

PORTARIA Nº 41/UNOESC-R/2017.**Fixa valores para serviços prestados
pela Unoesc 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 Joaçaba.

I - LABORATÓRIO ESTRUTURA, SANEAMENTO E MEIO AMBIENTE

Descrição das Análises	Valor Unitário
Condutividade a 25°C	R\$ 9,70
Cor aparente	R\$ 9,70
Cor verdadeira	R\$ 13,80
Densidade líquidos	R\$ 13,30
Óleos e graxas totais	R\$ 55,00
Óleos e graxas – Lodo	R\$ 99,80
Óleos e Graxas Mineral	R\$ 70,00
Oxigênio dissolvido	R\$ 9,70
pH	R\$ 9,70
Sólidos Dissolvidos totais	R\$ 13,80
Sólidos Sedimentáveis Totais	R\$ 9,70
Sólidos Suspensos totais	R\$ 20,70
Sólidos Totais	R\$ 30,00
Sólidos Totais Voláteis e Fixos (resíduo mineral)	R\$ 50,00
Temperatura	R\$ 7,10
Turbidez	R\$ 9,70
Acidez titulável	R\$ 18,80
Alcalinidade Carbonato, Bicarbonato e Hidróxido	R\$ 37,30
Alcalinidade fenolftaleína	R\$ 18,80
Alcalinidade total	R\$ 18,80

Alumínio	R\$ 25,60
Cálcio	R\$ 23,10
Chumbo	R\$ 23,10
Cloreto total	R\$ 18,80
Cloro residual livre	R\$ 15,00
Cobre Total	R\$ 23,10
Cromo hexavalente	R\$ 23,10
DBO – demanda bioquímica de oxigênio, 5 dias, 20oC	R\$ 48,00
Dióxido de carbono	R\$ 18,80
DQO – demanda química de oxigênio	R\$ 40,00
Dureza cálcio	R\$ 18,80
Dureza magnésio	R\$ 18,80
Dureza total	R\$ 18,80
Fenóis totais	R\$ 31,50
Ferro dissolvido	R\$ 23,10
Ferro total	R\$ 23,10
Fluoreto	R\$ 20,60
Fósforo	R\$ 37,40
Manganês solúvel	R\$ 23,10
Manganês total	R\$ 23,10
Níquel	R\$ 23,10
Nitrogênio amoniacal (NH4)	R\$ 18,80
Nitrogênio nitrato (NO3)	R\$ 31,50
Nitrogênio nitrito (NO2)	R\$ 13,80
Nitrogênio total	R\$ 74,60
Oxigênio consumido em meio ácido	R\$ 25,00
Potássio	R\$ 31,20
Pureza Ácido	R\$ 40,80
Pureza Soda	R\$ 40,80
Sílica	R\$ 32,40
Sódio	R\$ 31,30

Substâncias tensoativas	R\$ 74,60
Sulfato	R\$ 39,40
Sulfeto	R\$ 25,00
Zinco total	R\$ 23,10
Bactérias heterotróficas	R\$ 31,30
Coliformes totais e termotolerantes (PA)	R\$ 20,60
Coliformes totais e termotolerantes - Farmácia	R\$ 55,90
Coliformes totais e termotolerantes (NMP)	R\$ 74,80
Coleta de amostra	R\$ 13,90
Deslocamento (Km)	R\$ 1,50

II - LABORATÓRIO DE TOPOGRAFIA

Desenhos em AutoCad:

Tamanho	Aluno/Professor		Outros	
Papel comum	Preto/Branco	Colorido	Preto/Branco	Colorido
A0	R\$ 6,60	R\$ 11,00	R\$ 14,30	R\$ 24,00
A1	R\$ 3,30	R\$ 5,50	R\$ 8,30	R\$ 12,60
A2	R\$ 2,70	R\$ 4,40	R\$ 6,10	R\$ 8,30
A3	R\$ 2,00	R\$ 3,50	R\$ 3,90	R\$ 5,00
A4	R\$ 0,30	R\$ 1,20	R\$ 0,60	R\$ 1,70

Cartazes

Tamanho	UNOESC	Aluno/Professor		Outros
Papel comum				
A0	R\$ 36,30	R\$ 46,20		R\$ 71,50
A1	R\$ 18,70	R\$ 24,20		R\$ 38,50
Papel fotográfico				
A0	R\$ 77,00	R\$ 88,00		R\$ 154,00

III - LABORATÓRIO DE MATERIAIS E ENSAIOS MECÂNICOS

AGREGADOS

Descrição	Valor Unitário
Granulometria (NM 248:2003)	R\$ 65,00
Material Pulverulento (NBR NM 46: 2003)	R\$ 50,00

Coeficiente de inchamento (DNER ME 192/97)	R\$ 120,00
Massa Unitaria (NM 45:2006)	R\$ 50,00
Massa Específica Agregado Graúdo (NM 53:2009)	R\$ 55,00
Massa Específica Agregado miúdo (NM 52:2009)	R\$ 70,00
Absorção (NM 30: 2000, NM 52:2009, NM 53:2009)	R\$ 65,00
Impurezas orgânicas na areia (NM 49:2001)	R\$ 65,00
Índice de forma (NBR 7809:2006 versao corrigida 2008)	R\$ 110,00
Coeficiente de lamelaridade/cubicidade (DNER ME 086: 1994)	R\$ 110,00
Desgaste por Abrasão a Los Angelles (NM 51:2001)	R\$ 255,00
Resistência ao Choque (DNER ME 399: 1999)Ensaio de Treton	R\$ 240,00
Esmagamento (DNER ME 197: 1997)	R\$ 240,00
Verificação de argilas em agregados com azul de metileno (AASHTO T 330:2007)	R\$ 215,00

CONCRETO ENDURECIDO

Descrição	Valor Unitário
Ruptura de corpo de prova 5x10cm (NBR 5739:2007)	R\$ 11,00
Ruptura de corpo de prova 10x20cm (NBR 5739:2007)	R\$ 16,00
Absorção (NBR 9778:2005 Versão Corrigida 2009)*	R\$ 70,00
Extração e ruptura de corpo de prova cilíndrico Ø 10cm + TME	R\$ 185,00
Taxa de mobilização do equipamento (TME)	R\$ 130,00
Quilometro rodado (extração fora do município)	R\$ 1,10

* Mínimo de 02 unidades

RESISTÊNCIA Á COMPRESSÃO POR ESCLEROMETRIA (NBR 7584:2012)

Descrição	Valor Unitário
Até 10 pontos	R\$ 430,00
Por determinação excendente	R\$ 50,00
Quilometro rodado (extração fora do município)	R\$ 1,10

BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO SIMPLES

Descrição	Valor Unitário
Absorção (un) (NBR 12118:2013 Errata 2014)*	R\$ 45,00
Resistência à compressão (un) (NBR 12118:2013 Errata 2014)**	R\$ 65,00
Rompimento prismas de concreto com 2 blocos (un) (NBR 15961:2011)***	R\$ 90,00

* Mínimo de 03 unidades

** Mínimo de 09 unidades (6 para compressão e 3 umidade)

*** Mínimo de 12
unidades

BLOCOS DE CONCRETO PARA PAVIMENTAÇÃO (NBR 9781:2013)

Descrição	Valor Unitário
Resistência à compressão (un)*	R\$ 45,00
* Mínimo de 06 unidades	

TUBOS DE CONCRETO SIMPLES (NBR 8890:2007 Versão Corrigida: 2008)

Descrição	Valor Unitário
Resistência à compressão - Ø 200 mm (un)*	R\$ 55,00
Resistência à compressão - Ø 300 mm (un)*	R\$ 60,00
Resistência à compressão - Ø 400 mm (un)*	R\$ 65,00
Resistência à compressão - Ø 500 mm (un)*	R\$ 90,00
* Mínimo de 02 unidades	

LADRILHOS HIDRÁULICOS (NBR 9457:2013)
--

Descrição	Valor Unitário
Ensaio de Flexão (un)*	R\$ 55,00
* Mínimo de 06 unidades	

TELHAS DE CONCRETO (NBR 13858-2:2009)

Descrição	Valor Unitário
Determinação da Massa e Absorção de Água*	R\$ 40,00
Ensaio de Flexão em Telhas**	R\$ 55,00

* Mínimo de 06 unidades

** Mínimo de 06
unidades

CERÂMICA VERMELHA

Descrição	Valor Unitário
Telha Cerâmica - Determinação da Massa e Absorção de Água (un) (NBR 15310:09)*	R\$ 40,00
Tijolo Maciço - Resistência à compressão (un) (NBR 6460:1983)	R\$ 55,00
Bloco Cerâmico p/ Alvenaria - Resistência à compressão (un) (NBR 15270:2005)***	R\$ 30,00
Bloco Cerâmico p/ Alvenaria - Absorção (un) (NBR 15270:2005)****	R\$ 55,00

Telha Cerâmica - Ensaio de Flexão de telhas (un) (NBR 15310:2009)*****	R\$ 55,00
Rompimento prismas cerâmicos com 2 blocos (un) (NBR 15812-2/2010)*****	R\$ 90,00

***** Mínimo de 06 unidades
 * Mínimo de 06 unidades *** Mínimo de 13 unidades de 06 unidades
 ***** Mínimo
 **** Mínimo de 06 unidades de 12 unidades

ARGAMASSA

Descrição	Valor Unitário
Ruptura de corpo de prova prismático de argamassa (un) (NBR 13279:2005)*	R\$ 20,00
Absorção por capilaridade (un) (NBR 9779:2013)*	R\$ 35,00
* Mínimo de 03 unidades	

IV – LABORATÓRIO DE SOLOS

Descrição	Valor Unitário
Compactação Normal (NBR 7182:2016)	R\$ 120,00
Compactação Intermediária (NBR 7182:2016)	R\$ 150,00
Compactação Modificada (NBR 7182:2016)	R\$ 195,00
Equivalente de areia (DNIT ME 054:1997)	R\$ 75,00
Limite de Plasticidade (LP) (NBR 7180:2016)	R\$ 75,00
Limite de Liquidez (LL) (NBR 6459:2013)	R\$ 76,00
Granulometria por peneiramento (NBR 7181:2016)	R\$ 77,00
Granulometria por sedimentação (NBR 7181:2016)	R\$ 120,00
Densidade real (DNIT 093:1994)	R\$ 65,00
Densidade in situ (frasco de areia) (DNIT ME 092:1994) + TME	R\$ 75,00
Densidade in situ (cilindro cortante)	R\$ 65,00
Taxa de mobilização do equipamento (TME)	R\$ 130,00
Quilometro rodado (extração fora do município)	R\$ 1,10
Índice de Suporte Califórnia (CBR) (NBR 9895:2016)	
Energia Normal	R\$ 150,00
Energia Intermediária	R\$ 180,00
Energia Modificada	R\$ 215,00
Cone de Penetração Estático (CPE) – Amostra (7 pontos)	R\$ 345,00
Cone de Penetração Dinâmico (DCP) – Amostra (4 pontos)	R\$ 270,00
Permeabilidade (Laboratório) (NBR 13292:1995 e NBR 14545:2000)	R\$ 375,00
Permeabilidade (in situ) + TME + deslocamento	R\$ 260,00

V - LABORATÓRIO DE SOLOS - Campos Novos

Descrição	Valor Unitário
Análise completa de solo: (metodologia ROLAS) 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 ₄ ²⁻ extraído com CaHPO ₄ 500 mg/L de P; Zn e Cu determinados pelo método Mehlich I; B extraído com água quente.	R\$ 40,00
Análise básica de solo: (metodologia ROLAS) 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
Análise "completa" de resíduo orgânico: (geralmente solicitada pelos produtores para colocar no solo) Umidade, Densidade, pH, Carbono orgânico, Relação C/N, N, P, K, Ca, Mg, Cu, Zn, Fe, Mn, Na, S	R\$ 100,00
Análise "completa" de resíduo orgânico + metais pesados 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
Análise "completa" de tecido vegetal: N, P, K, Ca, Mg, Cu, Zn, Fe, Mn, S	R\$ 50,00
Análise "completa" de calcário: Umidade, Peneiras, PRNT, CaO, MgO	R\$ 40,00
Análise "Física do solo" granulométrica: Areia, Silte, Argila	R\$ 15,00

VI - LABORATÓRIO DE ASFALTO

Descrição	Valor Unitário
Agregado - Sanidade (DNIT ME 089/1994)	R\$ 280,00
Agregado Graúdo - Adesividade (DNIT ME 078/1994)	R\$ 100,00
Agregado Miúdo- Adesividade (DNIT ME 079/1994)	R\$ 120,00
Ponto de amolecimento - CAP (NBR 6560:2008)	R\$ 55,00
Penetração - CAP (NBR 6576:2007)	R\$ 55,00
Viscosidade Saybolt Furol (DNIT ME 004:1994)	R\$ 180,00
Traço de Brita graduada (NBR 12264:1991)	R\$ 540,00
Extração corpos de prova em campo	R\$ 120,00
Reconstituição de traço (asfalto) (DNIT ME 053/1994)	R\$ 135,00
Reconstituição de traço (brita graduada)	R\$ 100,00

Mancha de areia	R\$ 90,00
Densidade Máxima Medida (Método Rice)	R\$ 140,00
Extração de betume (Rotarex)	R\$ 70,00
Extração de betume (Soxlet)	R\$ 100,00
Dano por umidade induzida (AASHTO T 283-89)	R\$ 380,00
Determinação de traço (DNIT ME 043:1995 e DNIT ME 107:1994)	
PMF	R\$ 3.225,00
CBUQ - 2 materiais	R\$ 4.515,00
CBUQ - 3 materiais	R\$ 5.700,00

As amostras devem ser encaminhadas ao Laboratório de Solos e Materiais da UNOESC de 2ª a 6ª feira das 13:30 às 17:00 horas.

Para emissão de laudos será necessário o cumprimento do número de amostras mínimo de ensaio conforme recomendações normativas.

Contato: labmat.jba@unoesc.edu.br

Art. 2º Esta Portaria entra em vigor nesta data, revogadas as disposições em contrário, em especial a Portaria nº 10/Unoesc-R/2016.

Registre-se, publique-se.

Joaçaba, SC, 20 de março de 2017.

Aristides Cimadon
Reitor da Unoesc