



**Universidade do Oeste de Santa Catarina<sup>(B2)</sup>**

(Credenciada: Decreto Presidencial de 14/08/1996 (DOU: 15/08/1996). Recredenciada: Portaria n. 1.384 de 19/12/2018 (DOU: 20/12/2018, seção 1, pág. 126))  
(Recredenciada para oferta de cursos na modalidade a distância pela Portaria n. 1.036 de 17/12/2021 (DOU: 20/12/2021, seção 1, página 178))

**PORTARIA Nº 46/UNOESC-R/2024**

**Fixa valores para serviços prestados pela Universidade do Oeste de Santa Catarina (Unoesc), do Campus Joaçaba.**

O Reitor da Universidade do Oeste de Santa Catarina (Unoesc), **Professor Ricardo Antonio De Marco**, 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**

<b>Descrição das Análises</b>	<b>Valor Unitário</b>
Condutividade a 25°C	R\$ 14,85
Cor aparente	R\$ 14,85
Cor verdadeira	R\$ 21,00
Densidade líquidos	R\$ 20,30
Óleos e graxas totais	R\$ 160,25
Óleos e graxas – Lodo	R\$ 84,25
Óleos Mineral e óleos vegetais e gorduras animais	R\$ 183,00
Oxigênio dissolvido	R\$ 21,00
pH	R\$ 14,85
Sólidos Dissolvidos totais	R\$ 21,00
Sólidos Sedimentáveis Totais	R\$ 14,85



**Universidade do Oeste de Santa Catarina<sup>(B2)</sup>**

(Credenciada: Decreto Presidencial de 14/08/1996 (DOU: 15/08/1996). Recredenciada: Portaria n. 1.384 de 19/12/2018 (DOU: 20/12/2018, seção 1, pág. 126))  
(Recredenciada para oferta de cursos na modalidade a distância pela Portaria n. 1.036 de 17/12/2021 (DOU: 20/12/2021, seção 1, página 178))

Sólidos Suspensos totais	R\$ 31,70
Sólidos Suspensos Voláteis e Fixos	R\$ 46,00
Sólidos Totais	R\$ 99,00
Sólidos Totais Voláteis e Fixos (resíduo mineral)	R\$ 76,65
Temperatura	R\$ 14,25
Turbidez	R\$ 14,25
Acidez titulável	R\$ 28,75
Alcalinidade Carbonato, Bicarbonato e Hidróxido	R\$ 57,15
Alcalinidade fenolftaleína	R\$ 28,75
Alcalinidade total	R\$ 28,75
Alumínio	R\$ 37,90
Cálcio	R\$ 31,15
Cloreto total	R\$ 28,75
Cloro residual livre	R\$ 23,00
Cobre Total	R\$ 31,15
Cromo hexavalente	R\$ 31,15
DBO – demanda bioquímica de oxigênio, 5 dias, 20oC	R\$ 73,45
Dióxido de carbono	R\$ 28,75
DQO – demanda química de oxigênio	R\$ 61,30
Dureza cálcio	R\$ 28,75
Dureza magnésio	R\$ 28,75
Dureza total	R\$ 28,75
Ferro dissolvido	R\$ 21,60



**Universidade do Oeste de Santa Catarina<sup>(B2)</sup>**

(Credenciada: Decreto Presidencial de 14/08/1996 (DOU: 15/08/1996). Recredenciada: Portaria n. 1.384 de 19/12/2018 (DOU: 20/12/2018, seção 1, pág. 126))  
(Recredenciada para oferta de cursos na modalidade a distância pela Portaria n. 1.036 de 17/12/2021 (DOU: 20/12/2021, seção 1, página 178))

Ferro total	R\$ 31,15
Fluoreto	R\$ 59,65
Fósforo	R\$ 57,25
Magnésio total	R\$ 31,15
Manganês solúvel	R\$ 21,60
Manganês total	R\$ 31,15
Níquel	R\$ 31,15
Nitrogênio amoniacal (NH <sub>4</sub> )	R\$ 38,25
Nitrogênio nitrato (NO <sub>3</sub> )	R\$ 60,70
Nitrogênio nitrito (NO <sub>2</sub> )	R\$ 21,00
Nitrogênio total	R\$ 114,05
Oxigênio consumido em meio ácido	R\$ 38,25
Potássio	R\$ 46,25
Pureza Ácido	R\$ 62,50
Pureza Soda	R\$ 62,50
Sílica	R\$ 49,65
Sódio	R\$ 46,20
Substâncias tensoativas	R\$ 110,85
Sulfato	R\$ 60,25
Sulfeto	R\$ 38,25
Zinco total	R\$ 31,15
Bactérias heterotróficas	R\$ 47,75
Coliformes totais e termotolerantes (PA)	R\$ 31,60

Coliformes totais e termotolerantes - Farmácia	R\$ 85,50
Coliformes totais e termotolerantes (NMP)	R\$ 114,40
Coleta de amostra	R\$ 21,40
Deslocamento (Km)	R\$ 2,40
Contagem Total Padrão – Mesófilos Aeróbio / Utensílios	R\$ 43,45
Contagem Total Padrão – E. Coli / Utensílios	R\$ 103,95
Salmonella ssp / Utensílios	R\$ 77,75

## II - LABORATÓRIO DE TOPOGRAFIA

### Desenhos em AutoCad:

Tamanho	Aluno/Professor		Outros	
	Preto/Branco	Colorido	Preto/Branco	Colorido
A0	R\$ 8,20	R\$ 12,70	R\$ 12,70	R\$ 17,90
A1	R\$ 4,00	R\$ 6,60	R\$ 8,50	R\$ 12,70
A2	R\$ 3,20	R\$ 5,00	R\$ 5,90	R\$ 8,60
A3	R\$ 2,60	R\$ 4,00	R\$ 4,00	R\$ 5,40
A4	R\$ 0,30	R\$ 1,60	R\$ 0,80	R\$ 2,50

### Cartazes

Tamanho	UNOESC	Aluno/Professo r		Outros
A0	R\$ 46,10	R\$ 58,80		R\$ 90,90
A1	R\$ 23,90	R\$ 30,80		R\$ 49,10
<b>Papel fotográfico</b>				
A0	R\$ 94,20	R\$ 107,30		R\$ 196,00

**III - LABORATÓRIO DE MATERIAIS E ENSAIOS MECÂNICOS-**

<b>AGREGADOS</b>	
<b>Descrição</b>	<b>Valor Unitário</b>
Granulometria agregado graúdo (NM 248:2003)	R\$ 91,00
Granulometria agregado miúdo (NM 248:2003)	R\$ 133,00
Material Pulverulento (NBR NM 46: 2003)	R\$ 95,00
Coeficiente de inchamento (DNER ME 192/97)	R\$ 193,00
Massa Unitaria (NM 45:2006)	R\$ 73,00
Massa Específica Agregado Graúdo (NM 53:2009)	R\$ 83,00
Massa Específica Agregado miúdo (NM 52:2009)	R\$ 141,00
Absorção (NM 30: 2000, NM 52:2009, NM 53:2009)	R\$ 95,00
Impurezas orgânicas na areia (NM 49:2001)	R\$ 95,00
Índice de forma (NBR 7809:2019)	R\$ 195,00
Coeficiente de lamelaridade/cubicidade ( DNER ME 086: 1994)	R\$ 165,00
Desgaste por Abrasão a Los Angelles (NM 51:2001)	R\$ 690,00
Resistência ao Choque (DNER ME 399: 1999)Ensaio de Treton	R\$ 384,00
<b>ENSAIOS MECÂNICOS</b>	
Ensaio de tração em cordas em (ASTM D638-10)	50,00
Ensaio de tração em vergalhões (NBR 6892: versão corrigida 2 2018)	50,00
Ensaio de dobramento em vergalhões (ABNT NBR ISO 7438:2016)	50,00
Ensaio de tração em aços (NBR ISO 6892)	50,00
Confecção de corpos de prova para ensaio de tração (NBR ISO 6892)	50,00
Ensaio de dobramento corpo de prova soldado	50,00

Ensaio impacto Charpy (NBR ISO 148-1)	50,00
Confecção de corpos de prova para Ensaio impacto Charpy (NBR ISO 148-1)	50,00
Macrografia em junta soldada	50,00
Análise metalográfica em ligas ferro-carbono (NBR 15454)	100,00

**CONCRETO ENDURECIDO**

Descrição	Valor Unitário
Ruptura de corpo de prova 5x10cm (NBR 5739:2018)	R\$ 17,00
Ruptura de corpo de prova 10x20cm (NBR 5739:2018)*	R\$ 24,00
Absorção (NBR 9778:2005 Versão Corrigida 2009)**	R\$ 104,00
Extração e ruptura de corpo de prova cilíndrico Ø 10cm + TME	R\$ 268,00
Taxa de mobilização do equipamento (TME)	R\$ 171,00
Fixação do equipamento em cada ponto de extração	R\$ 61,00
Quilometro rodado (extração fora do município)	R\$ 2,40
* Acima de 50 unidades mensais - 10% de desconto; acima de 100 unidades mensais - 30% de desconto	
** Mínimo de 02 unidades	

**RESISTÊNCIA Á COMPRESSÃO POR ESCLEROMETRIA (NBR 7584:2012)**

Descrição	Valor Unitário
Até 10 pontos	R\$ 549,00
Por determinação excedente	R\$ 71,00
Quilometro rodado (extração fora do município)	R\$ 2,40

**BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO SIMPLES**

Descrição	Valor Unitário
-----------	----------------

Absorção (un) (NBR 12118:2013 Errata 2014)*	R\$ 68,00
Resistência à compressão (un) (NBR 12118:2013 Errata 2014)**	R\$ 92,00
Rompimento prismas de concreto com 2 blocos (un) (NBR 15961:2011)***	R\$ 141,00

\* Mínimo de 03 unidades

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

\*\*\* Mínimo de 12 unidades

#### **BLOCOS DE CONCRETO PARA PAVIMENTAÇÃO (NBR 9781:2013)**

<b>Descrição</b>	<b>Valor Unitário</b>
Resistência à compressão (un)*	R\$ 61,00
Absorção (un)**	R\$ 31,00

\* Mínimo de 06 unidades

\*\* Mínimo de 03 unidades

#### **TUBOS DE CONCRETO SIMPLES (NBR 8890:2018)**

<b>Descrição</b>	<b>Valor Unitário</b>
Resistência à compressão - Ø 200 mm (un)*	R\$ 92,00
Resistência à compressão - Ø 300 mm (un)*	R\$ 98,00
Resistência à compressão - Ø 400 mm (un)*	R\$ 104,00
Resistência à compressão - Ø 500 mm (un)*	R\$ 166,00

\* Mínimo de 02 unidades

#### **LADRILHOS HIDRÁULICOS (NBR 9457:2013)**

<b>Descrição</b>	<b>Valor Unitário</b>
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\$ 55,00
Ensaio de Flexão em Telhas**	R\$ 73,00

\* 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\$ 54,00
Bloco Cerâmico p/ Alvenaria - Resistência à compressão (un) (NBR 15270:2017)***	R\$ 42,00
Bloco Cerâmico p/ Alvenaria - Absorção (un) (NBR 15270:2017)****	R\$ 73,00
Telha Cerâmica - Ensaio de Flexão de telhas (un) (NBR 15310:2009)*****	R\$ 73,00
Rompimento prismas cerâmicos com 2 blocos (un) (NBR 15812-2/2017)*****	R\$ 122,00

\*\*\*\*\*

\* Mínimo de 06 unidades

\*\*\* Mínimo de 13 unidades      Mínimo de 06 unidades

\*\*\*\* Mínimo de 06 unidades      \*\*\*\*\* Mín de 12 unidades

**ARGAMASSA**

Descrição	Valor Unitário
-----------	----------------

Ruptura de corpo de prova prismático de argamassa (un) (NBR 13279:2005)*	R\$ 59,00
Absorção por capilaridade (un) (NBR 9779:2013)*	R\$ 51,00

\* Mínimo de 03 unidades

#### **IV – LABORATÓRIO DE SOLOS**

<b>Descrição</b>	<b>Valor Unitário</b>
Compactação Normal (NBR 7182: versão corrigida 2020)	R\$ 195,00
Compactação Intermediária (NBR 7182: versão corrigida 2020)	R\$ 232,00
Compactação Modificada (NBR 7182: versão corrigida 2020)	R\$ 323,00
Equivalente de areia (DNIT ME 054:1997)	R\$ 141,00
Limite de Plasticidade (LP) (NBR 7180:2016)	R\$ 116,00
Limite de Liquidez (LL) (NBR 6459:versão corrigida 2017)	R\$ 116,00
Granulometria por peneiramento (NBR 7181:versão corrigida 2018)	R\$ 141,00
Granulometria por sedimentação (NBR 7181: versão corrigida 2018)	R\$ 207,00
Densidade real (DNIT 093:1994)	R\$ 104,00
Densidade in situ (frasco de areia) (DNIT ME 092:1994) + TME	R\$ 195,00
Densidade in situ (cilindro cortante) + TME	R\$ 104,00
Taxa de mobilização do equipamento (TME)	R\$ 171,00
Quilometro rodado (extração fora do município)	R\$ 2,40
Índice de Suporte Califórnia (CBR) (NBR 9895: versão corrigida 2017)*	
Energia Normal*	R\$ 244,00
Energia Intermediária*	R\$ 287,00

Energia	Modificada*	R\$ 372,00
Cone de Penetração Estático (CPE) – Amostra (7 pontos)		R\$ 488,00
Cone de Penetração Dinâmico (DCP) – Amostra (4 pontos)		R\$ 372,00
Permeabilidade (Laboratório) (NBR 13292:1995 – Carga constante)		R\$ 525,00
Permeabilidade (Laboratório) (NBR 14545:2000 – Carga variável)		R\$ 652,00
Dosagem de solo melhorado *sem caracterização do solo		R\$4.805,00
Metodologia MCT de classificação dos solos		R\$1.744,00
Permeabilidade (in situ):		
Cava Cilíndrica (ABGE) – 1 ponto		R\$ 287,00
Permeômetro (ABGE) – 1 ponto		R\$ 396,00
Cava Retangular (Manual Funasa) – 1 ponto		R\$ 396,00

\*Ensaio de próctor deve ser realizado também

#### V - LABORATÓRIO DE SOLOS - Campos Novos

Descrição	Valor Unitário
<p><b>a) Análise completa de solo: (metodologia ROLAS)</b>  <b>Argila</b> 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.</p>	R\$ 64,00
<p><b>b) Análise básica de solo: (metodologia ROLAS)</b></p>	

<b>Argila</b> determinada pelo método do densímetro; <b>pH</b> em água 1:1, <b>índice SMP; 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\$ 51,00
<b>c) 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\$ 191,00
<b>d) 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\$ 318,00
<b>e) Análise "completa" de tecido vegetal:</b> N, P, K, Ca, Mg, Cu, Zn, Fe, Mn, S	R\$ 89,00
<b>f) Análise "completa" de calcário:</b> Umidade, Peneiras, PRNT, CaO, MgO	R\$ 76,00
<b>g) Análise "Física do solo" granulométrica:</b> Areia, Silte, Argila	R\$ 25,00
<b>h) Análise básica de solo + Cu e Zn: (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*; Zn e Cu determinados pelo método Mehlich.	R\$ 55,00

## VI - LABORATÓRIO DE ASFALTO

Descrição	Valor Unitário
Agregado - Sanidade (Brita 2 e Brita 1)	R\$ 753,00
Agregado – Sanidade (Pedrisco)	R\$ 828,00
Agregado – Sanidade (Pó de Pedra)	R\$ 903,00



**Universidade do Oeste de Santa Catarina<sup>(B2)</sup>**

(Credenciada: Decreto Presidencial de 14/08/1996 (DOU: 15/08/1996). Recredenciada: Portaria n. 1.384 de 19/12/2018 (DOU: 20/12/2018, seção 1, pág. 126))  
(Recredenciada para oferta de cursos na modalidade a distância pela Portaria n. 1.036 de 17/12/2021 (DOU: 20/12/2021, seção 1, página 178))

Agregado Graúdo - Adesividade (DNIT ME 078/1994)*	R\$ 153,00
Agregado Miúdo- Adesividade (DNIT ME 079/1994)*	R\$ 280,00
Ponto de amolecimento - CAP (NBR 6560:2016)*	R\$ 92,00
Densidade - ligante asfáltico (DNER ME 193/1996)*	R\$ 116,00
Penetração - CAP (NBR 6576:2007)*	R\$ 85,00
Viscosidade Saybolt Furol (DNIT ME 004:1994)*	R\$ 409,00
Traço de Brita graduada (NBR 12264:1991) sem caracterização	R\$ 1.128,00
Extração corpos de prova em campo + TME	R\$ 171,00
Taxa de mobilização do equipamento (TME)	R\$ 171,00
Quilometro rodado (extração fora do município)	R\$ 2,40
Reconstituição de traço (asfalto) (DNIT ME 053/1994)	R\$ 195,00
Reconstituição de traço (brita graduada)	R\$ 195,00
Mancha de areia	R\$ 122,00
Densidade Máxima Medida (Método Rice)	R\$ 366,00
Extração de betume (Rotarex)	R\$ 207,00
Extração de betume (Soxlet)	R\$ 640,00
Densidade aparente de corpo de prova	R\$ 23,00
Rompimento (estabilidade e RTCD)	R\$ 20,00
Dano por umidade induzida (AASHTO T 283-89)	R\$ 945,00
Determinação de traço (DNIT ME 043:1995 e DNIT ME 107:1994)*	
PMF	R\$ 4.591,00
CBUQ - 2 materiais	R\$ 6.322,00
CBUQ - 3 materiais	R\$ 7.919,00

*As amostras devem ser encaminhadas ao Laboratório de Solos e Materiais da UNOESC de segunda a sexta-feira das 13:30 às 17:00.*

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

Contato: [labmat.jba@unoesc.edu.br](mailto:labmat.jba@unoesc.edu.br)

## **VII – LABORATÓRIO DE SEMENTES – Campos Novos**

(testes para controle interno de qualidade)

<b>Descrição</b>	<b>Valor Unitário</b>
Teste de Germinação	R\$ 30,00
Teste de Envelhecimento Acelerado	R\$ 40,00
Teste de Tetrazólio	R\$ 45,00
Teste de Frio	R\$ 31,00
Condutividade Elétrica	R\$ 13,00
Pureza Física	R\$ 19,00
Peso de Mil Sementes	R\$ 13,00

## **VIII - LABORATÓRIO DE ARQUEOLOGIA - ENDOSSO INSTITUCIONAL**

<b>Classificação do Empreendimento com base na IN IPHAN N.º 001/2015</b>	<b>Projeto de Pesquisa</b>	<b>Valor do Endosso Institucional</b>
<b>Nível II</b>	Acompanhamento Arqueológico	R\$ 3.000,00

<b>Nível III</b>	Projeto de Avaliação de Impacto ao Patrimônio Arqueológico	R\$ 2.340,00
<b>Nível IV</b>	Projeto de Avaliação de Potencial de Impacto ao Patrimônio Arqueológico	R\$ 2.340,00
	Programa de Gestão do Patrimônio Arqueológico: Resgate	R\$ 7.000,00 (por sítio)

O check list para Endosso Institucional e o Protocolo de entrega de materiais arqueológicos estão disponíveis no Laboratório de Arqueologia.

#### **IX – LABORATÓRIO DE BROMATOLOGIA**

<b>ANÁLISES INDIVIDUAIS</b>	<b>VALOR</b>
Análise Bromatológica FDN	R\$ 41,00
Análise Bromatológica FDA	R\$ 26,00
Análise Bromatológica Lignina	R\$ 11,00
Análise Bromatológica PB	R\$ 11,00
Análise Bromatológica PIDN	R\$ 53,00
Análise Bromatológica PIDA	R\$ 53,00
Análise Bromatológica Amido	R\$ 55,00
Análise Bromatológica EE	R\$ 64,00
Análise Bromatológica FB	R\$ 43,00
Análise Bromatológica MS	R\$ 6,00
Análise Bromatológica MM	R\$ 11,00

Análise Bromatológica - Granulometria/KPS	R\$ 16,00
Análise Bromatológica – PennState	R\$ 16,00

<b>ANÁLISES EM COMBOS</b>	<b>VALOR</b>
Análise Bromatológica - Combo MS+MM	R\$ 7,00
Análise Bromatológica - Combo FDN+FDA	R\$ 42,00
Análise Bromatológica - Combo FDN+FDA+Lignina	R\$ 42,00
Análise Bromatológica - Combo FDN+PIDN	R\$ 59,00
Análise Bromatológica - Combo FDA+PIDA	R\$ 53,00
Análise Bromatológica - Combo PB+PIDN+FDN	R\$ 91,00
Análise Bromatológica - Combo PB+PIDA+FDA	R\$ 60,00
Análise Bromatológica - Combo MS+MM+PB+FDN+FDA	R\$ 50,00
Análise Bromatológica - Combo MS+MM+PB+FDN+FDA+PennState	R\$ 48,00
Análise Bromatológica - Combo MS+MM+PB+FDN+FDA+PennState+PH	R\$ 48,00
Análise Bromatológica - Combo MS+MM+PB+FDN+FDA+PState+PH+AMID	R\$ 61,00
Análise Bromatológica - Combo MS+MM+PB+FDN+FDA+Lign+PState+PH	R\$ 48,00
Análise Bromatológica - Combo MS+MM+PB	R\$ 27,00



**Universidade do Oeste de Santa Catarina<sup>(B2)</sup>**

(Credenciada: Decreto Presidencial de 14/08/1996 (DOU: 15/08/1996). Recredenciada: Portaria n. 1.384 de 19/12/2018 (DOU: 20/12/2018, seção 1, pág. 126))  
(Recredenciada para oferta de cursos na modalidade a distância pela Portaria n. 1.036 de 17/12/2021 (DOU: 20/12/2021, seção 1, página 178))

Análise Bromatológica - Combo MS+MM+PB+FB	R\$ 49,00
Análise Bromatológica - Combo MS+MM+PB+EE	R\$ 32,00
Análise Bromatológica - Combo MS+MM+PB+FB+EE	R\$ 55,00

**Art. 2º** Esta Portaria entra em vigor nesta data, revogadas as disposições em contrário, em especial a Portaria nº 26/Unoesc-R/2024.

Registre-se, publique-se.

Joaçaba/SC, 14 de março de 2024.

**Ricardo Antonio De Marco**  
**Reitor da Unoesc**