00
Limite de Plasticidade (LP) (NBR 7180:1984)	R\$ 48,00
Limite de Liquidez (LL) (NBR 6459:1984)	R\$ 48,00
Granulometria por peneiramento (NBR 7181:1984)	R\$ 55,00
Granulometria por sedimentação (NBR 7181:1984)	R\$ 86,00
Densidade real (DNIT 093:1994)	R\$ 47,00
Densidade in situ (frasco de areia) (DNIT ME 092:1994)	R\$ 50,00
Densidade in situ (cilindro cortante)	R\$ 50,00
Índice de Suporte Califórnia (CBR) (NBR 9895:1987)	
Normal	R\$ 80,00
Intermediária	R\$ 100,00
Modificada	R\$ 130,00
Cone de Penetração Estático (CPE) - Amostra (7 pontos)	R\$ 250,00 + deslocamento
Cone de Penetração Dinâmico (DCP) - Amostra	R\$ 200,00 + deslocamento
Permeabilidade (Laboratório) (NBR 13292:1995 e NBR 14545:2000)	R\$ 280,00
Permeabilidade (in situ)	R\$ 185,00 + deslocamento
<b>ASFALTO</b>	
<b>Descrição</b>	<b>Valor Unitário</b>
Agregado - Sanidade (DNIT ME 089/1994)	R\$ 190,00
Agregado - Adesividade (DNIT ME 078/1994 e DNIT ME 079/1994)	R\$ 80,00
Ponto de amolecimento - CAP (NBR 6560:2008)	R\$ 39,00
Penetração - CAP (NBR 6576:2007)	R\$ 39,00
Viscosidade	
Emulsão	R\$ 70,00
CAP (DNIT ME 004:1994)	R\$ 100,00
Brita graduada (NBR 12264:1991)	R\$ 400,00
Extração corpos de prova em campo	R\$ 87,00 + deslocamento
Reconstituição de traço (asfalto) (DNIT ME 053/1994)	R\$ 100,00
Reconstituição de traço (brita graduada)	R\$ 74,00
Mancha de areia	R\$ 68,00
Densidade Máxima Medida (Método Rice)	R\$ 70,00
Extração de betume (Rotarex)	R\$ 50,00

Extração de betume (Soxlet)	R\$ 70,00
Determinação de traço (DNIT ME 043:1995 e DNIT ME 107:1994)	
PMF	R\$ 2.500,00
CBUQ - 2 materiais	R\$ 3.500,00
CBUQ - 3 materiais	R\$ 4.400,00

*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.*

## 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\$ 12,50
A2	R\$ 2,50	R\$ 4,00	R\$ 6,50	R\$ 8,50
A3	R\$ 2,00	R\$ 3,50	R\$ 3,00	R\$ 4,00
A4	R\$ 0,80	R\$ 1,00	R\$ 1,50	R\$ 1,75

CARTAZES				
Tamanho	Aluno/Professor		Outros	
Papel comum				
A0		R\$ 43,00		R\$ 67,00
A1		R\$ 23,00		R\$ 35,00
Papel fotográfico				
A0		R\$ 82,00		R\$ 145,00
A1		R\$ 43,00		R\$ 74,00

## III - LABORATÓRIO ESTRUTURA, SANEAMENTO E MEIO AMBIENTE

Descrição das Análises	Valor unitário (R\$)
Condutividade a 25°C	R\$ 7,50
Cor aparente	R\$ 7,50
Cor verdadeira	R\$ 10,70
Óleos e graxas	R\$ 50,00
Óleos e graxas - Lodo	R\$ 85,60
Óleos e Graxas Mineral	R\$ 64,00
Oxigênio dissolvido	R\$ 7,50
pH	R\$ 7,50
Sólidos Dissolvidos totais	R\$ 10,70
Sólidos Sedimentáveis Totais	R\$ 7,50
Sólidos Suspensos totais	R\$ 16,00

Sólidos Totais	R\$ 27,00
Sólidos Totais Voláteis e Fixos (resíduo mineral)	R\$ 42,80
Temperatura	R\$ 5,50
Turbidez	R\$ 7,50
Acidez titulável	R\$ 16,00
Alcalinidade Carbonato, Bicarbonato e Hidróxido	R\$ 32,00
Alcalinidade fenolftaleína	R\$ 16,00
Alcalinidade total	R\$ 16,00
Alumínio	R\$ 22,00
Cálcio	R\$ 22,00
Chumbo	R\$ 22,00
Cloreto total	R\$ 16,00
Cloro residual livre	R\$ 7,50
Cobre Total	R\$ 22,00
Cromo hexavalente	R\$ 22,00
DBO - 5 dias	R\$ 45,00
Dióxido de carbono	R\$ 16,00
DQO	R\$ 37,50
Dureza a cálcio	R\$ 16,00
Dureza a magnésio	R\$ 16,00
Dureza total	R\$ 16,00
Fenóis totais	R\$ 27,00
Ferro dissolvido	R\$ 22,00
Ferro total	R\$ 22,00
Fluoreto	R\$ 16,00
Fósforo	R\$ 32,10
Manganês solúvel	R\$ 22,00
Manganês total	R\$ 22,00
Níquel	R\$ 22,00
Nitrogênio amoniacal (NH <sub>4</sub> )	R\$ 10,70
Nitrogênio nitrato (NO <sub>3</sub> )	R\$ 27,00
Nitrogênio nitrito (NO <sub>2</sub> )	R\$ 10,70
Nitrogênio total	R\$ 64,00
Oxigênio consumido em meio ácido	R\$ 21,40
Potássio	R\$ 26,80
Pureza Ácida	R\$ 35,00
Pureza Soda	R\$ 35,00
Sílica	R\$ 27,80
Sódio	R\$ 26,80
Substâncias tensoativas	R\$ 64,00
Sulfato	R\$ 37,50

Sulfeto	R\$ 21,40
Zinco total	R\$ 22,00
Bactérias heterotróficas	R\$ 26,80
Coliformes totais e termotolerantes	R\$ 16,00
Coliformes totais e termotolerantes (NMP)	R\$ 64,20
Coleta de amostra	R\$ 10,70
Deslocamento (Km)	R\$ 1,10

#### IV - LABORATÓRIO DE SOLOS - Campos Novos

Análise	Valor unitário
<b>Análise completa de solo: (metodologia ROLAS)</b> Argila determinada pelo método do densímetro; <b>pH</b> em água 1:1, <b>índice SMP</b> ; <b>P, K</b> determinados pelo método Mehlich I; <b>Matéria orgânica</b> por digestão úmida; <b>Ca, Mg, Al, Mn</b> trocáveis extraídos com KCl 1 mol/L; <b>S-SO<sub>4</sub><sup>2-</sup></b> extraído com CaHPO <sub>4</sub> 500 mg/L de P; <b>Zn e Cu</b> determinados pelo método Mehlich I; <b>B</b> extraído com água quente.	R\$ 30,00
<b>Análise básica de solo: (metodologia ROLAS)</b> Argila determinada pelo método do densímetro; <b>pH</b> em água 1:1, <b>índice SMP</b> ; <b>P, K</b> determinados pelo método Mehlich I; <b>Matéria orgânica</b> por digestão úmida; <b>Ca, Mg, Al</b> trocáveis extraídos com KCl 1 mol/L;	R\$ 25,00
<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 14/Unoesc-R/2012.

Registre-se, publique-se.

Joaçaba, SC, 10 de março de 2014.

**Aristides Cimadon**  
Reitor da Unoesc