

**Embrapa Uva e Vinho****TERMO DE REFERÊNCIA****TR nº 654/2021-CNPUV/SPS****1. OBJETO DA CONTRATAÇÃO**

Aquisição de itens e reagentes laboratoriais para a Embrapa Uva e Vinho, localizada em Bento Gonçalves/RS

**2. JUSTIFICATIVA DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO**

Produtos necessários para pesquisa e Inovações para a Agropecuária

Conforme Projeto SEG 10.18.02.002.00.00

**3. ESPECIFICAÇÃO DO OBJETO (DESCRIÇÃO DETALHADA)**

Pedido: SEG 10.18.02.002.00.00, conforme documento SEI 5751458

**4. QUANTIDADE E UNIDADE DE MEDIDA**

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário Estimado	Valor Total Estimado
1*	Green Power LED Production DR/B/W/FR module 120 cm 168 photon flux (código PM 3.0) da marca Signify/Philips (Koninklijke Philips N.V.)	Unidade	10	R\$ 2.395,14	R\$ 23.950,00
2	conjunto para detecção de alterações no DNA Surveyor® Mutation Detection Kit (código do fabricante 706020) da marca IDT	Unidade	1	R\$ 4.495,00	R\$ 4.495,00

	Integrated DNA Technologies (Iowa, USA) - para 100 reações				
3	timentin (ticarcillin e ácido clavulânico) (código T869) da marca PhytoTech Labs - 25 g	Unidade	1	R\$ 2.260,00	R\$ 2.260,00
4	Macerozyme-R10 (código M8002) da marca Duchefa Biochemie - 10 g	Unidade	1	R\$ 3.930,00	R\$ 3.930,00
5	Ethanol absolute for analysis EMSURE® ACS,ISO,Reag. Ph Eur da marca Sigma Aldrich (n. catálogo 1009831000) - 1000 mL (1 L)	Unidade	1	R\$ 162,00	R\$ 162,00
6	Membrana de osmose reversa tipo TFC (Thin-film composite), para rejeição dos sais dissolvidos, bactérias e pirogênicos, 200 GPD (30 litros/hora), temperatura máxima de trabalho 45 °C, pressão máxima de trabalho 200 psi (14 Kgf/cm <sup>2</sup> ), dimensões 3,0" de diâmetro x 12" de comprimento, modelo 3012, faixa de pH para operação contínua <0,1 ppm, teor de cloro livre <0,1 ppm, taxa de rejeição salina média 95 – 97,5%, vazão média de água tratada 30 l/h, para osmose reversa Smart30, da marca Vexer	Unidade	3	R\$ 420,00	R\$ 1.260,00
7	Ácido perclórico com nível de qualidade 200, grau ACS, pressão de vapor 6.8 mmHg ( 25 °C), teor 69.0-72.0% (especificação ACS) 70%, forma líquida, adequado para ensaio de	Unidade	1	R\$ 1.040,00	R\$ 1.040,00

	toxicologia,, Impurezas $\leq 0.001\%$ compostos N , $\leq 5$ ppm Silicatos e fosfatos (como $\text{SiO}_2$ ), resíduo de ignição $\leq 0.003\%$ , cor APHA: $\leq 10$ , da marca Sigma Aldrich (n. catálogo 244252) - 1000 mL (1 L)				
8	4,6-Diidroxi-2-mercaptopirimidina (sinônimo TBA, 4,6-Dihidroxipirimidina-2-tiol, ácido 2-tiobarbiturico), $\geq 98\%$ , da marca Sigma Aldrich (n. catálogo T5500) - 100 g	Unidade	1	R\$ 692,00	R\$ 692,00
9	Ácido Tricloroacético (sinônimo TCA), reagente ACS, $\geq 99.0\%$ , da marca Sigma Aldrich (n. catálogo T6399-250G) 250 g	Unidade	1	R\$ 378,00	R\$ 378,00
10	Ninhydrin Reagent (solução 2%), Nível de qualidade 200, da marca Sigma Aldrich (n. catálogo N7285-100ML) - 200 mL	Unidade	1	R\$ 295,00	R\$ 295,00
11	Ácido gálico monohidratado (sinônimo 3,4,5-Trihydroxybenzoic acid monohydrate, Gallic acid monohydrate), reagente ACS, $\geq 98.0\%$ , da marca Sigma Aldrich (n. catálogo 398225-100G) - 100 g	Unidade	1	R\$ 478,00	R\$ 478,00
12	Reagente fenólico Folin & Ciocalteu 2 N (sinônimo Folin & Ciocalteu's phenol reagent), adequado para a determinação de proteína total pelo método Lowry, da marca Sigma Aldrich (n. catálogo F9252-500ML) - 500 mL	Unidade	1	R\$ 809,00	R\$ 809,00

13	Quercetina hidratada (sinônimo Quercetin hydrate, ≥95%, Nível de qualidade 100, teor ≥95%, solubilidade DMSO: soluvel 200 mg/mL, da marca Sigma Aldrich (n. catálogo 337951-25G) - 25 g	Unidade	1	R\$ 380,00	R\$ 380,00
14	Cloreto de alumínio (sinônimo Aluminum chloride), reagent grade, 98% da marca Sigma Aldrich (n. catálogo 206911-1KG) - 1000 g (1 kg)	Unidade	1	R\$ 456,00	R\$ 456,00
15	Tiouréia (sinônimo Thiourea, Thiocarbamide, Sulfourea), ReagentPlus®, ≥99.0%, Nível de qualidade 200, teor ≥99.0%, pf 170-176 °C (lit.), da marca Sigma Aldrich (n. catálogo T7875-1KG) - 1000 g (1 kg)	Unidade	1	R\$ 378,00	R\$ 378,00
16	Ácido sulfúrico (sinônimo Sulfuric acid), reagente ACS, 95.0-98.0%, Nível de qualidade 200, grau reagent ACS, densidade de vapor <0.3 (25 °C, vs ar), pressão de vapor 1 mmHg ( 146 °C), descrição nominalmente 95-98% H2SO4, teor 95.0-98.0%, forma líquida, aspect livre de material em suspensão ou insolúvel, resíduo de ignição ≤5 ppm, cor APHA: ≤10, pH 1.2 (5 g/L), pb ~290 °C (lit.), densidade 1.840 g/mL at 25 °C (lit.), traços de ânion: redutores de MnO4: ≤2 ppm, cloreto (Cl-): ≤0.2 ppm, nitrato (NO3-): ≤0.5 ppm, traços de cátion: As: ≤0.01 ppm, Fe: ≤0.2 ppm, Hg: ≤5 ppb, NH4+: ≤2	Unidade	1	R\$ 217,00	R\$ 217,00

	ppm, metais pesados (como Pb): ≤1 ppm, da marca Sigma Aldrich (n. catálogo 258105-1L-PC) 1000 mL ( 1 L)				
17	Cartucho de polipropileno (PP) 5 micra 10 x 2.1/2", vazão máxima de trabalho 150 l/h, para osmose reversa Smart30 da marca Vexer	Unidade	10	R\$ 13,00	R\$ 130,00
18	Cartucho de carvão ativado (Carbon Block) 10 x 2.1/2", vazão máxima de trabalho 60 l/h, vazão máxima de filtração 1.140 litros, Delta P inicial menor que 0,1 bar, para osmose reversa Smart30 da marca Vexer	Unidade	10	R\$ 27,00	R\$ 270,00
19	Antrona (sinônimo Anthrone, 9(10H)-Anthracenone), reagente ACS, 97%, Nível de qualidade 200, grau reagent ACS, teor 97%, forma pó ou cristais, aplicação(ões) adequado para hematologia, adequado para histologia, pf 154-157 °C (lit.), solubilidade: em etil-acetato 2%, claro, amarelo, Amax ≤0.045 a 620 nm em ácido sulfúrico, ≤0.75 a 425 nm em ácido sulfúrico, da marca Sigma Aldrich (n. catálogo 319899-25G) - 25 g	Unidade	1	R\$ 753,00	R\$ 753,00
20	Coluna deionizadora sobressalente, coluna em polietileno preenchida com resina mista (catiônica e aniônica), 10"x2.1/2" (1 litro de resina), pressão máxima de operação: 50 psi, para osmose reversa Smart30 marca Vexer	Unidade	20	R\$ 97,00	R\$ 1.940,00

21	Capsula bacteriológica ponto de uso 0.22 um, pressão máxima de operação: 10psi (ponto de uso), para osmose reversa Smart30 da marca Vexer	Unidade	4	R\$ 198,00	R\$ 792,00
----	---	---------	---	------------	------------

**\*OBS: Considerar o item 1 apenas para o pedido de cotação eletrônica 1890**

## 5. VALOR ESTIMADO DA CONTRATAÇÃO

R\$ 45.065,00 (quarenta e cinco mil e sessenta e cinco reais)

## 6. CONDIÇÕES DE PAGAMENTO

Faturamento para até 30 dias após emissão da Nota Fiscal.

## 7. OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA

A contratada obriga-se a:

- Efetuar a entrega dos itens em perfeitas condições, no prazo e local indicados pela administração, em estrita observância das especificações do edital e da proposta, acompanhado da respectiva nota fiscal constando detalhadamente as indicações da marca, fabricante, modelo, tipo, procedência e prazo de garantia.
- Responsabilizar-se pelos vícios e danos decorrentes do produto, de acordo com os artigos 12, 13, 18 e 26 do Código de Defesa do Consumidor;
- O dever previsto no subitem anterior implica na obrigação de, a critério da administração, substituir, reparar, corrigir, remover ou reconstruir às suas expensas, no prazo máximo de 48 (quarenta e oito) horas, o serviço com avarias ou defeitos;
- Atender prontamente a quaisquer exigências da administração, inerentes ao objeto da presente contratação
- Comunicar à administração, no prazo máximo de 24 (vinte e quatro) horas que antecede a data da entrega, os motivos que impossibilitem o cumprimento do prazo previsto, com a devida comprovação;
- Manter, durante toda a execução do contrato, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na contratação;
- Não transferir a terceiros, por qualquer forma, nem mesmo parcialmente, as obrigações assumidas, nem subcontratar qualquer das prestações a que está obrigada, exceto nas condições autorizadas no termo de referência ou na minuta de contrato;
- Não permitir a utilização de qualquer trabalho de menor de dezoito anos, exceto na condição de aprendiz para os maiores de quatorze anos nem permitir a utilização do trabalho do

menor de dezoito anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre;

i) Responsabilizar-se pelas despesas dos tributos, encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais, comerciais, taxas, fretes, seguros, deslocamento de pessoal, prestação de garantia e quaisquer outras que incidam ou venham a incidir na execução do contrato.

## **8. OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE**

8.1 A contratante obriga-se a:

- a) Receber provisoriamente o material, disponibilizando local, data e horário;
- b) Verificar minuciosamente, no prazo fixado, a conformidade dos serviços recebidos provisoriamente com as especificações constantes do edital e da proposta, para fins de aceitação e recebimento definitivos;
- c) Acompanhar e fiscalizar o cumprimento das obrigações da contratada, através de servidor especialmente designado;
- d) Efetuar o pagamento no prazo previsto.

## **9. SANÇÕES**

9.1 A licitante será sancionada com o impedimento de licitar e contratar com a União (art. 7º da Lei nº 10.520/02 e art. 28 do Decreto nº 5.450/05) e será descredenciada no SICAF e no cadastro de fornecedores da Embrapa, pelo prazo de até 5 (cinco) anos, sem prejuízo de multa de até 20% (vinte por cento) do valor estimado para a contratação e demais cominações legais, nos seguintes casos:

- Cometer fraude fiscal;
- Apresentar documento falso;
- Fizer declaração falsa;
- Comportar-se de modo inidôneo.
- Não assinar da Ordem de Compra/Serviço no prazo estabelecido;
- Não mantiver a proposta;

9.2 As penalidades decorrentes da inadimplência na execução da obrigação assumida, após o recebimento da OCS, serão processadas e aplicadas nas hipóteses e segundo os procedimentos e percentuais constantes do Termo de Referência/Projeto Básico e da própria OCS.

9.3 Além do previsto nos subitens anteriores, pela inexecução total ou parcial das obrigações assumidas e pela verificação de quaisquer das situações previstas na Lei 13.303.2016, a

Embrapa poderá aplicar à licitante contratada as seguintes penalidades, sem prejuízo das demais cominações legais e da reparação dos danos causados à Embrapa:

a) Advertência;

b) Multa.

9.4 Nenhuma penalidade será aplicada sem o devido processo administrativo. A aplicação da penalidade ocorrerá após defesa prévia do interessado, no prazo de 05 (cinco) dias úteis a contar da intimação do ato.

9.5 Das penalidades de que tratam as alíneas “a” e “b” cabe recurso ou pedido de representação na forma da legislação em vigor.

9.6 A penalidade de advertência será aplicada quando ocorrer o descumprimento das obrigações assumidas, desde que sua gravidade, a critério da Embrapa, mediante justificativa, não recomende a aplicação de outra penalidade, exceto nos casos de reincidência dos fatos que ensejaram a advertência, quando deverá ser aplicada penalidade de multa na forma da alínea “b” do item 9.8 infra.

9.7 A penalidade de multa será aplicada de acordo com as disposições abaixo:

a) Recusa injustificada da adjudicatária em assinar a Ata de Registro de Preços e/ou Contrato/OCS no prazo estabelecido: 10% (dez por cento) sobre o valor global do contrato;

b) Ocorrência de qualquer outro tipo de inadimplência não abrangido pelo caput desta cláusula e pela alínea anterior: 10% (dez por cento) do valor global do contrato para cada evento

9.8 A penalidade de multa será aplicada nos seguintes casos e proporções:

a) Atraso na entrega do objeto da contratação, ou parte dele, a em relação ao prazo estipulado: 0,33% (zero vírgula trinta e três por cento), por dia de atraso, sobre o valor do produto não entregue, até no máximo de 10% (dez por cento), sobre o valor global estimado do contrato, o que ensejará a rescisão contratual;

b) ocorrência de qualquer outro tipo de inadimplência não abrangido pela alínea anterior: 10% (dez por cento) do valor global estimado do contrato/OCS para cada evento.

9.9 A penalidade de multa poderá ser aplicada cumulativamente com as demais sanções e a sua cobrança não isentará a obrigação de indenizar eventuais perdas e danos.

As multas deverão ser recolhidas na conta única UG e gestão da Embrapa, através de GRU, mediante comprovante de recolhimento, no prazo de 5 (cinco) dias a contar da intimação, podendo a Embrapa descontá-las, na sua totalidade ou em parte, do pagamento a ser efetuado à contratada e/ou da garantia prestada.

Se o valor a ser descontado pela Embrapa for insuficiente, ficará a contratada obrigada a recolher a importância devida no prazo de 15 (quinze) dias, contados da comunicação oficial.



O valor total das multas, aplicadas na vigência do contrato/OCS, não poderá ultrapassar 20% (vinte por cento) do seu valor global, o que ensejará a sua rescisão.

As penalidades decorrentes da inadimplência na execução da obrigação assumida, após o recebimento da OCS, serão processadas e aplicadas nas hipóteses e segundo os procedimentos e percentuais constantes do Termo de Referência/Projeto Básico e da própria OCS.

## **10. GARANTIA**

10.1 A empresa vencedora deverá dar garantia de qualidade do material ofertado, prestando os mesmos de forma a atender as expectativas da contratada, no tocante às especificações previamente exigidas neste Termo.

## **11. CRITÉRIOS DA ESCOLHA DA PROPOSTA**

Menor preço por item.

## **12. DADOS ORÇAMENTÁRIOS**

12.1 As despesas correrão por conta dos recursos orçamentários da fonte 0100 - Tesouro Nacional, natureza de despesa 33.90.30.11 e 33.90.30.35.

## **13. LOCAL DE ENTREGA/PRESTAÇÃO DO SERVIÇO**

Embrapa Uva e Vinho

Rua Livramento, nº 515, Bairro Conceição, Bento Gonçalves - RS

CEP: 95.701-008

Horário de Funcionamento; 8:30h às 11h, 13h às 17h.

## **14. RESPONSÁVEIS PELO TERMO DE REFERÊNCIA**

Empregado: Lisiani Ritter

Responsável Administrativo

Empregados: Vera Maria Quecini

Responsáveis Técnico

## 15. APROVAÇÃO MOTIVADA DO TERMO DE REFERÊNCIA

Com base nas justificativas técnicas e nos argumentos apresentados, aprovo o presente Termo de Referência de acordo com as determinações contidas no Inciso II do Art. 9º do Decreto nº 5.450 de 31/05/2005.

Bento Gonçalves, 18 de agosto de 2021.

Joelsio José Lazzarotto

Chefe Adjunto de Administração

Embrapa Uva e Vinho

---

Referência: Processo nº 21206.001890/2021-73

SEI nº 5777823