PORTARIA Nº 08 /UNOESC-R/2020.

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$ 10,90
Cor aparente	R$ 10,90
Cor verdadeira	R$ 15,40
Densidade líquidos	R$ 14,90
Óleos e graxas totais	R$ 61,60
Óleos e graxas – Lodo	R$ 111,70
Óleos e Graxas Mineral	R$ 78,40
Oxigênio dissolvido	R$ 10,90
pH	R$ 10,90
Sólidos Dissolvidos totais	R$ 15, 40
Sólidos Sedimentáveis Totais	R$ 10,90
Sólidos Suspensos totais	R$ 23,20
Sólidos Totais	R$ 33,60
Sólidos Totais Voláteis e Fixos (resíduo mineral)	R$ 56,00
Temperatura	R$ 7,90
Turbidez	R$ 10,90
Acidez titulável	R$ 21,00
Alcalinidade Carbonato, Bicarbonato e Hidróxido	R$ 41,80
Alcalinidade fenolftaleína	R$ 21,00
Alcalinidade total	R$ 21,00

Alumínio	R$ 27,70
Cálcio	R$ 26,20
Cloreto total	R$ 21,00
Cloro residual livre	R$ 16,80
Cobre Total	R$ 26,20
Cromo hexavalente	R$ 26,20
DBO – demanda bioquímica de oxigênio, 5 dias, 20oC	R$ 53,70
Dióxido de carbono	R$ 21,00
DQO – demanda química de oxigênio	R$ 44,80
Dureza cálcio	R$ 21,00
Dureza magnésio	R$ 21,00
Dureza total	R$ 21,00
Ferro dissolvido	R$ 25,00
Ferro total	R$ 25,00
Fluoreto	R$ 23,10
Fósforo	R$ 41,90
Manganês solúvel	R$ 25,00
Manganês total	R$ 25,00
Níquel	R$ 25,00
Nitrogênio amoniacal (NH4)	R$ 21,00
Nitrogênio nitrato (NO3)	R$ 35,30
Nitrogênio nitrito (NO2)	R$ 15,40
Nitrogênio total	R$ 83,50
Oxigênio consumido em meio ácido	R$ 28,00
Potássio	R$ 33,80
Pureza Ácido	R$ 45,70
Pureza Soda	R$ 45,70
Sílica	R$ 36,30
Sódio	R$ 33,90
Substâncias tensoativas	R$ 81,10
Sulfato	R$ 44,10

Sulfeto	R$ 28,00
Zinco total	R$ 25,00
Bactérias heterotróficas	R$ 35,00
Coliformes totais e termotolerantes (PA)	R$ 23,10
Coliformes totais e termotolerantes - Farmácia	R$ 62,60
Coliformes totais e termotolerantes (NMP)	R$ 83,70
Coleta de amostra	R$ 15,60
Deslocamento (Km)	R$ 1,70

II - LABORATÓRIO DE TOPOGRAFIA

Desenhos em AutoCad:

Tamanho	Aluno/Professor		Outros	
Papel comum	**Preto/Branco**	**Colorido**	**Preto/Branco**	**Colorido**
A0	R$ 6,57	R$ 10,33	R$ 10,33	R$ 14,60
A1	R$ 3,23	R$ 5,32	R$ 6,88	R$ 10,33
A2	R$ 2,61	R$ 4,07	R$ 4,80	R$ 6,99
A3	R$ 2,09	R$ 3,23	R$ 3,23	R$ 4,38
A4	R$ 0,21	R$ 1,25	R$ 0,63	R$ 1,98

Cartazes

Tamanho / Papel comum	UNOESC	Aluno/Professor		Outros
A0	R$ 37,86	R$ 48,19		R$ 74,57
A1	R$ 19,50	R$ 25,24		R$ 40,16
Papel fotográfico				
A0	R$ 77,00	R$ 88,00		R$ 160,62

III - LABORATÓRIO DE MATERIAIS E ENSAIOS MECÂNICOS

AGREGADOS

Descrição	Valor Unitário
Granulometria (NM 248:2003)	R$ 78,00
Material Pulverulento (NBR NM 46: 2003)	R$ 78,00
Coeficiente de inchamento (DNER ME 192/97)	R$158,00
Massa Unitaria (NM 45:2006)	R$ 60,00

Massa Específica Agregado Graúdo (NM 53:2009)	R$ 68,00
Massa Específica Agregado miúdo (NM 52:2009)	R$ 115,00
Absorção (NM 30: 2000, NM 52:2009, NM 53:2009)	R$ 78,00
Impurezas orgânicas na areia (NM 49:2001)	R$ 78,00
Índice de forma (NBR 7809:2019)	R$ 160,00
Coeficiente de lamelaridade/cubicidade (DNER ME 086: 1994)	R$ 135,00
Desgaste por Abrasão a Los Angelles (NM 51:2001)	R$ 565,00
Resistência ao Choque (DNER ME 399: 1999)Ensaio de Treton	R$ 315,00

CONCRETO ENDURECIDO

Descrição	Valor Unitário
Ruptura de corpo de prova 5x10cm (NBR 5739:2018)	R$ 14,00
Ruptura de corpo de prova 10x20cm (NBR 5739:2018)*	R$ 20,00
Absorção (NBR 9778:2005 Versão Corrigida 2009)**	R$ 85,00
Extração e ruptura de corpo de prova cilíndrico Ø 10cm + TME	R$ 220,00
Taxa de mobilização do equipamento (TME)	R$ 140,00
Fixação do equipamento em cada ponto de extração	R$ 50,00
Quilometro rodado (extração fora do município)	R$ 1,35

* 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$ 450,00
Por determinação excedente	R$ 58,00
Quilometro rodado (extração fora do município)	R$ 1,35

BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO SIMPLES

Descrição	Valor Unitário
Absorção (un) (NBR 12118:2013 Errata 2014)*	R$ 55,00
Resistência à compressão (un) (NBR 12118:2013 Errata 2014)**	R$ 75,00
Rompimento prismas de concreto com 2 blocos (un) (NBR 15961:2011)***	R$ 115,00

* 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$ 50,00
Absorção (un)**	R$ 25,00

* Mínimo de 06 unidades
** Mínimo de 03 unidades

TUBOS DE CONCRETO SIMPLES (NBR 8890:2018	
Descrição	**Valor Unitário**
Resistência à compressão - Ø 200 mm (un)*	R$ 75,00
Resistência à compressão - Ø 300 mm (un)*	R$ 80,00
Resistência à compressão - Ø 400 mm (un)*	R$ 85,00
Resistência à compressão - Ø 500 mm (un)*	R$ 105,00

* Mínimo de 02 unidades

LADRILHOS HIDRÁULICOS (NBR 9457:2013)	
Descrição	**Valor Unitário**
Ensaio de Flexão (un)*	R$ 45,00

* Mínimo de 06 unidades

TELHAS DE CONCRETO (NBR 13858-2:2009)	
Descrição	**Valor Unitário**
Determinação da Massa e Absorção de Água*	R$ 45,00
Ensaio de Flexão em Telhas**	R$ 60,00

* 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$ 44,00
Bloco Cerâmico p/ Alvenaria - Resistência à compressão (un) (NBR 15270:2017)***	R$ 34,00
Bloco Cerâmico p/ Alvenaria - Absorção (un) (NBR 15270:2017)****	R$ 60,00
Telha Cerâmica - Ensaio de Flexão de telhas (un) (NBR 15310:2009)*****	R$ 60,00
Rompimento prismas cerâmicos com 2 blocos (un) (NBR 15812-2/2017)******	R$ 100,00

* 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$ 48,00
Absorção por capilaridade (un) (NBR 9779:2013)*	R$ 42,00

* Mínimo de 03 unidades

IV – LABORATÓRIO DE SOLOS

Descrição	Valor Unitário
Compactação Normal (NBR 7182: versão corrigida 2020)	R$ 160,00
Compactação Intermediária (NBR 7182: versão corrigida 2020)	R$ 190,00
Compactação Modificada (NBR 7182: versão corrigida 2020)	R$ 265,00
Equivalente de areia (DNIT ME 054:1997)	R$ 115,00
Limite de Plasticidade (LP) (NBR 7180:2016)	R$ 95,00
Limite de Liquidez (LL) (NBR 6459:versão corrigida 2017)	R$ 95,00
Granulometria por peneiramento (NBR 7181:versão corrigida 2018)	R$ 115,00
Granulometria por sedimentação (NBR 7181: versão corrigida 2018)	R$ 170,00
Densidade real (DNIT 093:1994)	R$ 85,00
Densidade in situ (frasco de areia) (DNIT ME 092:1994) + TME	R$ 160,00
Densidade in situ (cilindro cortante) + TME	R$ 85,00
Taxa de mobilização do equipamento (TME)	R$ 140,00
Quilometro rodado (extração fora do município)	R$ 1,35
Índice de Suporte Califórnia (CBR) (NBR 9895: versão corrigida 2017)	
Energia Normal	R$ 200,00
Energia Intermediária	R$ 235,00
Energia Modificada	R$ 305,00
Cone de Penetração Estático (CPE) – Amostra (7 pontos)	R$ 400,00
Cone de Penetração Dinâmico (DCP) – Amostra (4 pontos)	R$ 305,00
Permeabilidade (Laboratório) (NBR 13292:1995 – Carga constante)	R$ 430,00
Permeabilidade (Laboratório) (NBR 14545:2000 – Carga variável)	R$ 535,00
Dosagem de solo melhorado *sem caracterização do solo	R$3.940,00
Metodologia MCT de classificação dos solos	R$1.430,00
Permeabilidade (in situ):	
Cava Cilíndrica (ABGE) – 1 ponto	R$ 235,00
Permeâmetro (ABGE) – 1 ponto	R$ 325,00
Cava Retangular (Manual Funasa) – 1 ponto	R$ 325,00

V - LABORATÓRIO DE SOLOS - Campos Novos

Descrição	Valor Unitário
a) 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$ 52,15
b) 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$ 41,72
c) 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$ 156,45
d) 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$ 260,75
e) Análise "completa" de tecido vegetal: N, P, K, Ca, Mg, Cu, Zn, Fe, Mn, S	R$ 73,01
f) Análise "completa" de calcário: Umidade, Peneiras, PRNT, CaO, MgO	R$ 62,58
g) Análise "Física do solo" granulométrica: Areia, Silte, Argila	R$ 20,86

VI - LABORATÓRIO DE ASFALTO

Descrição	Valor Unitário
Agregado - Sanidade (DNIT ME 089/1994) – 8 ciclos	R$ 680,00
Agregado Graúdo - Adesividade (DNIT ME 078/1994)*	R$ 125,00
Agregado Miúdo- Adesividade (DNIT ME 079/1994)*	R$ 230,00
Ponto de amolecimento - CAP (NBR 6560:2016)*	R$ 75,00
Densidade - ligante asfáltico (DNER ME 193/1996)*	R$ 95,00
Penetração - CAP (NBR 6576:2007)*	R$ 70,00
Viscosidade Saybolt Furol (DNIT ME 004:1994)*	R$ 335,00
Traço de Brita graduada (NBR 12264:1991) sem caracterização	R$ 925,00
Extração corpos de prova em campo + TME	R$ 140,00
Taxa de mobilização do equipamento (TME)	R$ 140,00
Quilometro rodado (estração fora do município)	R$1,35

Reconstituição de traço (asfalto) (DNIT ME 053/1994)	R$ 160,00
Reconstituição de traço (brita graduada)	R$ 160,00
Mancha de areia	R$ 100,00
Densidade Máxima Medida (Método Rice)	R$ 300,00
Extração de betume (Rotarex)	R$ 170,00
Extração de betume (Soxlet)	R$ 525,00
Densidade aparente de corpo de prova	R$ 19,00
Rompimento (estabilidade e RTCD)	R$ 16,00
Dano por umidade induzida (AASHTO T 283-89)	R$ 775,00
Determinação de traço (DNIT ME 043:1995 e DNIT ME 107:1994)*	
PMF	R$3.765,00
CBUQ - 2 materiais	R$5.185,00
CBUQ - 3 materiais	R$6.495,00

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

Art. 2º Esta Portaria entra em vigor nesta data, revogadas as disposições em contrário, em especial a Portaria nº 02/Unoesc-R/2019.

Registre-se, publique-se.

Joaçaba, SC, 13 de fevereiro de 2020.

Aristides Cimadon
Reitor da Unoesc