

# Termo de Referência 269/2024

## Informações Básicas

Número do artefato	UASG	Editado por	Atualizado em
269/2024	153164-UNIVERSIDADE FEDERAL DE STA. MARIA/RS	JANE LUCIA SARTORI LAMPERT	08/10/2024 11:37 (v 3.0)
Status	CONCLUIDO		

## Outras informações

Categoria	Número da Contratação	Processo Administrativo
II - compra, inclusive por encomenda/Bens de consumo		23081.085959/2024-35

## 1. Definição do objeto

### 1. CONDIÇÕES GERAIS DA CONTRATAÇÃO

- 1.1. A Aquisição de produtos Químicos para diversos setores da UFSM, nos termos da planilha anexa, conforme condições e exigências estabelecidas neste instrumento.
- 1.1.1. As quantidades constantes da relação anexam serão fornecidas pela Licitante Vencedora, relativas a cada item, mediante a emissão da Nota de Empenho, de acordo com o disposto neste Edital e condições expressas na proposta, através de fornecimento parcial, de acordo com as necessidades da Unidade Solicitante da UFSM.
- 1.2. Os bens objeto desta contratação são caracterizados como comuns, pois são bens usuais de mercado e não há necessidade de projetos adicionais para a formulação das propostas por parte da(s) empresa(s) participante(s).
- 1.3. O objeto desta contratação não se enquadra como sendo de bem de luxo, conforme Decreto nº 10.818, de 27 de setembro de 2021.
- 1.4. O produto fornecido fora das especificações ficará sujeito à imediata substituição pelo fornecedor, sem qualquer ônus à UFSM.
- 1.5. O produto ofertado deverá apresentar o prazo de validade descrito no Termo de Referência. Para os itens que não consta o prazo de validade, considerar no mínimo 12 (doze) meses, a partir da entrega na unidade solicitante.
- 1.6. A licitante vencedora no momento da entrega dos produtos empenhados deverá apresentar a FISPQ (Ficha de Informação de Segurança para Produtos Químicos) dos produtos constantes na Nota Fiscal. Esta Ficha é indispensável para que o consumidor tenha conhecimento a respeito de todos os riscos envolvidos na utilização destes produtos.

## 2. Fundamentação da contratação

### 2. FUNDAMENTAÇÃO E DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO

- 2.1. A Fundamentação da Contratação e de seus quantitativos encontra-se pormenorizada em Tópico específico dos Estudos Técnicos Preliminares em anexo aos autos do processo.

2.2. O objeto da contratação está previsto no Plano de Contratações Anual 2024, conforme consta das informações básicas deste Termo de Referência.

### 3. Descrição da solução

#### 3. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO CONSIDERADO O CICLO DE VIDA DO OBJETO E ESPECIFICAÇÃO DO PRODUTO

3.1. A descrição da solução como um todo encontra-se pormenorizada em tópico específico dos Estudos Técnicos Preliminares, anexados aos autos do presente processo.

### 4. Requisitos da contratação

#### 4. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

##### Das marcas aprovadas

4.1. Nos itens em que consta “Marcas Aprovadas” poderão ser feitas ofertas de outras marcas mediante envio de amostras ou catálogos (conforme solicitado na descrição do item no anexo ao Termo de Referência). Neste caso a licitante deverá proceder de acordo com o subitem 4.2 ou 4.3.

##### Da exigência de amostra

4.2. Nos itens em que consta "Enviar Amostras", as mesmas deverão ser apresentadas pela licitante até o prazo de 05 (cinco) dias úteis, após a fase final de lances do pregão, para o seguinte endereço:

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA

CNPJ: 95.591.764/0001-05

Edifício da Administração Central – Prédio 47,

Departamento de Material de Patrimônio

6º andar, sala 666 – Comissão de Licitações

CEP: 97105-900, Campus Universitário

Bairro Camobi, Santa Maria, RS

4.2.1. As amostras enviadas deverão ser identificadas número e data do pregão a qual item pertence, Razão Social da Licitante, endereço completo, telefone, fax e e-mail, e não serão devolvidas, nem ressarcidas.

4.2.2. Caso a Licitante não cumpra o prazo estabelecido pelo pregoeiro relativo aos itens 4.2 e 4.2.1 do TR, sua proposta poderá ser desclassificada

##### Catálogo

4.3. Para o julgamento e classificação das propostas o pregoeiro poderá convocar as licitantes para o envio do anexo, contendo os Catálogos do FABRICANTE com especificações técnicas detalhadas que comprove o atendimento do descritivo no termo de referência. Os licitantes que apresentarem catálogos incompletos poderão ter sua proposta desclassificadas. O prazo máximo para o envio dos mesmos será informado pelo pregoeiro, via chat. Caso a licitante não cumpra o prazo estabelecido pelo pregoeiro, sua proposta poderá ser desclassificada.

**Subcontratação**

4.4. Não é admitida a subcontratação do objeto contratual.

**Sustentabilidade:**

4.5. No momento da entrega dos produtos, os mesmos devem ser acondicionados em embalagem individual adequada, com o menor volume possível, que utilize materiais recicláveis, de forma a garantir a máxima proteção durante o transporte e o armazenamento.

**Demais Requisitos para aceitação da proposta**

4.6. Como condição de aceitação, a licitante detentora do melhor lance, deverá apresentar os documentos elencados neste subitem. O prazo máximo para o envio será informado pelo pregoeiro, via chat. Caso a licitante não cumpra o prazo estabelecido pelo pregoeiro, sua proposta poderá ser desclassificada.

4.6.1. Certificado de Licença de Funcionamento (CLF) junto a Polícia Federal para os produtos químicos que possam ser utilizados como insumo na elaboração de drogas ilícitas em atendimento a Lei 10.357/2001 e regulamentações.

4.6.2. O pregoeiro poderá solicitar a ficha técnica e/ou certificado de análise do produto ofertado para comprovação da garantia de qualidade do produto.

## 5. Modelo de execução do objeto

### 5. MODELO DE EXECUÇÃO DO OBJETO

**Condições de Entrega**

5.1. O prazo de fornecimento dos produtos, objeto de cada Nota de Empenho, não poderá exceder o prazo de 30 (trinta) dias, a contar do recebimento do mesmo. O prazo indicado pela unidade solicitante para a entrega parcelada do objeto empenhado deverá ser rigorosamente observado, sujeitando a licitante vencedora às cominações previstas no presente Edital.

5.2. Os bens deverão ser entregues no seguinte endereço: Almoxarifado Central, Av. Roraima, Nº 1000, Prédio 64, Cidade Universitária, Bairro Camobi, Santa Maria – RS, CEP 97105-900.

## 6. Modelo de gestão do contrato

### 6. MODELO DE GESTÃO DO CONTRATO

6.1 O contrato deverá ser executado fielmente pelas partes, de acordo com as cláusulas avençadas e as normas da Lei nº 14.133, de 2021, e cada parte responderá pelas consequências de sua inexecução total ou parcial (Lei nº 14.133/2021, art. 115, caput).

6.2. Em caso de impedimento, ordem de paralisação ou suspensão do contrato, o cronograma de execução será prorrogado automaticamente pelo tempo correspondente, anotadas tais circunstâncias mediante simples apostila (Lei nº 14.133/2021, art. 115, §5º).

6.3. A execução do contrato deverá ser acompanhada e fiscalizada pelo(s) fiscal(is) do contrato, ou pelos respectivos substitutos (Lei nº 14.133/2021, art. 117, caput).

6.3.1 O fiscal do contrato anotarà em registro próprio todas as ocorrências relacionadas à execução do contrato, determinando o que for necessário para a regularização das faltas ou dos defeitos observados (Lei nº 14.133/2021, art. 117, §1º).

6.3.2 O fiscal do contrato informará a seus superiores, em tempo hábil para a adoção das medidas convenientes, a situação que demandar decisão ou providência que ultrapasse sua competência (Lei nº 14.133/2021, art. 117, §2º).

6.4 O contratado será obrigado a reparar, corrigir, remover, reconstruir ou substituir, a suas expensas, no total ou em parte, o objeto do contrato em que se verificarem vícios, defeitos ou incorreções resultantes de sua execução ou de materiais nela empregados (Lei nº 14.133/2021, art. 119).

6.5 O contratado será responsável pelos danos causados diretamente à Administração ou a terceiros em razão da execução do contrato, e não excluirá nem reduzirá essa responsabilidade a fiscalização ou o acompanhamento pelo contratante (Lei nº 14.133/2021, art. 120).

6.6 Somente o contratado será responsável pelos encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais resultantes da execução do contrato (Lei nº 14.133/2021, art. 121, caput).

6.6.1. A inadimplência do contratado em relação aos encargos trabalhistas, fiscais e comerciais não transferirá à Administração a responsabilidade pelo seu pagamento e não poderá onerar o objeto do contrato (Lei nº 14.133/2021, art. 121, §1º).

6.7 As comunicações entre o órgão ou entidade e a contratada devem ser realizadas por escrito sempre que o ato exigir tal formalidade, admitindo-se, excepcionalmente, o uso de mensagem eletrônica para esse fim (IN 5/2017, art. 44, §2º).

6.8 O órgão ou entidade poderá convocar representante da empresa para adoção de providências que devam ser cumpridas de imediato (IN 5/2017, art. 44, §1º).

6.9. Antes do pagamento da nota fiscal ou da fatura, deverá ser consultada a situação da empresa junto ao SICAF.

6.10 Serão exigidos a Certidão Negativa de Débito (CND) relativa a Créditos Tributários Federais e à Dívida Ativa da União, o Certificado de Regularidade do FGTS (CRF) e a Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas (CNDT), caso esses documentos não estejam regularizados no SICAF.

## 7. Critérios de medição e pagamento

### 7. CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO E DE PAGAMENTO

#### Recebimento

7.1. Os bens serão recebidos provisoriamente, de forma sumária, no ato da entrega, juntamente com a nota fiscal ou instrumento de cobrança equivalente, pelo(a) responsável pelo acompanhamento e fiscalização do contrato, para efeito de posterior verificação de sua conformidade com as especificações constantes no Termo de Referência e na proposta.

7.2. Os bens poderão ser rejeitados, no todo ou em parte, inclusive antes do recebimento provisório, quando em desacordo com as especificações constantes no Termo de Referência e na proposta, devendo ser substituídos no prazo de 10 (dez) dias úteis, a contar da notificação da contratada, às suas custas, sem prejuízo da aplicação das penalidades.

7.3. O recebimento definitivo ocorrerá após a verificação da qualidade e quantidade do material e consequente aceitação mediante termo detalhado.

7.4. No caso de controvérsia sobre a execução do objeto, quanto à dimensão, qualidade e quantidade, deverá ser observado o teor do [art. 143 da Lei nº 14.133, de 2021](#), comunicando-se à empresa para emissão de Nota Fiscal no que pertine à parcela incontroversa da execução do objeto, para efeito de liquidação e pagamento.

7.5. O prazo para a solução, pelo contratado, de inconsistências na execução do objeto ou de saneamento da nota fiscal ou de instrumento de cobrança equivalente, verificadas pela Administração durante a análise prévia à liquidação de despesa, não será computado para os fins do recebimento definitivo.

7.6. O recebimento provisório ou definitivo não excluirá a responsabilidade civil pela solidez e pela segurança do serviço nem a responsabilidade ético-profissional pela perfeita execução do contrato.

## Liquidação

7.7. Recebida a Nota Fiscal ou documento de cobrança equivalente, correrá o prazo de dez dias úteis para fins de liquidação, na forma desta seção, prorrogáveis por igual período, nos termos do [art. 7º, §2º da Instrução Normativa SEGES/ME nº 77/2022](#).

7.7.1. O prazo de que trata o item anterior será reduzido à metade, mantendo-se a possibilidade de prorrogação, no caso de contratações decorrentes de despesas cujos valores não ultrapassem o limite de que trata o [inciso II do art. 75 da Lei nº 14.133, de 2021](#).

7.8. Para fins de liquidação, o setor competente deverá verificar se a nota fiscal ou instrumento de cobrança equivalente apresentado expressa os elementos necessários e essenciais do documento, tais como:

7.8.1. o prazo de validade;

7.8.2. a data da emissão;

7.8.3. os dados do contrato e do órgão contratante;

7.8.4. o período respectivo de execução do contrato;

7.8.5. o valor a pagar; e

7.8.6. eventual destaque do valor de retenções tributárias cabíveis.

7.9. Havendo erro na apresentação da nota fiscal ou instrumento de cobrança equivalente, ou circunstância que impeça a liquidação da despesa, esta ficará sobrestada até que o contratado providencie as medidas saneadoras, reiniciando-se o prazo após a comprovação da regularização da situação, sem ônus ao contratante;

7.10. A nota fiscal ou instrumento de cobrança equivalente deverá ser obrigatoriamente acompanhado da comprovação da regularidade fiscal, constatada por meio de consulta on-line ao SICAF ou, na impossibilidade de acesso ao referido Sistema, mediante consulta aos sítios eletrônicos oficiais ou à documentação mencionada no [art. 68 da Lei nº 14.133, de 2021](#).

7.11. A Administração deverá realizar consulta ao SICAF para: a) verificar a manutenção das condições de habilitação exigidas no edital; b) identificar possível razão que impeça a participação em licitação, no âmbito do órgão ou entidade, que implique proibição de contratar com o Poder Público, bem como ocorrências impeditivas indiretas (INSTRUÇÃO NORMATIVA Nº 3, DE 26 DE ABRIL DE 2018).

7.12. Constatando-se, junto ao SICAF, a situação de irregularidade do contratado, será providenciada sua notificação, por escrito, para que, no prazo de 5 (cinco) dias úteis, regularize sua situação ou, no mesmo prazo, apresente sua defesa. O prazo poderá ser prorrogado uma vez, por igual período, a critério do contratante.

7.13. Não havendo regularização ou sendo a defesa considerada improcedente, o contratante deverá comunicar aos órgãos responsáveis pela fiscalização da regularidade fiscal quanto à inadimplência do contratado, bem como quanto à existência de pagamento a ser efetuado, para que sejam acionados os meios pertinentes e necessários para garantir o recebimento de seus créditos.

7.14. Persistindo a irregularidade, o contratante deverá adotar as medidas necessárias à rescisão contratual nos autos do processo administrativo correspondente, assegurada ao contratado a ampla defesa.

7.15. Havendo a efetiva execução do objeto, os pagamentos serão realizados normalmente, até que se decida pela rescisão do contrato, caso o contratado não regularize sua situação junto ao SICAF.

## Prazo de pagamento

7.16. O pagamento será efetuado no prazo de até 10 (dez) dias úteis contados da finalização da liquidação da despesa, conforme seção anterior, nos termos da [Instrução Normativa SEGES/ME nº 77, de 2022](#).

7.17. No caso de atraso pelo Contratante, os valores devidos ao contratado serão atualizados monetariamente entre o termo final do prazo de pagamento até a data de sua efetiva realização, mediante aplicação do índice IPCA de correção monetária.

## Forma de pagamento

7.18. O pagamento será realizado por meio de ordem bancária, para crédito em banco, agência e conta corrente indicados pelo contratado.

7.19. Será considerada data do pagamento o dia em que constar como emitida a ordem bancária para pagamento.

7.20. Quando do pagamento, será efetuada a retenção tributária prevista na legislação aplicável.

7.20.1. Independentemente do percentual de tributo inserido na planilha, quando houver, serão retidos na fonte, quando da realização do pagamento, os percentuais estabelecidos na legislação vigente.

7.21. O contratado regularmente optante pelo Simples Nacional, nos termos da Lei Complementar nº 123, de 2006, não sofrerá a retenção tributária quanto aos impostos e contribuições abrangidos por aquele regime. No entanto, o pagamento ficará condicionado à apresentação de comprovação, por meio de documento oficial, de que faz jus ao tratamento tributário favorecido previsto na referida Lei Complementar.

#### **Cessão de crédito**

7.22. É admitida a cessão fiduciária de direitos creditícios com instituição financeira, nos termos e de acordo com os procedimentos previstos na [Instrução Normativa SEGES/ME nº 53, de 8 de Julho de 2020](#), conforme as regras deste presente tópico.

7.23. A eficácia da cessão de crédito, de qualquer natureza, em relação à Administração, está condicionada à celebração de termo aditivo ao contrato administrativo.

7.24. Sem prejuízo do regular atendimento da obrigação contratual de cumprimento de todas as condições de habilitação por parte do contratado (cedente), a celebração do aditamento de cessão de crédito e a realização dos pagamentos respectivos também se condicionam à regularidade fiscal e trabalhista do cessionário, bem como à certificação de que o cessionário não se encontra impedido de licitar e contratar com o Poder Público, conforme a legislação em vigor, ou de receber benefícios ou incentivos fiscais ou creditícios, direta ou indiretamente, conforme o [art. 12 da Lei nº 8.429, de 1992](#), tudo nos termos do [Parecer JL-01, de 18 de maio de 2020](#).

7.25. O crédito a ser pago à cessionária é exatamente aquele que seria destinado à cedente (contratado) pela execução do objeto contratual, restando absolutamente incólumes todas as defesas e exceções ao pagamento e todas as demais cláusulas exorbitantes ao direito comum aplicáveis no regime jurídico de direito público incidente sobre os contratos administrativos, incluindo a possibilidade de pagamento em conta vinculada ou de pagamento pela efetiva comprovação do fato gerador, quando for o caso, e o desconto de multas, glosas e prejuízos causados à Administração. (INSTRUÇÃO NORMATIVA Nº 53, DE 8 DE JULHO DE 2020 e Anexos)

7.26. A cessão de crédito não afetará a execução do objeto contratado, que continuará sob a integral responsabilidade do contratado.

## **8. Critérios de seleção do fornecedor**

### **8. FORMA E CRITÉRIOS DE SELEÇÃO DO FORNECEDOR**

#### **Forma de seleção e critério de julgamento da proposta**

8.1. O fornecedor será selecionado por meio da realização de procedimento de LICITAÇÃO, na modalidade PREGÃO, sob a forma ELETRÔNICA, com adoção do critério de julgamento pelo MENOR PREÇO UNITÁRIO.

#### **Forma de fornecimento**

8.2. O fornecimento do objeto será parcelado.

#### **Exigências de habilitação**

8.3. Para fins de habilitação, deverá o licitante comprovar os seguintes requisitos:

#### **Habilitação jurídica**

8.4. **Pessoa física:** cédula de identidade (RG) ou documento equivalente que, por força de lei, tenha validade para fins de identificação em todo o território nacional;

8.5. **Empresário individual:** inscrição no Registro Público de Empresas Mercantis, a cargo da Junta Comercial da respectiva sede;

8.6. **Microempreendedor Individual - MEI:** Certificado da Condição de Microempreendedor Individual - CCMEI, cuja aceitação ficará condicionada à verificação da autenticidade no sítio <https://www.gov.br/empresas-e-negocios/pt-br/empreendedor> ;

8.7. **Sociedade empresária, sociedade limitada unipessoal – SLU ou sociedade identificada como empresa individual de responsabilidade limitada - EIRELI:** inscrição do ato constitutivo, estatuto ou contrato social no Registro Público de Empresas Mercantis, a cargo da Junta Comercial da respectiva sede, acompanhada de documento comprobatório de seus administradores;

8.8. **Sociedade empresária estrangeira:** portaria de autorização de funcionamento no Brasil, publicada no Diário Oficial da União e arquivada na Junta Comercial da unidade federativa onde se localizar a filial, agência, sucursal ou estabelecimento, a qual será considerada como sua sede, conforme [Instrução Normativa DREI/ME n.º 77, de 18 de março de 2020](#).

8.9. **Sociedade simples:** inscrição do ato constitutivo no Registro Civil de Pessoas Jurídicas do local de sua sede, acompanhada de documento comprobatório de seus administradores;

8.10. **Filial, sucursal ou agência de sociedade simples ou empresária:** inscrição do ato constitutivo da filial, sucursal ou agência da sociedade simples ou empresária, respectivamente, no Registro Civil das Pessoas Jurídicas ou no Registro Público de Empresas Mercantis onde opera, com averbação no Registro onde tem sede a matriz

8.11. **Sociedade cooperativa:** ata de fundação e estatuto social, com a ata da assembleia que o aprovou, devidamente arquivado na Junta Comercial ou inscrito no Registro Civil das Pessoas Jurídicas da respectiva sede, além do registro de que trata o [art. 107 da Lei nº 5.764, de 16 de dezembro 1971](#).

8.12. **Agricultor familiar:** Declaração de Aptidão ao Pronaf – DAP ou DAP-P válida, ou, ainda, outros documentos definidos pela Secretaria Especial de Agricultura Familiar e do Desenvolvimento Agrário, nos termos do [art. 4º, §2º do Decreto nº 10.880, de 2 de dezembro de 2021](#).

8.13. **Produtor Rural:** matrícula no Cadastro Específico do INSS – CEI, que comprove a qualificação como produtor rural pessoa física, nos termos da [Instrução Normativa RFB n. 971, de 13 de novembro de 2009](#) (arts. 17 a 19 e 165).

8.14. Os documentos apresentados deverão estar acompanhados de todas as alterações ou da consolidação respectiva.

#### **Habilitação fiscal, social e trabalhista**

8.15. Prova de inscrição no Cadastro Nacional de Pessoas Jurídicas ou no Cadastro de Pessoas Físicas, conforme o caso;

8.16. Prova de regularidade fiscal perante a Fazenda Nacional, mediante apresentação de certidão expedida conjuntamente pela Secretaria da Receita Federal do Brasil (RFB) e pela Procuradoria-Geral da Fazenda Nacional (PGFN), referente a todos os créditos tributários federais e à Dívida Ativa da União (DAU) por elas administrados, inclusive aqueles relativos à Seguridade Social, nos termos da Portaria Conjunta nº 1.751, de 02 de outubro de 2014, do Secretário da Receita Federal do Brasil e da Procuradora-Geral da Fazenda Nacional.

8.17. Prova de regularidade com o Fundo de Garantia do Tempo de Serviço (FGTS);

8.18. Prova de inexistência de débitos inadimplidos perante a Justiça do Trabalho, mediante a apresentação de certidão negativa ou positiva com efeito de negativa, nos termos do Título VII-A da Consolidação das Leis do Trabalho, aprovada pelo Decreto-Lei nº 5.452, de 1º de maio de 1943;

8.19. No caso de participação de cooperativas, será exigida a seguinte documentação complementar:

8.22.1. A relação dos cooperados que atendem aos requisitos técnicos exigidos para a contratação e que executarão o contrato, com as respectivas atas de inscrição e a comprovação de que estão domiciliados na localidade da sede da cooperativa, respeitado o disposto nos [arts. 4º, inciso XI, 21, inciso I e 42, §§2º a 6º da Lei n. 5.764, de 1971](#);

8.22.2. A declaração de regularidade de situação do contribuinte individual – DRSCI, para cada um dos cooperados indicados;

8.22.3. A comprovação do capital social proporcional ao número de cooperados necessários à prestação do serviço;

8.22.4. O registro previsto na [Lei n. 5.764, de 1971, art. 107](#);

8.22.5. A comprovação de integração das respectivas quotas-partes por parte dos cooperados que executarão o contrato; e

8.22.6. Os seguintes documentos para a comprovação da regularidade jurídica da cooperativa: a) ata de fundação; b) estatuto social com a ata da assembleia que o aprovou; c) regimento dos fundos instituídos pelos cooperados, com a ata

da assembleia; d) editais de convocação das três últimas assembleias gerais extraordinárias; e) três registros de presença dos cooperados que executarão o contrato em assembleias gerais ou nas reuniões seccionais; e f) ata da sessão que os cooperados autorizaram a cooperativa a contratar o objeto da licitação;

8.22.7. A última auditoria contábil-financeira da cooperativa, conforme dispõe o [art. 112 da Lei n. 5.764, de 1971](#), ou uma declaração, sob as penas da lei, de que tal auditoria não foi exigida pelo órgão fiscalizador.

## 9. Estimativas do Valor da Contratação

**Valor (R\$):** 1.513.194,21

### 9. ESTIMATIVAS DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

9.1. O custo estimado total da contratação é de R\$ 1.513.194,21 (um milhão, quinhentos e treze mil, cento e noventa e quatro reais e vinte e um centavos), conforme custos unitários apostos na tabela anexa

9.2. Em caso de licitação para Registro de Preços, os preços registrados poderão ser alterados ou atualizados em decorrência de eventual redução dos preços praticados no mercado ou de fato que eleve o custo dos bens, das obras ou dos serviços registrados, nas seguintes situações (art. 25 do Decreto nº 11.462/2023):

9.2.1. em caso de força maior, caso fortuito ou fato do príncipe ou em decorrência de fatos imprevisíveis ou previsíveis de consequências incalculáveis, que inviabilizem a execução da ata tal como pactuada, nos termos do disposto na alínea “d” do inciso II do caput do art. 124 da Lei nº 14.133, de 2021;

9.2.2. em caso de criação, alteração ou extinção de quaisquer tributos ou encargos legais ou superveniência de disposições legais, com comprovada repercussão sobre os preços registrados;

9.2.3. serão reajustados os preços registrados, respeitada a contagem da anualidade e o índice previsto para a contratação; ou

9.2.4. poderão ser repactuados, a pedido do interessado, conforme critérios definidos para a contratação.

## 10. Adequação orçamentária

### 10. ADEQUAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

10.1. A indicação da disponibilidade de créditos orçamentários somente será indicada por ocasião da emissão da Nota de Empenho ou de outro instrumento hábil.

## 11. Condições de contratação

### 11. Das Condições da Contratação.

11.1. O Objeto da licitação, de acordo com as demais condições constantes no Termo de Referência, edital de licitação e Termo de Julgamento da Licitação, faz parte integrante deste documento, independente de transcrição.

11.1.1. Da Formalização da contratação: A presente contratação será formalizada pela emissão de Nota de Empenho.

11.1.2. O Aceite da Nota de Empenho, emitida à empresa adjudicada, implica no reconhecimento de que:

a) referida Nota está substituindo o contrato, aplicando-se à relação de negócios ali estabelecida as disposições da Lei nº 14.133/2021;

b) a contratada se vincula à sua proposta e às previsões contidas no aviso de dispensa/termo de referência e seus anexos.



11.2. Do Prazo de execução e vigência: A entrega do bem/serviços deverá ocorrer no prazo máximo de 30 (trinta) dias, após o recebimento da Nota de Empenho.

11.3. Das Condições de Recebimento do Objeto

11.3.1. A entrega do bem/serviço deverá ser atestada pela UFSM, que aferirá a sua conformidade com as especificações constantes no Processo retro citado e condições do Termo de Referência.

11.3.2. O servidor responsável pelo acompanhamento da execução do objeto formalizará o seu recebimento na própria nota fiscal e/ou fatura correspondente.

11.3.3. O Contratado se obriga a efetuar, a qualquer tempo, a substituição do objeto/serviço rejeitado, se este apresentar divergências relativas às especificações constantes no referido processo.

11.4. Do Preço

Os valores da presente contratação estão disponíveis no Termo de Julgamento da Licitação, que faz parte integrante deste documento, independente de transcrição.

11.5. Faturamento

11.5.1. A nota fiscal, e/ou fatura, deverá ser emitida em nome da UFSM.

11.6. Do Pagamento

11.6.1. As condições de pagamento estão previstas no item 7 do Termo de Referência.

11.7. Do Descumprimento contratual

11.7.1. Em caso de manifestação de desistência do fornecedor, fica caracterizado o descumprimento total da obrigação assumida, consoante o estabelecido no Art. 155 da Lei nº 14.133/2021, sujeitando-o às penalidades legalmente estabelecidas.

11.8. Das Obrigações do Contratado

11.8.1. São obrigações do Contratante:

11.8.2. Exigir o cumprimento de todas as obrigações assumidas pelo Contratado, de acordo com o contrato e seus anexos;

11.8.3. Receber o objeto no prazo e condições estabelecidas no Termo de Referência;

11.8.4. Notificar o Contratado, por escrito, sobre vícios, defeitos ou incorreções verificadas no objeto fornecido, para que seja por ele substituído, reparado ou corrigido, no total ou em parte, às suas expensas;

11.8.5. Acompanhar e fiscalizar a execução do contrato e o cumprimento das obrigações pelo Contratado;

11.8.6. Efetuar o pagamento ao Contratado do valor correspondente ao fornecimento do objeto, no prazo, forma e condições estabelecidos no presente Contrato e no Termo de Referência.

11.8.7. Aplicar ao Contratado as sanções previstas na lei e neste Contrato;

11.8.8. Cientificar o órgão de representação judicial da Advocacia-Geral da União para adoção das medidas cabíveis quando do descumprimento de obrigações pelo Contratado;

11.8.9. Explicitamente emitir decisão sobre todas as solicitações e reclamações relacionadas à execução do presente Contrato, ressalvados os requerimentos manifestamente impertinentes, meramente protelatórios ou de nenhum interesse para a boa execução do ajuste.

11.8.9.1. A Administração terá o prazo de 30 (trinta) dias, a contar da data do protocolo do requerimento para decidir, admitida a prorrogação motivada, por igual período.

## 11.9. Das obrigações do Contratado

- 11.9.1. O Contratado deve cumprir todas as obrigações constantes deste Contrato e em seus anexos, assumindo como exclusivamente seus os riscos e as despesas decorrentes da boa e perfeita execução do objeto, observando, ainda, as obrigações a seguir dispostas:
- 11.9.2. Entregar o objeto acompanhado do manual do usuário, com uma versão em português, e da relação da rede de assistência técnica autorizada, quando cabível;
- 11.9.3. Responsabilizar-se pelos vícios e danos decorrentes do objeto, de acordo com o Código de Defesa do Consumidor (Lei nº 8.078, de 1990);
- 11.9.4. Comunicar ao contratante, 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;
- 11.9.5. Atender às determinações regulares emitidas pelo fiscal ou gestor do contrato ou autoridade superior (art. 137, II, da Lei nº 14.133, de 2021) e prestar todo esclarecimento ou informação por eles solicitados;
- 11.9.6. Reparar, corrigir, remover, reconstruir ou substituir, às suas expensas, no total ou em parte, no prazo fixado pelo fiscal do contrato, os bens nos quais se verificarem vícios, defeitos ou incorreções resultantes da execução ou dos materiais empregados;
- 11.9.7. Responsabilizar-se pelos vícios e danos decorrentes da execução do objeto, bem como por todo e qualquer dano causado à Administração ou terceiros, não reduzindo essa responsabilidade a fiscalização ou o acompanhamento da execução contratual pelo contratante, que ficará autorizado a descontar dos pagamentos devidos ou da garantia, caso exigida, o valor correspondente aos danos sofridos;
- 11.9.8. Quando não for possível a verificação da regularidade no Sistema de Cadastro de Fornecedores – SICAF, o contratado deverá entregar ao setor responsável pela fiscalização do contrato, junto com a Nota Fiscal para fins de pagamento, os seguintes documentos: 1) prova de regularidade relativa à Seguridade Social; 2) certidão conjunta relativa aos tributos federais e à Dívida Ativa da União; 3) certidões que comprovem a regularidade perante a Fazenda Estadual ou Distrital do domicílio ou sede do contratado; 4) Certidão de Regularidade do FGTS – CRF; e 5) Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas – CNDT;
- 11.9.9. Responsabilizar-se pelo cumprimento de todas as obrigações trabalhistas, previdenciárias, fiscais, comerciais e as demais previstas em legislação específica, cuja inadimplência não transfere a responsabilidade ao contratante e não poderá onerar o objeto do contrato;
- 11.9.10. Comunicar ao Fiscal do contrato, no prazo de 24 (vinte e quatro) horas, qualquer ocorrência anormal ou acidente que se verifique no local da execução do objeto contratual.
- 11.9.11. Paralisar, por determinação do contratante, qualquer atividade que não esteja sendo executada de acordo com a boa técnica ou que ponha em risco a segurança de pessoas ou bens de terceiros.
- 11.9.12. Manter durante toda a vigência do contrato, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições exigidas para qualificação constantes no edital da licitação;
- 11.9.13. Cumprir, durante todo o período de execução do contrato, a reserva de cargos prevista em lei para pessoa com deficiência, para reabilitado da Previdência Social ou para aprendiz, bem como as reservas de cargos previstas na legislação (art. 116, da Lei nº 14.133, de 2021);
- 11.9.14. Comprovar a reserva de cargos a que se refere a cláusula acima, no prazo fixado pelo fiscal do contrato, com a indicação dos empregados que preencheram as referidas vagas (art. 116, parágrafo único, da Lei nº 14.133, de 2021);
- 11.9.15. Guardar sigilo sobre todas as informações obtidas em decorrência do cumprimento do contrato;
- 11.9.16. Arcar com o ônus decorrente de eventual equívoco no dimensionamento dos quantitativos de sua proposta, inclusive quanto aos custos variáveis decorrentes de fatores futuros e incertos, devendo complementá-los, caso o previsto inicialmente em sua proposta não seja satisfatório para o atendimento do objeto da contratação, exceto quando ocorrer algum dos eventos arrolados no art. 124, II, d, da Lei nº 14.133, de 2021.
- 11.9.17. Cumprir, além dos postulados legais vigentes de âmbito federal, estadual ou municipal, as normas de segurança do contratante.

#### 11.10. Da Garantia de execução

11.10.1. Não haverá exigência de garantia contratual da execução.

#### 11.11. Das Infrações e sanções Administrativas

11.11.1. Comete infração administrativa, nos termos da Lei nº 14.133, de 2021, o contratado que:

1. der causa à inexecução parcial do contrato;
2. der causa à inexecução parcial do contrato que cause grave dano à Administração ou ao funcionamento dos serviços públicos ou ao interesse coletivo;
3. der causa à inexecução total do contrato;
4. ensejar o retardamento da execução ou da entrega do objeto da contratação sem motivo justificado;
5. apresentar documentação falsa ou prestar declaração falsa durante a execução do contrato;
6. praticar ato fraudulento na execução do contrato;
7. comportar-se de modo inidôneo ou cometer fraude de qualquer natureza;
8. praticar ato lesivo previsto no art. 5º da Lei nº 12.846, de 1º de agosto de 2013.

11.11.2. Serão aplicadas ao contratado que incorrer nas infrações acima descritas as seguintes sanções:

1. Advertência, quando o contratado der causa à inexecução parcial do contrato, sempre que não se justificar a imposição de penalidade mais grave (art. 156, §2º, da Lei nº 14.133, de 2021);
2. Impedimento de licitar e contratar, quando praticadas as condutas descritas nas alíneas “b”, “c” e “d” do subitem acima deste Contrato, sempre que não se justificar a imposição de penalidade mais grave (art. 156, § 4º, da Lei nº 14.133, de 2021);
3. Declaração de inidoneidade para licitar e contratar, quando praticadas as condutas descritas nas alíneas “e”, “f”, “g” e “h” do subitem acima deste Contrato, bem como nas alíneas “b”, “c” e “d”, que justifiquem a imposição de penalidade mais grave (art. 156, §5º, da Lei nº 14.133, de 2021).
4. Multa. As multas da presente contratação constam no edital da licitação, independente de transcrição.

11.12. Da Extinção Contratual: A eventual extinção do ajuste se dará nas hipóteses previstas na Lei nº 14.133/2021, não cabendo, ao Contratado, direito a qualquer indenização. O contratado reconhece que as hipóteses de extinção contratual são aquelas previstas nos artigos 137 e 138 da Lei nº 14.133/2021 e reconhece os direitos da Administração previstos no artigo 139 da mesma Lei.

#### 11.13. Do Foro

11.13.1. Fica eleito o Foro da Justiça Federal em Santa Maria/RS para dirimir os litígios que decorrerem da execução deste Termo de Contrato que não puderem ser compostos pela conciliação, conforme art. 92, §1º, da Lei nº 14.133, de 2021.

## 12. Responsáveis

Todas as assinaturas eletrônicas seguem o horário oficial de Brasília e fundamentam-se no §3º do Art. 4º do [Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020](#).

**ALINE EGGRES DE CASTRO**

Equipe de apoio

**JANE LUCIA SARTORI LAMPERT**

Equipe de apoio

## Lista de Anexos

Atenção: Apenas arquivos nos formatos ".pdf", ".txt", ".jpg", ".jpeg", ".gif" e ".png" enumerados abaixo são anexados diretamente a este documento.

- Anexo I - anexo TR Pregao 90069-2024.pdf (570.84 KB)

**Anexo I - anexo TR Pregao 90069-2024.pdf**

## UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

## Anexo ao Termo de Referência

Processo...: 23081.085959/2024-35 Pregão SRP 90069 / 2024 Data da Emissão: 08/10/2024

Abertura: Dia: 24/10/2024 Hora: 09:00:00

Objeto Resumido:

Modalidade de Julgamento : Menor Preço

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
1	Nitrato de Amônio P.A. ACS, fórmula empírica $\text{H}_4\text{N}_2\text{O}_3$ , peso molecular 80.04, pureza mínima de 98%, número CAS 6484-52-2. Cotar valor do frasco com 100 g.	358299	Frasco	95,4700	1,00		
2	Cloreto de cálcio dihidratado P.A., fórmula molecular $\text{CaCl}_2 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$ , peso molecular 147.01, pureza mínima de 96% , número CAS 10035-04-8. Cotar o valor do frasco com 100 g.		Frasco	61,9000	1,00		
3	Fosfato de potássio monobásico anidro P.A., fórmula molecular $\text{KH}_2\text{O}_4\text{P}$ , peso molecular 136,09, pureza mínima de 99%, número CAS 7778-77-0. Cotar valor do frasco com 100 g.	352749	Frasco	75,0000	3,00		
4	Sulfato de Manganês Monohidratado P.A., fórmula molecular $\text{MnSO}_4 \cdot \text{H}_2\text{O}$ , peso molecular 169,02, pureza mínima de 98%, número CAS 10034-96-5. Cotar o valor do frasco de 250 g.	357765	Frasco	12,5200	1,00		
5	Iodeto de potássio P.A., fórmula química KI, peso molar 166.01, pureza mínima de 99%, número CAS 7681-11-0. Cotar valor do frasco com 250 g.	353071	Frasco	275,8900	3,00		
6	Molibdato de Sódio Dihidratado P.A., fórmula linear $\text{Na}_2\text{MoO}_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$ , peso molecular 241.95, pureza mínima de 99%, número CAS 10102-40-6. Cotar valor do frasco com 250 g.	375801	Frasco	98,7700	1,00		
7	Sulfato de Cobre (II) Pentahidratado P.A. ACS ISO, fórmula molecular $\text{CuSO}_4 \cdot 5\text{H}_2\text{O}$ , peso molecular 249,69, com pureza mínima de 99%, número CAS 7758-99-8. Cotar o valor do frasco de 250 g.	345770	Frasco	50,7350	6,00		
8	Cloreto de cobalto II hexahidratado P.A., peso molecular 237,93, fórmula química $\text{CoCl}_2 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$ , pureza mínima de 98%, número CAS 7791-13-1. Cotar o valor do frasco com 100 g.	352835	Frasco	97,0000	3,00		
9	EDTA sal dissódico dihidratado (ácido etilenodiaminotetracético) ACS., fórmula molecular $\text{C}_{10}\text{H}_{14}\text{N}_2\text{O}_8\text{Na}_2 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$ , peso molecular 372,24, pureza mínima de 99%, número CAS 6381-92-6. Cotar o valor do frasco com 250 g.	348909	Frasco	79,3800	1,00		
10	Sulfato de Ferro (II) Heptahidratado P.A., fórmula molecular $\text{FeSO}_4 \cdot 7\text{H}_2\text{O}$ , peso molecular 278.01, pureza mínima de 99%, número CAS 7782-63-0. Cotar o valor do frasco de 500 g.	437244	Frasco	35,3860	5,00		
11	Cloridrato de Tiamina, fórmula linear $\text{C}_{12}\text{H}_{17}\text{ClN}_4\text{OS} \cdot \text{HCl}$ , peso molecular 337.27, pureza mínima de 99%, número CAS 67-03-8. Cotar o valor do frasco com 100 g.	376251	Frasco	264,8400	1,00		
12	Ácido Nicotínico P.A., fórmula empírica $\text{C}_6\text{H}_5\text{NO}_2$ , peso molecular 123.11, pureza	389177	Frasco	94,6400	1,00		

## UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

## Anexo ao Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	mínima de 99%, número CAS 59-67-6. Cotar valor do frasco com 100 g.						
13	Piridoxina cloridrato (vitamina B6), fórmula molecular $C_8H_{11}NO_3 \cdot HCl$ , peso molecular 205,64, pureza mínima 98%, número CAS 58-56-0. Cotar valor do frasco de 25 g.	358021	Frasco	71,7000	1,00		
14	Glicina (ácido aminoacético) P.A., fórmula molecular $C_2H_5NO_2$ , peso molecular 75,07, pureza mínima de 98,5%, número CAS 56-40-6. Cotar valor do frasco com 100 g.	412747	Frasco	103,3700	1,00		
15	Sulfato de Potássio Anidro P.A. ACS, fórmula química $K_2SO_4$ , peso molecular 174,26, pureza mínima de 99%, número CAS 7778-80-5. Cotar o valor do frasco com 100 g.	357865	Frasco	39,0100	1,00		
16	Nitrato de Cálcio Tetrahidratado P.A., fórmula linear $CaN_2O_6 \cdot 4H_2O$ , peso molecular 236,15, pureza mínima de 99%, número CAS 13477-34-4. Cotar o valor do frasco com 100 g.		Frasco	48,8800	1,00		
17	Ácido Cítrico Anidro P.A. ACS, fórmula linear $HOC(COOH)(CH_2COOH)_2$ , peso molecular 192,12, pureza mínima de 99,5%, número CAS 77-92-9. Cotar valor do frasco com 1000 g.	351610	Frasco	154,0000	5,00		
18	Álcool Etílico Absoluto Anidro P.A. ACS, fórmula linear $CH_3CH_2OH$ , peso molecular 46,07, pureza mínima de 99,7%, número CAS 64-17-5. Cotar valor do frasco com 1000 mL.	357239	Frasco	59,0000	254,00		
19	Corante Verde Malaquita (C.I. 42000), número CAS 569-64-2. Cotar o valor do frasco com 100 g.	327484	Frasco	47,8600	3,00		
20	5,5'-Dithiobis(2-nitrobenzoic acid) (DTNB), fórmula linear $[-SC_6H_3(NO_2)CO_2H]_2$ , peso molecular 396,35, pureza mínima de 99%, número CAS 69-78-3. Cotar o valor do frasco com 1 g.	380374	Frasco	330,0000	4,00		
21	Ácido 2-tiobarbitúrico, fórmula empírica $C_4H_4N_2O_2S$ , peso molecular 144,15, pureza mínima de 98%, número CAS 504-17-6. Cotar valor do frasco com 100 g.	376424	Frasco	880,0000	2,00		
22	Ácido 5-Aminolevulínico Hidrocloreto, fórmula linear $NH_2CH_2C(O)CH_2CH_2COOH \cdot HCl$ , peso molecular 167,59, pureza mínima de 98%, número CAS 5451-09-2. Cotar valor do frasco com 1 g.	375830	Frasco	2.570,0000	2,00		
23	Cloreto de mercúrio II (ICO) P.A. ACS, fórmula química $HgCl_2$ , peso molar 271,50, pureza mínima de 99,5%, número CAS 7487-94-7. Cotar o valor do frasco com 100 g.	400989	Frasco	395,8000	1,00		
24	Cloreto de ferro III (ico) hexahidratado P.A., fórmula molecular $FeCl_3 \cdot 6H_2O$ , peso molecular 270,30, pureza mínima de 97%, número CAS 10025-77-1. Cotar o valor do frasco com 250 g.		Frasco	51,2000	2,00		
25	Malondialdeído sal tetrabutilamônio (MDA), fórmula linear $OCHCH=CHO[N(CH_2CH_2CH_2CH_3)_4]$ , peso molecular 313,52, pureza mínima de 97%,		Frasco	1.300,1000	2,00		



## UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

## Anexo ao Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	número CAS 100683-54-3. Cotar o valor do frasco de 1 g.						
26	Meropenem, padrão farmacêutico secundário, fórmula linear $C_{17}H_{25}N_3O_5S \cdot 3H_2O$ , peso molecular 437.51, número CAS 119478-56-7. Cotar valor do frasco com 500 mg.		Frasco	1.849,0000	6,00		
27	Metil terc-butil éter (MTBE) grau UV/HPLC espectroscópico, fórmula linear $(CH_3)_3COCH_3$ , peso molecular 88.15, pureza mínima de 99,8%, número CAS 1634-04-4. Cotar valor do frasco com 1000 mL.	363694	Frasco	798,3333	6,00		
28	Hexano (n-hexano), grau UV-HPLC, fórmula molecular $C_6H_{14}$ , peso molecular 86,18, pureza mínima de 99%, número CAS 110-54-3. Cotar valor do frasco com 1000 mL.	354575	Frasco	246,1167	15,00		
29	Álcool Metílico (Metanol) UV/HPLC, fórmula linear $CH_3OH$ , peso molecular 32.04, pureza mínima de 99,9%, número CAS 67-56-1. Cotar valor do frasco com 4000 mL.	425423	Frasco	333,1855	71,00		
30	Dietilamina P.A, fórmula empírica $C_4H_{11}N$ , peso molecular 73.14, pureza mínima de 99%, número CAS 109-89-7. Cotar o valor do frasco de 1000 mL.	356383	Frasco	195,6000	2,00		
31	Solução tampão pH 10,0, para calibragem de pHmetro. Cotar valor do frasco com 500 mL com laudo de análise.	289050	Frasco	68,0000	23,00		
32	Solução tampão pH 4,0, para calibragem de pHmetro. Cotar valor do frasco com 500 mL com laudo de análise.	234416	Frasco	59,4035	35,00		
33	Solução tampão pH 7,0, para calibragem de pHmetro. Cotar valor do frasco com 500 mL com laudo de análise.	234417	Frasco	28,2514	35,00		
34	Carbofurano, padrão analítico, fórmula empírica $C_{12}H_{15}NO_3$ , peso molecular 221.25, pureza mínima de 98%, número CAS 1563-66-2. Cotar o valor do frasco com 250 mg.		Frasco	650,0000	1,00		
35	Metomil, padrão analítico, fórmula empírica $C_5H_{10}N_2O_2S$ , peso molecular 162.21, pureza mínima de 99%, número CAS 16752-77-5. Cotar o valor do frasco com 100 mg.		Frasco	510,0000	1,00		
36	Aldicarb, padrão analítico, fórmula empírica $C_7H_{14}N_2O_2S$ , peso molecular 190.26, pureza mínima de 98%, número CAS 116-06-3. Cotar o valor do frasco com 100 mg.		Frasco	698,0000	1,00		
37	Carbaril, padrão analítico, fórmula empírica $C_{10}H_7OCONHCH_3$ , peso molecular 201.22, pureza mínima de 98%, número CAS 63-25-2. Cotar o valor do frasco com 250 mg.		Frasco	454,0000	1,00		
38	Cocaína-D3, padrão analítico, fórmula empírica $C_{17}H_{18}NO_4D_3$ , peso molecular 306.37, número CAS 65266-73-1. Padrão estável, adequado para métodos de diluição de isótopos ou teste de cocaína na urina, sangue, saliva ou cabelo por GC/MS ou LC/MS para toxicologia clínica, teste de drogas na urina ou análise forense. Material de referência certificado. Ampola com 1 mL, com concentração de 100 microgramas por mL em acetonitrila. Cotar o valor da ampola de 1 mL.		Ampola	254,0000	1,00		
39	Metanfetamina-D11, padrão analítico, fórmula empírica $C_{10}D_{11}H_4N$ , peso molecular 160.30, número CAS 152477-88-8. Padrão adequado para quantificação de níveis de		Ampola	270,0000	1,00		

## UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

## Anexo ao Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	metanfetamina na urina, soro ou plasma por LC/MS ou GC/MS para testes de drogas na urina, toxicologia clínica, testes esportivos, análise forense ou métodos de diluição de isótopos. Material de referência certificado. Ampola com 1 mL, com concentração de 100 microgramas por mL em metanol. Cotar o valor da ampola de 1 mL.						
40	(-)-delta 9-THC-D3, padrão analítico, fórmula empírica C <sub>21</sub> H <sub>27</sub> O <sub>2</sub> D <sub>3</sub> , peso molecular 317.48, número CAS 81586-39-2. Adequada como padrão para quantificação dos níveis de delta 9-THC na urina ou outras matrizes por LC/MS ou GC/MS para pesquisa farmacêutica, toxicologia clínica ou aplicações de testes forenses. Material de referência certificado. Ampola com 1 mL, com concentração de 100 microgramas por mL em metanol. Cotar o valor da ampola de 1 mL.		Ampola	930,0000	1,00		
41	Padrão analítico de canabinoides neutros com nove compostos, sendo eles: Canabicromeno (CBC) (20675-51-8), Canabiciol (CBL) (21366-63-2), Canabidiol (CBD) (13956-29-1), Canabidivarina (CBDV) (24274-48-4), Canabigerol (CBG) (25654-31-3), Canabinol (CBN) (521-35-7), delta-8-Tetrahydrocannabinol (d8-THC) (5957-75-5), delta-9-Tetrahydrocannabinol (d9-THC) (1972-08-3), Tetrahydrocannabivarina (THCV) (31262-37-0). Concentração de 1000 ug/mL em metanol. Cotar o valor da ampola com 1 mL.		Ampola	930,0000	1,00		
42	Cocaetileno-D8, padrão analítico, fórmula empírica C <sub>18</sub> H <sub>15</sub> D <sub>8</sub> NO <sub>4</sub> , peso molecular 325.43, número CAS 152521-09-0. Padrão interno estável adequado para quantificação de níveis de cocaetileno na urina, sangue e saliva por LC/MS ou GC/MS para testes de drogas na urina, toxicologia clínica, análise forense ou métodos de diluição de isótopos. Material de referência certificado. Ampola com 1 mL, com concentração de 100 microgramas por mL em acetonitrila. Cotar o valor da ampola de 1 mL.		Ampola	270,0000	1,00		
43	Benzoilecgonina-D3, padrão analítico, fórmula empírica C <sub>16</sub> D <sub>3</sub> H <sub>16</sub> NO <sub>4</sub> , peso molecular 292.34, número CAS 115732-68-8. Padrão com rótulo estável adequado para métodos de diluição de isótopos ou teste de benzoilecgonina em urina, saliva, sangue ou cabelo por GC/MS ou LC/MS para aplicações em toxicologia clínica, teste de drogas na urina, monitoramento de prescrição de dor ou análise forense. Material de referência certificado. Ampola com 1 mL, com concentração de 100 microgramas por mL em metanol. Cotar o valor da ampola de 1 mL.		Ampola	420,0000	1,00		
44	Cloreto de 2,3,5-Trifeniltetrazólio, fórmula empírica C <sub>19</sub> H <sub>15</sub> ClN <sub>4</sub> , peso molecular 334.80, pureza mínima de 98%, número CAS 298-96-4. Cotar o valor do frasco com 10 g.	378142	Frasco	207,5700	6,00		
45	Rifampicina, em pó ou cristais, fórmula molecular C <sub>43</sub> H <sub>58</sub> N <sub>4</sub> O <sub>12</sub> , peso molecular 822,94 g/mol, pureza mínima de 95%, número CAS 13292-46-1. Cotar valor do frasco	444735	Frasco	1.425,0000	1,00		

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

**95591764000105**

**Anexo ao Termo de Referência**

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	com 1 g.						
46	Claritromicina, padrão farmacêutico secundário, material de referência certificado, fórmula molecular C <sub>38</sub> H <sub>69</sub> NO <sub>13</sub> , peso molecular 747,95 g/mol, número CAS 81 103-11-9. Deve acompanhar certificado de análise. Cotar valor do frasco com 500 mg.	440223	Frasco	595,0000	1,00	_____	_____
47	Isoniazida, padrão analítico, fórmula molecular C <sub>6</sub> H <sub>7</sub> N <sub>3</sub> O, peso molecular 137,14, pureza mínima de 99%, número CAS 54-85-3. Cotar valor do frasco com 5g.	375693	Frasco	160,0000	1,00	_____	_____
48	Etambutol dicloridrato, pó, fórmula molecular C <sub>10</sub> H <sub>24</sub> N <sub>2</sub> O <sub>2</sub> · 2HCl, peso molecular 277,23, pureza mínima de 98%, número CAS 1070-11-7. Cotar valor do frasco com 25 g.	358525	Frasco	1.900,0000	1,00	_____	_____
49	Imipenem padrão farmacêutico secundário, material de referência certificado, fórmula molecular C <sub>12</sub> H <sub>17</sub> N <sub>3</sub> O <sub>4</sub> S · H <sub>2</sub> O, peso molecular 317,36 g/mol, número CAS 74431-23-5. Cotar valor do frasco com 200 mg.		Frasco	1.500,0000	1,00	_____	_____
50	Doxiciclina padrão analítico, fórmula empírica C <sub>22</sub> H <sub>24</sub> N <sub>2</sub> O <sub>8</sub> · HCl · 0.5H <sub>2</sub> O · 0.5C <sub>2</sub> H <sub>6</sub> O, peso molecular 512,94 g/mol, número CAS 24390-14-5. Cotar valor do frasco com 100 mg.	434742	Frasco	605,0000	1,00	_____	_____
51	Ciprofloxacino, em pó ou cristais, fórmula molecular C <sub>17</sub> H <sub>18</sub> FN <sub>3</sub> O <sub>3</sub> , peso molecular 331,34, pureza mínima de 98%, número CAS 85721-33-1. Cotar valor do frasco com 5 g.	420059	Frasco	301,0000	1,00	_____	_____
52	Sulfametizol padrão farmacêutico secundário, material de referência certificado, fórmula molecular C <sub>9</sub> H <sub>10</sub> N <sub>4</sub> O <sub>2</sub> S <sub>2</sub> , peso molecular 270,33 g/mol, pureza mínima de 99%, número CAS 144-82-1. Cotar valor do frasco com 25 g.		Frasco	960,0000	1,00	_____	_____
53	Oxacilina sal sódico, pó com concentração 815-950 ug/mg, fórmula molecular C <sub>19</sub> H <sub>18</sub> N <sub>3</sub> NaO <sub>5</sub> S, peso molecular 423,42, número CAS 1173-88-2. Cotar valor do frasco com 5 g.	412294	Frasco	1.150,0000	1,00	_____	_____
54	Pirazinamida, em pó, fórmula molecular C <sub>5</sub> H <sub>5</sub> N <sub>3</sub> O, peso molecular 123,11 g/mol, número CAS 98-96-4, pureza mínima de 99%. Cotar valor do frasco com 10 g.		Frasco	710,0000	1,00	_____	_____
55	Sulfato de Polimixina B, padrão farmacêutico secundário, material de referência certificado, fórmula molecular C <sub>55</sub> H <sub>96</sub> N <sub>16</sub> O <sub>13</sub> · 2H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> , peso molecular 1385,61 g/mol, número CAS 1405-20-5. Cotar valor do frasco com 500 mg.		Frasco	525,0000	1,00	_____	_____
56	Trimetoprima padrão analítico, fórmula molecular C <sub>14</sub> H <sub>18</sub> N <sub>4</sub> O <sub>3</sub> , peso molecular 290,32 g/mol, número CAS 738-70-5. Cotar valor do frasco com 250 mg.	353513	Frasco	725,0000	1,00	_____	_____
57	Ampicilina sal sódico, padrão farmacêutico secundário, material de referência certificado, fórmula molecular C <sub>16</sub> H <sub>18</sub> N <sub>3</sub> NaO <sub>4</sub> S, peso molecular 371,39 g/mol, número CAS 69-52-3. Cotar valor do frasco com 1 g.		Frasco	450,0000	1,00	_____	_____
58	Acetona P.A., fórmula linear C <sub>3</sub> H <sub>6</sub> O, peso molecular 58.08, pureza mínima de 99,5%, número CAS 67-64-1. Cotar valor do frasco com 1000 mL.	345904	Frasco	59,3578	249,00	_____	_____

## UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

## Anexo ao Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
59	Éter de petróleo (30 - 60°C) P.A. Mistura de hidrocarbonetos derivados do petróleo com faixa de destilação entre 30 e 60 graus celsius, pureza mínima de 99,5%, número CAS 8032-32-4. Cotar o valor do frasco com 1000 mL.	352740	Frasco	96,8694	96,00	_____	_____
60	Éter etílico (dietílico) P.A. anidro, fórmula molecular C <sub>4</sub> H <sub>10</sub> O, peso molecular 74,12, pureza mínima de 99,5%, número CAS 60-29-7. Cotar o valor do frasco escuro com tampa de segurança, com 1000 mL.		Frasco	148,0000	2,00	_____	_____
61	Álcool Etilico P.A., fórmula linear CH <sub>3</sub> CH <sub>2</sub> OH, peso molecular 46.07, pureza mínima de 95%, número CAS 64-17-5. Cotar valor do frasco com 1000 mL.	357786	Frasco	24,0675	60,00	_____	_____
62	Ácido Acetilsalicílico, fórmula linear 2-(CH <sub>3</sub> CO <sub>2</sub> )C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> CO <sub>2</sub> H, peso molecular 180.16, pureza mínima de 99%, número CAS 50-78-2. Cotar valor do frasco com 100 g.		Frasco	69,5667	6,00	_____	_____
63	Ácido Giberélico (Giberelina A3), fórmula empírica C <sub>19</sub> H <sub>22</sub> O <sub>6</sub> , peso molecular 346.37, pureza mínima de 90%, número CAS 77-06-5. Cotar valor do frasco com 1 g.	381533	Frasco	126,1457	7,00	_____	_____
64	Ácido Indol-3-butirico, fórmula empírica C <sub>12</sub> H <sub>13</sub> NO <sub>2</sub> , peso molecular 203.24, pureza mínima de 99%, número CAS 133-32-4. Cotar o valor do frasco com 100 g.	352901	Frasco	641,5000	2,00	_____	_____
65	Ácido Naftalenoacético (NAA), fórmula empírica C <sub>12</sub> H <sub>10</sub> O <sub>2</sub> , peso molecular 186.21, pureza mínima de 95%, número CAS 86-87-3. Frasco com 100 g.	410954	Frasco	120,0000	2,00	_____	_____
66	Sacarose, fórmula empírica C <sub>12</sub> H <sub>22</sub> O <sub>11</sub> , peso molecular 342,30, pureza mínima de 98%, número CAS 57-50-1. Cotar valor do frasco com 1000 g.	381493	Frasco	136,0833	18,00	_____	_____
67	Cloreto de 2,3,5-Trifeniltetrazólio, fórmula empírica C <sub>19</sub> H <sub>15</sub> CIN <sub>4</sub> , peso molecular 334.80, pureza mínima de 95%, número CAS 298-96-4. Cotar o valor do frasco com 500 g.		Frasco	427,0000	1,00	_____	_____
68	Lanolina anidra USP 38; INCI: Lanolin. Adequada para formulações farmacêuticas e de cosméticos em geral. Número CAS 8006-54-0. Cotar o valor do frasco com 1000 g.		Frasco	305,3100	1,00	_____	_____
69	Corante Azul de Coomassie Brilhante G-250 (Corante Brilliant Blue G250 - C.I. 42655) em pó, fórmula empírica C <sub>47</sub> H <sub>48</sub> N <sub>3</sub> NaO <sub>7</sub> S <sub>2</sub> , peso molecular 854.02, número CAS 6104-58-1. Cotar o valor do frasco com 100 g.		Frasco	329,0900	1,00	_____	_____
70	Ácido Abscísico, fórmula empírica C <sub>15</sub> H <sub>20</sub> O <sub>4</sub> , peso molecular 264.32, pureza mínima de 98%, número CAS 14398-53-9, utilizado como hormônio vegetal. Cotar o valor do frasco com 100 mg.	376529	Frasco	333,0000	2,00	_____	_____
71	Ácido Acético Glacial P.A. ACS ISO, fórmula linear CH <sub>3</sub> CO <sub>2</sub> H, peso molecular 60.05, pureza mínima de 99,7%, número CAS 64-19-7. Cotar o valor do frasco com 1000 mL.	345906	Frasco	98,0000	28,00	_____	_____
72	Ácido Clorídrico em solução aquosa com concentração de 0,1 N. Cotar valor do frasco com 1000 mL.	437099	Frasco	91,1400	3,00	_____	_____

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

**95591764000105**

**Anexo ao Termo de Referência**

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
73	Água Sanitária, teor de cloro ativo de 2 a 2,5 %. Cotar o valor do frasco de 1000 mL.		Frasco	2,3300	10,00	_____	_____
74	Álcool Etílico Hidratado, fórmula linear CH <sub>3</sub> CH <sub>2</sub> OH, peso molecular 46.07, teor de 96° GL (92,8° INPM), número CAS 64-17-5. Cotar valor do frasco com 1000 mL.	444849	Frasco	10,3216	490,00	_____	_____
75	Ampicilina Sódica, fórmula empírica C <sub>16</sub> H <sub>18</sub> N <sub>3</sub> NaO <sub>4</sub> S, peso molecular 371.39, pureza mínima de 99%, número CAS 69-52-3. Reagente testado em cultura de células. Cotar o valor do frasco com 25 g.	353639	Frasco	1.983,7200	3,00	_____	_____
76	Carbonato de Cálcio PA, fórmula química CaCO <sub>3</sub> , peso molar 100,09, pureza mínima 99%, número CAS 471-34-1. Cotar o valor do frasco de 500g. Validade mínima 12 meses a partir da entrega.		Frasco	41,7556	9,00	_____	_____
77	Carbonato de Potássio P.A., fórmula linear K <sub>2</sub> CO <sub>3</sub> , peso molecular 138.21, pureza mínima de 99%, número CAS 584-08-7. Cotar o valor do frasco com 500 g.	347950	Frasco	29,5800	2,00	_____	_____
78	Caulim em pó - Argila Caulinita - nome químico Silicato Hidratado de Alumínio, fórmula molecular Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> .2SiO <sub>2</sub> .2H <sub>2</sub> O, número CAS 1332-58-7. Cotar o valor do frasco com 1000 g.		Frasco	74,6600	5,00	_____	_____
79	Cloranfenicol puro, fórmula molecular C <sub>11</sub> H <sub>12</sub> Cl <sub>2</sub> N <sub>2</sub> O <sub>5</sub> , peso molecular 323.13, pureza mínima de 98%, número CAS 56-75-7. Cotar o valor do frasco com 100 g.		Frasco	279,3600	3,00	_____	_____
80	Cloreto de cálcio anidro puríssimo, fórmula molecular CaCl <sub>2</sub> , peso molecular 110,99, número CAS 10043-52-4. Cotar o valor do frasco com 500 g.		Frasco	248,3700	3,00	_____	_____
81	Cloreto de sódio P.A. ACS, fórmula química NaCl, peso molar 58,45, pureza mínima de 99,5%, número CAS 7647-14-5. Cotar o valor do frasco com 500 g.	391269	Frasco	92,3000	15,00	_____	_____
82	Corante Azul de Bromofenol, fórmula empírica C <sub>19</sub> H <sub>10</sub> Br <sub>4</sub> O <sub>5</sub> S, peso molecular 669,96, número CAS 115-39-9. Cotar o valor do frasco contendo 25 g.		Frasco	110,0800	2,00	_____	_____
83	Corante floxina B P.A., para microscopia/histologia, em pó. Fórmula molecular C <sub>20</sub> H <sub>2</sub> Br <sub>4</sub> Cl <sub>4</sub> Na <sub>2</sub> O <sub>5</sub> , peso molecular 829,66, C.I. 45410, CAS 18472-87-2 . Teor mínimo 80%. COTAR VALOR FRASCO COM 25 g.	364443	Frasco	179,8900	2,00	_____	_____
84	Corante fucsina ácida P.A., para microscopia/histologia, em pó. Fórmula molecular C <sub>20</sub> H <sub>17</sub> N <sub>3</sub> Na <sub>2</sub> O <sub>9</sub> S <sub>3</sub> , peso molecular 585,54, C.I. 42685, número CAS 3244-88-0. COTAR VALOR FRASCO COM 25 g.	347012	Frasco	66,7600	2,00	_____	_____
85	Estreptomicina sulfato, padrão analítico, fórmula empírica C <sub>21</sub> H <sub>39</sub> N <sub>7</sub> O <sub>12</sub> .1.5H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> , peso molecular 728.69, pureza mínima de 98%, número CAS 3810-74-0. Cotar o valor do frasco com 5 g.		Frasco	432,2000	10,00	_____	_____
86	Glicose anidra (dextrose) P.A. ACS, fórmula molecular C <sub>6</sub> H <sub>12</sub> O <sub>6</sub> , peso molecular 180,16, pureza mínima de 99% , número CAS 50-99-7. Cotar valor do frasco com 1000 g.		Frasco	62,7114	28,00	_____	_____
87	Hidróxido de sódio P.A., aspecto físico: escamas, fórmula química NaOH, peso		Frasco	23,1300	3,00	_____	_____

## UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

## Anexo ao Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	molar 40, pureza mínima de 97%, número CAS 1310-73-2. Cotar valor do frasco com 100 g.						
88	Hipoclorito de Sódio comercial, teor de cloro ativo de 5 a 6%. Cotar o valor do frasco com 1000 mL.		Frasco	19,0000	40,00		
89	2,2-Difenil-1-picrilhidrazil (DPPH), fórmula empírica C <sub>18</sub> H <sub>12</sub> N <sub>5</sub> O <sub>6</sub> , peso molecular 394.32, número CAS 1898-66-4. Cotar o valor do frasco com 1 g.	357741	Frasco	1.526,8200	5,00		
90	2,2'-Azino-bis(3-ethylbenzothiazoline-6-sulfonic acid) diammonium salt, fórmula empírica C <sub>18</sub> H <sub>24</sub> N <sub>6</sub> O <sub>6</sub> S <sub>4</sub> , peso molecular 548.68, pureza mínima de 98%, número CAS 30931-67-0. Cotar o valor do frasco com 1 g.	356993	Frasco	702,3600	1,00		
91	2,3-Dibromo-1,4-Naftoquinona, fórmula empírica C <sub>10</sub> H <sub>4</sub> Br <sub>2</sub> O <sub>2</sub> , peso molecular 315.95, pureza mínima de 97%, número CAS 13243-65-7. Cotar valor do frasco com 25 g.		Frasco	1.756,7500	1,00		
92	2,3-Dicloro-1,4-Naftoquinona, fórmula empírica C <sub>10</sub> H <sub>4</sub> Cl <sub>2</sub> O <sub>2</sub> , peso molecular 227.04, pureza mínima de 95%, número CAS 117-80-6. Cotar valor do frasco com 25 g.		Frasco	451,6100	1,00		
93	2,4-Diclorobenzilamina, fórmula linear Cl <sub>2</sub> C <sub>6</sub> H <sub>3</sub> CH <sub>2</sub> NH <sub>2</sub> , peso molecular 176.04, pureza mínima de 97%, número CAS 95-00-1. Cotar valor do frasco com 5 g.		Frasco	401,3800	2,00		
94	3,4-Diclorobenzilamina, fórmula linear Cl <sub>2</sub> C <sub>6</sub> H <sub>3</sub> CH <sub>2</sub> NH <sub>2</sub> , peso molecular 176.04, pureza mínima de 95%, número CAS 102-49-8. Cotar valor do frasco com 5 g.		Frasco	790,1400	1,00		
95	4-(Dimetilamino)piridina (DMAP), fórmula linear C <sub>7</sub> H <sub>10</sub> N <sub>2</sub> , peso molecular 122.17, pureza mínima de 98%, número CAS 1122-58-3. Frasco com 50 g.	453958	Frasco	1.285,7000	1,00		
96	4-Piperidinocarboxilato de etila (isonipecotato de etila), fórmula empírica C <sub>8</sub> H <sub>15</sub> NO <sub>2</sub> , peso molecular 157.21, pureza mínima de 98%, número CAS 1126-09-6. Cotar valor do frasco com 25 g.		Frasco	592,1800	1,00		
97	Acetaminofeno (Paracetamol), fórmula linear CH <sub>3</sub> CONHC <sub>6</sub> H <sub>4</sub> OH, peso molecular 151.16, pureza mínima de 98%, número CAS 103-90-2. Cotar o valor do frasco com 500 g.	345892	Frasco	345,0000	10,00		
98	Acetato de Etila P.A. ACS, fórmula linear CH <sub>3</sub> COOC <sub>2</sub> H <sub>5</sub> , peso molecular 88.11, pureza mínima de 99,5%, número CAS 141-78-6. Cotar o valor do frasco com 1000 mL.	380787	Frasco	55,6800	40,00		
99	Acetona Deuterada (Acetona-D <sub>6</sub> ), fórmula linear CD <sub>3</sub> COCD <sub>3</sub> , peso molecular 64.12, pureza mínima de 99,5%, número CAS 666-52-4. Frasco com 25 g.	362747	Frasco	836,0500	1,00		
100	Acetonitrila Deuterada (Acetonitrila-D <sub>3</sub> ), fórmula linear CD <sub>3</sub> CN, peso molecular 44.07, pureza mínima de 99,8%, número CAS 2206-26-0. Caixa com 10 ampolas de 0,75 mL cada.	429564	Caixas	717,6000	1,00		
101	Acetonitrila grau LC-MS, fórmula linear CH <sub>3</sub> CN, peso molecular 41.05, pureza mínima de 99,9%, número CAS 75-05-8. Cotar valor do frasco com 1000 mL.	433806	Frasco	856,6400	13,00		

## UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

## Anexo ao Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
102	Acetonitrila grau UV/HPLC, fórmula linear CH <sub>3</sub> CN, peso molecular 41.05, pureza mínima de 99,9%, número CAS 75-05-8. Cotar valor do frasco com 1000 mL.	347148	Frasco	260,0957	70,00	_____	_____
103	Acetonitrila grau UV/HPLC, fórmula linear CH <sub>3</sub> CN, peso molecular 41.05, pureza mínima de 99,9%, número CAS 75-05-8. Cotar valor do frasco com 4000 mL.	347148	Frasco	564,2636	33,00	_____	_____
104	Ácido 3-cloroperbenzóico (mCPBA), fórmula linear ClC <sub>6</sub> H <sub>4</sub> CO <sub>2</sub> H, peso molecular 172.57, teor ? 77%, número CAS 937-14-4, teor ? 77%. Frasco com 100 g.	381842	Frasco	1.512,2200	1,00	_____	_____
105	Ácido 3-cloroperbenzóico (mCPBA), fórmula linear ClC <sub>6</sub> H <sub>4</sub> CO <sub>2</sub> H, peso molecular 172.57, teor ? 77%, número CAS 937-14-4, teor ? 77%. Frasco com 25 g.	381842	Frasco	626,6800	2,00	_____	_____
106	Ácido 3,5 dinitrobenzóico P.A., fórmula linear (O <sub>2</sub> N) <sub>2</sub> C <sub>6</sub> H <sub>3</sub> CO <sub>2</sub> H, peso molecular 212.12, número CAS 99-34-3, pureza mínima de 99%. Cotar o valor do frasco com 100 g.	412957	Frasco	543,3800	1,00	_____	_____
107	Ácido Acético Glacial P.A., fórmula linear CH <sub>3</sub> CO <sub>2</sub> H, peso molecular 60.05, pureza mínima de 99,5%, número CAS 64-19-7. Cotar valor do frasco com 1000 mL.	345910	Frasco	61,8900	30,00	_____	_____
108	Ácido Acetilsalicílico, fórmula linear 2-(CH <sub>3</sub> CO <sub>2</sub> )C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> CO <sub>2</sub> H, peso molecular 180.16, pureza mínima de 99%, número CAS 50-78-2. Cotar valor do frasco com 500 g.		Frasco	132,2500	10,00	_____	_____
109	Ácido Fórmico (Ácido Metanóico) P.A., fórmula linear HCOOH, peso molecular 46.03, teor mínimo de 85%, número CAS 64-18-6. Cotar valor do frasco com 1000 mL.	352021	Frasco	89,3900	5,00	_____	_____
110	Álcool Etílico de Cereais, fórmula linear CH <sub>3</sub> CH <sub>2</sub> OH, peso molecular 46.07, pureza mínima de 96° GL (92,8° INPM), número CAS 64-17-5. Cotar valor do frasco com 1000 mL.	376801	Frasco	21,4600	53,00	_____	_____
111	Álcool Isopropílico (2-propanol) P.A. ACS, fórmula linear (CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> CHOH, peso molecular 60.10, pureza mínima de 99,7%, número CAS 67-63-0. Cotar valor do frasco com 1000 mL.	380747	Frasco	61,2853	38,00	_____	_____
112	Álcool Metílico (Metanol) grau LC-MS, fórmula linear CH <sub>3</sub> OH, peso molecular 32.04, pureza mínima de 99,9%, número CAS 67-56-1. Cotar valor do frasco com 1000 mL.	433966	Frasco	269,5711	121,00	_____	_____
113	Álcool Metílico (Metanol) UV/HPLC, fórmula linear CH <sub>3</sub> OH, peso molecular 32.04, pureza mínima de 99,9%, número CAS 67-56-1. Cotar valor do frasco com 1000 mL.	425423	Frasco	149,9709	110,00	_____	_____
114	Anidrido trifluorometanossulfônico (anidrido trifílico), fórmula empírica (CF <sub>3</sub> SO <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> O, peso molecular 282.14, pureza mínima de 98%, número CAS 358-23-6. Cotar valor do frasco com 5 mL.	381802	Frasco	2.009,2200	1,00	_____	_____
115	Benzoato de Sódio para uso cosmético, fórmula linear C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> COONa, peso molecular 144.10, pureza mínima de 99%, número CAS 532-32-1. Cotar o valor do frasco com 1000 g.	353893	Frasco	72,6900	1,00	_____	_____
116	Brometo de 3-(4,5-dimetiltiazol-2-il)-2,5-difeniltetrazólio (MTT) adequado para mensurar a viabilidade celular, fórmula empírica C <sub>18</sub> H <sub>16</sub> BrN <sub>5</sub> S, peso molecular 414.32, pureza mínima de 98%, número CAS 298-93-1. Cotar o valor do frasco de 1 g.		Frasco	1.490,0000	12,00	_____	_____

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

**95591764000105**

**Anexo ao Termo de Referência**

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
117	Brometo de benzila, fórmula linear C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> CH <sub>2</sub> Br, peso molecular 171.03, pureza mínima de 98%, número CAS 100-39-0. Cotar valor do frasco com 100 g.	436879	Frasco	678,5000	1,00		
118	Calamina Pura, grau farmacêutico, fórmula molecular Fe <sub>2</sub> O <sub>4</sub> Zn, peso molecular 241.07, pureza mínima de 98%, número CAS 8011-96-9. Cotar o valor do frasco com 500 g.		Frasco	1.135,0800	6,00		
119	Carbonato de Cálcio PA, fórmula química CaCO <sub>3</sub> , peso molar 100,09, pureza mínima 99%, número CAS 471-34-1. Cotar o valor do frasco de 1000g. Validade mínima 12 meses a partir da entrega.		Frasco	48,0000	9,00		
120	Carbonato de cézio, fórmula empírica Cs <sub>2</sub> CO <sub>3</sub> , peso molecular ,325.82, pureza mínima de 99%, número CAS 534-17-8. Cotar valor do frasco com 50 g.	382154	Frasco	441,6000	1,00		
121	Carbopol 940 (Ácido poliacrílico carbômero 940, Carbomero 940), fórmula molecular (C <sub>3</sub> H <sub>4</sub> O <sub>2</sub> ) n, pureza mínima de 99%, número CAS 76050-42-5. Cotar o valor do frasco com 500 g.	460812	Frasco	300,7700	2,00		
122	Cera de abelha branqueada, sólida, adequada parar formulações farmacêuticas e de cosméticos em geral, ponto de fusão 54 a 56 °C. Cotar o valor do frasco com 1 kg.	279886	Frasco	149,3600	3,00		
123	Cloreto de Oxalila, fórmula linear ClCOCOCi, peso molecular 126.93, pureza mínima de 98 %, número CAS 79-37-8. Frasco com 25 g.	374986	Frasco	366,8500	2,00		
124	Cloridrato de hidrazina, fórmula empírica N <sub>2</sub> H <sub>4</sub> .HCl, peso molecular 68.51, pureza mínima de 97%, número CAS 2644-70-4. Cotar valor do frasco com 250 g.	419137	Frasco	1.095,9500	1,00		
125	Cloroformiato de 2,2,2-Tricloroetila, fórmula empírica ClCOOCH <sub>2</sub> CCl <sub>3</sub> , peso molecular 211.86, pureza mínima de 97%, número CAS 17341-93-4. Cotar valor do frasco com 25 g.		Frasco	780,6300	1,00		
126	Clorofórmio deuterado, fórmula molecular CDCl <sub>3</sub> , peso molecular 120,38, pureza isotópica mínima de 99,8 atom % d, com 0,05% v/v de tms, número CAS 865-49-6. Cotar o valor do frasco com 100 g.	362874	Frasco	431,8600	15,00		
127	Corante Vermelho do Nilo (Nile Blue A Oxazone), para microscopia. Fórmula empírica C <sub>20</sub> H <sub>18</sub> N <sub>2</sub> O <sub>2</sub> , peso molecular 318.37, número CAS 7385-67-3. Frasco com 100 mg.	322866	Frasco	1.040,7500	1,00		
128	Croscarmelose sódica (Croscarmellose sodium), excipiente para produção de medicamento, número CAS 74811-65-7. Cotar o valor do frasco com 1000 gramas.		Frasco	218,5000	2,00		
129	Diclorometano P.A., fórmula molecular CH <sub>2</sub> Cl <sub>2</sub> , peso molecular 84,93, pureza mínima 99%, número CAS 75-09-2. Cotar o valor do frasco de 1000 mL.	346521	Frasco	64,4000	60,00		
130	Dimetilsulfóxido (DMSO) P.A., fórmula molecular C <sub>2</sub> H <sub>6</sub> OS, peso molecular 78,13, pureza mínima de 99,9%, número CAS 67-68-5 . Cotar o valor do frasco com 1000 mL.	352803	Frasco	392,2700	18,00		



**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

**95591764000105**

**Anexo ao Termo de Referência**

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
131	Dimetilsulfóxido hexadeuterado (DMSO-d6) anidro. Fórmula molecular (CD <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> SO, peso molecular 84,17. Pureza isotópica mínima 99,9%, número CAS 2206-27-1. Cotar o valor do frasco com 100 g.		Frasco	2.443,7500	1,00	_____	_____
132	Dióxido de Silício Coloidal (Aerosil-200), fórmula linear SiO <sub>2</sub> , peso molecular 60.08, pureza mínima de 96%, número CAS 60676-86-0. Cotar o valor do frasco com 100 g.	380983	Frasco	44,2100	2,00	_____	_____
133	Dipirona sódica monoidratada, grau farmacêutico (matéria prima) fórmula química C <sub>13</sub> H <sub>16</sub> N <sub>3</sub> NaSO <sub>4</sub> .H <sub>2</sub> O, massa molecular 351,35 g/mol, número CAS 5907-38-0. Cotar o valor do frasco com 1 kg.		Frasco	63,2500	10,00	_____	_____
134	Estearato de Sódio P.A., 99%, CAS 822-16-2. Frasco com 500 g.	378039	Frasco	337,8400	4,00	_____	_____
135	Fluoreto de prata (II), fórmula empírica AgF <sub>2</sub> , peso molecular 145.87, pureza mínima de 98%, número CAS 7783-95-1. Cotar valor do frasco com 10 g.		Frasco	1.593,9000	1,00	_____	_____
136	Fosfato de Potássio Dibásico Anidro P.A. ACS, fórmula molecular K <sub>2</sub> HPO <sub>4</sub> , peso molecular 174,18, pureza mínima de 99%, número CAS 7758-11-4. Cotar valor do frasco com 1000 g.	380609	Frasco	124,5040	5,00	_____	_____
137	Fosfato de Potássio Monobásico Anidro P.A., fórmula molecular KH <sub>2</sub> O <sub>4</sub> P, peso molecular 136,09, pureza mínima de 99%, número CAS 7778-77-0. Cotar valor do frasco com 1000 g.	352749	Frasco	135,0000	7,00	_____	_____
138	Fosfato de Potássio Tribásico Anidro, fórmula empírica K <sub>3</sub> PO <sub>4</sub> , peso molecular 212.27, pureza mínima de 98%, número CAS 7778-53-2. Cotar valor do frasco com 500 g.	352752	Frasco	255,5300	1,00	_____	_____
139	Goma arábica, grau alimentício, apresentação em pó fino de coloração branca higroscópica com quase nenhum odor. Cotar valor da embalagem com 1kg.		Embalagem	146,1800	2,00	_____	_____
140	Hexano (n-hexano) P.A., fórmula molecular C <sub>6</sub> H <sub>14</sub> , peso molecular 86,18, pureza mínima de 95%, número CAS 110-54-3. Cotar valor do frasco com 1000 mL.	354573	Frasco	77,8900	299,00	_____	_____
141	Hexano (n-hexano) P.A., fórmula molecular C <sub>6</sub> H <sub>14</sub> , peso molecular 86,18, pureza mínima de 95%, número CAS 110-54-3. Cotar o valor do galão de 20 L.	354573	Galão	636,1800	4,00	_____	_____
142	Hexano P.A. (mistura de isômeros), fórmula molecular C <sub>6</sub> H <sub>14</sub> , peso molecular 86,18, pureza mínima 98,5%. Cotar valor do frasco com 1000 mL.	362991	Frasco	45,7760	25,00	_____	_____
143	Hidrato de hidrazina, fórmula empírica N <sub>2</sub> H <sub>4</sub> , peso molecular 32.05, solução aquosa contendo no mínimo 24% de hidrazina, número CAS 302-01-2. Cotar valor do frasco com 500 mL.		Galão	499,7300	2,00	_____	_____
144	Hidreto de sódio, fórmula empírica NaH, peso molecular 24.00, dispersão em óleo mineral a 60%, número CAS 7646-69-7. Cotar valor do frasco com 100 g.	410336	Frasco	568,1000	1,00	_____	_____
145	Hidroxitolueno butilado (Butylated hydroxytoluene, BHT) com pureza superior a 99%, fórmula molecular C <sub>15</sub> H <sub>24</sub> O peso molecular 220.35, número CAS 128-37-0. Cotar o		Frasco	158,6700	2,00	_____	_____

## UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

## Anexo ao Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	valor do frasco com 1000 g.						
146	Iodometano P.A., fórmula linear CH <sub>3</sub> I, peso molecular 141.94, pureza mínima de 99%, número CAS 74-88-4. Cotar valor do frasco com 100 mL.	413273	Frasco	1.053,4000	1,00	_____	_____
147	Lactose monohidratada, malha 200, fórmula química C <sub>12</sub> H <sub>22</sub> O <sub>11</sub> .H <sub>2</sub> O, peso molecular 360,31, excipiente para a produção de medicamento. Cotar o valor do frasco com 1000 g.		Frasco	100,6000	2,00	_____	_____
148	Lanolina etoxilada - Lanhidrol. INCI: PEG-75 Lanolin. Adequada para formulações farmacêuticas e de cosméticos em geral. Líquido muito viscoso, densidade: 1,075 - 1,080 g/ml, índice de refração: 1,4000 - 1,4100. Número CAS 61790-81-6. Cotar o valor do frasco com 900 g.		Frasco	110,2300	2,00	_____	_____
149	Maltodextrina P.A., para uso laboratorial, valor de equivalência em dextrose 15.0 - 20.0, número CAS: 9050-36-6. Cotar valor do frasco com 100 g.		Frasco	483,1500	2,00	_____	_____
150	Manteiga de Cacau, para uso cosmético, prensada a frio e desodorizada. Cotar o valor da embalagem de 500 g.		Embalagem	78,7100	4,00	_____	_____
151	N-bromosuccinimida, fórmula empírica C <sub>4</sub> H <sub>4</sub> BrNO <sub>2</sub> , peso molecular 177.98, número CAS 128-08-5, pureza mínima de 99%. Cotar valor do frasco com 100 g.	376302	Frasco	512,4300	1,00	_____	_____
152	Óleo de amêndoas doce, adequado para formulações farmacêuticas e de cosméticos; deve vir acompanhado de laudo técnico; número CAS 8007-69-0/90320-37-9. Cotar o valor do frasco de 1 L.		Frasco	97,1500	4,00	_____	_____
153	Óleo de semente de uva, adequado para formulações farmacêuticas e de cosméticos; deve vir acompanhado de laudo técnico, número CAS 8024-22-4. Cotar o valor do frasco com 1 Litro.	411751	Frasco	105,1300	2,00	_____	_____
154	Oxicloreto de Fósforo (Cloreto de Fosforila), fórmula linear POCl <sub>3</sub> , peso molecular 153.33, pureza mínima de 98%, número CAS 10025-87-3. Frasco com 250 g.	381298	Frasco	557,7500	1,00	_____	_____
155	Parafina Histológica Purificada, em lentilhas, branca, faixa de fusão entre 56-58 graus Celsius. Cotar o valor da embalagem contendo 500 g.		Embalagem	42,6400	4,00	_____	_____
156	Pentano P.A., fórmula linear CH <sub>3</sub> (CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> CH <sub>3</sub> C <sub>5</sub> H <sub>12</sub> , peso molecular 72.15, pureza mínima de 99%, número CAS 109-66-0. Cotar o valor do frasco com 1000 mL.	374745	Frasco	315,1000	6,00	_____	_____
157	Polímero Poli(ácido láctico-co-ácido glicólico) (PLGA), 50:50, massa molecular entre 24000-38000, número CAS 26780-50-7. Cotar valor do frasco com 5 g.		Frasco	2.589,8000	1,00	_____	_____
158	Polivinilpirrolidona K-30 (PVP) USP, fórmula linear (C <sub>6</sub> H <sub>9</sub> NO) <sub>n</sub> , número CAS 9003-39-8. Cotar valor do frasco com 500 g.	353864	Frasco	792,1800	7,00	_____	_____
159	Propilenoglicol P.A., fórmula linear CH <sub>3</sub> CH(OH)CH <sub>2</sub> OH, peso molecular 76.09, pureza mínima de 99,5%, número CAS 57-55-6. Cotar valor do frasco de 1000 mL.	360853	Frasco	88,3900	2,00	_____	_____
160	Quinoxalina, fórmula linear C <sub>8</sub> H <sub>6</sub> N <sub>2</sub> , peso molecular 130.15, pureza mínima de 98%,		Frasco	727,9500	2,00	_____	_____

## UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

## Anexo ao Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	número CAS 91-19-0. Cotar valor do frasco com 25 g.						
161	Resorcinol P.A., fórmula empírica $C_6H_4(OH)_2$ , peso molecular 110.11, número CAS 108-46-3, pureza mínima de 99%. Cotar valor do frasco com 250 g.	452824	Frasco	327,5400	1,00	_____	_____
162	Sílica Gel 60 G, para cromatografia em camada fina, fórmula química $SiO_2$ , peso molecular 60.08, partículas com mesh entre 230-400, número CAS 112926-00-8. Frasco com 500 g	432763	Frasco	791,8900	2,00	_____	_____
163	Sílica gel 60G F254, para cromatografia em camada fina, com indicador UV 254, fórmula química $SiO_2$ , peso molecular 60.08 tamanho da partícula 90% < 55 micrômetros, número CAS 112926-00-8. Cotar o valor do frasco com 500 g.	432761	Frasco	1.215,0800	4,00	_____	_____
164	Solução aditiva para salina BD Ruo compatível com citômetro de fluxo BD Accuri™ C6 Plus. Referência comercial BD Biosciences 660584. Frasco com 5 mL. COTAR VALOR DO FRASCO COM 5 ML.		Frasco	787,7500	3,00	_____	_____
165	Subnitrato de Bismuto, fórmula linear $Bi_5O(OH)_9(NO_3)_4$ , peso molecular 1461.99, pureza mínima de 98%, número CAS 1304-85-4. Cotar valor do frasco com 100 g.		Frasco	106,7400	2,00	_____	_____
166	Sulfato de Sódio Anidro P.A., fórmula química $Na_2O_4S$ , peso molecular 142,04, pureza mínima de 99%, número CAS 7757-82-6. Cotar o valor do frasco com 1000 g.	352843	Frasco	28,6031	13,00	_____	_____
167	Talco puro, composto por Silicato de Magnésio, fórmula empírica $3MgO.4SiO_2$ , peso molecular 379.27. Pó impalpável, branco, inodoro, neutro, ausente de asbestos, concentração máxima de arsênio de 3 ppm, concentração máxima de metais pesados 005%, número CAS 14807-96-6. Cotar valor do frasco com 1000g.	445994	Frasco	25,3400	10,00	_____	_____
168	Terc-butóxido de sódio, fórmula linear $NaOC(CH_3)_3$ , peso molecular 96.10, pureza mínima de 97%, número CAS 865-48-5. Cotar valor do frasco com 100 g.		Frasco	790,0500	1,00	_____	_____
169	Álcool Metílico (Metanol) P.A., fórmula linear $CH_3OH$ , peso molecular 32.04, pureza mínima de 99,8%, número CAS 67-56-1. Cotar valor do frasco com 1000 mL.	348265	Frasco	83,1532	41,00	_____	_____
170	Ácido Bórico P.A. ACS ISO, fórmula linear $H_3BO_3$ , peso molecular 61.83, pureza mínima de 99,8%, número CAS 10043-35-3. Cotar valor do frasco com 500 g.	361533	Frasco	32,6500	10,00	_____	_____
171	Ácido Clorídrico P.A., fórmula empírica $HCl$ , peso molecular 36.46, teor mínimo de 37%, número CAS 7647-01-0. Cotar valor do frasco com 1000 mL.	355813	Frasco	45,6668	169,00	_____	_____
172	Ácido Sulfúrico ACS, fórmula molecular $H_2O_4S$ , peso molecular 98.08, pureza mínima de 98%, número CAS 7664-93-9. Cotar valor do frasco com 1000 mL.	347289	Frasco	95,0853	217,00	_____	_____
173	Álcool Etilico Anidro ACS, fórmula linear $CH_3CH_2OH$ , peso molecular 46.07, pureza mínima de 99,5%, número CAS 64-17-5. Cotar valor do frasco com 1000 mL.	432596	Frasco	25,9975	120,00	_____	_____
174	Corante Azul de Metileno (C.I. 52015), fórmula linear $C_{16}H_{18}ClN_3S$ , peso molecular 319.85, número CAS 61-73-4. Cotar valor do frasco com 25 g.		Frasco	25,0000	8,00	_____	_____
175	Biftalato de Potássio P.A., fórmula molecular $C_8H_5KO_4$ , peso molecular 204,22,		Frasco	90,9115	13,00	_____	_____

## UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

## Anexo ao Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	número CAS 877-24-7. Cotar o valor do frasco com 500 g.						
176	Carbonato de sódio anidro P.A. ACS, fórmula química $\text{Na}_2\text{CO}_3$ , peso molar 105,99, pureza mínima de 99,5%, número CAS 497-19-8. Cotar o valor do frasco 500 g.	347959	Frasco	44,9500	10,00		
177	Cloreto de bário dihidratado P.A., fórmula molecular $\text{BaCl}_2 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$ , peso molecular 244,27, pureza mínima de 99%, número CAS 10326-27-9. Cotar o valor do frasco com 1000 g.		Frasco	55,5720	25,00		
178	Dicromato de potássio P.A. ACS, fórmula molecular $\text{K}_2\text{Cr}_2\text{O}_7$ , peso molecular 294,18, pureza mínima de 99%, número CAS 7778-50-9. Cotar o valor do frasco com 250 g.	412588	Frasco	43,2000	15,00		
179	Hidróxido de sódio P.A., aspecto físico: micropérolas, fórmula química $\text{NaOH}$ , peso molar 40, pureza mínima de 97%, número CAS 1310-73-2. Cotar valor do frasco com 1000 g.		Frasco	35,8500	20,00		
180	Óxido de Magnésio P.A., fórmula linear $\text{MgO}$ , peso molecular 40,30, pureza mínima de 95%, número CAS 1309-48-4. Cotar valor do frasco com 100 g.	353337	Frasco	25,3100	12,00		
181	Sílica Gel com indicador azul, tamanho das partículas entre 4 a 8 mm. Cotar valor do frasco com 1000 g	317830	Frasco	97,8500	30,00		
182	Sulfato de Cobre (II) Anidro P.A., fórmula molecular $\text{CuSO}_4$ , peso molecular 159,61, número CAS 7758-98-7, com pureza de no mínimo 99%. Cotar o valor do frasco de 250 g.	345771	Frasco	53,8400	10,00		
183	Sulfato de Mercúrio (II) P.A., fórmula molecular $\text{HgSO}_4$ , peso molecular 296,64, pureza mínima de 99%, número CAS 7783-35-9. Cotar o valor do frasco de 250 g.	376981	Frasco	1.254,8700	10,00		
184	Sulfato de Potássio Anidro P.A. ACS, fórmula química $\text{K}_2\text{SO}_4$ , peso molecular 174,26, pureza mínima de 99%, número CAS 7778-80-5. Cotar o valor do frasco com 500 g.	357865	Frasco	57,7533	12,00		
185	Sulfato de Prata P.A., fórmula molecular $\text{Ag}_2\text{SO}_4$ , peso molecular 311,80, pureza mínima de 99%, número CAS 10294-26-5. Cotar o valor do frasco de 25 g.	359287	Frasco	417,5000	10,00		
186	Tetraborato de Sódio Anidro P.A., fórmula molecular $\text{Na}_2\text{B}_4\text{O}_7$ , peso molecular 201,22, pureza mínima de 99,5%, número CAS 1330-43-4. Cotar o valor do frasco de 500 g.	366480	Frasco	164,2300	10,00		
187	Tiossulfato de Sódio Pentahidratado P.A., fórmula molecular $\text{Na}_2\text{S}_2\text{O}_3 \cdot 5\text{H}_2\text{O}$ , peso molecular 248,18, número CAS 10102-17-7, pureza mínima de 99,5%. Cotar o valor do frasco com 500 g.	347746	Frasco	36,9000	20,00		
188	Corante Verde de Bromocresol P.A. ACS, CAS 76-60-8. Cotar o valor do frasco de 5 g.		Frasco	63,4143	7,00		
189	Corante Vermelho de Metila (C.I. 13020), número CAS 493-52-7. Cotar o valor do	374994	Frasco	28,7657	7,00		

## UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

## Anexo ao Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	frasco com 25 g.						
190	Clorofórmio P.A. ACS, fórmula molecular $\text{CHCl}_3$ , peso molecular 119,38, 100%, número CAS 67-66-3. Cotar o valor do frasco com 1000 mL (1480g).		Frasco	128,0000	21,00		
191	Hexano (n-hexano), grau UV-HPLC, fórmula molecular $\text{C}_6\text{H}_{14}$ , peso molecular 86,18, pureza mínima de 99%, número CAS 110-54-3. Cotar valor do frasco com 4 L.	354575	Frasco	365,5000	10,00		
192	Ácido Nítrico P.A., fórmula empírica $\text{HNO}_3$ , peso molecular 63.01, teor mínimo de 65%, número CAS 7697-37-2. Cotar valor do frasco com 1000 mL.	356173	Frasco	116,5641	193,00		
193	Tolueno P.A., fórmula molecular $\text{C}_6\text{H}_5\text{CH}_3$ , peso molecular 92.14, pureza mínima de 99,5%, número CAS 108-88-3. Cotar o valor do frasco com 1000 mL.	380337	Frasco	43,8913	121,00		
194	Diclorometano ACS, fórmula molecular $\text{CH}_2\text{Cl}_2$ , peso molecular 84,93, pureza mínima 99,5%, número CAS 75-09-2. Cotar o valor do frasco com 1000 mL.	436095	Frasco	72,3876	21,00		
195	Azida de Sódio P.A., fórmula linear $\text{NaN}_3$ , peso molecular 65.01, pureza mínima de 99%, número CAS 26628-22-8. Cotar valor do frasco com 100 g.	363453	Frasco	126,4000	10,00		
196	Oxicloreto de Zircônio IV Octahidratado P.A., fórmula linear $\text{ZrOCl}_2 \cdot 8\text{H}_2\text{O}$ , peso molecular 322.25, número CAS 13520-92-8. Frasco com 100 g.	364357	Frasco	106,0400	10,00		
197	Detergente de uso profissional Extran Neutro. Cotar o valor do frasco com 5 L.		Frasco	310,0000	5,00		
198	Ácido Tricloroacético P.A., fórmula linear $\text{Cl}_3\text{CCOOH}$ , peso molecular 163.39, pureza mínima de 99%, número CAS 76-03-9. Cotar valor do frasco com 500 g.	347504	Frasco	185,0000	27,00		
199	Ácido Gálico Anidro, fórmula linear $(\text{HO})_3\text{C}_6\text{H}_2\text{CO}_2\text{H}$ , peso molecular 170.12, pureza entre 97-102,5%, número CAS 149-91-7. Cotar valor do frasco com 100 g.		Frasco	1.191,9091	11,00		
200	Sulfito de Sódio Anidro P.A., fórmula molecular $\text{Na}_2\text{SO}_3$ , peso molecular 126,04, pureza mínima de 98%, número CAS 7757-83-7. Cotar o valor do frasco de 1000 g.	360465	Frasco	315,4500	12,00		
201	NBT - Nitrotetrazolium Blue chloride, fórmula empírica $\text{C}_{40}\text{H}_{30}\text{N}_{10}\text{O}_6 \cdot 2\text{Cl}$ , peso molecular 817.64, pureza mínima de 98%, número CAS 298-83-9. Marca aprovada: Sigma Aldrich. Cotar o valor do frasco com 1 g.		Frasco	422,0000	13,00		
202	Ácido L-Ascórbico P.A., fórmula empírica $\text{C}_6\text{H}_8\text{O}_6$ , peso molecular 176.12, pureza mínima de 99%, número CAS 50-81-7. Cotar valor do frasco com 100 g.	352951	Frasco	35,3856	27,00		
203	Quercetina P.A., fórmula $\text{C}_{15}\text{H}_{10}\text{O}_7$ , peso molecular 302.24, pureza mínima de 98 %, número CAS 117-39-5. Cotar valor do frasco com 25 g.	412707	Frasco	1.469,8300	11,00		
204	Colchicina em pó, fórmula empírica $\text{C}_{22}\text{H}_{25}\text{NO}_6$ , peso molecular 399,44, pureza mínima de 95%, número CAS 64-86-8. Cotar o valor do frasco com 5 g.		Frasco	3.825,1300	6,00		
205	EDTA (ácido etilenodiaminotetracético) anidro ACS, ácido, fórmula molecular $\text{C}_{10}\text{H}_{16}\text{N}_2\text{O}_8$ , peso molecular 292,24, pureza mínima de 99%, número CAS 60-00-4. Cotar o valor do frasco com 500 g.	348912	Frasco	393,8947	102,00		
206	Dimetilsulfóxido (DMSO) P.A. ACS, fórmula molecular $\text{C}_2\text{H}_6\text{OS}$ , peso molecular		Frasco	305,7763	32,00		

## UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

## Anexo ao Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	78,13, pureza mínima de 99%, número CAS 67-68-5 . Cotar o valor do frasco com 1000 mL.						
207	Peróxido de Hidrogênio em solução P.A., 100 V (30%), fórmula química H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> , peso molecular 34,01, número CAS 7722-84-1, de alta pureza para decomposição de amostras e determinação de elementos em baixas concentrações. Cotar valor do frasco com 1000 mL.	361166	Frasco	247,2600	21,00		
208	Nitrito de Sódio P.A. ACS, fórmula molecular NNaO <sub>2</sub> , peso molecular 69,00, pureza mínima de 99% , número CAS 7632-00-0. Cotar valor do frasco com 500 g.	380677	Frasco	462,3200	11,00		
209	Iodeto de potássio P.A., fórmula química KI, peso molar 166.01, pureza mínima de 99%, número CAS 7681-11-0. Cotar valor do frasco com 500 g.	353071	Frasco	793,1429	21,00		
210	Neutral RED, 3-Amino-7-dimethylamino-2-methylphenazine hydrochloride. Pureza mínima 90%. Fórmula molecular C <sub>15</sub> H <sub>17</sub> ClN <sub>4</sub> , peso molar 288.78. número CAS 553-24-2. Cotar o valor do frasco com 10 g.		Frasco	721,3300	11,00		
211	Ácido Nítrico Fumegante P.A. ACS, fórmula empírica HNO <sub>3</sub> , peso molecular 63.01, pureza mínima de 99,5 %, número CAS 7697-37-2. Cotar valor do frasco com 1000 mL.	377067	Frasco	690,0000	15,00		
212	Cloreto de Ferro II Tetrahidratado P.A., fórmula linear FeCl <sub>2</sub> · 4H <sub>2</sub> O, peso molecular 198.81, pureza mínima de 99%, número CAS 13478-10-9. Cotar o valor do frasco com 250 g.	359890	Frasco	417,5000	2,00		
213	Acetonitrila P.A., fórmula linear CH <sub>3</sub> CN, peso molecular 41.05, pureza mínima de 99,5%, número CAS 75-05-8. Cotar valor do frasco com 1000 mL.	347149	Frasco	163,0000	14,00		
214	Sulfato de alumínio Anidro P.A. Fórmula linear Al <sub>2</sub> (SO <sub>4</sub> ) <sub>3</sub> , peso molecular 342.15, pureza mínima de 98%, número CAS 10043-01-3. Cotar o valor do frasco com 500 g.	428569	Frasco	49,0000	1,00		
215	Cloreto de cobalto II hexahidratado P.A., peso molecular 237,93, fórmula química CoCl <sub>2</sub> .6H <sub>2</sub> O, pureza mínima de 98%, número CAS 7791-13-1. Cotar o valor do frasco com 250 g.	352835	Frasco	208,3333	6,00		
216	Sacarose, fórmula empírica C <sub>12</sub> H <sub>22</sub> O <sub>11</sub> , peso molecular 342,30, pureza mínima de 98%, número CAS 57-50-1. Cotar valor do frasco com 500 g.	381493	Frasco	18,5000	1,00		
217	Hidróxido de Amônio P.A., fórmula molecular NH <sub>4</sub> OH, peso molecular 35.05, concentração 28-30% em água, número CAS 1336-21-6. Cotar valor do frasco com 1000 mL.	347756	Frasco	81,3900	15,00		
218	Citrato férrico amoniacal (Citrato de Ferro III e amônio), fórmula molecular C <sub>6</sub> H <sub>8</sub> O <sub>7</sub> · xFe · yNH <sub>3</sub> , peso molecular 265 g/mol (se x=y=1), número CAS 1185-57-5, teor mínimo de ferro: 17%, cor verde ou marrom. Frasco com 250 g.	348181	Frasco	116,0000	1,00		
219	1,10-fenantrolina (orto) monohidratada P.A, fórmula empírica C <sub>12</sub> H <sub>8</sub> N <sub>2</sub> · H <sub>2</sub> O, peso molecular 198.22, número CAS 5144-89-8. Teor (Calculado em base seca) MIM	359569	Frasco	153,0333	3,00		

## UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

## Anexo ao Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	99,5%, cinzas sulfatadas MAX. 0,05%. Adequado para indicador Redox, adequado para indicador de Ferro. Frasco com 10 g.						
220	1,10-fenantrolina (orto), fórmula empírica C <sub>12</sub> H <sub>8</sub> N <sub>2</sub> , fórmula molecular 180.21, pureza mínima de 99%, número CAS 66-71-7. Cotar o valor do frasco com 5 g.	392002	Frasco	55,0500	1,00	_____	_____
221	Bissulfito de Sódio P.A. ACS, teor mínimo de 58,5%, número CAS 7631-90-5. Cotar o valor do frasco com 500 g.	347654	Frasco	22,6200	3,00	_____	_____
222	Hipoclorito de sódio P.A., teor de cloro ativo de 10 a 12%, fórmula molecular ClNaO, peso molecular 74,44, número CAS 7681-52-9. Cotar valor do frasco com 1000 mL.		Frasco	22,0000	13,00	_____	_____
223	Hexametilenodiamina (1,6-diaminohexano), fórmula molecular, NH <sub>2</sub> (CH <sub>2</sub> ) <sub>6</sub> NH <sub>2</sub> , peso molecular 116.20, pureza mínima 98%, número CAS 124-09-4. Cotar valor do frasco com 100 g.		Frasco	380,6500	1,00	_____	_____
224	Álcool Isopropílico (2-propanol) P.A., fórmula linear (CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> CHOH, peso molecular 60.10, pureza mínima de 99,5%, número CAS 67-63-0. Cotar valor do frasco com 1000 mL.	348275	Frasco	50,2292	24,00	_____	_____
225	N,N-Dimetilformamida (DMF) P.A., fórmula linear HCON(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> , peso molecular 73.09, pureza mínima de 99%, número CAS 68-12-2. Cotar o valor do frasco de 1000 mL.	353096	Frasco	119,7400	10,00	_____	_____
226	Cloreto de sódio P.A. ACS, fórmula química NaCl, peso molar 58,45, pureza mínima de 99,5%, número CAS 7647-14-5. Cotar o valor do frasco com 1000 g.	391269	Frasco	144,0000	11,00	_____	_____
227	Nitrato de Potássio P.A., fórmula empírica KNO <sub>3</sub> , peso molecular 101,10, pureza mínima de 99%, número CAS 7757-79-1. Cotar valor do frasco com 1000 g.	357897	Frasco	202,5000	4,00	_____	_____
228	Tetraidrofurano (THF) P.A., fórmula empírica C <sub>4</sub> H <sub>8</sub> O, peso molecular 72.11, com pureza mínima de 99,5%, número CAS 109-99-9. Cotar o valor do frasco com 1000 mL.	408307	Frasco	456,9200	10,00	_____	_____
229	2,7-Diclorofluoresceína, fórmula empírica C <sub>20</sub> H <sub>10</sub> Cl <sub>2</sub> O <sub>5</sub> , peso molecular 401.20, pureza mínima de 90%, número CAS 76-54-0. Cotar o valor do frasco com 25 g.	431811	Frasco	309,5000	1,00	_____	_____
230	1,5-Difenilcarbazida P.A. ACS, fórmula linear C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> NHNHCONHNHC <sub>6</sub> H <sub>5</sub> , peso molecular 242.28, pureza mínima de 98%, número CAS 140-22-7. Cotar o valor do frasco com 25 g.	377934	Frasco	255,3333	3,00	_____	_____
231	Acetato de Sódio Trihidratado P.A., fórmula linear CH <sub>3</sub> COONa · 3H <sub>2</sub> O, peso molecular 136.08, pureza mínima de 99%, número CAS 6131-90-4. Cotar o valor do frasco com 1000 g.	355524	Frasco	58,5000	2,00	_____	_____
232	Álcool Etilico Hidratado, fórmula linear CH <sub>3</sub> CH <sub>2</sub> OH, peso molecular 46.07, teor de 77° GL (70° INPM), número CAS 64-17-5. Cotar valor do frasco com 1000 mL.	405780	Frasco	7,3385	100,00	_____	_____
233	Alumina (Óxido de Alumínio) neutra, ativada, tipo Brockmann I, para cromatografia. Pó branco, fórmula linear Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> , peso molecular 101.96, tamanho de partícula 0,04-	347589	Frasco	300,0000	1,00	_____	_____

## UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

## Anexo ao Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
234	0,16 mm. Teor máximo de impurezas impurezas: <0.03% Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> , <0.03% SiO <sub>2</sub> , e <0.4% Na <sub>2</sub> O, número CAS 1344-28-1. Cotar valor do frasco com 100 g. Celulose microcristalina para cromatografia em coluna. Material de empacotamento hidrofílico polissacarídeo, adequada para separação de aminoácidos e biomoléculas. Número CAS 9004-34-6. Cotar o valor do frasco com 500 g.		Frasco	657,0000	1,00		
235	Cloreto de amônio P.A., fórmula molecular NH <sub>4</sub> Cl, peso molecular, 53.49, pureza mínima 99,5%, número CAS 12125-02-9. Cotar o valor do frasco com 1000 g.	352801	Frasco	305,0000	2,00		
236	Cloreto de Antimônio III P.A., pó branco cristalino, fórmula linear SbCl <sub>3</sub> , peso molecular 228.12, pureza mínima de 99%, número CAS 10025-91-9. Cotar o valor do frasco com 100 g.	408577	Frasco	466,7100	2,00		
237	Hipoclorito de Sódio solução aquosa, teor de cloro ativo até 2,5%. Cotar o valor do frasco com 1000 mL.		Frasco	12,5300	5,00		
238	Ibuprofeno [alfa-Methyl-4-(isobutyl)phenylacetic acid], fórmula empírica C <sub>13</sub> H <sub>18</sub> O <sub>2</sub> , peso molecular 206.28, pureza mínima de 98%, número CAS 15687-27-1. Cotar o valor do frasco com 100 g.	375787	Frasco	5.245,5000	1,00		
239	Lã de vidro para filtragem em laboratório, fibra média, número CAS 65997-17-3. Cotar valor da embalagem com 100 g.	408442	Embalagem	66,7100	5,00		
240	Nitrato de Cromo III Nonahidratado P.A., fórmula linear CrN <sub>3</sub> O <sub>9</sub> · 9H <sub>2</sub> O, peso molecular 400,15 , pureza mínima de 99%, número CAS 13548-38-4. Cotar valor do frasco com 250g.		Frasco	196,8500	1,00		
241	Nitrato de Mercúrio II Monohidratado P.A, fórmula química Hg(NO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> .H <sub>2</sub> O, peso molecular 342,62 g/mol, pureza mínima de 98%, número CAS 7783-34-8. Cotar o valor do frasco com 25 g.	357907	Frasco	213,5000	1,00		
242	Nitrato de mercúrio I (oso) dihidratado P.A, fórmula química Hg <sub>2</sub> (NO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> . 2H <sub>2</sub> O, peso molecular 561,22 g/mol, pureza mínima de 98%, número CAS 7782-86-7. Cotar o valor do frasco com 25 g.	357906	Frasco	287,5000	1,00		
243	Nitrato de Prata P.A ACS, fórmula linear AgNO <sub>3</sub> , peso molecular 169,87, pureza mínima de 99,5%, número CAS 7761-88-8. Cotar valor do frasco com 100 g.	412728	Frasco	1.428,5000	11,00		
244	Peróxido de Hidrogênio em solução P.A., 130 V (35%), fórmula química H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> , peso molecular 34,01, pureza mínima de 35%, número CAS 7722-84-1. Cotar valor do frasco com 1000 mL.	412697	Frasco	35,3217	30,00		
245	Persulfato de Amônio P.A., fórmula química H <sub>8</sub> N <sub>2</sub> O <sub>8</sub> S <sub>2</sub> , peso molecular 228,19, pureza mínima de 98%, número CAS 7727-54-0. Cotar valor do frasco com 500 g.	412699	Frasco	31,0000	2,00		
246	Resina de troca aniônica tipo Amberlite HPR48 11, trocador iônico Cl-, em forma de esferas na cor bege. Composição da matriz: estireno divinilbenzeno (gel), grupo ativo: trimetil benzil amônio. Tamanho da partícula: 25-30 mesh (500-600 um), perda na		Frasco	848,4000	1,00		



**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

**95591764000105**

**Anexo ao Termo de Referência**

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	secagem a 110°C ~ 55%, umidade 48-58%, capacidade 1,3 meq/mL por volume de leite umedecido. Número CAS 9049-12-1. Cotar valor do frasco com 250 g.						
247	Resina de troca catiônica tipo Amberchrom 50WX8, trocador iônico H <sup>+</sup> , em forma de esferas amarelo âmbar. Composição da matriz: estireno divinilbenzeno (gel), grupo ativo ácido sulfônico, tamanho da partícula: 50 - 100 mesh, umidade 50 - 58%, capacidade: 1,7 meq/mL por volume de leite umedecido. Número CAS 69011-20-7. Cotar valor do frasco com 100 g.		Frasco	1.075,2000	1,00		
248	Resina de troca aniônica tipo Amberlite IRN78, fortemente básica, em forma de esferas, forma iônica OH <sup>-</sup> . Composição da matriz: estrutura polimérica de estireno divinilbenzeno, grupo funcional: amônia quaternária tipo I, tamanho de partícula: 580-680 um, capacidade de troca 1.1 meq/mL por volume de leite umedecido. Número CAS 11128-95-3 Cotar valor do frasco de 500 g.	414882	Frasco	948,0000	1,00		
249	Rodamina B, fórmula empírica C <sub>28</sub> H <sub>31</sub> ClN <sub>2</sub> O <sub>3</sub> , peso molecular 479.01, pureza mínima de 99%, número CAS 81-88-9. Cotar valor do frasco com 100 g.	374972	Frasco	97,9900	1,00		
250	Sulfeto de Sódio Nonahidratado P.A., fórmula molecular Na <sub>2</sub> S.9H <sub>2</sub> O, peso molecular 240,18, pureza mínima de 98%, número CAS 1313-84-4. Cotar o valor do frasco com 100 g.	382558	Frasco	448,1000	2,00		
251	Tioacetamida P.A. ACS, fórmula linear CH <sub>3</sub> CSNH <sub>2</sub> , peso molecular 75.13, pureza mínima de 99%, número CAS 62-55-5. Cotar o valor do frasco com 100 g.	371031	Frasco	370,0000	4,00		
252	Tiocianato de Amônio P.A. ACS, fórmula molecular NH <sub>4</sub> SCN, peso molecular 76.12, pureza mínima de 99%, número CAS 1762-95-4. Cotar o valor do frasco com 500 g.	375132	Frasco	118,0000	4,00		
253	Tetracloreto de Carbono P.A., fórmula química CCl <sub>4</sub> , peso molecular 153.82, pureza mínima de 99%, número CAS 56-23-5. Cotar o valor do frasco com 1000 mL.		Frasco	579,5520	5,00		
254	Trietanolamina P.A., fórmula linear (HOCH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> N, peso molecular 149,19, pureza mínima de 99%, número CAS 102-71-6. Cotar o valor do frasco com 1000 mL.	350143	Frasco	161,4500	2,00		
255	Iodeto de potássio P.A. ACS, fórmula química KI, peso molar 166.01, pureza mínima de 99,5%, número CAS 7681-11-0. Cotar valor do frasco com 500 g.	353072	Frasco	646,0617	12,00		
256	3,3',5,5'-Tetrametilbenzidina (TMB), fórmula linear [-C <sub>6</sub> H <sub>2</sub> (CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> -4-NH <sub>2</sub> ] <sub>2</sub> , peso molecular 240.34, em sistema de substrato líquido, número CAS 54827-17-7. Cotar o valor do frasco com 100 mL.		Frasco	649,4700	1,00		
257	Álcool Etílico Hidratado, fórmula linear CH <sub>3</sub> CH <sub>2</sub> OH, peso molecular 46.07, teor de 96° GL (92,8° INPM), número CAS 64-17-5. Cotar o valor do galão com 200 L.	444849	Galão	1.900,0000	5,00		
258	Acetato de Etila P.A., fórmula linear CH <sub>3</sub> COOC <sub>2</sub> H <sub>5</sub> , peso molecular 88.11, pureza mínima de 99%, número CAS 141-78-6. Cotar o valor do tambor de 200 Litros.	345815	Galão	7.800,0000	5,00		
259	Hexano P.A. (mistura de isômeros), fórmula molecular C <sub>6</sub> H <sub>14</sub> , peso molecular 86,18, pureza mínima 98,5%. Cotar valor do galão com 200 L.	362991	Galão	6.740,0000	5,00		

## UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

## Anexo ao Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
260	Sílica gel para cromatografia em coluna, fórmula química SiO <sub>2</sub> , com partículas entre 0,063-0,2 mm (mesh 70-230). Cotar o valor do frasco plástico com 25 Kg.	288984	Frasco	22.688,3300	3,00	_____	_____
261	Sílica gel flash de alta pureza, para cromatografia em coluna, fórmula química SiO <sub>2</sub> , peso molecular 60.08, partículas de 40 a 63 micrômetros, mesh entre 230 e 400, número CAS 112926-00-8. Frasco com 25 Kg.	261258	Frasco	11.582,4600	3,00	_____	_____
262	Selênio metálico em pó, tamanho da partícula 100 mesh, fórmula empírica Se, peso molecular 78.96, pureza mínima de 99,5%, número CAS 7782-49-2. Frasco com 250 g.	381590	Frasco	1.099,8200	2,00	_____	_____
263	Telúrio metálico em pó, tamanho da partícula 200 mesh, fórmula empírica Te, peso molecular 127.60, pureza mínima de 99,8%, número CAS 13494-80-9. Frasco com 100 g.	378380	Frasco	2.266,6100	3,00	_____	_____
264	Cloreto de Paládio II, fórmula empírica Cl <sub>2</sub> Pd, peso molecular 177.33, pureza mínima de 98%, número CAS 7647-10-1. Frasco com 5 g.	359289	Frasco	3.750,0000	3,00	_____	_____
265	Éter etílico (dietílico) P.A. anidro, fórmula molecular C <sub>4</sub> H <sub>10</sub> O, peso molecular 74,12, pureza mínima de 99%, número CAS 60-29-7. Cotar o valor do frasco com 1000 mL.		Frasco	148,6923	13,00	_____	_____
266	Cisteína-L cloridrato anidra P.A., fórmula molecular HSCH <sub>2</sub> CH(NH <sub>2</sub> )COOH · HCl, peso molecular 157.62, pureza mínima de 98%, número CAS 52-89-1. Cotar o valor do frasco com 100 g.	419761	Frasco	105,8000	2,00	_____	_____
267	Álcool Isopropílico (2-propanol) para limpeza de aparelhos eletrônicos, fórmula linear (CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> CHOH, peso molecular 60.10, pureza mínima de 99,8%, número CAS 67-63-0. Cotar o valor do frasco plástico de 1000 mL com bico aplicador.		Frasco	56,9667	105,00	_____	_____
268	N-Butil-Lítio em solução 2.5 M em Hexano, fórmula linear CH <sub>3</sub> (CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> Li, peso molecular 64.06, número CAS 109-72-8. Frasco com 800 mL.	381487	Frasco	1.274,0400	5,00	_____	_____
269	Fenilacetileno, fórmula empírica C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> CCCH, peso molecular 102.13, pureza mínima de 98%, número CAS 536-74-3. Frasco com 100 mL.	420548	Frasco	830,9000	5,00	_____	_____
270	Reagente de fenol segundo Folin-Ciocalteu 1N, adequado para a determinação de proteína total pelo método de Lowry. Cotar valor do frasco com 500 mL.		Frasco	276,0000	2,00	_____	_____
271	Vermiculita expandida com granulometria média, tratada e higienizada para absorção e retenção de líquidos. Saco com 100 L.	16500	Saco	115,1300	1,00	_____	_____
272	Ácido Bórico, grau biologia molecular, livre de DNase, RNase, proteases e fosfatases, fórmula linear H <sub>3</sub> BO <sub>3</sub> , peso molecular 61.83, pureza mínima de 99.5%, número CAS 10043-35-3. Cotar o valor do frasco com 500 g.	352019	Frasco	25,0000	2,00	_____	_____
273	Éter etílico (dietílico) P.A. anidro, fórmula molecular C <sub>4</sub> H <sub>10</sub> O, peso molecular 74,12, pureza mínima de 99,5%, número CAS 60-29-7. Cotar o valor do frasco com 1000 mL.	352742	Frasco	150,3613	46,00	_____	_____
274	Peróxido de Hidrogênio em solução P.A., 100 V (30%), fórmula química H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> , peso molecular 34,01, pureza mínima de 30%, número CAS 7722-84-1. Cotar valor do	361166	Frasco	28,3613	17,00	_____	_____

## UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

## Anexo ao Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	frasco com 1000 mL.						
275	Querosene, solvente orgânico composto de uma mistura de hidrocarbonetos (alifáticos, naftênicos e aromáticos) derivados de petróleo, número CAS 8008-20-6. Para limpeza/remoção de resíduos petroquímicos. Cotar o valor do frasco com 1000 mL.		Frasco	22,4200	60,00	_____	_____
276	Vaselina Líquida USP, número CAS 8042-47-5. Cotar o valor do frasco com 1000 mL.		Frasco	49,8400	60,00	_____	_____
277	Ácido Sulfúrico Fumegante P.A., Oleum, fórmula linear $H_2SO_4 \cdot (SO_3)_x$ , peso molecular 98.08, aproximadamente 65% de $SO_3$ , número CAS 8014-95-7. Cotar o valor do frasco com 1000 mL.	347290	Frasco	149,8100	5,00	_____	_____
278	Nitrato de Ferro III Nonahidratado P.A., fórmula linear $Fe(NO_3)_3 \cdot 9H_2O$ , peso molecular 404.00, pureza mínima de 98%, número CAS 7782-61-8. Cotar o valor do frasco com 250 g.	358984	Frasco	89,0000	1,00	_____	_____
279	Acetato de Amônio P.A., fórmula molecular $NH_4C_2H_3O_2$ , peso molecular, 77,08, pureza mínima de 98%, número CAS 631-61-8. Cotar o valor do frasco com 250 g.	352828	Frasco	84,7700	2,00	_____	_____
280	Cromato de potássio P.A., fórmula molecular $K_2CrO_4$ , peso molecular 194,19, pureza mínima de 99%, número CAS 7789-00-6. Cotar o valor do frasco com 500 g.	359256	Frasco	155,0000	2,00	_____	_____
281	Ditizona P.A. (Difeniltiocarbazona), fórmula linear $C_6H_5NHNHCSN=NC_6H_5$ , peso molecular 256.33, pureza mínima de 99%, número CAS 60-10-6. Frasco com 100 g.	373247	Frasco	2.664,0000	1,00	_____	_____
282	Nitrato de Cobre II trihidratado P.A., fórmula linear $Cu(NO_3)_2 \cdot 3H_2O$ , peso molecular 241.6, pureza mínima de 99%, número CAS 10031-43-3. Cotar o valor do frasco com 500 g.	347395	Frasco	102,0000	1,00	_____	_____
283	Ácido Esteárico, fórmula linear $CH_3(CH_2)_{16}COOH$ , peso molecular 284.48, pureza mínima de 95%, número CAS 57-11-4. Cotar o valor do frasco com 1000 g.	393343	Frasco	91,3500	1,00	_____	_____
284	Tioacetamida P.A. ACS, fórmula linear $CH_3CSNH_2$ , peso molecular 75.13, pureza mínima de 99%, número CAS 62-55-5. Cotar o valor do frasco com 500 g.	371031	Frasco	2.585,0000	1,00	_____	_____
285	Cloreto de potássio P.A. ACS, fórmula molecular $KCl$ , peso molecular 74,55, pureza mínima de 99%, número CAS 7447-40-7. Cotar o valor do frasco com 500 g.	357883	Frasco	76,1500	3,00	_____	_____
286	Tiocianato de Potássio, fórmula linear $KSCN$ , peso molecular 97.18, pureza mínima de 99%, número CAS 333-20-0. Cotar o valor do frasco com 250 g.	376252	Frasco	64,1700	1,00	_____	_____
287	Hydranal composite 5. Agente titulante Karl Fisher volumétrico de um componente, título de 5 mg $H_2O/mL$ (4,5-5,5 mg/mL), isento de metanol, número CAS 111-90-0. Cotar o valor do frasco com 1000 mL.		Frasco	930,9500	5,00	_____	_____
288	Hexano (n-hexano) P.A., fórmula molecular $C_6H_{14}$ , peso molecular 86,18, pureza mínima de 99%, número CAS 110-54-3. Cotar valor do frasco com 1000 mL.	354574	Frasco	95,0000	35,00	_____	_____
289	Anilina P.A., fórmula linear $C_6H_5NH_2$ , peso molecular 93.13, pureza mínima de 99%,	374270	Frasco	51,1100	2,00	_____	_____

## UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

## Anexo ao Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	número CAS 62-53-3. Cotar valor do frasco com 500 mL.						
290	Xileno P.A., mistura de isômeros orto, para e meta, fórmula linear $C_6H_4(CH_3)_2$ , peso molecular 106.17, pureza mínima de 98%, número CAS 1330-20-7. Cotar o valor do frasco com 1000 mL.	346185	Frasco	54,7500	75,00		
291	Tiouréia P.A., fórmula molecular $CH_4N_2S$ , peso molecular 76.12, pureza mínima de 99%, número CAS 62-56-6. Cotar valor do frasco com 500 g.	414655	Frasco	33,2700	1,00		
292	D-Manitol P.A., fórmula linear $HOCH_2(CHOH)_4CH_2OH$ , peso molecular 182.17, pureza mínima de 99%, número CAS 69-65-8. Cotar o valor do frasco com 500 g.	354211	Frasco	350,3050	16,00		
293	Ácido L-Ascórbico P.A., fórmula empírica $C_6H_8O_6$ , peso molecular 176.12, pureza mínima de 99%, número CAS 50-81-7. Cotar valor do frasco com 250 g.	352951	Frasco	79,1700	2,00		
294	Álcool sec-Butílico (2-Butanol) P.A., fórmula linear $CH_3CH_2CH(OH)CH_3$ , peso molecular 74.12, pureza mínima de 99,5%, número CAS 78-92-2. Cotar o valor do frasco com 1000 mL.		Frasco	185,2100	5,00		
295	Permanganato de Potássio P.A., fórmula linear $KMnO_4$ , peso molecular 158,03, pureza mínima de 99%, número CAS 7722-64-7. Cotar valor do frasco com 500 g.	360849	Frasco	178,4000	2,00		
296	Ácido 3,5-dinitrossalicílico (DNS), fórmula linear $(O_2N)_2C_6H_2-2-(OH)CO_2H$ , peso molecular 228.12, pureza mínima de 98%, número CAS 609-99-4. Cotar valor do frasco 100 g.	360267	Frasco	293,2000	3,00		
297	Brometo de cetil trimetilamônio (CTAB), fórmula molecular $C_{19}H_{42}BrN$ , peso molecular 364.45, pureza mínima de 98%, número CAS 57-09-0. Cotar o valor do frasco com 100 g.		Frasco	489,5000	103,00		
298	6-benzilaminopurina, fórmula empírica $C_{12}H_{11}N_5$ , peso molecular 225.26, pureza mínima de 99%, número CAS 1214-39-7. Frasco com 1 g.	355438	Frasco	48,8900	3,00		
299	Acetato de n-Butila P.A. ACS, fórmula linear $CH_3COO(CH_2)_3CH_3$ , peso molecular 116.16, pureza mínima de 99,5%, número CAS 123-86-4. Cotar o valor do frasco com 1000 mL.	391824	Frasco	70,3300	5,00		
300	Ácido 2-tiobarbitúrico, fórmula empírica $C_4H_4N_2O_2S$ , peso molecular 144.15, pureza mínima de 99%, número CAS 504-17-6. Cotar valor do frasco com 100 g.	431823	Frasco	574,9000	3,00		
301	Ácido Bórico P.A. ACS ISO, fórmula linear $H_3BO_3$ , peso molecular 61.83, pureza mínima de 99,8%, número CAS 10043-35-3. Cotar valor do frasco com 1000 g.	361533	Frasco	75,0800	28,00		
302	Ácido Perclórico P.A., fórmula linear $HClO_4$ , peso molecular 100.46, teor mínimo de 70%, número CAS 7601-90-3. Cotar valor do frasco com 1000 mL.	366457	Frasco	782,5714	69,00		
303	Ácido Rubeânico (ditioamida) P.A., fórmula molecular $NH_2CSCSNH_2$ ; massa molar 120,20 g/mol, pureza mínima de 98%, número CAS 79-40-3. Cotar valor do frasco com 5 g.	410245	Frasco	298,0000	5,00		

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

**95591764000105**

**Anexo ao Termo de Referência**

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
304	Álcool Isopropílico (2-propanol) UV/HPLC, fórmula linear $(CH_3)_2CHOH$ , peso molecular 60.10, pureza mínima de 99,7%, número CAS 67-63-0. Cotar valor do frasco com 1000 mL.	348276	Frasco	102,7500	15,00	_____	_____
305	Cinetina, fórmula química $C_{10}H_9N_5O$ , peso molar 215,21, número CAS 525-79-1. Cotar o valor do frasco com 5 g.		Frasco	131,5100	3,00	_____	_____
306	Acetato de Cobre II Monohidratado P.A., fórmula linear $Cu(CO_2CH_3)_2 \cdot H_2O$ , peso molecular 199.65, pureza mínima de 99%, número CAS 6046-93-1. Cotar o valor do frasco com 250 g.	434713	Frasco	65,0000	5,00	_____	_____
307	Dessecante granulado de Sulfato de Cálcio anidro com indicador de Cloreto de Cobalto, granulometria 10-20 Mesh, tipo Drierite. Pureza mínima de 98% de $CaSO_4$ , número CAS 7778-18-9. Cotar o valor do frasco com 454g.		Frasco	1.251,6000	5,00	_____	_____
308	Etilenoglicol P.A., fórmula molecular $C_2H_6O_2$ , peso molecular 62,07, pureza mínima de 99,5%, número CAS 107-21-1. Cotar o valor do frasco com 1000 mL.	350030	Frasco	69,7018	17,00	_____	_____
309	Formaldeído (Formol) P.A. ACS, fórmula molecular $CH_2OCH_2O$ , peso molecular 30.03, concentração mínima 37%, em $H_2O$ , estabilizado com 6-9% metanol, número CAS 50-00-0. Cotar valor do frasco com 1000 mL.		Frasco	35,6973	30,00	_____	_____
310	Gás carbônico pressurizado em cápsulas para gaseificação de água e bebidas, composição $CO_2$ com pureza de 99,95%, livre de óleo. Dimensões da cápsula/ampola 1,5 cm de diâmetro e 6,5 cm de altura, contendo 8,4 g de $CO_2$ em cada cápsula. Compatível com garrafas gourmet, tipo iSi. Cotar valor da caixa com 10 cápsulas.		Caixas	50,1300	20,00	_____	_____
311	Cal sodada granular com auto-indicador para absorção de $CO_2$ (lime soda), tamanho das partículas de 1 a 2,5 mm, composição $CaO/NaOH$ , número CAS 8006-28-8. Cotar valor do frasco com 200 g.		Frasco	496,2600	5,00	_____	_____
312	Sulfato de alumínio e potássio dodecahidratado P.A. ACS, fórmula química $AlK(SO_4)_2 \cdot 12H_2O$ , peso molar 474.39, pureza mínima 98%, número CAS 7784-24-9. Cotar o valor do frasco com 500 g.	357797	Frasco	50,7700	5,00	_____	_____
313	Sulfato de Cobre (II) Anidro P.A., fórmula molecular $CuSO_4$ , peso molecular 159.61, número CAS 7758-98-7, com pureza de no mínimo 99%. Cotar o valor do frasco de 500 g.	345771	Frasco	41,6250	16,00	_____	_____
314	Ácido DL-Málico, fórmula linear $HO_2CCH_2CH(OH)CO_2H$ , peso molecular 134.09, pureza mínima de 99%, número CAS 6915-15-7. Cotar valor do frasco com 250 g.		Frasco	39,1050	4,00	_____	_____
315	Cloridrato de Tiamina P.A. (Vitamina B1), fórmula linear $C_{12}H_{17}ClN_4OS \cdot HCl$ , peso molecular 337.27, pureza mínima de 98%, número CAS 67-03-8. Cotar o valor do frasco com 25 g.		Frasco	68,9000	3,00	_____	_____
316	Enxofre em pó, fórmula empírica S, peso molecular 32.07, pureza mínima de 99,5%,	413275	Frasco	21,5000	3,00	_____	_____

## UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

## Anexo ao Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	número CAS 7704-34-9. Frasco com 500 g.						
317	Nitrato de Cálcio Tetrahidratado P.A., fórmula linear $\text{CaN}_2\text{O}_6 \cdot 4\text{H}_2\text{O}$ , peso molecular 236.15, pureza mínima de 99%, número CAS 13477-34-4. Cotar o valor do frasco com 1000 g.	359009	Frasco	134,9500	7,00	_____	_____
318	Glicerina Branca Bidestilada (glicerol) P.A., fórmula molecular $\text{C}_3\text{H}_8\text{O}_3$ , peso molecular 92,09, pureza mínima de 99,5%, número CAS 56-81-5. Cotar valor do frasco com 1000 mL.	353076	Frasco	65,5053	14,00	_____	_____
319	Ácido Molíbdico, fórmula linear $\text{H}_2\text{MoO}_4 \cdot \text{H}_2\text{O}$ , peso molecular 1163.9, teor mínimo de 85%, número CAS 7782-91-4. Cotar valor do frasco de 250 g.	361165	Frasco	237,0850	3,00	_____	_____
320	Nitrato de Magnésio Hexahidratado P.A., fórmula linear $\text{Mg}(\text{NO}_3)_2 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$ , peso molecular 256.41, pureza mínima de 98%, número CAS 13446-18-9. Cotar o valor do frasco com 1000 g.	358986	Frasco	70,9000	3,00	_____	_____
321	Fosfato de potássio monobásico anidro P.A., fórmula molecular $\text{KH}_2\text{O}_4\text{P}$ , peso molecular 136,09, pureza mínima de 99%, número CAS 7778-77-0. Cotar valor do frasco com 500 g.	352749	Frasco	85,0000	3,00	_____	_____
322	Ácido Bórico P.A., fórmula linear $\text{H}_3\text{BO}_3$ , peso molecular 61.83, pureza mínima de 99,5%, número CAS 10043-35-3. Cotar valor do frasco com 500 g.	347345	Frasco	25,4200	15,00	_____	_____
323	Ácido Fosfotúngstico P.A., fórmula molecular $\text{H}_3[\text{P}(\text{W}_3\text{O}_{10})_4] \cdot x\text{H}_2\text{O}$ , número CAS 12501-23-4. Cotar o valor do frasco de 100 g.	361164	Frasco	3,1000	2,00	_____	_____
324	Ácido Periódico P.A., fórmula empírica $\text{H}_5\text{IO}_6$ , peso molecular 227.94, pureza mínima de 99%, número CAS 10450-60-9. Cotar o valor do frasco com 25 g.	365295	Frasco	3,4000	2,00	_____	_____
325	Sulfato de potássio anidro P.A. ACS, fórmula química: $\text{K}_2\text{SO}_4$ , peso molecular 174,26, pureza mínima de 99%, número CAS 7778-80-5. Cotar o valor do frasco com 250 g.	357865	Frasco	70,8700	3,00	_____	_____
326	4-Nitrofenil-beta-D-glucopiranosida (p-Nitrofenil-beta-D-glucosida; PNP-beta-D-Glc), substrato para beta-D-glucosidase, fórmula empírica $\text{C}_{12}\text{H}_{15}\text{NO}_8$ , peso molecular 301.25, pureza mínima de 98%, número CAS 2492-87-7. Cotar o valor do frasco com 1 g.	420137	Frasco	638,9600	5,00	_____	_____
327	Solução padrão de Magnésio com concentração de 1000 ppm. Para uso em espectrofotometria de Absorção Atômica, com certificado de análise rastreável ao NIST. Frasco com 125 mL.	363218	Frasco	93,8500	5,00	_____	_____
328	Solução padrão de Zinco com concentração de 1000 ppm. Para uso em espectrofotometria de Absorção Atômica, com certificado de análise rastreável ao NIST. Cotar o valor do frasco com 125 mL.	363212	Frasco	94,6800	5,00	_____	_____
329	Solução padrão de Cobre com concentração de 1000 ppm. Para uso em espectrofotometria de Absorção Atômica, com certificado de análise rastreável ao	353491	Frasco	112,5500	5,00	_____	_____

## UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

## Anexo ao Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	NIST. Cotar o valor do frasco com 125 mL.						
330	Solução padrão de Cálcio com concentração de 1000 ppm. Para uso em espectrofotometria de Absorção Atômica, com certificado de análise rastreável ao NIST. Cotar o valor do frasco com 125 mL.	363168	Frasco	94,8700	5,00	_____	_____
331	Solução padrão de Cobalto com concentração de 1000 ppm. Para uso em espectrofotometria de Absorção Atômica, com certificado de análise rastreável ao NIST. Cotar valor do frasco com 125 mL.	353496	Frasco	66,3700	5,00	_____	_____
332	Solução padrão de Cádmiio com concentração de 1000 ppm. Frasco com 125 mL.	353500	Frasco	65,8100	5,00	_____	_____
333	Solução padrão de Cromo com concentração de 1000 ppm. Para uso em espectrofotometria de Absorção Atômica, com certificado de análise rastreável ao NIST. Frasco com 125 mL.	353497	Frasco	92,0100	5,00	_____	_____
334	Solução padrão de Níquel com concentração de 1000 ppm. Para uso em espectrofotometria de Absorção Atômica, com certificado de análise rastreável ao NIST. Frasco com 125 mL.	353498	Frasco	72,9000	5,00	_____	_____
335	Solução padrão de Chumbo com concentração de 1000 ppm. Para uso em espectrofotometria de Absorção Atômica, com certificado de análise rastreável ao NIST. Frasco com 125 mL.	353493	Frasco	71,0000	5,00	_____	_____
336	Solução padrão de Manganês com concentração de 1000 ppm. Para uso em espectrofotometria de Absorção Atômica, com certificado de análise rastreável ao NIST. Cotar o valor do frasco com 125 mL.	363211	Frasco	100,1100	5,00	_____	_____
337	Ácido DL-Lático P.A., fórmula linear molecular CH <sub>3</sub> CH(OH)COOH, peso molecular 90.08, teor mínimo de 85%, número CAS 50-21-5. Cotar valor do frasco com 1000 mL.	360205	Frasco	80,2400	5,00	_____	_____
338	Ácido Fosfórico (orto) P.A., fórmula linear H <sub>3</sub> O <sub>4</sub> P, peso molecular 98.00, teor mínimo de 85%, número CAS 7664-38-2. Cotar valor do frasco com 1000 mL.	352710	Frasco	69,8500	5,00	_____	_____
339	Ácido Cítrico Anidro P.A. ACS, fórmula linear HOC(COOH)(CH <sub>2</sub> COOH) <sub>2</sub> , peso molecular 192.12, pureza mínima de 99,5%, número CAS 77-92-9. Cotar valor do frasco com 500 g.	351610	Frasco	211,4567	9,00	_____	_____
340	Sanitizante ácido peracético, com teor de ácido peracético de 3 a 4%. Cotar o valor do frasco com 1000 mL.		Frasco	43,4200	2,00	_____	_____
341	Metabissulfito de Potássio P.A., fórmula linear K <sub>2</sub> S <sub>2</sub> O <sub>5</sub> , peso molecular 222.32, pureza mínima de 98%, número CAS 16731-55-8. Frasco com 500 g.	375601	Frasco	44,9600	1,00	_____	_____
342	Fermento biológico cru para a produção de etanol, composto por leveduras selecionadas isoladas da cepa LNF CA-11 de Saccharomyces cerevisiae. Frasco com 1000 g.	481031	Frasco	82,0000	12,00	_____	_____
343	Metilato de sódio solução metanólica a 30% (metóxido de sódio), fórmula química		Frasco	54,1700	30,00	_____	_____

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

**95591764000105**

**Anexo ao Termo de Referência**

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	CH3ONa, peso molar 54,02 g/mol, número CAS 124-41-4 Teor de metilato de sódio entre 28 % e 31 %; água máx. 0,2%; carbonato de sódio máx. 0,1 g/100 g; alcalinidade como NaOCH3 entre 29,5% e 31%; Hidróxido de sódio máx. 0,5 %; Teor de Metanol entre 69 g/100 g e 70,7 g/100 g. Adequado para uso na catálise do processo para obtenção do biodiesel a partir de óleos vegetais e gorduras de origem animal por transesterificação com metanol para se obter os ésteres metílicos de ácidos gordos (FAMES). Cotar o valor do frasco com 1000 mL.						
344	Lauril Poliglucosídeo para uso cosmético, teor de ativo mínimo de 51%, número CAS 110615-47-9. Cotar o valor do frasco com 500 g.	429626	Frasco	102,0000	1,00	_____	_____
345	Cera Lanette, Lanette N (Mistura de álcool cetosteárilico e cetilesteáril sulfato de sódio) em cera, placas, flocos ou grânulos. Utilizada como base auto-emulsionante para aplicações farmacêuticas. Números DCB 00473; CAS 67762-27-0 Cotar o valor do frasco com 1000 g.	307435	Frasco	204,5000	2,00	_____	_____
346	Resina polimérica de troca iônica para purificação de biodiesel por via seca (sem água). Aplicação no processo de purificação de biodiesel para a remoção de impurezas como, por exemplo, traços de água, metanol, glicerina, sabões e catalisador. Teor de umidade retida menor que 5%. Esferas rígidas e insolúveis em todos solventes comuns. Anexar catálogo. Cotar preço por quilograma.		Embalagem	289,3300	30,00	_____	_____
347	o-Fenilenodiamina (orto-fenilenodiamina; 1,2-diaminobenzene) P.A., fórmula empírica C6H8N2, peso molecular 108.1, pureza mínima de 99,5 %; número CAS 95-54-5. Cotar o valor do frasco com 500 g.		Frasco	736,7300	1,00	_____	_____
348	Ciclohexano P.A., fórmula empírica C6H12, peso molecular 84.16, pureza mínima de 99%, número CAS 110-82-7. Frasco com 1000 mL.	348087	Frasco	59,7700	4,00	_____	_____
349	Glicose anidra (dextrose) P.A. ACS, fórmula molecular C6H12O6, peso molecular 180,16, pureza mínima de 99% , número CAS 50-99-7. Cotar valor do frasco com 500 g.		Frasco	19,3417	14,00	_____	_____
350	Pectina obtida de cascas cítricas (éster metílico do ácido Poli-D-galacturônico), teor mínimo 74 % de ácido galacturônico em base seca, teor máximo de umidade 10 %, número CAS 9000-69-5. Frasco com 1 kg.	374741	Frasco	329,4300	3,00	_____	_____
351	Alginato de Sódio, número CAS 9005-38-3. Cotar o valor do frasco com 250 g.	441763	Frasco	137,4300	1,00	_____	_____
352	Acetato de Zinco Dihidratado P.A., fórmula linear (CH3COO)2Zn.2H2O, peso molecular 219.49, pureza mínima de 98%, número CAS 5970-45-6. Cotar valor do frasco com 500 g.	345875	Frasco	19,9900	3,00	_____	_____
353	Ácido Clorânico P.A., fórmula empírica C6H2Cl2O4, peso molecular, 208.98, pureza mínima de 99%, número CAS 87-88-7. Cotar valor do frasco com 25 g.	369925	Frasco	379,2200	2,00	_____	_____



**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

**95591764000105**

**Anexo ao Termo de Referência**

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
354	Clorofórmio P.A. ACS, fórmula molecular $\text{CHCl}_3$ , peso molecular 119,38, pureza mínima de 99,5%, número CAS 67-66-3, estabilizado com amileno. Cotar o valor do frasco com 1000 mL.		Frasco	73,8800	12,00		
355	Metabissulfito de Sódio P.A., fórmula molecular $\text{Na}_2\text{S}_2\text{O}_5$ , peso molecular 104,06, número CAS 7681-57-4. Cotar valor do frasco de 250 g.	400837	Frasco	30,2300	2,00		
356	Lactato de cálcio pentahidratado USP; fórmula linear $[\text{CH}_3\text{CH}(\text{OH})\text{COO}]_2\text{Ca} \cdot 5\text{H}_2\text{O}$ , peso molecular: 308.3 g/mol, número CAS 5743-47-5, pureza mínima de 98%. Cotar o valor do frasco com 500 g.		Frasco	248,0300	2,00		
357	Vanadato de Amônio V (metavanadato) P.A. ACS, fórmula linear $\text{NH}_4\text{VO}_3$ , peso molecular 116.98, pureza mínima de 99%, número CAS 7803-55-6. Cotar o valor do frasco com 100 g.	404165	Frasco	84,4500	2,00		
358	Reagente de fenol segundo Folin-Ciocalteu 2N, adequado para a determinação de proteína total pelo método de Lowry. Cotar valor do frasco com 500 mL.	361066	Frasco	328,2500	4,00		
359	EDTA sal dissódico dihidratado (ácido etilenodiaminotetracético) ACS., fórmula molecular $\text{C}_{10}\text{H}_{14}\text{N}_2\text{O}_8\text{Na}_2 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$ , peso molecular 372,24, pureza mínima de 99%, número CAS 6381-92-6. Cotar o valor do frasco com 500 g.	348909	Frasco	100,0000	2,00		
360	Solução iodo cloro segundo Wijs 0,1 mol/L (Reagente de Wijs), para determinação do índice de iodo. Cotar valor do frasco com 1000 mL.	372670	Frasco	109,6600	2,00		
361	Ácido (+)-L-Tartárico P.A., fórmula molecular $\text{HO}_2\text{CCH}(\text{OH})\text{CH}(\text{OH})\text{CO}_2\text{H}$ , peso molecular 150.09, pureza mínima de 99%, número CAS 87-69-4. Cotar valor do frasco com 250 g.	370125	Frasco	77,7800	2,00		
362	D-(+)-Maltose monohidratada, pó ou fino cristal incolor, fórmula linear $\text{C}_{12}\text{H}_{22}\text{O}_{11} \cdot \text{H}_2\text{O}$ , peso molecular 360.31, pureza mínima de 90%, número CAS 69-79-4. Cotar o valor do frasco de 500g. Data de validade igual ou superior a 2 anos, a contar da data de entrega.		Frasco	157,3000	2,00		
363	Lactose, fórmula empírica $\text{C}_{12}\text{H}_{22}\text{O}_{11}$ , peso molecular 342,30, pureza mínima de 99%, número CAS 63-42-3. Cotar valor do frasco com 500 g.	347904	Frasco	658,4033	12,00		
364	Frutose (D), fórmula molecular $\text{C}_6\text{H}_{12}\text{O}_6$ , peso molecular 180,16, pureza mínima de 99%, número CAS 57-48-7. Cotar valor do frasco com 100 g.	372555	Frasco	7,6700	2,00		
365	Caseína P.A., Número CAS 9000-71-9 Cotar o valor do frasco de 500 g.		Frasco	70,6700	2,00		
366	Brometo de cetil trimetilamônio (CTAB), fórmula molecular $\text{C}_{19}\text{H}_{42}\text{BrN}$ , peso molecular 364.45, pureza mínima de 98%, número CAS 57-09-0. Cotar o valor do frasco com 500 g.		Frasco	1.321,0000	15,00		
367	EDTA sal dissódico dihidratado (ácido etilenodiaminotetracético) ACS., fórmula molecular $\text{C}_{10}\text{H}_{14}\text{N}_2\text{O}_8\text{Na}_2 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$ , peso molecular 372,24, pureza mínima de 99%, número CAS 6381-92-6. Cotar o valor do frasco com 1000 g.		Frasco	141,9032	28,00		

## UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

## Anexo ao Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
368	Trietilenoglicol Anidro, fórmula linear $\text{HO}(\text{CH}_2\text{CH}_2\text{O})_2\text{CH}_2\text{CH}_2\text{OH}$ , peso molecular 150,17, pureza mínima de 99%, número CAS 112-27-6. Cotar o valor do frasco com 500 mL.	374769	Frasco	110,4105	10,00		
369	Fosfato de Sódio Dibásico Anidro P.A., fórmula molecular $\text{Na}_2\text{HPO}_4$ , peso molecular 141,96, pureza mínima de 99%, número CAS 7558-79-4. Cotar valor do frasco com 1000 g.	347723	Frasco	110,7500	20,00		
370	Tetraborato de Sódio decahidratado P.A. ACS ISO, fórmula molecular $\text{Na}_2\text{B}_4\text{O}_7 \cdot 10\text{H}_2\text{O}$ , peso molecular 381,37, pureza mínima de 99,5%, número CAS 1303-96-4. Cotar o valor do frasco com 500 g.	366478	Frasco	36,6300	10,00		
371	Dodecil sulfato de sódio (SDS), peso molecular 288,38, fórmula linear $\text{CH}_3(\text{CH}_2)_{11}\text{OSO}_3\text{Na}$ , número CAS 151-21-3, pureza mínima de 90%. Cotar o valor do frasco com 500 g.	354717	Frasco	106,0150	25,00		
372	Bicarbonato de sódio ACS, fórmula molecular $\text{NaHCO}_3$ , peso molecular 84,01, pureza mínima de 99,7%, número CAS 144-55-8. Cotar o valor do frasco com 1000 g.	401189	Frasco	38,7200	5,00		
373	Cloreto de potássio P.A. ACS, fórmula química $\text{KCl}$ , peso molecular 74,55, pureza mínima de 99%, número CAS 7447-40-7. Cotar o valor do frasco com 1000 g. MARCAS PADRONIZADAS: MERCK; INVITROGEN; GE LIFE; ACROS; BIOSOLVE. OUTRAS MARCAS, ENVIAR AMOSTRA.		Frasco	42,2400	150,00		
374	Hidróxido de sódio P.A., aspecto físico: escamas, fórmula química $\text{NaOH}$ , peso molar 40, pureza mínima de 98%, número CAS 1310-73-2. Cotar o valor do frasco com 1000 g.	346030	Frasco	37,1100	50,00		
375	4-Nitrofenil-beta-D-glucopiranosida (p-Nitrofenil-beta-D-glucosida; PNP-beta-D-Glc), substrato para beta-D-glucosidase, fórmula empírica $\text{C}_{12}\text{H}_{15}\text{NO}_8$ , peso molecular 301,25, pureza mínima de 98%, número CAS 2492-87-7. Cotar o valor do frasco com 500 mg.	420137	Frasco	689,7700	20,00		
376	Acetona grau UV/HPLC, fórmula linear $\text{C}_3\text{H}_6\text{O}$ , peso molecular 58,08, pureza mínima de 99,8%, número CAS 67-64-1. Cotar valor do frasco com 1000 mL.	345903	Frasco	337,4425	20,00		
377	Inibidor de nitrificação para DBO. Composto por 2-cloro-6-(triclometil)piridina, número CAS 1929-82-4. Podendo ser solução pronta em frasco conta-gotas de 50 mL ou reagente em pó 35 g. Cotar o valor do frasco.		Frasco	851,5700	5,00		
378	Solução padrão de condutividade 1413 $\mu\text{S}/\text{cm}$ (25 °C), para determinação de condutividade elétrica em águas. Com ficha FISPQ do produto e certificado de rastreabilidade junto ao NIST. Cotar o valor do frasco com 500 mL.		Frasco	187,6800	10,00		
379	Solução padrão de condutividade 146,9 $\mu\text{S}/\text{cm}$ (25 °C), para determinação de condutividade elétrica em amostras aquosas. Com certificado de análise e rastreabilidade junto ao NIST. Cotar valor do frasco com 250 mL.		Frasco	127,0000	10,00		

## UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

## Anexo ao Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
380	CATMAT 391748 - Solução Tampão Leitura: Ph 10 , Tipo: Para Análise De Dureza De Água. Frasco de 500 mL		Unidade	81,3600	10,00		
381	Metilimidazol, ReagentPlus®, fórmula empírica C <sub>4</sub> H <sub>6</sub> N <sub>2</sub> , peso molecular 82.10, pureza mínima de 99%, número CAS 616-47-7. Cotar o valor do frasco com 500 g.	414232	Frasco	1.344,8000	1,00		
382	Cloreto de Colina, fórmula linear (CH <sub>3</sub> ) <sub>3</sub> N(CI)CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> OH, peso molecular 139.62, pureza mínima de 99%, número CAS 67-48-1. Cotar o valor do frasco com 500 g.		Frasco	170,7000	1,00		
383	Ácido Succínico ACS, fórmula linear HOOCCH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> COOH, peso molecular 118.09, pureza mínima de 99%, número CAS 110-15-6. Cotar valor do frasco com 100 g.	413080	Frasco	66,6200	2,00		
384	Água Deuterada (Óxido de deutério), fórmula empírica D <sub>2</sub> O, peso molecular 20.03, pureza mínima de 99,9%, número CAS 7789-20-0. Cotar o valor do frasco com 25 g.	355020	Frasco	347,0000	4,00		
385	Dimetilsulfóxido hexadeuterado (DMSO-d <sub>6</sub> ) anidro. Fórmula molecular (CD <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> SO, peso molecular 84,17. Pureza isotópica mínima 99,9%, número CAS 2206-27-1. Cotar o valor do frasco com 25 g.		Frasco	226,0800	2,00		
386	Álcool Etilico Absoluto Anidro UV/HPLC, fórmula linear CH <sub>3</sub> CH <sub>2</sub> OH, peso molecular 46.07, pureza mínima de 99,7%, número CAS 64-17-5. Cotar valor do frasco com 1000 mL.	349664	Frasco	62,5900	40,00		
387	Éter etílico (dietílico) para HPLC, fórmula molecular C <sub>4</sub> H <sub>10</sub> O, peso molecular 74,12, pureza mínima de 99,9%, número CAS 60-29-7. Cotar o valor do frasco com 1000 mL.		Frasco	149,2000	5,00		
388	2,2-Difenil-1-picrilhidrazil (DPPH), fórmula empírica C <sub>18</sub> H <sub>12</sub> N <sub>5</sub> O <sub>6</sub> , peso molecular 394.32, número CAS 1898-66-4. Cotar o valor do frasco com 5 g.	357741	Frasco	2.000,0000	1,00		
389	Hidróxido de Sódio (Soda Cáustica Comercial), aspecto físico escamas, fórmula química NaOH, peso molar 40, pureza mínima de 95%, número CAS 1310-73-2. Cotar o valor do frasco com 1000 g.		Frasco	40,7345	71,00		
390	Cloranfenicol puro, fórmula molecular C <sub>11</sub> H <sub>12</sub> Cl <sub>2</sub> N <sub>2</sub> O <sub>5</sub> , peso molecular 323.13, pureza mínima de 98%, número CAS 56-75-7. Cotar o valor do frasco com 5 g.		Frasco	307,0000	10,00		
391	Propilenoglicol ACS, fórmula linear CH <sub>3</sub> CH(OH)CH <sub>2</sub> OH, peso molecular 76.09, pureza mínima de 99,5%, número CAS 57-55-6. Cotar valor do frasco de 500 mL.		Frasco	457,6000	1,00		
392	Acetona Comercial, fórmula linear C <sub>3</sub> H <sub>6</sub> O, peso molecular 58.08, pureza mínima de 98%, número CAS 67-64-1. Cotar valor do frasco com 1000 mL.		Frasco	47,7000	10,00		
393	Álcool Butílico Terciário (terc-Butanol) P.A., fórmula linear (CH <sub>3</sub> ) <sub>3</sub> COH, peso molecular 74.12, mínima de 99%, número CAS 75-65-0. Cotar valor do frasco com 1000 mL.	348259	Frasco	147,3400	3,00		
394	Cloreto de Ítrio III, fórmula linear YCl <sub>3</sub> , peso molecular 195.26, pureza mínima de 99,99%, número CAS 10361-92-9. Cotar o valor do frasco com 10 g.		Frasco	647,9000	1,00		

## UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

## Anexo ao Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
395	Cloreto de Níbio V, fórmula linear NbCl <sub>5</sub> , peso molecular 270.17, pureza mínima de 99%, número CAS 10026-12-7. Frasco com 10 g.	381975	Frasco	678,4600	2,00	_____	_____
396	Cloreto de potássio P.A. ACS, fórmula molecular KCl, peso molecular 74,55, pureza mínima de 99%, número CAS 7447-40-7. Cotar o valor do frasco com 1000 g.	357883	Frasco	82,7600	11,00	_____	_____
397	Cloreto de Zircônio IV, fórmula molecular ZrCl <sub>4</sub> , peso molecular 233.04, pureza mínima de 99,5%, número CAS 10026-11-6. Cotar o valor do frasco com 5 g.		Frasco	589,6200	1,00	_____	_____
398	Corante Vermelho 40 (Allura Red AC), fórmula empírica C <sub>18</sub> H <sub>14</sub> N <sub>2</sub> Na <sub>2</sub> O <sub>8</sub> S <sub>2</sub> , peso molecular 496.42, pureza mínima de 80%, número CAS 25956-17-6. Cotar o valor do frasco com 100 g.		Frasco	570,5000	1,00	_____	_____
399	Dimetil Carbonato Anidro, fórmula linear (CH <sub>3</sub> O) <sub>2</sub> CO, peso molecular 90.08, pureza mínima de 99%, número CAS 616-38-6. Cotar o valor do frasco de 1000 mL.		Frasco	1.022,4300	10,00	_____	_____
400	Etilenoglicol anidro, fórmula molecular C <sub>2</sub> H <sub>6</sub> O <sub>2</sub> , peso molecular 62.07, pureza mínima de 99,8%, número CAS 107-21-1. Cotar o valor do frasco com 1000 mL.	382206	Frasco	672,1000	1,00	_____	_____
401	Etóxido de Níbio V, fórmula linear Nb(OCH <sub>2</sub> CH <sub>3</sub> ) <sub>5</sub> , peso molecular 318.21, pureza mínima de 99.95%, número CAS 3236-82-6. Cotar o valor do frasco com 5 g.		Frasco	584,1000	1,00	_____	_____
402	Hexafluorofosfato de Lítio, fórmula linear LiPF <sub>6</sub> , peso molecular 151.91, pureza mínima de 98%, número CAS 21324-40-3. Cotar o valor do frasco com 25 g.		Frasco	1.905,0900	5,00	_____	_____
403	Hidróxido de Tetraetilamônio, em solução aquosa 35%, fórmula molecular (C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> ) <sub>4</sub> N(OH), peso molecular 147.26, número CAS 77-98-5. Cotar valor do frasco com 500 mL.		Frasco	3.458,4000	3,00	_____	_____
404	Hidróxido de Tetrapropilamônio em solução aquosa 1 M, fórmula molecular (CH <sub>3</sub> CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> ) <sub>4</sub> N(OH), peso molecular 203.36, número CAS 4499-86-9. Cotar valor do frasco de 100g.		Frasco	1.015,3000	3,00	_____	_____
405	Isopropóxido de Alumínio, fórmula linear Al[OCH(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> ] <sub>3</sub> , peso molecular 204.24, pureza mínima de 98% , número CAS 555-31-7. Cotar o valor do frasco com 100 g.	391244	Frasco	457,6000	1,00	_____	_____
406	N,N-Dimetilformamida (DMF) ACS, fórmula linear HCON(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> , peso molecular 73.09, pureza mínima de 99,8%, número CAS 68-12-2. Cotar valor do frasco de 1000 mL.	380933	Frasco	516,5100	5,00	_____	_____
407	Nylon-6, em pellets, fórmula linear [-NH(CH <sub>2</sub> ) <sub>5</sub> CO-] <sub>n</sub> , número CAS 25038-54-4. Cotar o valor do frasco com 500 g.		Frasco	1.944,8000	5,00	_____	_____
408	Pluronic® P-123 em pó, fórmula linear (C <sub>3</sub> H <sub>6</sub> O·C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> O) <sub>x</sub> , número CAS 9003-11-6. Cotar o valor do frasco com 250 g.		Frasco	564,3000	1,00	_____	_____
409	Poliacrilonitrila (PAN), fórmula linear (C <sub>3</sub> H <sub>3</sub> N) <sub>n</sub> , Mw média 150.000, número CAS 25014-41-9. Cotar o valor do frasco com 50 g.		Frasco	1.215,5000	5,00	_____	_____
410	Sílica Gel com indicador azul, tamanho das partículas entre 1 e 4 mm. Cotar valor do	445336	Frasco	136,2000	5,00	_____	_____

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

**95591764000105**

**Anexo ao Termo de Referência**

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	frasco com 1000 g.						
411	Sílica Gel com indicador azul, tamanho das partículas entre 4 a 8 mm. Cotar valor do frasco com 500 g.	317830	Frasco	54,8725	16,00	_____	_____
412	Hexafluorofosfato de Lítio em solução de carbonato de etileno e carbonato de dimetila, com concentração de 1.0 M de LiPF6 em EC/DMC, 50/50 (v/v), grau de bateria, número MDL MFCD00011096. Cotar valor do frasco com 500 mL.		Frasco	3.902,8000	5,00	_____	_____
413	Tetraetil Ortossilicato (TEOS), fórmula linear Si(OC2H5)4, peso molecular 208.33, pureza mínima de 98%, número CAS 78-10-4. Cotar o valor do frasco com 250 mL.		Frasco	517,3500	1,00	_____	_____
414	Brometo de potássio para espectroscopia infravermelho, fórmula química KBr, peso molar 119,00, pureza mínima 99%, número CAS 7758-02-3. Cotar o valor do frasco com 100 g.	404723	Frasco	640,3100	3,00	_____	_____
415	Solução padrão de Alumínio com concentração de 10.000 ppm. Para uso em espectrofotometria de Absorção Atômica, com certificado de análise rastreável ao NIST. Cotar o valor do frasco com 125 mL.	381047	Frasco	404,6400	2,00	_____	_____
416	Tartarato de Antimônio e Potássio Trihidratado P.A., fórmula empírica C8H4K2O12Sb2 · 3H2O, peso molecular 667.87, pureza mínima de 99%, número CAS 28300-74-5. Cotar o valor do frasco com 250 g.	412695	Frasco	162,1000	2,00	_____	_____
417	Molibdato de Amônio Tetrahidratado P.A. ACS ISO, fórmula molecular (NH4)6Mo7O24 · 4 H2O, peso molecular 1235,86, pureza mínima de 99%, número CAS 12054-85-2. Cotar valor do frasco de 1000 g.	403993	Frasco	1.736,4300	2,00	_____	_____
418	Ácido Clorídrico Fumegante P.A. ACS, fórmula empírica HCl, peso molecular 36.46, teor mínimo de 37%, pureza mínima de 99%, número CAS 7647-01-0. Cotar valor do frasco com 1000 mL.	347336	Frasco	46,6685	48,00	_____	_____
419	Ácido Tricloroacético P.A., fórmula linear Cl3CCOOH, peso molecular 163.39, pureza mínima de 99%, número CAS 76-03-9. Frasco com 1000 g	347504	Frasco	365,0000	6,00	_____	_____
420	Álcool Butílico Normal (1-Butanol) P.A., fórmula linear CH3(CH2)3OH, peso molecular 74.12, pureza mínima de 99,5%, número CAS 71-36-3. Cotar valor do frasco com 1000 mL.	348255	Frasco	72,4433	5,00	_____	_____
421	301233 - Detergente Composição: Ácido Sulfônico, Hidróxido DeSódio E Estabilizan- , Aplicação: Limpeza Vidraria De Laboratório, Características Adicionais: Concentrado, Ph Neutro, Biodegradável , Aspecto Físico: Líquido	301233	Litros	19,5000	2,00	_____	_____
422	Ácido L-Ascórbico P.A., fórmula empírica C6H8O6, peso molecular 176.12, pureza mínima de 99%, número CAS 50-81-7. Cotar valor do frasco com 1000 g.	352951	Frasco	127,2800	12,00	_____	_____
423	Ácido Sórbico, fórmula linear CH3CH=CHCH=CHCOOH, peso molecular 112.13, pureza mínima de 99%, número CAS 110-44-1. Cotar valor do frasco com 500 g.	349598	Frasco	65,0000	6,00	_____	_____

## UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

## Anexo ao Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
424	Fenol (ácido fênico) P.A. ACS, fórmula molecular $C_6H_6O$ , peso molecular 94,11, pureza mínima 99,5%, número CAS 108-95-2. Cotar valor do frasco com 1000 g.	416321	Frasco	84,5600	2,00	_____	_____
425	Fenolftaleína P.A., fórmula molecular $C_{20}H_{14}O_4$ , peso molecular 318,33, número CAS 77-09-8. Cotar valor do frasco com 100 g.	366475	Frasco	66,5113	8,00	_____	_____
426	Iso-octano (2,2,4-trimetilpentano) P.A., fórmula linear $(CH_3)_2CHCH_2C(CH_3)_3$ , peso molecular 114,23, pureza mínima de 99%, número CAS 540-84-1. Cotar valor do frasco com 1000 mL.	370311	Frasco	286,1400	4,00	_____	_____
427	Citrato de sódio dihidratado P.A. ACS, fórmula molecular $C_6H_5Na_3O_7 \cdot 2H_2O$ , peso molecular 294,10, pureza mínima de 99%, número CAS 6132-04-3. Cotar o valor do frasco com 1000 g.	381375	Frasco	109,6700	5,00	_____	_____
428	Cloreto de Cobre II dihidratado P.A., fórmula linear $CuCl_2 \cdot 2H_2O$ , peso molecular 170,48, pureza mínima de 99%, número CAS 10125-13-0. Cotar o valor do frasco com 500 g.	437237	Frasco	312,0500	5,00	_____	_____
429	Sulfato de Ferro (II) Heptahidratado P.A., fórmula molecular $FeSO_4 \cdot 7H_2O$ , peso molecular 278,01, pureza mínima de 99%, número CAS 7782-63-0. Cotar o valor do frasco de 1000 g.	437244	Frasco	44,9271	7,00	_____	_____
430	Nitrato de Bário P.A., fórmula linear $Ba(NO_3)_2$ , peso molecular 261,34, pureza mínima de 99%, número CAS 10022-31-8. Cotar o valor do frasco com 500 g.	359011	Frasco	131,6500	5,00	_____	_____
431	Cloreto de estrôncio hexahidratado P.A., fórmula química $SrCl_2 \cdot 6H_2O$ , peso molar 266,62, pureza mínima 99%, número CAS 10025-70-4. Cotar o valor do frasco 500 g.		Frasco	131,6500	5,00	_____	_____
432	Permanganato de Potássio P.A., fórmula linear $KMnO_4$ , peso molecular 158,03, pureza mínima de 99%, número CAS 7722-64-7. Cotar valor do frasco com 1000 g.	360849	Frasco	350,0000	3,00	_____	_____
433	Cloreto de Lítio P.A. ACS, fórmula química $LiCl$ , peso molar 42,39, pureza mínima 99%, número CAS 7447-41-8. Cotar o valor do frasco de 100 g.	352959	Frasco	240,0000	5,00	_____	_____
434	Cromato de potássio P.A., fórmula molecular $K_2CrO_4$ , peso molecular 194,19, pureza mínima de 99%, número CAS 7789-00-6. Cotar o valor do frasco com 1000 g.	359256	Frasco	209,9000	5,00	_____	_____
435	Bicarbonato de sódio P.A., fórmula molecular $NaHCO_3$ , peso molecular 84,01, pureza mínima de 99,5%, número CAS 144-55-8. Cotar o valor do frasco com 1000 g.	345785	Frasco	22,9886	7,00	_____	_____
436	Hidróxido de sódio P.A., aspecto físico: micropérolas, fórmula química $NaOH$ , peso molar 40, pureza mínima de 98%, número CAS 1310-73-2. Cotar o valor do frasco com 1000 g.		Frasco	46,0738	8,00	_____	_____
437	TWEEN® 80 (Polietileno Glicol Sorbitan Monooleato), número CAS 9005-65-6. Cotar o valor do frasco de 100 mL.		Frasco	313,0000	5,00	_____	_____
438	Óleo mineral puro para uso em bombas de vácuo. Resistente a oxidação, alto índice de viscosidade e baixa pressão de vapor, além de suportar grandes pressões de vácuo. Grau ISO VG 46. Preço por frasco com 500 mL.	461654	Frasco	56,5000	5,00	_____	_____

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

**95591764000105**

**Anexo ao Termo de Referência**

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
439	Óxido de Cromo (III) ACS, fórmula empírica $\text{Cr}_2\text{O}_3$ , peso molecular 151,99, pureza mínima de 99%, número CAS 1308-38-9. Cotar valor do frasco com 250 g.	437241	Frasco	106,5800	5,00		
440	Nitrato de Chumbo P.A., fórmula linear $\text{Pb}(\text{NO}_3)_2$ , peso molecular 331.21, pureza mínima de 98%, número CAS 10099-74-8. Cotar o valor do frasco com 100 g.	359002	Frasco	29,3300	2,00		
441	Corante Alaranjado de Metila (C.I.13025) em pó, fórmula empírica $\text{C}_{14}\text{H}_{14}\text{N}_3\text{NaO}_3\text{S}$ , peso molecular 327.33, número CAS 547-58-0. Cotar o valor do frasco com 25 g.	327370	Frasco	32,0500	2,00		
442	Dicromato de potássio P.A., fórmula molecular $\text{K}_2\text{Cr}_2\text{O}_7$ , peso molecular 294,18, pureza mínima de 99%, número CAS 7778-50-9. Cotar o valor do frasco com 1000 g.	356986	Frasco	185,0000	5,00		
443	4-Nitrofenol P.A., fórmula linear $\text{O}_2\text{NC}_6\text{H}_4\text{OH}$ , peso molecular 139.11, pureza mínima de 99,5%, número CAS 100-02-7. Cotar o valor do frasco com 25 g.		Frasco	15,5000	2,00		
444	Ácido Sulfúrico P.A., fórmula molecular $\text{H}_2\text{O}_4\text{S}$ , peso molecular 98.08, pureza mínima de 95%, número CAS 7664-93-9. Cotar valor do frasco com 1000 mL.	355811	Frasco	104,8900	20,00		
445	Liga de devarda em pó P.A., composta de alumínio (44% - 46%), cobre (49% - 51%) e zinco (4% - 6%), número CAS 8049-11-4. Cotar o valor do frasco com 100 g.		Frasco	137,5000	2,00		
446	Tetraborato de Sódio decahidratado (Bórax) grau técnico, fórmula molecular $\text{Na}_2\text{B}_4\text{O}_7 \cdot 10\text{H}_2\text{O}$ , peso molecular 381,37, número CAS 1303-96-4. Cotar valor da embalagem com 25 Kg.		Embalagem	497,5000	12,00		
447	Formaldeído (Formol) P.A. ACS, fórmula molecular $\text{CH}_2\text{OCH}_2\text{O}$ , peso molecular 30.03, concentração mínima 37%, em $\text{H}_2\text{O}$ , estabilizado com 6-9% metanol, número CAS 50-00-0. Cotar valor do galão com 50 L.		Galão	400,0000	6,00		
448	Cloro granulado para piscina, composto por 65 % de hipoclorito de cálcio ( $\text{Ca}(\text{OCl})_2$ ; ingrediente ativo) e 35 % de sais de sódio e cálcio e água de hidratação. Cotar valor do balde com 10 kg.		Balde	248,0000	100,00		
449	Redutor de pH e alcalinidade para tratamento de piscinas, composto por mistura aquosa de substâncias ácidas, com ativo principal HCl a 10%. Apresentação: líquido cristalino levemente amarelado solúvel em água, pH da solução a 1,0% (CNTF): 1,5 a 2,5. Validade mínima de 12 meses a partir da data de entrega. Cotar valor do frasco com 1 litro.		Frasco	39,9000	50,00		
450	Kit para determinação de Cloro e pH em água de piscina, contendo um frasco com 23 mL de solução para determinação de cloro, um frasco de 23 mL de solução para medição de pH e uma célula comparadora para análise.		Kit	32,0000	320,00		
451	Corticosterona, fórmula empírica $\text{C}_{21}\text{H}_{30}\text{O}_4$ , peso molecular 346.46, pureza mínima de 92%, número CAS 50-22-6. Cotar o valor do frasco com 500 mg.		Frasco	924,0000	5,00		
452	HC-030031 – 1,2,3,6-Tetrahydro-1,3-dimethyl-N-[4-(1-methylethyl)phenyl]-2,6-dioxo-7H-purine-7-acetamide, 2-(1,3-Dimethyl-2,6-dioxo-1,2,3,6-tetrahydro-7H-purin-7-yl)-N-(4-isopropylphenyl)acetamide, grau HPLC, 98%, CAS 349085-38-7. Frasco com 50	485989	Frasco	3.278,0000	5,00		

## UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

## Anexo ao Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	mg.						
453	Quitosana (Poli(D-glicosamina)), fórmula química (C <sub>6</sub> H <sub>11</sub> NO <sub>4</sub> ) <sub>n</sub> , pureza mínima de 93%, número CAS 9012-76-4. Cotar valor do frasco com 100g.	428925	Frasco	1.200,9900	10,00	_____	_____
454	TWEEN® 80 (Polietileno Glicol Sorbitan Monooleato), número CAS 9005-65-6. Cotar o valor do frasco de 500 mL.		Frasco	933,0000	3,00	_____	_____
455	(±)-Ácido 2-carboxílico-6-hidroxi-2,5,7,8-tetrametilcromano (TROLOX), fórmula molecular C <sub>14</sub> H <sub>18</sub> O <sub>4</sub> , peso molecular 250.29, pureza mínima de 97%, número CAS 53188-07-1. Cotar o valor do frasco com 1 g.		Frasco	822,8100	2,00	_____	_____
456	Fosfato de Sódio Bibásico Heptahidratado P.A. ACS, formula molecular Na <sub>2</sub> HPO <sub>4</sub> .7H <sub>2</sub> O, peso molecular 268,07, pureza mínima de 99%, número CAS 7782-85-6. Cotar valor do frasco com 1000 g.	354240	Frasco	67,3300	2,00	_____	_____
457	2,2'-Azobis(2-methylpropionamidine) dihydrochloride (AAPH), granular, fórmula linear [=NC(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> C(=NH)NH <sub>2</sub> ] <sub>2</sub> .2HCl, peso molecular 271.19, pureza mínima de 97%, número CAS 2997-92-4. Cotar o valor do frasco com 100 g.		Frasco	508,0000	2,00	_____	_____
458	Fluoresceína Sódica P.A., fórmula molecular C <sub>20</sub> H <sub>10</sub> Na <sub>2</sub> O <sub>5</sub> , peso molecular 376,27, pureza mínima de 97%, número CAS 518-47-8. Cotar valor do frasco com 100 g.	374969	Frasco	50,2200	2,00	_____	_____
459	Ácido Acético Glacial P.A., fórmula linear CH <sub>3</sub> CO <sub>2</sub> H, peso molecular 60.05, pureza mínima de 96%, número CAS 64-19-7. Cotar valor do frasco com 1000 mL.	345908	Frasco	66,0600	5,00	_____	_____
460	Hidróxido de sódio P.A., aspecto físico: escamas, fórmula química NaOH, peso molar 40, pureza mínima de 97%, número CAS 1310-73-2. Cotar valor do frasco com 1000 g.		Frasco	49,0500	10,00	_____	_____
461	Tris(hidroximetil)aminometano (Tris base) ACS, fórmula linear NH <sub>2</sub> C(CH <sub>2</sub> OH) <sub>3</sub> , peso molecular 121,14, pureza mínima de 99,8%, número CAS 77-86-1. Cotar o valor do frasco com 1000 g.		Frasco	426,8900	3,00	_____	_____
462	Sulfanilamida P.A., fórmula química C <sub>6</sub> H <sub>8</sub> N <sub>2</sub> O <sub>2</sub> S, peso molecular 172,21, pureza mínima de 99%, número CAS 63-74-1. Cotar valor do frasco com 100 g.	374755	Frasco	63,2100	4,00	_____	_____
463	Adenosina 5'-trifosfato sal dissódico (ATP), fórmula molecular C <sub>10</sub> H <sub>14</sub> N <sub>5</sub> O <sub>13</sub> P <sub>3</sub> Na <sub>2</sub> · xH <sub>2</sub> O, peso molecular (anidro) 551.14, pureza mínima de 99%, número CAS 34369-07-8. Cotar o valor do frasco com 5 g.	458894	Frasco	2.110,0000	3,00	_____	_____
464	Adenosina 5'-monofosfato sal dissódico (AMP), fórmula empírica C <sub>10</sub> H <sub>12</sub> N <sub>5</sub> Na <sub>2</sub> O <sub>7</sub> P, peso molecular 391.18, pureza mínima de 99%, número CAS 4578-31-8. Frasco com 5 g.		Frasco	615,0500	5,00	_____	_____
465	Adenosina 5'-difosfato sal dissódico (ADP), fórmula empírica C <sub>10</sub> H <sub>15</sub> N <sub>5</sub> O <sub>10</sub> P <sub>2</sub> , peso molecular 427.20, pureza mínima de 95%, número CAS 20398-34-9. Cotar valor do frasco com 1 g.	414484	Frasco	646,0000	5,00	_____	_____



**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

**95591764000105**

**Anexo ao Termo de Referência**

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
466	Adenosina, fórmula empírica C <sub>10</sub> H <sub>13</sub> N <sub>5</sub> O <sub>4</sub> , peso molecular 267.24, pureza mínima de 99%, número CAS 58-61-7. Cotar valor do frasco com 1 g.		Frasco	2.100,0000	5,00		
467	Ácido Fórmico (Ácido Metanoíco) Puríssimo P.A. ACS, reagente Ph. Eur., fórmula linear HCOOH, peso molecular 46.03, pureza mínima de 98%, número CAS 64-18-6. Cotar o valor do frasco com 1000 mL.		Frasco	125,9700	10,00		
468	Ácido Acético Glacial ACS, fórmula linear CH <sub>3</sub> CO <sub>2</sub> H, peso molecular 60.05, pureza mínima de 99,7%, número CAS 64-19-7. Cotar o valor do frasco com 2500 mL.	345906	Frasco	127,2100	10,00		
469	Álcool Propílico (1-propanol) P.A., fórmula linear CH <sub>3</sub> CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> OH, peso molecular 60.10, pureza mínima de 99,5 %, número CAS 71-23-8. Cotar valor do frasco com 1000 mL.	348273	Frasco	85,8200	10,00		
470	Conservante para uso cosmético SPECTRASTAT (INCI name: Caprylhydroxamic Acid (and) Caprylyl Glycol (and) Glycerin). Composição: 10-20% glicerina (Glycerin) 65-75% Caprilglicol ( Caprylyl Glycol), 10-20% Ácido caprilhidroxâmico (Caprylhydroxamic Acid). Números CAS CAS: 56-81-5/1117-86-8/7377-03-9. Faixa de atuação de pH 4,0 a 8,0. Cotar o valor do frasco com 100 g.		Frasco	98,6200	1,00		
471	Cocoamidopropil Betaína (Anfótero Betaínico), fórmula empírica C <sub>19</sub> H <sub>38</sub> N <sub>2</sub> O <sub>3</sub> , peso molecular 342.52, pureza mínima de 98%, número CAS 61789-40-0. Cotar o valor do frasco com 1000 mL.		Frasco	31,9000	1,00		
472	Óleo resina de alecrim (Oleoresina) - 8% Ácido Carnósico. INCI NAME: Rosmarinus Officinalis Leaf Extract. Número CAS: 211101-98. Cotar o valor do frasco com 500 g.	456964	Frasco	374,2100	1,00		
473	Berrenamidopropil Dimetilamina para uso cosmético. INCI: Behenamidopropyl Dimethylamine (Amidet APA 22), número CAS 602-70-33-9. Cotar o valor do frasco com 1000 g.		Frasco	220,0000	1,00		
474	Auto emulsionante para uso cosmético. INCI: Cetearyl olivate and Sorbitan olivate (Olivem 1000). Números CAS:85116-80-9/92202-01-2. Cotar o valor do frasco com 1000 g.		Frasco	445,0200	2,00		
475	Mica, mineral em pó de pigmento branco perolado para uso cosmético. Cotar o valor do frasco com 50g.		Frasco	49,5400	1,00		
476	Lauril Poliglucosídeo (Decil glicosídeo), tensoativo não aniônico para uso cosmético, teor de ativo mínimo de 51%, número CAS 110615-47-9. Cotar o valor do frasco com 1000 g.	429626	Frasco	180,0000	1,00		
477	Sulfato de Amônio P.A., fórmula química H <sub>8</sub> N <sub>2</sub> O <sub>4</sub> S, peso molecular 132.14, pureza mínima de 99%, número CAS 7783-20-2. Cotar o valor do frasco com 500 g.	357056	Frasco	29,5300	2,00		
478	Sulfato de Cálcio dihidratado P.A., fórmula linear CaSO <sub>4</sub> .2H <sub>2</sub> O, peso molecular 172.17, pureza mínima de 99%, número CAS 10101-41-4. Cotar o valor do frasco com 500 g.	374814	Frasco	142,6500	2,00		

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

**95591764000105**

**Anexo ao Termo de Referência**

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
479	Sulfato de Magnésio Heptahidratado P.A., fórmula molecular $MgSO_4 \cdot 7H_2O$ , peso molecular 246,47, pureza mínima de 99%, número CAS 10034-99-8. Cotar o valor do frasco de 500 g.	387841	Frasco	45,9700	2,00		
480	Sulfato de Sódio Anidro P.A., fórmula química $Na_2O_4S$ , peso molecular 142,04, pureza mínima de 99%, número CAS 7757-82-6. Cotar o valor do frasco com 500 g.	352843	Frasco	35,1400	2,00		
481	Cloreto de cálcio dihidratado P.A., fórmula molecular $CaCl_2 \cdot 2H_2O$ , peso molecular 147.01, pureza mínima de 96% , número CAS 10035-04-8. Cotar valor do frasco com 1000 g.		Frasco	45,1100	2,00		
482	Fosfato de Cálcio Monobásico Monohidratado, fórmula molecular $Ca(H_2PO_4)_2 \cdot H_2O$ , peso molecular 252,07, pureza mínima de 98%, número CAS 7758-23-8. Cotar valor do frasco de 500 g.	358109	Frasco	77,8000	2,00		
483	Fosfato de Sódio Monobásico Monohidratado P.A., fórmula molecular $NaH_2PO_4 \cdot H_2O$ , peso molecular 137,99, pureza mínima de 98%, número CAS 10049-21-5. Cotar valor do frasco com 500 g.	347722	Frasco	59,8600	2,00		
484	Acido L-Glutâmico, fórmula linear $HO_2CCH_2CH_2CH(NH_2)CO_2H$ , peso molecular 147.13, pureza mínima de 99%, número CAS 56-86-0. Cotar valor do frasco de 500 g.	371113	Frasco	110,7300	4,00		
485	Acido L-Glutâmico, fórmula linear $HO_2CCH_2CH_2CH(NH_2)CO_2H$ , peso molecular 147.13, pureza mínima de 99%, número CAS 56-86-0. Cotar valor do frasco de 100 g.	371113	Frasco	35,4600	6,00		
486	Acetato de Sódio Anidro P.A., fórmula liner $CH_3COONa$ , peso molecular 82.03, pureza mínima de 99%, número CAS 127-09-3. Cotar o valor do frasco com 500 g.	355522	Frasco	23,4800	20,00		
487	Clorito de Sódio Puríssimo P.A., fórmula linear $NaClO_2$ , peso molecular 90.44, concentração mínima de 80%, número CAS 7758-19-2. Frasco com 1000 g.	410597	Frasco	234,7500	10,00		
488	Dicromato de potássio P.A. ACS, fórmula molecular $K_2Cr_2O_7$ , peso molecular 294,18, pureza mínima de 99%, número CAS 7778-50-9. Cotar o valor do frasco com 500 g.	412588	Frasco	111,1300	10,00		
489	Permanganato de Potássio P.A., fórmula linear $KMnO_4$ , peso molecular 158,03, pureza mínima de 99%, número CAS 7722-64-7. Cotar valor do frasco com 250 g.	360849	Frasco	149,0000	10,00		
490	Carbonato de sódio anidro P.A. ACS, fórmula química $Na_2CO_3$ , peso molar 105,99, pureza mínima de 99,5%, número CAS 497-19-8. Cotar o valor do frasco 1000 g.	347959	Frasco	58,6600	10,00		
491	Clorofórmio P.A. ACS, fórmula molecular $CHCl_3$ , peso molecular 119,38, pureza mínima de 99,8%, número CAS 67-66-3, estabilizado com amileno. Cotar o valor do frasco com 1000 mL.		Frasco	46,5300	10,00		
492	Etilenodiamina Cúprica em solução 1 M, fórmula linear $Cu(H_2NCH_2CH_2NH_2)_2(OH)_2$ , peso molecular 217.76, número CAS 14552-35-3. Frasco com 1000 mL.	455123	Frasco	1.404,5500	10,00		
493	Ácido Cítrico Monohidratado P.A., fórmula linear $HOC(COOH)(CH_2COOH)_2 \cdot H_2O$ , peso molecular 210.14, pureza mínima de 99,5%, número CAS 5949-29-1. Cotar valor	351612	Frasco	41,9600	10,00		

## UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

## Anexo ao Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	do frasco com 1000 g.						
494	Acetato de Etila P.A., fórmula linear $\text{CH}_3\text{COOC}_2\text{H}_5$ , peso molecular 88.11, pureza mínima de 99%, número CAS 141-78-6. Cotar o valor do frasco com 1000 mL.	345815	Frasco	44,5867	210,00	_____	_____
495	Placa ágar sangue de carneiro 5%. Placa de cultura contendo meio enriquecido, não seletivo e diferencial para caracterização de hemólise e para cultivo de bactérias em geral. Placa 90x15mm. Cotar valor por unidade de placa.	326923	Unidade	7,8400	100,00	_____	_____
496	Corante Violeta Genciana (Ci 42555 + Ci 42535) em pó, fórmula empírica $\text{C}_{25}\text{H}_{30}\text{ClN}_3$ , Peso Molecular 407,99. Cotar o valor do frasco com 25 g.	327486	Frasco	14,5000	5,00	_____	_____
497	Corante Verde Malaquita (C.I. 42000), número CAS 569-64-2. Cotar o valor do frasco com 25 g.	327484	Frasco	23,4500	5,00	_____	_____
498	Safranina (corante vermelho básico 2), fórmula molecular $\text{C}_{20}\text{H}_{19}\text{ClN}_4$ , peso molecular 350,84 g/mol, número CAS 477-73-6, pureza mínima de 95%. Cotar valor do frasco com 25 g.	374752	Frasco	45,4300	4,00	_____	_____
499	Álcool Etilico P.A., fórmula linear $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{OH}$ , peso molecular 46.07, pureza mínima de 95%, número CAS 64-17-5. Cotar valor do frasco com 1000 mL.	357786	Frasco	27,1700	2,00	_____	_____
500	Iodo metálico ressublimado P.A. ACS ISO, fórmula molecular $\text{I}_2$ , peso molecular 253,81, pureza mínima de 99,8%, número CAS 7553-56-2. Cotar valor do frasco com 100 g.	353038	Frasco	115,7700	5,00	_____	_____
501	Corante Vermelho de Fenol P.A., ACS, fórmula empírica $\text{C}_{19}\text{H}_{14}\text{O}_5\text{S}$ , peso molecular 354.38, pureza mínima de 90%, número CAS 143-74-8. Cotar o valor do frasco com 25 g.	366689	Frasco	101,1000	5,00	_____	_____
502	Púrpura de Bromocresol, fórmula empírica $\text{C}_{21}\text{H}_{16}\text{Br}_2\text{O}_5\text{S}$ , peso molecular 540.22, número CAS 115-40-2. Cotar o valor do frasco com 5 g.	327615	Frasco	24,9800	5,00	_____	_____
503	L-Ornitina Cloridrato (monoidrocloreto de L-ornitina), fórmula linear $\text{NH}_2(\text{CH}_2)_3\text{CH}(\text{CO}_2\text{H})(\text{NH}_2) \cdot \text{HCl}$ , peso molecular 168,62, número CAS 3184-13-2, pureza mínima de 98,5%. Cotar valor do frasco com 25 g.		Frasco	22,1200	5,00	_____	_____
504	L-Lisina Monocloridrato (monoidrocloreto de L-lisina), fórmula linear $\text{H}_2\text{N}(\text{CH}_2)_4\text{CH}(\text{NH}_2)\text{CO}_2\text{H} \cdot \text{HCl}$ , peso molecular 182.65, número CAS 657-27-2, pureza mínima de 98%. Cotar valor do frasco com 25 g.	370548	Frasco	91,3600	5,00	_____	_____
505	Meio de cultura tipo Ogawa Kudoh, à base de ovo, para cultivo e isolamento de micobactérias. Pronto para uso. Acondicionado em tubo de polietileno com tamanho de 25 x 90 mm, transparente, com boca larga e tampa. Apresentação: caixa contendo 10 tubos com 9 mL de meio de cultura cada. Cotar valor por caixa com 10 tubos.		Caixas	119,9100	5,00	_____	_____
506	Álcool Etilico Hidratado, fórmula linear $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{OH}$ , peso molecular 46.07, teor de 96° GL (92,8° INPM), número CAS 64-17-5. Cotar valor do frasco com 1000 mL.	444849	Frasco	14,8900	20,00	_____	_____

## UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

## Anexo ao Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
507	Cloreto de 2,3,5-Trifeniltetrazólio, fórmula empírica C <sub>19</sub> H <sub>15</sub> ClN <sub>4</sub> , peso molecular 334,80, pureza mínima de 98%, número CAS 298-96-4. Cotar o valor do frasco com 10 g.	378142	Frasco	192,4300	10,00		
508	Diidrocloreto de N,N-dimetil-1,4-fenilenodiamina P.A. (DMPPDA · 2HCl), fórmula molecular C <sub>8</sub> H <sub>12</sub> N <sub>2</sub> · 2HCl, peso molecular 209,11, número CAS 536-46-9. Pureza mínima de 99%. Cotar o valor do frasco com 25g.	415857	Frasco	821,1500	5,00		
509	Cloreto de sódio P.A., fórmula química NaCl, peso molar 58,45, pureza mínima de 99,5%, número CAS 7647-14-5. Cotar o valor do frasco com 500 g.	366472	Frasco	123,4600	10,00		
510	Cloreto de sódio P.A., fórmula química NaCl, peso molar 58,45, pureza mínima de 99,5%, número CAS 7647-14-5. Cotar o valor do frasco com 1000 g.	366472	Frasco	218,4900	10,00		
511	Uréia P.A. ACS, fórmula molecular CH <sub>4</sub> N <sub>2</sub> O, peso molecular 60,06, pureza mínima de 99%, número CAS 57-13-6. Cotar o valor do frasco de 1000 g.	412630	Frasco	55,4500	10,00		
512	Uréia P.A. ACS, fórmula molecular CH <sub>4</sub> N <sub>2</sub> O, peso molecular 60,06, pureza mínima de 99%, número CAS 57-13-6. Cotar o valor do frasco de 250 g.	412630	Frasco	14,8400	10,00		
513	Uréia P.A. ACS, fórmula molecular CH <sub>4</sub> N <sub>2</sub> O, peso molecular 60,06, pureza mínima de 99%, número CAS 57-13-6. Cotar o valor do frasco de 500 g.	412630	Frasco	29,3400	10,00		
514	Arginina-L P.A., fórmula molecular C <sub>6</sub> H <sub>14</sub> N <sub>4</sub> O <sub>2</sub> , peso molecular 174,20, pureza mínima de 98%, número CAS 74-79-3. Cotar o valor do frasco com 100 g.	370511	Frasco	51,5200	10,00		
515	Arginina-L P.A., fórmula molecular C <sub>6</sub> H <sub>14</sub> N <sub>4</sub> O <sub>2</sub> , peso molecular 174,20, pureza mínima de 98%, número CAS 74-79-3. Cotar o valor do frasco com 25 g.	370511	Frasco	18,9500	10,00		
516	Tiossulfato de Sódio Anidro P.A., fórmula linear Na <sub>2</sub> S <sub>2</sub> O <sub>3</sub> , peso molecular 158,11, pureza mínima de 98%, número CAS 7772-98-7. Cotar o valor do frasco com 500 g.	347745	Frasco	136,0000	10,00		
517	Fosfato de Sódio Bibásico Heptahidratado P.A. ACS, fórmula molecular Na <sub>2</sub> HPO <sub>4</sub> ·7H <sub>2</sub> O, peso molecular 268,07, pureza mínima de 99%, número CAS 7782-85-6. Cotar valor do frasco com 1000 g.	354240	Frasco	93,0900	10,00		
518	Fosfato de Sódio Bibásico Heptahidratado P.A. ACS, fórmula molecular Na <sub>2</sub> HPO <sub>4</sub> ·7H <sub>2</sub> O, peso molecular 268,07, pureza mínima de 99%, número CAS 7782-85-6. Cotar valor do frasco com 500 g.	354240	Frasco	49,7100	10,00		
519	Fosfato de Sódio Monobásico Anidro P.A., fórmula molecular H <sub>2</sub> NaO <sub>4</sub> P, peso molecular 119,98, pureza mínima de 98%, número CAS 7558-80-7. Cotar valor do frasco com 1000 g.	347727	Frasco	102,5900	10,00		
520	Fosfato de Sódio Monobásico Anidro P.A., fórmula molecular H <sub>2</sub> NaO <sub>4</sub> P, peso molecular 119,98, pureza mínima de 98%, número CAS 7558-80-7. Cotar valor do frasco com 500 g.	347727	Frasco	60,5200	10,00		

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

**95591764000105**

**Anexo ao Termo de Referência**

**Informar:**

Razão Social da Empresa: \_\_\_\_\_

CNPJ: \_\_\_\_\_

Endereço, Local e Estado: \_\_\_\_\_

Cep: \_\_\_\_\_ Fone/Fax: \_\_\_\_\_ Telex: \_\_\_\_\_

Nome do Banco: \_\_\_\_\_ Nome da Agência: \_\_\_\_\_ Número da Agência: \_\_\_\_\_

Número Conta Bancária: \_\_\_\_\_ Data: \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
Assinatura

NUP: 23081.085959/2024-35

Prioridade: Normal

Processo de licitação - material de consumo

033.21 - Compra de Material de Consumo

### COMPONENTE

Ordem	Descrição	Nome do arquivo
270	Termo de Referência - TR (COM VALOR) (052.1)	TR269_2024.pdf

### Assinaturas

08/10/2024 11:53:11

JANE LUCIA SARTORI LAMPERT (Diretor(a) de Divisão)

01.18.01.00.0.0 - DIVISÃO MATERIAL, EDITAIS, CONTRATOS E IMPORTAÇÕES - DIMECI

Código Verificador: 4788266

Código CRC: d80200ee

Consulte em: <https://portal.ufsm.br/documentos/publico/autenticacao/assinaturas.html>

