



SÍNTESE DO PLANO DE TRABALHO

Título do Projeto: DESENVOLVIMENTO DE MÉTODOS DE DIAGNÓSTICO E DE ALTERNATIVAS TERAPÊUTICAS PARA CÂNCER E INFECÇÕES OPORTUNISTAS.

Convênio: SDCT XX/2015

FPE: 2047/2015

Fiscal: Jairo Leandro Patias

Processo: 1484-16.00/15-5

Modalidade:

Edital [04/2015]

Situação:

- Consolidado
 Em Consolidação
 Em Implantação

APRESENTAÇÃO DO PARQUE

Parque Científico e Tecnológico Regional - TecnoUnisc

Área de Abrangência: Tecnologia da Informação e da Comunicação; Tecnologia Ambiental; Biotecnologia; Oleoquímica; e Tecnologia em Sistemas e Processos Industriais.

Gestor: Fernando José Stanck

COREDE: Conselho Regional de Desenvolvimento do Vale do Rio Pardo

Email: tecounisc@unisc.br

SIGNATÁRIOS DO CONVÊNIO:

Unidade Executora: Universidade de Santa Cruz do Sul - UNISC

Responsável Legal: Carmen Lúcia de Lima Helfer

Mantenedora: Associação Pró-ensino em Santa Cruz do Sul - APESC

Responsável Legal: Carmen Lúcia de Lima Helfer

Coordenadora do projeto: Lia Possuelo

Email: fernandojs@unisc.br, csilva@unisc.br, liapossuelo@unisc.br.

Telefone: (51) 3717-7399

Celular: (51) 8471-3720

Data de Assinatura: xx/12/2015

Data de Pagamento: xx/xx/201x

Data de Vencimento: xx/xx/201x

Última atualização: xx/xx/xxxx xxxxxxxx xxxxxx xxxxx



I. OBJETO:

Desenvolver métodos de diagnóstico e alternativas terapêuticas para tratamento do câncer e infecções oportunistas.

II. OBJETIVO GERAL:

Desenvolver produtos com potencial adjuvante para o tratamento paliativo do câncer, métodos moleculares para diagnóstico de doenças infecciosas e parasitárias para posterior transferência da tecnologia para empresas do setor de medicamentos, alimentos ou de cosméticos.

III. OBJETIVOS ESPECÍFICOS:

1. Fortalecer o Centro de Excelência em Produtos e Processos Oleoquímicos e Biotecnológicos do TecnoUnisc;
2. Prospectar biomoléculas de diferentes matrizes naturais e testar o potencial antitumoral, anti-infeccioso, anti-inflamatório, antioxidante;
3. Padronizar e validar metodologias para identificação de marcadores tumorais preditivos e prognósticos;
4. Desenvolver métodos moleculares para diagnóstico de doenças infecciosas e parasitárias;
5. Desenvolver produtos com potencial adjuvante para o tratamento paliativo do câncer e transferir a tecnologia para empresas do setor de medicamentos, alimentos ou de cosméticos;
6. Capacitar a comunidade regional, incentivando a difusão do conhecimento nas áreas de Oleoquímica e biotecnologia.

IV. METAS:

- 1. Prospectar 01 (uma) biomolécula de origem vegetal com potencial antitumoral, anti-infeccioso, antifúngico, anti-inflamatório e/ou antioxidante.**

Comprovação da meta: Relatório Técnico demonstrando as metodologias aplicadas, estratégias utilizadas e ações tomadas na obtenção e no potencial da biomolécula e demais documentações que possam comprovar o cumprimento da meta.

- 2. Desenvolver 01 (um) bioproduto a ser utilizado como adjuvante para minimizar as reações adversas relacionadas à quimioterapia para o tratamento do câncer.**

Comprovação da meta: Relatório Técnico demonstrando as metodologias aplicadas, estratégias utilizadas e ações tomadas na obtenção do bioproduto e demais documentações que possam comprovar o cumprimento da meta.



3. Padronizar e validar 02 (duas) metodologias laboratoriais para diagnóstico de doenças infecciosas.

Comprovação da meta: Relatório Técnico demonstrando as metodologias aplicadas, estratégias utilizadas e ações tomadas no desenvolvimento do projeto e demais documentações que possam comprovar o cumprimento da meta.

4. Firmar protocolo para transferência de tecnologia (métodos de diagnóstico) desenvolvida a 01 (uma) empresa interessada em um produto ou metodologia desenvolvida.

Comprovação da meta: Enviar Relatório Técnico contendo o protocolo de transferência firmado entre o TecnoUnisc e a empresa. Dados da empresa participante e demais documentações que possam comprovar o cumprimento da meta.

5. Associar ou hospedar 01 (uma) empresa da área de biotecnologia e/ou farmacêutica no TecnoUnisc.

Comprovação da meta: Relatório Técnico demonstrando a efetiva associação ou hospedagem da empresa, dados da empresa e demais documentos que comprovem o cumprimento da meta.

6. Ministrando 01 (um) curso teórico sobre Identificação de fungos de interesse clínico com duração de 04h o curso, destinado à profissionais médicos, biomédicos, farmacêuticos, estudantes de áreas afins e empreendedores incubados, com pelo menos 30 vagas disponibilizadas e um número mínimo de 15 participantes.

Comprovação da meta: apresentar um relatório técnico com o conteúdo programático dos cursos; material de divulgação; cópia da lista de presença com assinatura e indicação das empresas/instituições que representam (formulário padrão SDECT); cópia do material disponibilizado aos participantes e/ou slides desenvolvidos; fotografias e demais documentos que comprovem o cumprimento da meta.

7. Ministrando 01 (um) curso teórico sobre Cultivo Celular com duração de 04h o curso, destinado à profissionais médicos, biomédicos, farmacêuticos, estudantes de áreas afins e empreendedores incubados, com pelo menos 30 vagas disponibilizadas e um número mínimo de 15 participantes.

Comprovação da meta: apresentar um relatório técnico com o conteúdo programático dos cursos; material de divulgação; cópia da lista de presença com assinatura e indicação das empresas/instituições que representam (formulário padrão SDECT); cópia do material disponibilizado aos participantes e/ou slides desenvolvidos; fotografias e demais documentos que comprovem o cumprimento da meta.

8. Realização de 01 (uma) oficina para educação e divulgação do projeto na temática: Identificação e reconhecimento de plantas medicinais e o preparo e a correta utilização de chás; destinado à alunos, professores, pacientes oncológicos, empreendedores incubados e comunidade em geral, com duração de 02h cada, com pelo menos 30 vagas disponibilizadas e um número mínimo de 15 participantes em cada oficina.

Comprovação da meta: apresentar um relatório técnico com o conteúdo programático das oficinas; material de divulgação; cópia da lista de presença com assinatura e indicação das empresas/instituições que representam (formulário padrão SDECT); cópia do material disponibilizado aos participantes e/ou slides desenvolvidos; fotografias e demais documentos que comprovem o cumprimento da meta.

9. Produção 02 (duas) cartilhas educativas contendo informações referentes aos resultados do projeto para distribuição na comunidade.



GOVERNO DO ESTADO DO
RIO GRANDE DO SUL

SECRETARIA DO DESENVOLVIMENTO
ECONÔMICO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA

Comprovação da meta: apresentar um relatório técnico contendo o material desenvolvido; a forma de distribuição junto à comunidade e demais documentos que comprovem o cumprimento da meta.

V. CRONOGRAMA DE EXECUÇÃO

ATIVIDADES		SEMESTRE					
N.º	DESCRIÇÃO	1/6	7/12	13/18	19/24	25/30	31/36
1	Aquisição de Equipamentos	x	x				
2	Prestação de Contas Financeira à SDECT		x		x		x
3	Relatório Semestral	x	x	x	x	x	
4	Relatório Final						x
5	Prospectar 01 biomolécula de origem vegetal	x	x	x	x	x	x
6	Desenvolver 01 bioproduto	x	x	x	x	x	x
7	Padronizar e validar 02 metodologias laboratoriais	x	x	x	x	x	x
8	Firmar protocolo para transferência de tecnologia					x	x
9	Associar ou hospedar 01 empresa					x	x
10	Ministrar 01 (um) curso teórico (identificação de fungos...)	x	x	x	x	x	x
11	Ministrar 01 (um) curso teórico (cultivo celular)						
12	Realização de 01 oficina para educação e divulgação do projeto	x	x	x	x	x	
13	Produção 02 cartilhas educativas					x	x

VI. PLANO DE APLICAÇÃO DE RECURSOS

a) APOIO DA SECRETARIA DA SDECT

a1) Equipamentos e Outros Materiais Permanentes a Adquirir

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	QTD	JUSTIFICATIVA	LOCAL DE INSTALAÇÃO	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
1	Agitador Multiplataforma	1	Para rápida e precisa agitação de amostras em microplacas e microtubos	Sala de equipamentos - Bloco 55	1.910,11	1.910,11
2	Agitador Tipo Vortex para Tubos	1	Agitação do material para cultura celular	Sala de equipamentos - Bloco 55	890,00	890,00
3	Ar condicionado 12000 BTUs	3	Climatização das salas para trabalho com biologia molecular	Sala de cultura celular; Sala de Microbiologia e Sala de Eletroforese - Bloco 55	1.500,00	4.500,00
4	Centrífuga Refrigerada	1	Suporta diferentes rotores para diferentes tipos de frascos	Sala de extração - Bloco 55	57.455,00	57.455,00
5	Detector de gases	1	Para detectar níveis de	Câmara escura -		3.642,48



GOVERNO DO ESTADO DO
RIO GRANDE DO SUL

SECRETARIA DO DESENVOLVIMENTO
ECONÔMICO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA

			gases ou demais subprodutos, uma vez que teremos um incubadora de CO2	Bloco 55	3.642,48	
6	Equipamento de Permeação	1	Avaliar potencial de absorção de produtos tópicos e capacidade de permeação na pele	Sala Eletroforese - Bloco 55	567.226,00	567.226,00
7	Freezer Vertical	1	Armazenamento e conservação de amostras, reagentes e demais produtos de laboratório que exigem temperaturas negativas	Planta Piloto - Bloco 55	1.849,00	1.849,00
8	Geladeira	1	Armazenamento e conservação de amostras, reagentes e demais produtos de laboratório	Planta Piloto prima - Bloco 55	1.499,00	1.499,00
9	HD Externo 1tb	1	Para armazenamento de dados relacionados as análises de sequencias de DNA	Sala de equipamentos - Bloco 55	399,00	399,00
10	Incubadora CO2	1	Para o crescimento e manutenção dos cultivos celulares, evitando seu ressecamento e deteriorização	Câmara escura - Bloco 55	30.585,00	30.585,00
11	Lavadora de Placas	1	Para lavagem, preparação e dispensação de ensaios celulares, ELISA	Sala de extração - Bloco 55	55.950,02	55.950,02
12	Leitora de Placas	1	Leitura das células provenientes das culturas	Sala de extração - Bloco 55	380.049,60	380.049,60
13	Máquina de Fazer Gelo	1	Conservação dos reagente e amostras no decorrer dos procedimentos	Laboratório de Síntese - Bloco 55	14.700,00	14.700,00
14	Microscópio Invertido com Câmera	1	Observação mais precisa das culturas celulares	Sala eletroforese - Bloco 55	97.610,98	97.610,98
15	Microscópio Óptico Trinocular	2	Observação de estruturas microscópicas em microbiologia	Sala de Microbiologia e Sala de Extração - Bloco 55	71.006,16	142.012,32
16	Notebook	2	Para Softwares de Análises em Bioinformática	Sala de equipamentos - Bloco 55	12.090,40	24.180,80
17	Processador Ultrassônico com Sonda	1	Para quebra de moléculas, mistura de compostos	Laboratório de Oleoquímica - Bloco 55	66.442,98	66.442,98
18	Rotor para Microplacas adaptável a Centrífuga Refrigerada	1	Para rápida e precisa separação de amostras contidas em microplacas, sendo uma etapa para o sequenciamento de DNA	Sala de extração - Bloco 55	20.707,00	20.707,00
19	Software HRM v3.0.1	1	Para análise e identificação de variações em sequencias de DNA	Sala de equipamentos - Bloco 55	2.787,30	2.787,30
20	Termobloco	1	Utilizado em diversos protocolos para extração de DNA, incubações e reações enzimáticas	Sala de equipamentos - Bloco 55	2.257,00	2.257,00
21	Viscosímetro básico	1	Para medir a viscosidade dos líquidos	Laboratório de Oleoquímica - Bloco 55	25.396,96	25.396,96
TOTAL						R\$ 1.502.050,55

a2) Material de Consumo a Adquirir



GOVERNO DO ESTADO DO
RIO GRANDE DO SUL

SECRETARIA DO DESENVOLVIMENTO
ECONÔMICO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	QTD	JUSTIFICATIVA	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
1	Acetato de Etila P.A	10	Reagente P/ cromatografia em camada delgada e cromatografia em coluna	30,00	300,00
2	Ácido Cítrico Anidro P.A	2	Antioxidante para soluções	20,00	40,00
3	Ágar-Ágar	5	Para o crescimento microbiano	808,22	4.041,10
4	Ágas Sabouraud	4	Ágar p/ o estoque de culturas fúngicas	186,63	746,52
5	Agarose Ultrapura	1	Para confecção de gel de agarose para PCR convencional	2.382,19	2.382,19
6	Alcool Ceto Estearílico	5	Agente de consistência para formulações	30,00	150,00
7	Anel Tipo O, 4D, P5 (pct c/ 5)	1	Acessório p/ cromatografia gasosa	48,09	48,09
8	Arranjo de 8 capilares	1	Para o sequencimaneto capilar	6.025,36	6.025,36
9	Bastão de Vidro Ø5mmX300mm	20	Preparo de soluções no geral	1,00	20,00
10	Bastão de Vidro Ø8mmX300mm	10	Preparo de soluções no geral	2,00	20,00
11	Becker 100mL	10	Preparo de meios de cultura e soluções em geral	11,75	117,50
12	Becker 1000mL	10	Preparo de meios de cultura e soluções em geral	12,00	120,00
13	Becker 2000mL	10	Preparo de meios de cultura e soluções em geral	21,00	210,00
14	Becker 250mL	20	Preparo de meios de cultura e soluções em geral	12,31	246,20
15	Becker 50mL	20	Preparo de meios de cultura e soluções em geral	11,42	228,40
16	Becker 500mL	10	Preparo de meios de cultura e soluções em geral	11,00	110,00
17	Becker Plástico (PP) 250mL	10	Preparo de meios de cultura e soluções em geral	6,00	60,00
18	Becker Plástico (PP) 600mL	10	Preparo de meios de cultura e soluções em geral	7,50	75,00
19	Botijão Criogênico (20 litros)	1	Armazenar e conservar linhagens de células e demais amostras	2.926,00	2.926,00
20	Buffer Anodo Container	3	Solução negativa para sequenciamento capilar	468,32	1.404,96
21	Buffer Catodo Container	3	Solução positiva para sequenciamento capilar	650,36	1.951,08
22	Butanol Normal P.A	10	Reagente p/ cromatografia em camada delgada e cromatografia em coluna	40,46	404,60
23	Câmara de Fuchs Rosenthal Espelhada	15	Para contagem de microorganismo	378,50	5.677,50
24	Carboximetilcelulose	10	Produção de espumas em shampoo	78,00	780,00
25	Chemwax NF	5	Cera para formulações cosméticas	75,60	378,00
26	Cloreto de Cálcio P.A	2	Para o crescimento microbiano	66,44	132,88
27	Cloreto de Sódio P.A	1	Corretor de pH de formulações	20,50	20,50
28	Clorofórmio P.A	10	Reagente p/ cromatografia em camada delgada e cromatografia em coluna	48,00	480,00
29	Coco Amido Propil Betaina	5	Tensoativo anfotero, compatível com carboximetilcelulose	16,00	80,00



GOVERNO DO ESTADO DO
RIO GRANDE DO SUL

SECRETARIA DO DESENVOLVIMENTO
ECONÔMICO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA

30	Conjunto de Filamentos	4	Para cromatografia	1.712,01	6.848,04
31	Coluna Capilar 60mX0,25mmX0,25µm	2	Para cromatografia	3.260,21	6.520,42
32	Coluna Capilar 30mX0,25mmX0,25µm	2	Para cromatografia	1.890,04	3.780,08
33	Coluna 5µ C18 100A 150x4,6MM	1	Para cromatografia	3.454,50	3.454,50
34	Condicionador para sequenciador capilar	12	Para limpeza do sistema de sequenciamento capilar	135,75	1.629,00
35	Copo Tipo Cálice Graduado 500mL	3	Preparo de soluções no geral	26,50	79,50
36	Copo Tipo Cálice Graduado 1000mL	10	Preparo de soluções no geral	44,00	440,00
37	Corante BigDye para 100 reações	4	Para sequenciamento capilar	4.551,36	18.205,44
38	Dietanolamida de Ácido Graxo	10	Agente de consistência para formulações	21,00	210,00
39	Di-hidrogeno Fosfato de Potássio	1	Para o crescimento microbiano	30,00	30,00
40	EDTA	1	Complexante sequestrante para formulações	50,00	50,00
41	Ensaio TaqMan Pré-Desenhado	5	Para PCR Real Time	3.973,00	19.865,00
42	Erlenmeyer 250mL	10	Preparo de meio de cultura e soluções em geral	14,45	144,50
43	Erlenmeyer 500mL	10	Preparo de meio de cultura e soluções em geral	20,55	205,50
44	Etanol Comercial	15	Solvente para extração vegetal	6,30	94,50
45	Etanol Absoluto P.A	15	Solvente para extração vegetal e para cromatografia	33,95	509,25
46	Éter de Petróleo P.A	15	Reagente para cromatografia em camada delgada e cromatografia em coluna	50,44	756,60
47	Éter Etilico P.A	15	Reagente para cromatografia em camada delgada e cromatografia em coluna	70,00	1.050,00
48	Extrato de Levedura	5	Para o crescimento microbiano	213,00	1.065,00
49	Filtro para Seringas 0,22µm	20	Para filtragem de amostras e cultivo de microorganismos	6,00	120,00
50	Filtro para Seringas 0,45µm	20	Para filtragem de amostras e cultivo de microorganismos	6,00	120,00
51	Filtro CART Pré-Coluna Ultra EVO C18 4,6mm (3/pct)	2	Para cromatografia	1.718,10	3.436,20
52	Formamida Hi-Di 25ml	1	Para ressuspensão de amostras para sequenciamento capilar	153,36	153,36
53	Frasco Kitassato em Vidro para Filtração à Vácuo	2	Acessório do suporte para filtração em vidro pyrexà vácuo	452,13	904,26
54	Frasco para Cultivo Celular 50mL (pct c/ 10)	15	Para o cultivo e crescimento celular	33,50	502,50
55	Frasco para Cultivo Celular 250mL (pct c/ 5)	15	Para o cultivo e crescimento celular	32,50	487,50
56	Frasco tipo Shott 50mL	8	Para estoque de extratos e meio de cultura	39,00	312,00



GOVERNO DO ESTADO DO
RIO GRANDE DO SUL

SECRETARIA DO DESENVOLVIMENTO
ECONÔMICO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA

57	Frasco tipo Shott 250mL	8	Para estoque de extratos e meio de cultura	14,00	112,00
58	Frasco tipo Shott 500mL	8	Para estoque de extratos e meio de cultura	18,00	144,00
59	Glicerina PA	5	Formulação de biocompostos/meio para culturas fúngicas	27,49	137,45
60	Glicerina Vegetal	5	Emoliente para formulações	9,00	45,00
61	Glicose Anidra	5	Para o crescimento microbiano	65,93	329,65
62	Gral de Porcelana com Pistilo	5	Preparo de soluções no geral	23,50	117,50
63	Hexano P.A	15	Reagente para cromatografia em camada delgada e cromatografia em coluna	30,00	450,00
64	Hidrogeno Fosfato de Sódio Anidro	2	Para o crescimento microbiano	30,00	60,00
65	Imidazolinidil Ureia	1	Conservante de formulações	87,00	87,00
66	Inserte de Vidro modo Split	1	Para cromatografia	244,56	244,56
67	Inserte de Vidro modo Splitless	1	Para cromatografia	481,01	481,01
68	Kitassato 250mL	6	Para tripé de filtração em diversos processos	24,50	147,00
69	Kitassato 500mL	6	Para tripé de filtração em diversos processos	30,00	180,00
70	Kit para quantificação Qubit	6	Para quantificação de DNA	378,50	2.271,00
71	Lanolina Sólida Anidra	5	Base cosmética de uso geral	200,00	1.000,00
72	Lauril Éter Sulfato de Sódio	8	Agente opacificante de soluções	43,00	344,00
73	Metilparabeno	1	Conservante de formulações	72,00	72,00
74	Microplacas de 96 poços (cx c/ 10)	3	Para sequenciamento capilar	368,41	1.105,23
75	Micropipeta monocal 0,1-1µL	5	Aliquotagem de reagentes de amostras	521,17	2.605,85
76	Micropipeta monocal 0,5-10µL	5	Aliquotagem de reagentes de amostras	521,17	2.605,85
77	Micropipeta monocal 2-20µL	5	Aliquotagem de reagentes de amostras	521,17	2.605,85
78	Micropipeta monocal 10-100µL	5	Aliquotagem de reagentes de amostras	521,17	2.605,85
79	Micropipeta monocal 20-200µL	5	Aliquotagem de reagentes de amostras	521,17	2.605,85
80	Micropipeta monocal 100-1000µL	5	Aliquotagem de reagentes de amostras	570,55	2.852,75
81	Micropipeta multicanal (8 canais) 0,5-10µL	2	Aliquotagem de reagentes de amostras	3.032,21	6.064,42
82	Micropipeta multicanal (8 canais) 10-100µL	2	Aliquotagem de reagentes de amostras	3.032,21	6.064,42
83	Óleo de Silicone	4	Emoliente e hidratante para formulações	60,00	240,00
84	Papel Qualitativo 80G (cx c/ 100)	8	Para filtragem de amostras e soluções	58,00	464,00
85	Papel indicador de pH (cx c/ 100)	5	Indicação direta do pH das soluções	31,00	155,00



GOVERNO DO ESTADO DO
RIO GRANDE DO SUL

SECRETARIA DO DESENVOLVIMENTO
ECONÔMICO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA

86	Parafilm	12	Para vedação de placas de Petry e demais materiais	146,00	1.752,00
87	Pemulen TR2	1	Para o crescimento microbiano	967,60	967,60
88	Peptona	2	Para o crescimento microbiano	1.938,00	3.876,00
89	Phenonip	1	Umectante e hidratante para formulações	70,00	70,00
90	Pipeta Volumétrica 1mL	10	Aliquotagem e preparo de soluções no geral	21,81	218,10
91	Pipeta Volumétrica 2mL	10	Aliquotagem e preparo de soluções no geral	24,66	246,60
92	Pipeta Volumétrica 5mL	10	Aliquotagem e preparo de soluções no geral	29,80	298,00
93	Pipeta Volumétrica 10mL	10	Aliquotagem e preparo de soluções no geral	32,79	327,90
94	Pipeta Volumétrica 20mL	10	Aliquotagem e preparo de soluções no geral	42,01	420,10
95	Placa de Petry (pct c/ 10)	1000	Cultivo de microorganismos	5,00	5.000,00
96	Placa Sílica Gel - Cromatofolhas (cx c/ 25)	10	Para cromatografia	764,00	7.640,00
97	Plantaren 1200	2	Produção de espumas em shampoo	90,20	180,40
98	Polímero POP-7	5	Consumível sequenciamento capilar	836,36	4.181,80
99	Ponteiras 0,1-10µm DNase Free (pct c/1000)	10	Aliquotagem e pipetagem de soluções, amostras e reagentes	64,50	645,00
100	Ponteiras 200µm DNase Free (pct c/1000)	15	Aliquotagem e pipetagem de soluções, amostras e reagentes	50,83	762,45
101	Ponteiras 200µm (pct c/1000)	10	Aliquotagem e pipetagem de soluções, amostras e reagentes	13,50	135,00
102	Ponteiras 1000µm DNase Free (pct c/1000)	10	Aliquotagem e pipetagem de soluções, amostras e reagentes	63,34	633,40
103	Ponteiras 1000µm (pct c/1000)	5	Aliquotagem e pipetagem de soluções, amostras e reagentes	31,50	157,50
104	Primers (25pb x R\$4,50 cada base)	20	Para PCR Real Time e convencional	112,50	2.250,00
105	Propileno Glicol 6000 P.A	2	Espessante de soluções	63,30	126,60
106	Propilparabeno	1	Conservante de soluções	78,00	78,00
107	Proteinase K	5	Para extração de DNA	462,00	2.310,00
108	Proveta 1000ml	10	Preparo de meios de cultura e soluções em geral	35,00	350,00
109	Proveta 100ml	10	Preparo de meios de cultura e soluções em geral	8,00	80,00
110	Proveta 25ml	10	Preparo de meios de cultura e soluções em geral	6,50	65,00
111	Proveta 50ml	10	Preparo de meios de cultura e soluções em geral	8,00	80,00



GOVERNO DO ESTADO DO
RIO GRANDE DO SUL

SECRETARIA DO DESENVOLVIMENTO
ECONÔMICO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA

112	Rack para ponteiras 10	25	Armazenamento e suporte das ponteiras	5,00	125,00
113	Rack para ponteiras 200	25	Armazenamento e suporte das ponteiras	5,00	125,00
114	Rack para ponteiras 1000	25	Armazenamento e suporte das ponteiras	11,00	275,00
115	Sacarose	5	Para o crescimento microbiano	53,08	265,40
116	Septa para placas 96 poços	1	Acessorio sequenciamento capilar	1.740,27	1.740,27
117	Septa para buffer catodo container	1	Acessorio sequenciamento capilar	1.449,36	1.449,36
118	Septo de silicone para injetor	2	Para cromatografia	56,27	112,54
119	Seringa para Cromatógrafo	1	Para cromatografia	1.144,63	1.144,63
120	Sílica Gel 0,04-0,063mm(230-400 MESH)	10	Para cromatografia	621,00	6.210,00
121	Sílica Gel 0,063-0,200mm(70-230 MESH)	10	Para cromatografia	334,00	3.340,00
122	Solução TaqMix Universal	5	Para PCR Real Time	1.966,75	9.833,75
123	Sulfato Ferroso Amoniacal	2	Preparação de padrões	92,51	185,02
124	Sulfato de Magnésio P.A	2	Para o crescimento microbiano	58,56	117,12
125	Suporte para 6 micropipetas	7	Para o correto armazenamento das micropipetas automáticas	124,00	868,00
126	Suporte de Filtração Sterifil	1	Para análises de contaminações biológicas ou por particulados	576,28	576,28
127	Suporte para Filtração em Vidro Pyrex	2	Filtração de contaminação por particulados para fase móvel da cromatografia e filtração de meios	1.392,16	2.784,32
128	Suporte Secguard Ultra 2,1 a 4,6mm	1	Para cromatografia	650,26	650,26
129	SyBr Green	5	Para PCR Real Time	302,50	1.512,50
130	Syto 13	3	Para PCR Real Time	843,00	2.529,00
131	Termômetro para alta temperatura	3	Para controle interno de estufas e autoclaves	1.120,57	3.361,71
132	Termômetro para baixa temperatura	4	Para controle interno de geladeiras, freezers e ultrafreezers	398,80	1.595,20
133	Trietanolamina P.A	1	Corretor de pH de formulações	110,89	110,89
134	Trypan Blue	4	Corante para células	50,00	200,00
135	Tubos criogênicos (pct c/ 100)	10	Conservação de amostras	131,00	1.310,00
136	Tubo Tipo Falcon 15mL (pct c/ 100)	8	Processamento de amostras, centrifugação e preparo de soluções	34,00	272,00



GOVERNO DO ESTADO DO
RIO GRANDE DO SUL
SECRETARIA DO DESENVOLVIMENTO
ECONÔMICO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA

137	Tubo Tipo Falcon 50mL (pct c/ 100)	10	Processamento de amostras, centrifugação e preparo de soluções	24,50	245,00
138	Vaselina Sólida	2	Base cosmética de uso geral	18,70	37,40
139	Vial 4 mL com tampa e septo (pct c/ 50)	2	Para cromatografia	701,81	1.403,62
TOTAL					R\$ 211.576,99

a3) Serviços de Terceiros – Outros Serviços e Encargos

ITEM N.º	Especificação	Quantidade	Custo Unitário
1	Passagens Poa/Santa Cruz do Sul	10	R\$ 401,00
2	Hospedagem *	10	R\$ 2.570,00
Total (b3)			R\$ 2.971,00

* Os valores de hospedagem não incluem despesas de alimentação, correspondendo apenas ao pagamento de hospedagem.

Total – SDECT [a= (a1+a2+a3)]

R\$ 1.716.598,54

b) CONTRAPARTIDA DA UNISC

b1) Pessoal

NOME	FORMAÇÃO	FUNÇÃO NO PROJETO	TOTAL HORAS NO PROJETO
b.1.1 TÉCNICO/CIENTÍFICO			
Lia Gonçalves Possuelo	Doutora em Ciências Biológicas: Bioquímica	Coordenadora	743
Chana de Medeiros da Silva	Doutora em Ciências Farmacêuticas	Pesquisadora / Colaboradora	594
Jane Dagmar Pollo Renner	Doutora em Biologia Celular e Molecular	Pesquisadora / Colaboradora	817
Alexandre Rieger	Doutor em Genética e Biologia Molecular	Pesquisador / Colaborador	594
Michele Hoeltz	Doutora em Microbiologia Agrícola e do Ambiente	Pesquisador / Colaborador	149
Lisianne Brites Benitez	Doutora em Microbiologia Agrícola e do Ambiente	Pesquisadora / Colaboradora	149
Marcelo Carneiro	Médico Infectologista/Doutor em Ciências Médicas	Pesquisador / Colaborador	743
Total (b1.1)			
b.1.1 TÉCNICO/CIENTÍFICO			
Total (b1.2)			
Total (b1)			

Total APESC/UNISC [b]

R\$ 351.326,78

TOTAL GERAL DO PROJETO [a+b]

R\$ 2.067.925,32

VII. CRONOGRAMA DE DESEMBOLSO. O desembolso dos recursos da SDECT será em parcela única.