

## ITENS DA REQUISIÇÃO

Item	Grupo do Mat.	Material	Quant. Solic.	Unid. de Medida	Situação
1	30006	TRICLOROMETANO GRAU CG/HPLC (MATERIAL NÃO CADASTRADO NO CATÁLOGO)	1.0000	TUBO	ENC. PARA COMPRA
<p>Item Apoiado: MATERIAIS DE LABORATÓRIO E OUTROS MATERIAIS DE CONSUMO DESTINADOS À MANUTENÇÃO DAS ATIVIDADES FABRIS, PESQUISA, DESENVOLVIMENTO E DE CONSERVAÇÃO DA ESTRUTURA FÍSICA DO NUPLAM</p> <p>Especificação Complementar: Triclorometano Grau CG/HPLC – 01 FRASCO Líquido móvel, incolor, odor adocicado; CAS: 67-66-3 Grau: HPLC Plus para análises residuais, compatível com análises de Cromatografia gasosa Densidade de Vapor: 4.1. Pressão de vapor: 160 mmHg (20°C) Pureza: ≥ 99,9% Contém Amileno como estabilizante Resíduo por evaporação: ≤ 0,0001% Resíduo Halogenado &lt; 10 ng/L Índice de refração: n20/D 1.445 (lit) Ponto de ebulição: 60,5 a 61,5°C Ponto de congelamento: -63°C Densidade: 1,48 g/mL a 25°C Embalagem frasco com 1000 mL, hermeticamente fechada e protegida da luz; - Reagente controlado pela Polícia federal. OBS.: O reagente deverá vir acompanhado do laudo do fabricante com no mínimo a especificação listada acima, ficha técnica de segurança e normas de acondicionamento. Só serão aceitos os reagentes com no máximo 20% do prazo de validade vencido.</p>					
2	30006	N,N DIMETILFORMAMIDA GRAU HPLC/CG (MATERIAL NÃO CADASTRADO NO CATÁLOGO)	1.0000	TUBO	ENC. PARA COMPRA
<p>Item Apoiado: MATERIAIS DE LABORATÓRIO E OUTROS MATERIAIS DE CONSUMO DESTINADOS À MANUTENÇÃO DAS ATIVIDADES FABRIS, PESQUISA, DESENVOLVIMENTO E DE CONSERVAÇÃO DA ESTRUTURA FÍSICA DO NUPLAM</p> <p>Especificação Complementar: N,N Dimetilformamida grau HPLC/CG – 01 FRASCO Sinônimo: DMF ou Dimetilamida ácido fórmico ou N.N-Dimetilmetenamina. Fórmula molecular: C3H7NO, peso molecular: 73,09 g/mol. CAS: 68-12-2. Indicação de uso: análises em cromatografia gasosa – FID. Líquido incolor com odor semelhante a amina; PH 7,0 em solução a 200 g/L em 20 °C; Ponto de fusão: -61 °C; Solubilidade em água: 1000 g/L em 25 °C (completamente solúvel); Densidade: 0,944 g/ml em 25 °C; Pureza: maior ou igual a 99,9%. Impurezas: ≤0.003% free acid (as CH3COOH); ≤0.005% free alkali (as NH3); ≤0.005% non-volatile matter; ≤0.1% water (Karl Fischer) Embalagem: frasco contendo 1L. OBS.: O reagente deverá vir acompanhado do laudo do fabricante com no mínimo a especificação listada acima, ficha técnica de segurança e normas de acondicionamento. Só serão aceitos os reagentes com no máximo 20% do prazo de validade vencido.</p>					
3	30006	TOLUENO GRAU HPLC/CG (MATERIAL NÃO CADASTRADO NO CATÁLOGO)	1.0000	TUBO	ENC. PARA COMPRA
<p>Item Apoiado: MATERIAIS DE LABORATÓRIO E OUTROS MATERIAIS DE CONSUMO DESTINADOS À MANUTENÇÃO DAS ATIVIDADES FABRIS, PESQUISA, DESENVOLVIMENTO E DE CONSERVAÇÃO DA ESTRUTURA FÍSICA DO NUPLAM</p> <p>Especificação Complementar: Dimetilsulfóxido Grau CG □ 01 FRASCO Especificação: Dimetilsulfóxido grau HPLC/CG. Sinônimo: DMSO. Fórmula molecular: C2H6OS, peso molecular: 78,13 g/mol. CAS N° 67-68-5. Indicação de uso: análises em cromatografia gasosa □ FID. Líquido incolor e inodoro; Ponto de fusão: 18,5 °C; Solubilidade em água: 1000 g/L (completamente miscível); Densidade: 1,1 g/mL em 20 °C; Pureza: maior ou igual a 99,8%; Resíduo de evaporação: menor ou igual a 0,002%; Conteúdo de água: menor ou igual a 0,05%. Embalagem frasco com 1000 mL, hermeticamente fechada e protegida da luz; OBS.: O reagente deverá vir acompanhado do laudo do fabricante com no mínimo a especificação listada acima, ficha técnica de segurança e normas de acondicionamento. Só serão aceitos os reagentes com no máximo 20% do prazo de validade vencido.</p>					
4	30006	ACETONA GRAU GC/HPLC (MATERIAL NÃO CADASTRADO NO CATÁLOGO)	1.0000	TUBO	ENC. PARA COMPRA
<p>Item Apoiado: MATERIAIS DE LABORATÓRIO E OUTROS MATERIAIS DE CONSUMO DESTINADOS À MANUTENÇÃO DAS ATIVIDADES FABRIS, PESQUISA, DESENVOLVIMENTO E DE CONSERVAÇÃO DA ESTRUTURA FÍSICA DO NUPLAM</p> <p>Especificação Complementar: Acetona Grau GC/HPLC – 01 FRASCO Fórmula molecular C3H6O, peso molecular, 58,08 g/mol. CAS N° 67-64-1. Grau: HPLC Plus para análises residuais, compatível com análises de Cromatografia gasosa – FID. Indicação de uso: análises em cromatografia gasosa – FID. Líquido incolor; Densidade 0,791 g/mL em 25 °C; PH: 5 a 6 em solução a 395 g/L a 20 °C; Pureza: maior ou igual a 99,90%; Resíduo de evaporação: menor ou igual a 0,0003%; Conteúdo de água: menor ou igual a 0,5%. Embalagem: frasco contendo 1000 mL. - Reagente controlado pela Polícia federal. OBS.: O reagente deverá vir acompanhado do laudo do fabricante com no mínimo a especificação listada acima, ficha técnica de segurança e normas de acondicionamento. Só serão aceitos os reagentes com no máximo 20% do prazo de validade vencido.</p>					
5	30006	TOLUENO GRAU HPLC/CG (MATERIAL NÃO CADASTRADO NO CATÁLOGO)	1.0000	TUBO	ENC. PARA COMPRA

Item	Grupo do Mat.	Material	Quant. Solic.	Unid. de Medida	Situação
Item Apoiado: MATERIAIS DE LABORATÓRIO E OUTROS MATERIAIS DE CONSUMO DESTINADOS À MANUTENÇÃO DAS ATIVIDADES FABRIS, PESQUISA, DESENVOLVIMENTO E DE CONSERVAÇÃO DA ESTRUTURA FÍSICA DO NUPLAM					
Especificação Complementar: Diclorometano Grau CG □ 01 FRASCO Grau: HPLC Plus para análises residuais, compatível com análises de Cromatografia gasosa Indicação de uso: análises em cromatografia gasosa □ FID. Teor maior ou igual a 99,9% (CG). CAS N° 75-09-2. Peso molecular 84,93. Impurezas: Cloro livre ≥ 0.00002%, Formaldeído ≥ 0.0005%, ácido livre (como HCl) ≥ 0.001%, Material não-volátil ≥ 0.001%, Clorofórmio ≥ 0.01%; Tetraclorometano ≥ 0.01%, Água (Karl Fischer) ≥ 0.01%; Etanol ≥ 0.05% . Embalagem: frasco contendo 1 L. OBS.: O reagente deverá vir acompanhado do laudo do fabricante com no mínimo a especificação listada acima, ficha técnica de segurança e normas de acondicionamento. Só serão aceitos os reagentes com no máximo 20% do prazo de validade vencido.					
6	30006	N,N DIMETILACETAMIDA GRAU HPLC (MATERIAL NÃO CADASTRADO NO CATÁLOGO)	1.0000	TUBO	ENC. PARA COMPRA
Item Apoiado: MATERIAIS DE LABORATÓRIO E OUTROS MATERIAIS DE CONSUMO DESTINADOS À MANUTENÇÃO DAS ATIVIDADES FABRIS, PESQUISA, DESENVOLVIMENTO E DE CONSERVAÇÃO DA ESTRUTURA FÍSICA DO NUPLAM					
Especificação Complementar: N,N Dimetilacetamida Grau HPLC – 01 FRASCO Grau: HPLC Teor maior ou igual a 99,9% CAS N° 127-19-5 Peso molecular 87,12 Impurezas: Máximo 0,03% de água Resíduo de evaporação: < 0,001% Índice de refração n20/D 7.437 PH 4 (20°C, 200g/L) Ponto de ebulição 164,5 a 166°C Ponto de fusão -20°C Densidade 0,937 g/mL a 25°C Embalagem: frasco contendo 1 L. OBS.: O reagente deverá vir acompanhado do laudo do fabricante com no mínimo a especificação listada acima, ficha técnica de segurança e normas de acondicionamento. Só serão aceitos os reagentes com no máximo 20% do prazo de validade vencido.					
7	30006	ETANOL GRAU HPLC (MATERIAL NÃO CADASTRADO NO CATÁLOGO)	1.0000	TUBO	ENC. PARA COMPRA
Item Apoiado: MATERIAIS DE LABORATÓRIO E OUTROS MATERIAIS DE CONSUMO DESTINADOS À MANUTENÇÃO DAS ATIVIDADES FABRIS, PESQUISA, DESENVOLVIMENTO E DE CONSERVAÇÃO DA ESTRUTURA FÍSICA DO NUPLAM					
Especificação Complementar: Etanol Grau HPLC – 01 FRASCO Grau: HPLC Teor maior ou igual a 99,9% CAS N° 64-17-5 Peso Molecular: 46,07 Pressão de vapor: 44,6 mmHg (20°C) Impurezas: ≤0.0002 meq/g Acidity; ≤0.0002 meq/g Alkalinity; ≤0.1% Water Resíduo de Evaporação: ≤ 2,0 mg/L PH 7,0 a 20°C Ponto de ebulição: 78°C Ponto de fusão: - 114°C Densidade: 0,789 g/mL a 25°C - Embalagem frasco com 1000 mL, hermeticamente fechada e protegida da luz; OBS.: O reagente deverá vir acompanhado do laudo do fabricante com no mínimo a especificação listada acima, ficha técnica de segurança e normas de acondicionamento. Só serão aceitos os reagentes com no máximo 20% do prazo de validade vencido.					
8	30006	ISOPRAPANOL GRAU HPLC/CG (MATERIAL NÃO CADASTRADO NO CATÁLOGO)	1.0000	TUBO	ENC. PARA COMPRA
Item Apoiado: MATERIAIS DE LABORATÓRIO E OUTROS MATERIAIS DE CONSUMO DESTINADOS À MANUTENÇÃO DAS ATIVIDADES FABRIS, PESQUISA, DESENVOLVIMENTO E DE CONSERVAÇÃO DA ESTRUTURA FÍSICA DO NUPLAM					
Especificação Complementar: Isopranoal Grau HPLC/CG – 01 FRASCO Isopropanol grau HPLC/CG. Sinônimo: álcool isopropílico ou 2-propanol ou n-propanol ou propano-2-ol. Fórmula molecular: C2H8O. Peso molecular: 60,1 g/mol. CAS N° 67-63-0. Indicação de uso: análises em cromatografia gasosa – FID. Líquido incolor com odo alcoólico; Ponto de fusão: -89,5 °C; Solubilidade em água: solúvel em 20 °C; Densidade: 0,78 g/mL em 20 °C; Pureza: maior ou igual a 99,9%. Embalagem: frasco contendo 1000 mL. OBS.: O reagente deverá vir acompanhado do laudo do fabricante com no mínimo a especificação listada acima, ficha técnica de segurança e normas de acondicionamento. Só serão aceitos os reagentes com no máximo 20% do prazo de validade vencido.					
9	30006	METANOL GRAU HPLC/CG (MATERIAL NÃO CADASTRADO NO CATÁLOGO)	1.0000	TUBO	ENC. PARA COMPRA
Item Apoiado: MATERIAIS DE LABORATÓRIO E OUTROS MATERIAIS DE CONSUMO DESTINADOS À MANUTENÇÃO DAS ATIVIDADES FABRIS, PESQUISA, DESENVOLVIMENTO E DE CONSERVAÇÃO DA ESTRUTURA FÍSICA DO NUPLAM					
Especificação Complementar: Metanol Grau HPLC/CG □ 01 FRASCO Líquido límpido, incolor, inflamável, de odor característico; - CAS: 67-56-1; - Indicação de uso: análises em cromatografia gasosa □ FID - Sinônimo: álcool metílico grau HPLC/CG; - Fórmula e massa molecular: CH4O - 32,04 g/mol; - Temperatura de ebulição: 64°C a 65°C; - Densidade: 0,791 a 0,793 g/mL; - Índice de refração (20°C): 1,328 a 1,330; - Não voláteis máx.0,001%; - Água (K.F) máx.0,05%; - Ácidos livres (como HCOOH) máx.0,002%; - Alcalis livres (como NH3) máx. 0,0003%; - Substâncias que escurecem pelo H2SO4 passa no teste transmitância no UV: Comprimento de onda (NM) T(%): 210 mín. 20; 220 mín.50; 230 mín.75; 240 mín. 85; 250 mín. 95 >OU=260 mín. 98; - Ponto de fusão -97,8°C; - Ponto de Fulgor: 11°C; - Contém, no mínimo, 99,5% (p/v); - Embalagem frasco					

Item	Grupo do Mat.	Material	Quant. Solic.	Unid. de Medida	Situação
com 4000 mL, hermeticamente fechada e protegida da luz; Segurança: Tóxico. Inflamável. OBS: O Reagente deverá vir acompanhado do Laudo do Fabricante com no mínimo a especificação listada acima, ficha técnica de segurança e normas de acondicionamento. Só serão aceitos os reagentes com no máximo 20% do prazo de validade vencido.					
10	30006	TOLUENO GRAU HPLC/CG (MATERIAL NÃO CADASTRADO NO CATÁLOGO)	1.0000	TUBO	ENC. PARA COMPRA
Item Apoiado: MATERIAIS DE LABORATÓRIO E OUTROS MATERIAIS DE CONSUMO DESTINADOS À MANUTENÇÃO DAS ATIVIDADES FABRIS, PESQUISA, DESENVOLVIMENTO E DE CONSERVAÇÃO DA ESTRUTURA FÍSICA DO NUPLAM					
Especificação Complementar: Tolueno Grau HPLC/CG – 01 FRASCO - Líquido límpido, incolor, inflamável, de odor característico; - CAS: 108-88-3 - Peso molecular: 92,14 - Grau: HPLC Plus para análises residuais, compatível com análises de Cromatografia gasosa - Compatível com EPA 1613 - Densidade de Vapor: 3,2 - Pressão de vapor: 22 mmHg (20°C); 26 mmHg (25°C) - Teor: ≥99,9% - Impurezas: Máximo de 0,02% água - Resíduo de evaporação: ≤ 0,0001% - Resíduo halogenado: < 10 ng/L (como epóxido de heptacloro) - Ponto de Ebulição: 110 – 111 °C - Ponto de Fusão: -93°C - Densidade: 0,865 g/mL - Embalagem frasco com 4000 mL, hermeticamente fechada e protegida da luz; Segurança: Tóxico. Inflamável. OBS: O Reagente deverá vir acompanhado do Laudo do Fabricante com no mínimo a especificação listada acima, ficha técnica de segurança e normas de acondicionamento. Só serão aceitos os reagentes com no máximo 20% do prazo de validade vencido.					