**ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR**

 **AQUISIÇÃO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS**

|  |
| --- |
| I – Descrição da necessidade da contratação – (Obrigatório) |
| Exemplo: O Instituto de Ciências Exatas (ICE) da Universidade Federal de Juiz de Fora objetivando a disponibilidade de reagentes e produtos químicos para o uso dos discentes e docentes, decidiu de acordo com a Lei nº 8.666/93 e suas alterações posteriores, providenciar a aquisição de reagentes e produtos químicosdestinados a atender a demanda do ICE. A aquisição é baseada na demanda existente das atividades: ensino, pesquisa e extensão. O material é necessário à realização das aulas práticas nos laboratórios químicos de ensino do departamento de química do ICE/UFJF. Conforme levantamento realizado pelo referido departamento, estima-se que cerca de 1200 alunos, aproximadamente 12 laboratórios e mais de 15 disciplinas serão beneficiados com a aquisição. Por estas razões elencadas acima, nota-se a importância da aquisição dos referidos materiais, pois a não contratação irá prejudicar as atividades de ensino, pesquisa e extensão.Inserir Quantidade de alunos, laboratórios período dois semestres, quais disciplinas |
| II – Área requisitante |
|

|  |  |
| --- | --- |
| Área Requisitante | Responsável |
| XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX | XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX  |
| XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX | XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX |
| XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX | XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX |

 |
| Dimensionar participantes  |
| III – Descrição dos Requisitos da Contratação – (Facultativo) |
| Exemplo: Os objetos referentes a esta contratação deverão ser entregues pelo fornecedor, ora denominado de contratado, de acordo com as especificações abaixo:* A contratada deve possuir registro em órgãos regulamentadores (ANVISA);
* Possuir critérios para possível execução de logística reversa;
* Adotar critérios de sustentabilidade e boas práticas de fabricação;
* Apresentação formalizada do responsável técnico com registro no CRQ;
* Apresentação de catálogos, folders de produtos;
* Certificado de licença de funcionamento ou de autorização especial, emitido pelo Departamento de Polícia Federal, Exército ou Polícia Civil;
* Atender as demais legislações pertinentes.
 |
| IV - Levantamento de mercado– (Facultativo) |
| Exemplo:Após a analise das diversas alternativas possíveis de solução, verificou-se que a contratação de empresa especializada para o fornecimento de materiais e reagentes químicos, deverá ser realizado por meio de pregão eletrônico. A adoção da modalidade do pregão eletrônico permitirá: incitar a competição entre fornecedores, desburocratizar o processo aquisitivo, permitir maior transparência e controle social. |
| V - Descrição da solução como um todo – (Obrigatório) |
| Exemplo:Contratação de empresas especializadas para o fornecimento do material solicitado. De forma a atender todas as exigências legais, de transporte, de prazo e descrição solicitada. |
| VI - Estimativa das quantidades a serem contratadas – (Obrigatório) |
| Exemplos: Para a compra dos referidos materiais/reagentes químicos foi utilizado as séries históricas de aquisições de anos anteriores como parâmetro para calcular o quantitativo a ser necessário nessa aquisição.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **CÓDIGO ITEM** | **DESCRIÇÃO** | **MODO FORNECIMENTO** | **QUANTIDADE NECESSÁRIA** |
| 27804 | ALCOOL ISOPROPÍLICO P.A., FORMULA QUÍMICA C3H8O, P.M. 60.10, FAIXA DE EBULIÇÃO 81-83ºC, RESÍDUO APÓS EVAPORAÇÃO 0,001%, ACIDEZ (COMO C2H5COOH) 0,001 MEQ/G E ALCALINIDADE (COMO NH3) 0,001 MEQ/G. FRASCO DE 1.000ML. | UNIDADE  | 20 |
| 414373 | "BALÃO LABORATÓRIO, FUNDO REDONDO, VIDRO, 500 ML, COM 3 JUNTAS.  | UNIDADE  | 6 |
| 408562 | BANDEJA LABORATÓRIO, PLÁSTICO, CERCA DE 55 X 40 X 10 CM.UN  | UNIDADE  | 10 |
| 413070 | BARRA MAGNÉTICA, MATERIAL REVESTIDA EM PTFE, FORMATO CILÍNDRICO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS LISA, DIMENSÕES CERCA DE 5 X 15. UN  | UNIDADE  | 10 |
| 421038 | BURETA, VIDRO, GRADUADA, 10 ML, GRADUAÇÃO MÁXIMA 0,1 EM 0,1 ML, NUMERADA, COM TORNEIRA DE TEFLON, BOCA LARGA.UN  | UNIDADE  | 50 |
| 353076 | GLICERINA, LÍQUIDO VISCOSO, INCOLOR, HIGROSCÓPICO, C3H8O3, 92,09 G/MOL, PUREZA MÍNIMA DE 99,5 PER, REAGENTE P.A., CAS 56-81-5. | GRAMA  | 20 |
| 380375 | ÁCIDO FÓRMICO, LÍQUIDO INCOLOR, ODOR PENETRANTE, HCOOH, 46,03 G/MOL, PUREZA MÍNIMA DE 98%, REAGENTE P.A. ACS, CAS 64-18-6.  | GRAMA  | 1 |
| 345903 | ACETONA, ASPECTO FÍSICO LÍQUIDO LÍMPIDO TRANSPARENTE, FÓRMULA QUÍMICA C3H6O, MASSA MOLECULAR 58,08, PUREZA MÍNIMA DE 99,8 POR CENTO, REAGENTE P/ UV-IR-HPLC-GPC, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA CAS 67-64-1. | AMPOLA 00000000,60 ML  | 8 |
| 347654 | BISSULFITO DE SÓDIO, PÓ BRANCO CRISTALINO, NAHSO3, 104,06 G/MOL, TEOR DE (SO2) MÍNIMO DE 58,5%, REAGENTE P.A., CAS 7631-90-5. | GRAMA  | 500 |
| 400499 | CLORETO DE COBALTO II, CRISTAL ROSA A VERMELHO, ODOR LEVE PENETRANTE, 237,93 G/MOL, COCL2.6H2O, PUREZA MÍNIMA DE 99%, REAGENTE P.A. ACS, CAS 7791-13-1.  | GRAMA  | 500 |
| 403422 | DIPIRONA SÓDICA, ASPECTO FÍSICO PÓ CRISTALINO BRANCO A ESBRANQUIÇADO, FÓRMULA QUÍMICA C13H16N3NAO4S·H2O (SAL MONO-HIDRATADO), PESO MOLECULAR 351,35, GRAU DE PUREZA PUREZA MÍNIMA DE 99,5, CARACTERÍSTICA ADICIONAL PADRÃO DE REFERÊNCIA ANALÍTICO, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA CAS 5907-38-0. | GRAMA  | 250 |
| 374800 | FERRICIANETO DE POTÁSSIO, ASPECTO FÍSICO PÓ CRISTALINO VERMELHO BRILHANTE, FÓRMULA QUÍMICA K3FE(CN)6, PESO MOLECULAR 329,25, GRAU DE PUREZA PUREZA MÍNIMA DE 99, CARACTERÍSTICA ADICIONAL REAGENTE P.A. ACS, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA CAS 13746-66-2.GR  | GRAMA  | 1000 |
| 267501 | ÁCIDO ACETILSALICÍLICO, 500 MG.CP  | CÁPSULA  | 200 |
| 348233 | ÁLCOOL AMÍLICO (PENTÍLICO), LÍQUIDO LÍMPIDO, ODOR CARACTERÍSTICO, C5H12O (1-PENTANOL OU ÁLCOOL N-AMÍLICO), 88,15 G/MOL, PUREZA MÍNIMA DE 98%, REAGENTE P.A., CAS 71-41-O.L  | GRAMA  | 1 |
| 366473 | CLORETO DE SÓDIO, PÓ CRISTALINO BRANCO OU CRISTAIS INCOLORES, NACL ANIDRO, 58,45 G/MOL, PUREZA MÍNIMA DE 99,5%, REAGENTE P.A. ACS ISO, CAS 7647-14-5.G  | GRAMA  | 10000 |
| 352803 | DIMETILSULFÓXIDO (DMSO), LÍQUIDO LÍMPIDO, INCOLOR, INODORO, 78,13 G/MOL, (CH3)2SO, PUREZA MÍNIMA DE 99,9, REAGENTE P.A, CAS 67-68-5.ML  |  MILILITRO  | 2000 |
| 347148 | ACETONITRILA, LÍQUIDO INCOLOR, LÍMPIDO, ODOR DE ÉTER, 41,05 G/MOL, CH3CN, PUREZA MÍNIMA DE 99,9, REAGENTE P/ HPLC, CAS 75-05-8.L |  LITRO  | 8 |
| 348267 | ÁLCOOL METÍLICO, LÍQUIDO LÍMPIDO, INCOLOR, ODOR CARACTERÍSTICO, CH3OH, 32,04 G/MOL, PUREZA MÍNIMA DE 99,8 PER, REAGENTE P/ UV/HPLC, CAS 67-56-1.L | LITRO  | 8 |
| 400514 | CLORETO DE FERRO, PÓ CRISTALINO, MARROM AMARELADO, FECL3.6H2O, 270,30 G/MOL, PUREZA MÍNIMA DE 98%, REAGENTE P.A. ACS, CAS 10025-77-1.G  | GRAMA  | 2000 |
| 348276 | ÁLCOOL PROPÍLICO, ASPECTO FÍSICO LÍQUIDO LÍMPIDO, INCOLOR, ODOR CARACTERÍSTICO, FÓRMULA QUÍMICA (CH3)2CHOH (ISOPROPÍLICO OU ISO PROPANOL), PESO MOLECULAR 60,10, PUREZA MÍNIMA DE 99,7 PER, REAGENTE PARA UV/HPLC, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA CAS 67-63-0.L  | LITRO  | 6 |
| 380735 | GLICINA, CRISTAL BRANCO, INODORO, 75,07 G/MOL, C2H5NO2, PUREZA MÍNIMA DE 99%, CAS 56-40-6.G  | GRAMA  | 100 |
| 345904 | ACETONA, LÍQUIDO LÍMPIDO TRANSPARENTE, C3H6O, 58,08 G/MOL, PUREZA MÍNIMA DE 99,5 POR CENTO, REAGENTE P.A., CAS 67-64-1.L  | AMPOLA 00000000,60 ML  | 8 |
| 354575 | HEXANO, LÍQUIDO TRANSPARENTE, 86,18 G/MOL, C6H14 (N-HEXANO), PUREZA MÍNIMA DE 99%, REAGENTE P/ HPLC, CAS 110-54-3. | GRAMA  | 8 |
| 352751 | FOSFATO DE POTÁSSIO, ASPECTO FÍSICO PÓ BRANCO CRISTALINO, INODORO, FÓRMULA QUÍMICA K2HPO4 (DIBÁSICO ANIDRO), PESO MOLECULAR 174,18, TEOR DE PUREZA PUREZA MÍNIMA DE 98, CARACTERÍSTICA ADICIONAL REAGENTE P.A., NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA CAS 7758-11-4G  | GRAMA  | 100 |
| 382555 | PERÓXIDO DE HIDROGÊNIO, ASPECTO FÍSICO LÍQUIDO INCOLOR, INSTÁVEL, CORROSIVO, COMPOSIÇÃO BÁSICA H202, PESO MOLECULAR 34,01, PUREZA MÍNIMA TEOR DE 35, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA CAS7722-84-1. | LITRO  | 2 |
| 346849 | MALTOSE, ASPECTO FÍSICO PÓ OU FINO CRISTAL INCOLOR, PESO MOLECULAR 360,29, FÓRMULA QUÍMICA C12H22O11.H2O, GRAU DE PUREZA PUREZA MÍNIMA DE 99 PER,TESTADA EM CULTURA DE CÉLULAS, CAS 6363-53-7.G  | GRAMA  | 100 |
| 356830 | NINHIDRINA, ASPECTO FÍSICO PÓ CRISTALINO BRANCO À LEVEMENTE AMARELADO, FÓRMULA QUÍMICA C9H4O3.H2O, PESO MOLECULAR 178,14, GRAU DE PUREZA PUREZA MÍNIMA DE 99, CARACTERÍSTICA ADICIONAL REAGENTE P.A., NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA CAS 485-47-2.G  | GRAMA  | 100 |
| 358604 | SILICATO DE SÓDIO, GRÂNULOS BRANCOS, NA2SIO3.9H2O, 284,20 G/MOL, PUREZA MÍNIMA DE 98%, CAS 13517-24-3.  "G | GRAMA  | 1000 |
| 380337 | TOLUENO, ASPECTO FÍSICO LÍQUIDO INCOLOR, ODOR CARACTERÍSTICO DE BENZENO, COMPOSIÇÃO QUÍMICA C7H8, PESO MOLECULAR 92,14, TEOR DE PUREZA PUREZA MÍNIMA DE 99,5, CARACTERÍSTICA ADICIONAL REAGENTE P.A., NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA CAS 108-88-3.L  | GRAMA  | 6 |
| 452824 | RESORCINOL, PÓ BRANCO, CRISTALINO, ODOR CARACTERÍSTICO, C6H6O2 (BENZENO-1,3-DIOL), 110,11 G/MOL, PUREZA MÍNIMA DE 99%, REAGENTE P.A., CAS 108-46-3.  " | GRAMA  | 100 |
| 347723 | FOSFATO DE SÓDIO, ASPECTO FÍSICO PÓ FINO DE CRISTAIS BRANCOS, INODORO, HIGROSCÓPICO, FÓRMULA QUÍMICA NA2HPO4 (DIBÁSICO ANIDRO), MASSA MOLECULAR 141,96, GRAU DE PUREZA PUREZA MÍNIMA DE 99, CARACTERÍSTICA ADICIONAL REAGENTE P.A., NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA CAS 7558-79-4.G  | GRAMA  | 1 |
| 237123 | FRASCO CONTA-GOTAS, MATERIAL VIDRO BOROSSILICATO, COR ÂMBAR, CAPACIDADE 100 ML, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS COM TETINA DE LATEX E PIPETA ESMERILHADA, APLICAÇÃO USO LABORATORIAL.UN  | UNIDADE  | 200 |
| 401189 | BICARBONATO DE SÓDIO, ASPECTO FÍSICO PÓ BRANCO, FINO, PESO MOLECULAR 84,01, FÓRMULA QUÍMICA NAHCO3, GRAU DE PUREZA PUREZA MÍNIMA DE 99,7%, CARACTERISTICA ADICIONAL REAGENTE ACS, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA CAS 144-55-8.G  | QUILOGRAMA  | 5 |
| 150435 | ÁCIDO BUTANÓICO (ÁCIDO BUTÍRICO), FÓRMULA QUÍMICA - C4H8O2, PESO MOLECULAR - 88.11 G/MOL, TIPO DE REAGENTE- P.A., PUREZA MÍNIMA- 90%, LÍQUIDO INCOLOR, CAS 107-92-6.L  | L | 1 |
| 381628 | ÁCIDO PALMÍTICO, ASPECTO FÍSICO PÓ BRANCO, FÓRMULA QUÍMICA CH3(CH2)14COOH, PESO MOLECULAR 256,42, GRAU DE PUREZA MÍNIMA DE 99, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA CAS 57-10-3.G  | GRAMA  | 500 |
| 150435 | ISOBUTANOL (ÁLCOOL ISOBUTILICO), FÓRMULA QUÍMICA - C4H10O, PESO MOLECULAR - 74.12 G/MOL, TIPO DE REAGENTE- P.A. PUREZA MÍNIMA- 90%, LÍQUIDO INCOLOR, CAS 78-83-1. | L | 1 |
| 354574 | HEXANO, LÍQUIDO TRANSPARENTE, 86,18 G/MOL, C6H14 (N-HEXANO), PUREZA MÍNIMA DE 99 PER, REAGENTE P.A., CAS 110-54-3.L  | GRAMA  | 5 |
| 24910 | VISCOSÍMETRO DE OSTWALD, COM DIÂMETRO DE CAPILAR INTERNO DE 0,4 MM, APROPRIADO PARA ÁGUA.UN  | UN | 3 |
| TOTAL DE QUANTIDADES ESTIMADAS | 18838 |

 |
| VII - Estimativa do valor da contratação –(Obrigatório) |
|

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **CÓDIGO ITEM** | **DESCRIÇÃO** | **MODO FORNECIMENTO** | **QUANTIDADE NECESSÁRIO**  | **VALOR ESTIMADO TOTAL EM 2019** | **PREÇO TOTAL CORRIGIDO PARA 2º SEMESTRE 2020** |
| 27804 | ALCOOL ISOPROPÍLICO P.A., FORMULA QUÍMICA C3H8O, P.M. 60.10, FAIXA DE EBULIÇÃO 81-83ºC, RESÍDUO APÓS EVAPORAÇÃO 0,001%, ACIDEZ (COMO C2H5COOH) 0,001 MEQ/G E ALCALINIDADE (COMO NH3) 0,001 MEQ/G. FRASCO DE 1.000ML. | UNIDADE  | 20 |  R$ 540,00  | R$ 756,00 |
| 414373 | "BALÃO LABORATÓRIO, FUNDO REDONDO, VIDRO, 500 ML, COM 3 JUNTAS.  | UNIDADE  | 6 |  R$ 309,72  | R$ 433,61 |
| 408562 | BANDEJA LABORATÓRIO, PLÁSTICO, CERCA DE 55 X 40 X 10 CM.UN  | UNIDADE  | 10 |  R$ 168,50  | R$ 235,90 |
| 413070 | BARRA MAGNÉTICA, MATERIAL REVESTIDA EM PTFE, FORMATO CILÍNDRICO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS LISA, DIMENSÕES CERCA DE 5 X 15. UN  | UNIDADE  | 10 |  R$ 80,70  | R$ 112,98 |
| 421038 | BURETA, VIDRO, GRADUADA, 10 ML, GRADUAÇÃO MÁXIMA 0,1 EM 0,1 ML, NUMERADA, COM TORNEIRA DE TEFLON, BOCA LARGA.UN  | UNIDADE  | 50 |  R$ 3.479,00  | R$ 4.870,60 |
| 353076 | GLICERINA, LÍQUIDO VISCOSO, INCOLOR, HIGROSCÓPICO, C3H8O3, 92,09 G/MOL, PUREZA MÍNIMA DE 99,5 PER, REAGENTE P.A., CAS 56-81-5. | GRAMA  | 20 |  R$ 700,00  | R$ 980,00 |
| 380375 | ÁCIDO FÓRMICO, LÍQUIDO INCOLOR, ODOR PENETRANTE, HCOOH, 46,03 G/MOL, PUREZA MÍNIMA DE 98%, REAGENTE P.A. ACS, CAS 64-18-6.  | GRAMA  | 1 |  R$ 87,35  | R$ 122,29 |
| 345903 | ACETONA, ASPECTO FÍSICO LÍQUIDO LÍMPIDO TRANSPARENTE, FÓRMULA QUÍMICA C3H6O, MASSA MOLECULAR 58,08, PUREZA MÍNIMA DE 99,8 POR CENTO, REAGENTE P/ UV-IR-HPLC-GPC, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA CAS 67-64-1. | AMPOLA 00000000,60 ML  | 8 |  R$ 686,40  | R$ 960,96 |
| 347654 | BISSULFITO DE SÓDIO, PÓ BRANCO CRISTALINO, NAHSO3, 104,06 G/MOL, TEOR DE (SO2) MÍNIMO DE 58,5%, REAGENTE P.A., CAS 7631-90-5. | GRAMA  | 500 |  R$ 15,00  | R$ 21,00 |
| 400499 | CLORETO DE COBALTO II, CRISTAL ROSA A VERMELHO, ODOR LEVE PENETRANTE, 237,93 G/MOL, COCL2.6H2O, PUREZA MÍNIMA DE 99%, REAGENTE P.A. ACS, CAS 7791-13-1.  | GRAMA  | 500 |  R$ 305,00  | R$ 427,00 |
| 403422 | DIPIRONA SÓDICA, ASPECTO FÍSICO PÓ CRISTALINO BRANCO A ESBRANQUIÇADO, FÓRMULA QUÍMICA C13H16N3NAO4S·H2O (SAL MONO-HIDRATADO), PESO MOLECULAR 351,35, GRAU DE PUREZA PUREZA MÍNIMA DE 99,5, CARACTERÍSTICA ADICIONAL PADRÃO DE REFERÊNCIA ANALÍTICO, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA CAS 5907-38-0. | GRAMA  | 250 |  R$ 215,00  | R$ 301,00 |
| 374800 | FERRICIANETO DE POTÁSSIO, ASPECTO FÍSICO PÓ CRISTALINO VERMELHO BRILHANTE, FÓRMULA QUÍMICA K3FE(CN)6, PESO MOLECULAR 329,25, GRAU DE PUREZA PUREZA MÍNIMA DE 99, CARACTERÍSTICA ADICIONAL REAGENTE P.A. ACS, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA CAS 13746-66-2.GR  | GRAMA  | 1000 |  R$ 230,00  | R$ 322,00 |
| 267501 | ÁCIDO ACETILSALICÍLICO, 500 MG.CP  | CÁPSULA  | 200 |  R$ 38,00  | R$ 53,20 |
| 348233 | ÁLCOOL AMÍLICO (PENTÍLICO), LÍQUIDO LÍMPIDO, ODOR CARACTERÍSTICO, C5H12O (1-PENTANOL OU ÁLCOOL N-AMÍLICO), 88,15 G/MOL, PUREZA MÍNIMA DE 98%, REAGENTE P.A., CAS 71-41-O.L  | GRAMA  | 1 |  R$ 40,59  | R$ 56,83 |
| 366473 | CLORETO DE SÓDIO, PÓ CRISTALINO BRANCO OU CRISTAIS INCOLORES, NACL ANIDRO, 58,45 G/MOL, PUREZA MÍNIMA DE 99,5%, REAGENTE P.A. ACS ISO, CAS 7647-14-5.G  | GRAMA  | 10000 |  R$ 200,00  | R$ 280,00 |
| 352803 | DIMETILSULFÓXIDO (DMSO), LÍQUIDO LÍMPIDO, INCOLOR, INODORO, 78,13 G/MOL, (CH3)2SO, PUREZA MÍNIMA DE 99,9, REAGENTE P.A, CAS 67-68-5.ML  |  MILILITRO  | 2000 |  R$ 120,00  | R$ 168,00 |
| 347148 | ACETONITRILA, LÍQUIDO INCOLOR, LÍMPIDO, ODOR DE ÉTER, 41,05 G/MOL, CH3CN, PUREZA MÍNIMA DE 99,9, REAGENTE P/ HPLC, CAS 75-05-8.L |  LITRO  | 8 |  R$ 628,56  | R$ 879,98 |
| 348267 | ÁLCOOL METÍLICO, LÍQUIDO LÍMPIDO, INCOLOR, ODOR CARACTERÍSTICO, CH3OH, 32,04 G/MOL, PUREZA MÍNIMA DE 99,8 PER, REAGENTE P/ UV/HPLC, CAS 67-56-1.L | LITRO  | 8 |  R$ 694,96  | R$ 972,94 |
| 400514 | CLORETO DE FERRO, PÓ CRISTALINO, MARROM AMARELADO, FECL3.6H2O, 270,30 G/MOL, PUREZA MÍNIMA DE 98%, REAGENTE P.A. ACS, CAS 10025-77-1.G  | GRAMA  | 2000 |  R$ 340,00  | R$ 476,00 |
| 348276 | ÁLCOOL PROPÍLICO, ASPECTO FÍSICO LÍQUIDO LÍMPIDO, INCOLOR, ODOR CARACTERÍSTICO, FÓRMULA QUÍMICA (CH3)2CHOH (ISOPROPÍLICO OU ISO PROPANOL), PESO MOLECULAR 60,10, PUREZA MÍNIMA DE 99,7 PER, REAGENTE PARA UV/HPLC, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA CAS 67-63-0.L  | LITRO  | 6 |  R$ 407,22  | R$ 570,11 |
| 380735 | GLICINA, CRISTAL BRANCO, INODORO, 75,07 G/MOL, C2H5NO2, PUREZA MÍNIMA DE 99%, CAS 56-40-6.G  | GRAMA  | 100 |  R$ 26,00  | R$ 36,40 |
| 345904 | ACETONA, LÍQUIDO LÍMPIDO TRANSPARENTE, C3H6O, 58,08 G/MOL, PUREZA MÍNIMA DE 99,5 POR CENTO, REAGENTE P.A., CAS 67-64-1.L  | AMPOLA 00000000,60 ML  | 8 |  R$ 324,88  | R$ 454,83 |
| 354575 | HEXANO, LÍQUIDO TRANSPARENTE, 86,18 G/MOL, C6H14 (N-HEXANO), PUREZA MÍNIMA DE 99%, REAGENTE P/ HPLC, CAS 110-54-3. | GRAMA  | 8 |  R$ 1.373,68  | R$ 1.923,15 |
| 352751 | FOSFATO DE POTÁSSIO, ASPECTO FÍSICO PÓ BRANCO CRISTALINO, INODORO, FÓRMULA QUÍMICA K2HPO4 (DIBÁSICO ANIDRO), PESO MOLECULAR 174,18, TEOR DE PUREZA PUREZA MÍNIMA DE 98, CARACTERÍSTICA ADICIONAL REAGENTE P.A., NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA CAS 7758-11-4G  | GRAMA  | 100 |  R$ 7,00  | R$ 9,80 |
| 382555 | PERÓXIDO DE HIDROGÊNIO, ASPECTO FÍSICO LÍQUIDO INCOLOR, INSTÁVEL, CORROSIVO, COMPOSIÇÃO BÁSICA H202, PESO MOLECULAR 34,01, PUREZA MÍNIMA TEOR DE 35, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA CAS7722-84-1. | LITRO  | 2 |  R$ 39,80  | R$ 55,72 |
| 346849 | MALTOSE, ASPECTO FÍSICO PÓ OU FINO CRISTAL INCOLOR, PESO MOLECULAR 360,29, FÓRMULA QUÍMICA C12H22O11.H2O, GRAU DE PUREZA PUREZA MÍNIMA DE 99 PER,TESTADA EM CULTURA DE CÉLULAS, CAS 6363-53-7.G  | GRAMA  | 100 |  R$ 121,00  | R$ 169,40 |
| 356830 | NINHIDRINA, ASPECTO FÍSICO PÓ CRISTALINO BRANCO À LEVEMENTE AMARELADO, FÓRMULA QUÍMICA C9H4O3.H2O, PESO MOLECULAR 178,14, GRAU DE PUREZA PUREZA MÍNIMA DE 99, CARACTERÍSTICA ADICIONAL REAGENTE P.A., NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA CAS 485-47-2.G  | GRAMA  | 100 |  R$ 333,00  | R$ 466,20 |
| 358604 | SILICATO DE SÓDIO, GRÂNULOS BRANCOS, NA2SIO3.9H2O, 284,20 G/MOL, PUREZA MÍNIMA DE 98%, CAS 13517-24-3.  "G | GRAMA  | 1000 |  R$ 220,00  | R$ 308,00 |
| 380337 | TOLUENO, ASPECTO FÍSICO LÍQUIDO INCOLOR, ODOR CARACTERÍSTICO DE BENZENO, COMPOSIÇÃO QUÍMICA C7H8, PESO MOLECULAR 92,14, TEOR DE PUREZA PUREZA MÍNIMA DE 99,5, CARACTERÍSTICA ADICIONAL REAGENTE P.A., NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA CAS 108-88-3.L  | GRAMA  | 6 |  R$ 199,14  | R$ 278,80 |
| 452824 | RESORCINOL, PÓ BRANCO, CRISTALINO, ODOR CARACTERÍSTICO, C6H6O2 (BENZENO-1,3-DIOL), 110,11 G/MOL, PUREZA MÍNIMA DE 99%, REAGENTE P.A., CAS 108-46-3.  " | GRAMA  | 100 |  R$ 28,00  | R$ 39,20 |
| 347723 | FOSFATO DE SÓDIO, ASPECTO FÍSICO PÓ FINO DE CRISTAIS BRANCOS, INODORO, HIGROSCÓPICO, FÓRMULA QUÍMICA NA2HPO4 (DIBÁSICO ANIDRO), MASSA MOLECULAR 141,96, GRAU DE PUREZA PUREZA MÍNIMA DE 99, CARACTERÍSTICA ADICIONAL REAGENTE P.A., NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA CAS 7558-79-4.G  | GRAMA  | 1 |  R$ 85,47  | R$ 119,66 |
| 237123 | FRASCO CONTA-GOTAS, MATERIAL VIDRO BOROSSILICATO, COR ÂMBAR, CAPACIDADE 100 ML, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS COM TETINA DE LATEX E PIPETA ESMERILHADA, APLICAÇÃO USO LABORATORIAL.UN  | UNIDADE  | 200 |  R$ 2.064,00  | R$ 2.889,60 |
| 401189 | BICARBONATO DE SÓDIO, ASPECTO FÍSICO PÓ BRANCO, FINO, PESO MOLECULAR 84,01, FÓRMULA QUÍMICA NAHCO3, GRAU DE PUREZA PUREZA MÍNIMA DE 99,7%, CARACTERISTICA ADICIONAL REAGENTE ACS, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA CAS 144-55-8.G  | QUILOGRAMA  | 5 |  R$ 100,00  | R$ 140,00 |
| 150435 | ÁCIDO BUTANÓICO (ÁCIDO BUTÍRICO), FÓRMULA QUÍMICA - C4H8O2, PESO MOLECULAR - 88.11 G/MOL, TIPO DE REAGENTE- P.A., PUREZA MÍNIMA- 90%, LÍQUIDO INCOLOR, CAS 107-92-6.L  | L | 1 |  R$ 134,66  | R$ 188,52 |
| 381628 | ÁCIDO PALMÍTICO, ASPECTO FÍSICO PÓ BRANCO, FÓRMULA QUÍMICA CH3(CH2)14COOH, PESO MOLECULAR 256,42, GRAU DE PUREZA MÍNIMA DE 99, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA CAS 57-10-3.G  | GRAMA  | 500 |  R$ 275,00  | R$ 385,00 |
| 150435 | ISOBUTANOL (ÁLCOOL ISOBUTILICO), FÓRMULA QUÍMICA - C4H10O, PESO MOLECULAR - 74.12 G/MOL, TIPO DE REAGENTE- P.A. PUREZA MÍNIMA- 90%, LÍQUIDO INCOLOR, CAS 78-83-1. | L | 1 |  R$ 34,73  | R$ 48,62 |
| 354574 | HEXANO, LÍQUIDO TRANSPARENTE, 86,18 G/MOL, C6H14 (N-HEXANO), PUREZA MÍNIMA DE 99 PER, REAGENTE P.A., CAS 110-54-3.L  | GRAMA  | 5 |  R$ 467,15  | R$ 654,01 |

Diante ao exposto, a estimativa total do valor da contratação é de **R$ 23.488,78** |
| VIII - Justificativas para o parcelamento ou não da solução (se aplicável). – (Obrigatório) |
| Exemplo:A aquisição de reagentes e produtos químicos destinados a atender a demanda do ICE pode ser divisível, uma vez que o parcelamento não irá alterar as características do objeto adquirido. |
| IX - Contratações correlatas e/ou interdependentes - (Facultativo)  |
| Exemplo:Não se faz necessária a realização decontratações correlatas e/ou interdependentes para a viabilidade e contratação desta demanda.  |
| X - Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento– (Obrigatório) |
| Exemplo: A aquisição de reagentes e produtos químicos destinados a atender a demanda do Instituto de Ciências Exatas está vinculada ao Plano de Previsão de Demanda (PPD) elaborado pelo ICE. Tal instrumento de planejamento utiliza de séries históricas de consumo para realizar a previsão da demanda necessária a manutenção das atividades desenvolvidas.A referida aquisição encontra-se também vinculada ao Programa Anual de Contratações (PAC) do Ministério da Economia. O referido programa busca consolidar todas as contratações/aquisições que o órgão ou entidade pretende realizar no exercício subsequente.  |
| XI - Resultados pretendidos - (Facultativo) |
| Exemplo:A presente contratação almeja a aquisição de materiais que atendam além dos requisitos técnicos/específicos solicitados, requisitos como: economicidade, eficácia, eficiência e melhor aproveitamento dos recursos materiais e/ou financeiros da administração pública. |
| XII - Providências a serem adotadas - (Facultativo)  |
| Exemplo:A presente contratação requer por parte da administração o acompanhamento de profissional qualificado para analisar, julgar e receber os materiais solicitados, de forma a verificar que todas as especificações técnicas e exigências solicitadas foram cumpridas. |
| XIII - Possíveis Impactos Ambientais– (Facultativo) |
| Exemplo:Por se tratar de aquisição de reagentes e produtos químicos, o armazenamento,o manuseio e o descarte dos mesmos devem ser realizados de forma adequada, com vista a evitar a contaminação do solo, da água e ar.Diante ao exposto, a UFJF deverá adotar medidas de tratamento que busquem sanar tais riscos, bem como:* Exigir que a contratada possua registro em órgãos regulamentadores (ANVISA);
* Manter responsável técnico com registro no CRQ;
* Exigir da contratada certificado de licença de funcionamento ou de autorização especial, emitido pelo Departamento de Polícia Federal, Exército ou Polícia Civil;
* Atender as demais legislações pertinentes.
 |
| XIV - Posicionamento conclusivo sobre a viabilidade e razoabilidade da contratação – (Obrigatório) |
| Exemplo:Esta equipe de planejamento declara esta contratação com base neste Estudo Técnico Preliminar, consoante o inciso XIII, viávelart. 7º da IN 40 de 22 de maio de 2020, da SEGES/ME.DECLARO que:(X ) É VIÁVEL a presente contratação. ( ) NÃO É VIÁVEL a presente contratação**.** |