

Apêndice I do termo de Referência: Especificações Gerais e Exigências Técnicas dos Itens

Item do Pregão	CATMAT	Descrição atualizada CATMAT	Especificações técnicas mínimas exigidas (em caso de divergência com a descrição catmat, considerar estas como descrições principais para fornecimento de propostas)	Unidade de Fornecimento	Quantidade	Valor Unitário Estimado	Valor Total Estimado
1	605383	Conjunto Instrução Tipo: Kit Molecular Para Construção De Molécula Componentes: 426 Peças Finalidade: Montagem De Moléculas Anorgânicas E Orgânicas Adicionais: Caixa Armazenamento, Manual De Instrução	Modelo Molecular Orgânica e Inorgânica – Composto por no mínimo 260 peças para montagem tridimensional de estruturas químicas, contendo esferas coloridas representativas de átomos (com diâmetro aproximado de 23 mm), esferas brancas representativas de átomos de hidrogênio (com diâmetro aproximado de 20 mm); e hastes/ligações flexíveis e rígidas em diferentes tamanhos (curtas, médias e longas) para representação de ligações simples, duplas e triplas. Referência de qualidade: Modelo ATM-107-260 ou similar de igual ou superior qualidade. Material: Plástico resistente, atóxico, com encaixes precisos e duráveis. Embalagem de acondicionamento resistente (maleta ou caixa organizadora). Acessórios: Deve acompanhar manual de instruções impresso com sugestões de montagens e experimentos. Comprovação das especificações técnicas: O licitante provisoriamente classificado em primeiro lugar deverá apresentar, quando solicitado, catálogo, folder, ficha técnica do fabricante ou indicação de link para consulta on-line, inclusive de sítio eletrônico de venda, desde que contenha informações suficientes para a verificação das características do produto ofertado. A documentação apresentada deverá permitir a comprovação objetiva do atendimento às especificações técnicas mínimas exigidas para o item. Caso as informações disponibilizadas sejam insuficientes para aferição da conformidade, poderão ser solicitados esclarecimentos ou documentação complementar, nos termos da legislação aplicável.	Unidade (kit com, no mínimo 260 peças)	20	R\$ 444,44	R\$ 8.888,80
2	440049	Conjunto Manutenção Impressora / Copiadora Tipo Impressora: 3d Tipo: Original Componentes: Filamento Pla Características Adicionais: Espessura: 1,75 Mm	Filamento PLA de 1,75mm - rolo de 1 Kg Comprovação das especificações técnicas: O licitante provisoriamente classificado em primeiro lugar deverá apresentar, quando solicitado, catálogo, folder, ficha técnica do fabricante ou indicação de link para consulta on-line, inclusive de sítio eletrônico de venda, desde que contenha informações suficientes para a verificação das características do produto ofertado. A documentação apresentada deverá permitir a comprovação objetiva do atendimento às especificações técnicas mínimas exigidas para o item. Caso as informações disponibilizadas sejam insuficientes para aferição da conformidade, poderão ser solicitados esclarecimentos ou documentação complementar, nos termos da legislação aplicável.	Rolo 1 Quilograma	8	R\$ 106,00	R\$ 848,00

Apêndice I do termo de Referência: Especificações Gerais e Exigências Técnicas dos Itens

Item do Pregão	CATMAT	Descrição atualizada CATMAT	Especificações técnicas mínimas exigidas (em caso de divergência com a descrição catmat, considerar estas como descrições principais para fornecimento de propostas)	Unidade de Fornecimento	Quantidade	Valor Unitário Estimado	Valor Total Estimado
3	409577	Dessecador Material: Vidro Tipo: Para Vácuo Diâmetro Interno: Cerca De 30 CM Tipo Tampa: Tampa De Vidro Com Vedação Acessórios: Com Luva	Dessecador em Vidro Completo (Tampa, Luva e Placa de Porcelana) com diâmetro interno de 300 mm e saída para vácuo. Corpo e tampa em vidro borossilicato, com alta resistência química e térmica. Acompanha luva de borracha ou silicone que assegura a vedação entre a tampa e o corpo do dessecador, evitando a entrada de umidade. Tampa com Borda esmerilhada para vedação hermética, ideal para uso com graxa de silicone. Placa de porcelana com a parte superior esmaltada com furos de, aproximadamente, 8mm de diâmetro e um furo central de 20 mm. Comprovação das especificações técnicas: O licitante provisoriamente classificado em primeiro lugar deverá apresentar, quando solicitado, catálogo, folder, ficha técnica do fabricante ou indicação de link para consulta on-line, inclusive de sítio eletrônico de venda, desde que contenha informações suficientes para a verificação das características do produto ofertado. A documentação apresentada deverá permitir a comprovação objetiva do atendimento às especificações técnicas mínimas exigidas para o item. Caso as informações disponibilizadas sejam insuficientes para aferição da conformidade, poderão ser solicitados esclarecimentos ou documentação complementar, nos termos da legislação aplicável.	Unidade	7	R\$ 1.104,52	R\$ 7.731,64

Apêndice I do termo de Referência: Especificações Gerais e Exigências Técnicas dos Itens

Item do Pregão	CATMAT	Descrição atualizada CATMAT	Especificações técnicas mínimas exigidas (em caso de divergência com a descrição catmat, considerar estas como descrições principais para fornecimento de propostas)	Unidade de Fornecimento	Quantidade	Valor Unitário Estimado	Valor Total Estimado
4	424933	Lâmina Laboratório Material: Vidro Aplicação: Preparada Dimensões: Cerca De 75 X 25 MM Tipo*: Conjunto C/ Até 50 Peças Adicional: Para Histologia	Conjunto de lâminas histológicas (kits) com 30 itens cada kit. Especificados a seguir: 1- Adrenal (H.E.); 2 - Artéria grande (Verhoeff); 3 - Bexiga (Tricrômico de Mallory); 4 - Coração – H.E.; 5 - Cordão Umbilical (Tricrômico de Masson); 6 - Disco Intervertebral (Gomori); 7 - Esfregaço De Sangue De Ave (Rosenfeld); 8 - Esfregaço Sanguíneo Humano (Rosenfeld); 9 - Espermatozoide – Shorr; 10 - Fígado (Nanquim); 11 - Fígado Glicogênio; 12 - Gânglio Nervoso (H.E.); 13 - Intestino Delgado (H.E. + P.A.S.); 14 - Intestino Grosso (H.E.); 15 - Língua (H.E.); 16 - Medula Espinhal – H.E.; 17 - Mesentério (Azul de Toluidina); 18 - Nervo (Tricrômico de Masson); 19 - Orelha (Verhoeff); 20 - Ossificação Intramembranosa (H.E.); 21 - Osso Desgastado (Sistema Haversiano); 22 - Osso longo (H.E.); 23 - Pele Grossa (H.E.); 24 - Rim (Impregnação Argêntica); 25 - Rim (Tricrômico de Mallory); 26 - Tecido Adiposo (H.E.); 27 - Tecido Adiposo Multilocular; 28 - Tendão (H.E.); 29 - Tireóide (H.E.); 30 - Traquéia-Esôfago (H.E.). Especificações técnicas das lâminas: - Lâminas lapidadas sem extremidades cortantes, 26x76mm por 1 mm de espessura, vidro neutro polido, bordas lapidadas em 45 graus. - Lâminulas com 0,09 mm de espessura, em boro silicato não oxidante, classe hidrolítica I, ambas da marca Knitell (Alemanha). - Meio de montagem, com resina Permount da Fisher (EUA), grau de refração 1.5. - A espessura dos cortes deverá seguir o padrão de 5 micron. Comprovação das especificações técnicas: O licitante provisoriamente classificado em primeiro lugar deverá apresentar, quando solicitado, catálogo, folder, ficha técnica do fabricante ou indicação de link para consulta on-line, inclusive de sítio eletrônico de venda, desde que contenha informações suficientes para a verificação das características do produto ofertado. A documentação apresentada deverá permitir a comprovação objetiva do atendimento às especificações técnicas mínimas exigidas para o item. Caso as informações disponibilizadas sejam insuficientes para aferição da conformidade, poderão ser solicitados esclarecimentos ou documentação complementar, nos termos da legislação aplicável.	Unidade (Kit com 30 peças)	15	R\$ 1.068,00	R\$ 16.020,00

Apêndice I do termo de Referência: Especificações Gerais e Exigências Técnicas dos Itens

Item do Pregão	CATMAT	Descrição atualizada CATMAT	Especificações técnicas mínimas exigidas (em caso de divergência com a descrição catmat, considerar estas como descrições principais para fornecimento de propostas)	Unidade de Fornecimento	Quantidade	Valor Unitário Estimado	Valor Total Estimado
5	421499	Material Laboratório Tipo: Aparelho Clevenger Material: Vidro Dimensões: Com Balão 1000 ML Adicional: Graduado Componentes: Com Torneira Vidro	Aparelho completo para determinação/extração de óleos essenciais (tipo Clevenger) por hidrodestilação , fabricado em vidro borossilicato de alta resistência térmica e mecânica. O conjunto deve ser composto por: - 01 (um) Balão de fundo redondo com gargalo longo e capacidade de 1000mL. - 01 (um) Condensador: Tipo reto ou serpentina, com juntas cônicas esmerilhadas macho, projetado para condensação de vapores. - 01 Câmara / Trap graduado: Escala graduada para medição precisa do óleo, equipado com torneira lateral (em vidro ou PTFE/Stop-Flow) para facilitar o escoamento das fases. - Juntas esmerilhadas intercambiáveis (padrão universal, ex: 24/40 ou 29/32). Comprovação das especificações técnicas: O licitante provisoriamente classificado em primeiro lugar deverá apresentar, quando solicitado, catálogo, folder, ficha técnica do fabricante ou indicação de link para consulta on-line, inclusive de sítio eletrônico de venda, desde que contenha informações suficientes para a verificação das características do produto ofertado. A documentação apresentada deverá permitir a comprovação objetiva do atendimento às especificações técnicas mínimas exigidas para o item. Caso as informações disponibilizadas sejam insuficientes para aferição da conformidade, poderão ser solicitados esclarecimentos ou documentação complementar, nos termos da legislação aplicável.	Unidade (conjunto completo)	6	R\$ 748,28	R\$ 4.489,68
6	408318	Papel De Filtro Tipo: Qualitativo Diâmetro: Cerca De 150 MM	Papel Filtro Qualitativo 80g, 150 mm. A Unidade Corresponde a uma caixa/pacote com 100 folhas. Comprovação das especificações técnicas: O licitante provisoriamente classificado em primeiro lugar deverá apresentar, quando solicitado, catálogo, folder, ficha técnica do fabricante ou indicação de link para consulta on-line, inclusive de sítio eletrônico de venda, desde que contenha informações suficientes para a verificação das características do produto ofertado. A documentação apresentada deverá permitir a comprovação objetiva do atendimento às especificações técnicas mínimas exigidas para o item. Caso as informações disponibilizadas sejam insuficientes para aferição da conformidade, poderão ser solicitados esclarecimentos ou documentação complementar, nos termos da legislação aplicável.	Unidade (Pacote com 100 Folhas)	13	R\$ 25,75	R\$ 334,75
7	437386	Pinça Laboratório Material: Aço Inox Tipo Ponta: Ponta Curva Comprimento: Cerca De 15 CM	Pinça Clínica Angulada para Algodão com 16 cm de comprimento, em aço inox. Comprovação das especificações técnicas: O licitante provisoriamente classificado em primeiro lugar deverá apresentar, quando solicitado, catálogo, folder, ficha técnica do fabricante ou indicação de link para consulta on-line, inclusive de sítio eletrônico de venda, desde que contenha informações suficientes para a verificação das características do produto ofertado. A documentação apresentada deverá permitir a comprovação objetiva do atendimento às especificações técnicas mínimas exigidas para o item. Caso as informações disponibilizadas sejam insuficientes para aferição da conformidade, poderão ser solicitados esclarecimentos ou documentação complementar, nos termos da legislação aplicável.	Unidade	10	R\$ 23,72	R\$ 237,20

Apêndice I do termo de Referência: Especificações Gerais e Exigências Técnicas dos Itens

Item do Pregão	CATMAT	Descrição atualizada CATMAT	Especificações técnicas mínimas exigidas (em caso de divergência com a descrição catmat, considerar estas como descrições principais para fornecimento de propostas)	Unidade de Fornecimento	Quantidade	Valor Unitário Estimado	Valor Total Estimado
8	473610	Acessórios Para Estudo/Treinamento Tipo: Kit Arduino Uno R3 Apresentação: Caixa Plástica Organizadora Aplicação: Curso De Robótica	Kit iniciante para arduino contendo pelo menos: 1 Workplate 400 (versão para BlackBoard UNO), 1 Protoboard 400, 1 Micro Servo Motor, 1 Garra Ant, 1 Módulo Joystick, 1 Sensor Ultrassônico, 1 Sensor de Temperatura e Umidade, 1 LDR 5 mm, 1 Mini Laser, 1 Potenciômetro, 1 Knob para Potenciômetro, 1 Buzzer, 1 Display de 7 Segmentos, 1 CI 4511, 1 LED RGB, 1 LED de Alto Brilho, 5 LEDs Vermelhos, 5 LEDs Amarelos, 5 LEDs Verdes, 4 Chaves Momentâneas, 15 Resistores 300Ω, 5 Resistores 10kΩ, 1 Chave Phillips, 30 Jumpers Macho/Macho, 10 Jumpers Macho/Fêmea, 1 Cabo USB, manual de instruções. Comprovação das especificações técnicas: O licitante provisoriamente classificado em primeiro lugar deverá apresentar, quando solicitado, catálogo, folder, ficha técnica do fabricante ou indicação de link para consulta on-line, inclusive de sítio eletrônico de venda, desde que contenha informações suficientes para a verificação das características do produto ofertado. A documentação apresentada deverá permitir a comprovação objetiva do atendimento às especificações técnicas mínimas exigidas para o item. Caso as informações disponibilizadas sejam insuficientes para aferição da conformidade, poderão ser solicitados esclarecimentos ou documentação complementar, nos termos da legislação aplicável.	Conjunto	10	R\$ 299,90	R\$ 2.999,00

Apêndice I do termo de Referência: Especificações Gerais e Exigências Técnicas dos Itens

Item do Pregão	CATMAT	Descrição atualizada CATMAT	Especificações técnicas mínimas exigidas (em caso de divergência com a descrição catmat, considerar estas como descrições principais para fornecimento de propostas)	Unidade de Fornecimento	Quantidade	Valor Unitário Estimado	Valor Total Estimado
9	484433	Conjunto Instrução Tipo: Material Didático Componentes: Conjunto Para Estudo De Moléculas Orgânicas Finalidade: Aulas Práticas De Química / Estudo Da Química Orgâ	Kit pedagógico-científico de Modelos de Estrutura molecular tridimensionais baseados no sistema de poliedros para estudo avançado de Química Orgânica e Inorgânica. Qualidade similar igual ou superior ao modelo HGS Molecular Structure Model O produto deverá atender integralmente ou apresentar desempenho superior aos requisitos mínimos listados abaixo, tendo como referência de qualidade tecnológica o modelo HGS Molecular Structure Model: Student's "C" Set for Organic Chemistry (Maruzen/W.H. Freeman & Co) ou equivalente tecnológico. Escala de proporção: poliedros rígidos com furações angulares exatas e escala de proporção molecular 1A = 2,5 cm. Material dos átomos: Formato poliédrico (ex: poliedros de 14, 20 e 26 faces), fabricados em plástico rígido e durável e codificados por cores. Material das ligações (bonds): Hastes flexíveis que permitem a simulação precisa de ligações simples, duplas e triplas, bem como a construção de anéis tensionados (como ciclopropano e ciclobutano). Composição mínima de átomos (poliedros angulares): - Hidrogênio (monovalente, 2 furos): mínimo de 30 unidades. - Carbono sp3 (tetraédrico - 4 furos): mínimo de 26 unidades. - Carbono sp2/dsp3 (trigonal planar - 5 furos): mínimo de 10 unidades, configurado especificamente para representação exata de anéis aromáticos e ligações duplas. - Oxigênio sp3 (4 furos): mínimo de 4 unidades. - Nitrogênio sp3 (4 furos): mínimo de 3 unidades. - Nitrogênio sp2/dsp3 (5 furos): mínimo de 2 unidades. - Cloro sp3 (4 furos): mínimo de 3 unidades. - M sp3 (14 furos): mínimo de 2 unidade. Comprovação das especificações técnicas: O licitante provisoriamente classificado em primeiro lugar deverá apresentar, quando solicitado, catálogo, folder, ficha técnica do fabricante ou indicação de link para consulta on-line, inclusive de sítio eletrônico de venda, desde que contenha informações suficientes para a verificação das características do produto ofertado. A documentação apresentada deverá permitir a comprovação objetiva do atendimento às especificações técnicas mínimas exigidas para o item. Caso as informações disponibilizadas sejam insuficientes para aferição da conformidade, poderão ser solicitados esclarecimentos ou documentação complementar, nos termos da legislação aplicável.	Unidade (conjunto completo)	4	R\$ 2.835,84	R\$ 11.343,36

Apêndice I do termo de Referência: Especificações Gerais e Exigências Técnicas dos Itens

Item do Pregão	CATMAT	Descrição atualizada CATMAT	Especificações técnicas mínimas exigidas (em caso de divergência com a descrição catmat, considerar estas como descrições principais para fornecimento de propostas)	Unidade de Fornecimento	Quantidade	Valor Unitário Estimado	Valor Total Estimado
11	393248	Tubo Carga Butano Aspecto Físico: Líquido Peso: 220 G Finalidade: Carga Gás Butano Acondicionado Forma Aerosol Apresentação: Frasco Aerosol/Com Bico Universal	Refil/Cartucho de gás para fogareiro e lampião portátil. Capacidade: 230g; Composição Química: Mistura de gases, predominantemente Iso-butano e Propano (conforme padrão internacional EN417). Tipo de Encaixe/Válvula: Rosqueável, com válvula de segurança (tipo autosselante) que permita o engate e desengate do equipamento sem vazamento do gás. Importante: A rosca deve ser do tipo EN417 (compatibilidade universal). Comprovação das especificações técnicas: O licitante provisoriamente classificado em primeiro lugar deverá apresentar, quando solicitado, catálogo, folder, ficha técnica do fabricante ou indicação de link para consulta on-line, inclusive de sítio eletrônico de venda, desde que contenha informações suficientes para a verificação das características do produto ofertado. A documentação apresentada deverá permitir a comprovação objetiva do atendimento às especificações técnicas mínimas exigidas para o item. Caso as informações disponibilizadas sejam insuficientes para aferição da conformidade, poderão ser solicitados esclarecimentos ou documentação complementar, nos termos da legislação aplicável.	Unidade (tubo com 230g)	100	R\$ 25,98	R\$ 2.598,00