

INST.FED.DE ED.,CIENC.E TEC DE SÃO PAULO

Estudo Técnico Preliminar 11/2026**1. Informações Básicas**

Número do processo: 23309.000547.2026-93

2. Descrição da necessidade

2.1 A aquisição dos bens, objeto desta licitação, destinam-se a suprir as necessidades dos laboratórios de Química e da Cervejaria do IFSP - Campus Sertãozinho, serão destinados na execução de ensino e pesquisa e extensão, visando o pleno funcionamento e atendimento das demandas solicitadas.

3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
Diretoria Adjunta Acadêmica - DAAC	DANIELE PERASSA COSTA
Diretoria Adjunta Acadêmica - DAAC	JAQUELINE CARLOS BENDER

4. Descrição dos Requisitos da Contratação

4.1. Os itens deste processo têm natureza comum nos termos do artigo 20, da Lei 14.133/2021.

4.2. O prazo para a entrega dos bens é de 20 (vinte) dias, contados do recebimento da nota de empenho, em remessa única, no seguinte, endereço: Rua: Américo Ambrósio, nº 269 – Bairro: Jardim Canaã -Sertãozinho – SP CEP: 14169-263.

4.3. Os bens poderão ser rejeitados, no todo ou em parte, quando em desacordo com as especificações constantes neste instrumento, Termo de Referência e ou na proposta, devendo ser substituídos no prazo de 5 (cinco) dias, a contar da notificação, às suas custas, sem prejuízo da aplicação das penalidades.

4.4. Os materiais e produtos deverão ser entregues com prazo de validade igual ou superior a 12 (doze) meses, exceto aqueles cuja validade normal seja comprovadamente inferior ao prazo indicado, caso em que tal situação deverá ser devidamente esclarecida na proposta. A contagem do prazo de validade do material será a partir de seu recebimento definitivo pela Contratante.

4.5. Caso sejam percebidos danos decorrentes do transporte no ato da entrega, a CONTRATADA deverá substituir o produto dentro do prazo estipulado no item 4.3. Além disso, caso a CONTRATADA entregue um produto reprovado no ateste final pela equipe técnica da CONTRATANTE, a mesma deverá substituir o produto a qualquer tempo solicitado pela CONTRATANTE.

5. Levantamento de Mercado

5.1 Foi realizada uma pesquisa de mercado com 3 (três) diferentes fornecedores para cada item, considerando o frete e a especificação técnica de cada produto.

Nº do Item	Código do Catmat	Descrição do Item	Unid. de Fornecim.	Quantidade	Val. Unit. Médio (R\$)	Val. Total (R\$)
		BALANÇA ANALÍTICA, CAPACIDADE ≥ 220 G, RESOLUÇÃO 0,0001 G, DIÂMETRO DO PRATO 80 MM, TIPO DE PAINEL: DIGITAL TOUCHSCREEN, VOLTAGEM 110/220V BIVOLT				

1	481475	AUTOMÁTICO, FREQUÊNCIA 50 /60 HZ, TEMPO DE MEDIÇÃO ≤ 4 S, REPETIBILIDADE 0,0001 G, LINEARIDADE ± 0,0003G. CALIBRAÇÃO AUTOMÁTICA INTERNA E PESO INTERNO, CAPELA DE VIDRO COM TRÊS PORTAS DESLIZANTES. ACOMPANHAR MANUAL DE INSTRUÇÕES E CAPA PROTETORA. GARANTIA MÍNIMA DE 1 ANO DO EQUIPAMENTO.	Unidade	01	6.586,83	6.586,83
2	621444	GELADEIRA/REFRIGERADOR: CAPACIDADE REFRIGERAÇÃO: 400L OU MAIS, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: PRATELEIRAS REMOVÍVEIS, GAVETAS, PORTA DUPLEX (2 PORTAS), ETIQUETA "A", COR: BRANCA OU INOX, SISTEMA DEGELO: FROST FREE, TENSÃO ALIMENTAÇÃO: 127V. GARANTINA MÍNIMA DE 1 ANO DO PRODUTO.	Unidade	01	3.115,57	3.115,57
3	619824	LUVA NITRÍLICA TAMANHO M MATERIAL: NITRÍLICA, APLICAÇÃO: LABORATORIAL, TIPO PUNHO: CURTO, TAMANHO: GRANDE, COR: AZUL, ACABAMENTO PALMA: LISO, ESTERILIDADE: NÃO ESTERILIZADA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: SEM PÓ. Caixa c/ 100 unidades.	Embalgem com 100 unidades	20	25,00	500,00
4	619825	LUVA NITRÍLICA TAMANHO G MATERIAL: NITRÍLICA, APLICAÇÃO: LABORATORIAL, TIPO PUNHO: CURTO, TAMANHO: GRANDE, COR: AZUL, ACABAMENTO PALMA: LISO, ESTERILIDADE: NÃO ESTERILIZADA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: SEM PÓ. Caixa c/ 100 unidades.	Embalgem com 100 unidades	20	25,1065	502,13
5	416537	ETILENODIAMINA: ASPECTO FÍSICO: LÍQUIDO LÍMPIDO, INCOLOR, ODOR AMONÍACAL, CARACTERÍSTICA ADICIONAL: REAGENTE P.A., FÓRMULA QUÍMICA: NH ₂ CH ₂ CH ₂ NH ₂ , GRAU DE PUREZA: PUREZA MÍNIMA DE 99,5%, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA: CAS 107-15-3, PESO MOLECULAR: 60,10. VALIDADE MÍNIMA DE 12 MESES.	Litro	01	424,22	424,22
6	632734	TRIMETILPENTANO (ISO-OCTANO): ASPECTO FÍSICO: LÍQUIDO, CARACTERÍSTICA ADICIONAL: REAGENTE P.A. ACS, COMPOSIÇÃO: 2,2,4-TRIMETILPENTANO, FÓRMULA QUÍMICA: C ₈ H ₁₈ , GRAU DE PUREZA: MÍNIMA DE 99,75%,	Litro	01	460,93	460,93

		NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA: CAS 540-84-1, PESO MOLECULAR: 114,23. VALIDADE MÍNIMA DE 12 MESES.				
7	234416	SOLUÇÃO TAMPÃO PH 4,0: APLICAÇÃO: CALIBRAGEM DE PEAGÂMETRO, FORMA: LÍQUIDO, COR: INCOLOR, ASPECTO: SOLUÇÃO LÍMPIDA, VALIDADE: MÍNIMA DE 12 MESES, EMBALAGEM: 500ML. VALIDADE MÍNIMA DE 12 MESES.	Frasco 500mL	02	75,015	150,03
8	234417	SOLUÇÃO TAMPÃO PH 7,0: APLICAÇÃO: CALIBRAGEM DE PEAGÂMETRO, FORMA: LÍQUIDO, COR: INCOLOR, ASPECTO: SOLUÇÃO LÍMPIDA, VALIDADE: MÍNIMA DE 12 MESES, EMBALAGEM: 500ML. VALIDADE MÍNIMA DE 12 MESES.	Frasco 500mL	02	75,015	150,03
9	474252	SACO PARA AUTOCLAVE, MATERIAL: POLIETILENO ALTA DENSIDADE, CAPACIDADE: 20 L, APLICAÇÃO: LABORATORIAL, TRANSMITÂNCIA: FOSCO TRANSPARENTE, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS 1: P/ AUTOCLAVE; RESISTENTE À TEMPERATURA DE 121 °C. PACOTE COM 20 UNIDADES.	Pacote (embalagem c/ 20 unidades)	02	42,28	84,56
10	461022	ELETRODO DE MEDIÇÃO PH COMBINADO, TIPO: BLINDADO. COMPONENTES: CABO COAXIAL: 1,00 M, CONECTOR: BNC, BULBO SENSOR: CIRCULAR, TEMPERATURA DE TRABALHO: 0 A 70 °C, FAIXA DE OPERAÇÃO (ACIDEZ): 0 A 14, CONSTRUÇÃO: PLÁSTICO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: PROTEÇÃO PLÁSTICA. DIMENSÕES: MÍNIMO DE 120 MM X 12 MM DE DIÂMETRO, CÓDIGO: Ag/AgCl. ANÁLISE DE PH EM SOLUÇÕES AQUOSAS. VALIDADE: MÍNIMA DE 1 ANO.	Unidade (embalagem c/ 100 unidades)	05	628,164	3.140,82
11	271335	BOMBA VÁCUO, ISENTA DE ÓLEO, VÁCUO MÁXIMO: DE 685 A 710 MMHG, VAZÃO LIVRE: MÍNIMO DE 26 L/MIN, TENSÃO: 127V/220V BIVOLT, RPM: MÍNIMO DE 3400, POTÊNCIA: MÍNIMO DE 135W, FREQUÊNCIA: 50/60 HZ, PISTÃO ISENTO DE ÓLEO, ANEL DE PISTÃO: PTFE, VÁVULA: EM INOX. CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: BOTÃO LIGA/DESLIGA, ALTA RESISTÊNCIA QUÍMICA, AR LIVRE DE CONTAMINAÇÃO.	Unidade	01	2.282,17	2.282,17

		GARANTIA MÍNIMA DE 12 (DOZE) MESES CONTRA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO.				
12	408755	AGITADOR MAGNÉTICO, MATERIAL: GABINETE METÁLICO DE AÇO CARBONO SAE 1020, ANTICORROSIVO, COM PINTURA EPÓXI TEXTURIZADA ELETROSTÁTICA, AJUSTE: DIGITAL OU MECÂNICO, CAPACIDADE: ATÉ 10 L, ROTAÇÃO: MÍNIMO DE 3000 RPM, TEMPERATURA: CONTROLE TEMPERATURA AJUSTÁVEL DE 50°C ATÉ 300 °C, COM REGULAGEM DE 50 EM 50, MOTORIZAÇÃO: CORRENTE CONTÍNUA COM ÍMÃ PERMANENTE, POTÊNCIA: MÍNIMA DE 350 WATTS, RESISTÊNCIA TUBULAR BLINDADA, TENSÃO: 220 VOLTS. ACESSÓRIOS INCLUSOS: FUSÍVEL DE SEGURANÇA; CABO ALIMENTAÇÃO E PLUG COM TRÊS PINOS, DUAS FASES E UM TERRA, CONFORME NORMAS NBR 14136. GARANTIA MÍNIMA DE 12 (DOZE) MESES CONTRA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO.	Unidade	02	2.076,70	4.153,40
13	467485	MALTE, TIPO PALE ALE, COR DO MOSTO 5,5 A 7,5 EBC. SACA 25 KG.	Unidade (saco 25 Kilos)	04	616,48	2.465,92
14	467484	MALTE, TIPO PILSEN, COR DO MOSTO 3 A 4 EBC. SACA 25 KG.	Unidade (saco 25 Kilos)	04	484,9425	1.939,77
15	481031	LEVEDURA CERVEJEIRA (Saccharomyces pastorianus) PARA CERVEJA DE BAIXA FERMENTAÇÃO (LAGER), SECA, CARACTERÍSTICAS: SEDIMENTAÇÃO ALTA, DENSIDADE ESPECÍFICA FINAL MÉDIA, FERMENTO DE BAIXA FERMENTAÇÃO. EMBALAGEM 500G.	Embalagem com 500 gramas	02	846,245	1.692,49
16	481031	LEVEDURA CERVEJEIRA (Saccharomyces cerevisiae) PARA CERVEJA DE ALTA FERMENTAÇÃO (ALE), SECA. CARACTERÍSTICAS: SEDIMENTAÇÃO ALTA, CARÁTER NEUTRO PARA FERMENTAÇÃO DE CERVEJAS DE ALTA FERMENTAÇÃO. EMBALAGEM 500 G	Embalagem com 500 gramas	02	589,93	1.179,86
17	446192	LÚPULO SAAZ EM PELLETS T 90, Ácido Alfa: 2,5% - 4%, EMBALAGEM 50G.	Embalagem com 50 gramas	40	40,31	1.612,40
18	458703	LÚPULO HALLERTAU MAGNUM - T90, ALFA-ÁCIDO 12,9%, EMBALAGEM 50 G (PELLETS).	Embalagem com 50 gramas	10	32,237	322,37
		MALTE, TIPO MUNIQUE, COR DO	Unidade			

19	467485	MOSTO 20 A 25 EBC. SACA 25 KG.	(saca de 25 Kg)	01	526,07	526,07
20	602991	MALTE, TIPO ÂMBAR, COR DO MOSTO 42 A 55 EBC. SACA 25 KG	Unidade (saca de 25 Kg)	01	613,42	613,42
21	440692	LÚPULO EAST KENT GOLDINGS - T90, ALFA-ÁCIDO 5,7%, EMBALAGEM 50 G (PELLETS).	Embalagem com 50 gramas	10	42,573	425,73
22	458703	LÚPULO SABRO - T90, ALFA-ÁCIDO 12,9%, EMBALAGEM 50 G (PELLETS).	Embalagem com 50 gramas	20	47,17	943,40
23	467485	MALTE, TIPO VIENNA, COR DO MOSTO 7 A 9 EBC. SACA 25 KG.	Unidade (saca de 25 Kg)	01	441,86	441,86
24	625900	KIT DE OFF-FLAVOURS, PARA ANÁLISE SENSORIAL DE CERVEJAS, AUXILIANDO NA IDENTIFICAÇÃO DE ASPECTOS DESAGRADÁVEIS ENCONTRADOS NA CERVEJA. KIT COM 20 TIPOS DE ANÁLISES, LÍQUIDOS, CONTIDOS EM RECIPIENTES DE VIDRO, PARA DILUIÇÃO EM 1 (UM) LITRO DE CERVEJA: ACETALDEÍDO, MOFO, ACETATO DE ISOAMILA, GERANIOL, ISOVALÉRICO, HEXANOATO DE ETILA, BUTIRATO DE ETILA, CATTY (XIXI DE GATO), CAPRÍLICO, GRAMÍNEO, DIACETIL, LIGHTSTRUCK, MERCAPTANO, METÁLICO, PAPEL/PAPELÃO, CLOROFENOL, ACÉTICO, SULFÍTICO, DMS, BUTÍRICO.	Unidade	03	1.224,286	3.672,86
25	449678	GARRAFAS TIPO GROWLER PET CRISTAL 1 LITRO COM TAMPAS.	Unidade	500	3,96334	1.981,67
26	472191	DESINCRUSTANTE ALCALINO, À BASE DE ÁLCALIS, SEQUESTRANTES DE FERRO E CÁLCIO E INIBIDOR DE ATAQUE CÁUSTICO. NÃO CLORADO. IDEAL PARA LIMPEZA POR SISTEMA CIP. INDICADO, TAMBÉM, NA PREVENÇÃO DE FORMAÇÃO DE PRECIPITADOS INORGÂNICOS NAS SUPERFÍCIES DO SISTEMA. APARÊNCIA: LÍQUIDO TRANSPARENTE, COR: INCOLOR. GALÃO DE 5 LITROS.	Embalagem com 5 litros	05	169,274	846,37
27	485312	MÁSCARA CIRÚRGICA, MATERIAL: NÃO TECIDO 100% POLIPROPILENO, FILTRO: ELEMENTO FILTRANTE INTERNO, EFICIÊNCIA: EFP MAIOR QUE 98% E BFE MAIOR QUE 95%, QUANTIDADE CAMADAS: MÍNIMO 3 CAMADAS, MODELO: AJUSTÁVEL, CLIPE NASAL, FORMATO: RETANGULAR, C/ PREGAS HORIZONTAIS, COR: BRANCA, TAMANHO: ADULTO,	Unidade (caixa com 50 unidades)	10	28,56	285,60

		ESTERILIDADE: DESCARTÁVEL. CAIXA COM 50 UNIDADES.				
28	410026	FILME LABORATÓRIO PARAFILM TERMOPLÁSTICO, MATERIAL: PELÍCULA TRANSPARENTE, ADICIONAL: HIDROFÓBICA, ADERENTE, MOLDÁVEL, APLICAÇÃO: PARA VEDAÇÃO, DIMENSÕES: ROLO 10,16 CM X38,10M.	Unidade	01	350,86	350,86
29	617273	PÓ PARA PREPARO DE MEIO DE CULTURA SÓLIDO PARA TESTES DE SENSIBILIDADE A SNTIMICROBIANOS (ANTIBIOGRAMA), SEGUINDO NORMAS CLSI/EUCAST/BRCST, COM CEPAS DE CONTROLE COMO E. COLI E S. AUREUS. COMPOSIÇÃO: PEPTONA DE CASEÍNA, INFUSÃO DE CARNE, AMIDO, ÁGAR.	Gramas	500	468,53	468,53
30	326882	PÓ PARA PREPARO DE MEIO DE CULTURA LÍQUIDO, NUTRITIVO, NÃO SELETIVO. INDICADO PARA CULTIVO DE BACTÉRIAS AERÓBIAS E ANAERÓBIAS, LEVEDURAS E FUNGOS, ESPECIALMENTE OS FASTIDIOSOS (EXIGENTES). COMPOSIÇÃO: INFUSÃO DE CÉREBRO DE BEZERRO E CORAÇÃO DE BOI, PEPTONA DE PROTEOSE, DEXTROSE (GLICOSE), ALÉM DE FONTES DE CARBONO, NITROGÊNIO, VITAMINAS E FATORES DE CRESCIMENTO. APARÊNCIA: DESIDRATADO (PÓ) É CASTANHO CLARO; PREPARADO (LÍQUIDO) É DE COR ÂMBAR/AMARELO CLARO.	Gramas	500	447,28	447,28
31	444742	PLACA PARA CULTURA EM PLÁSTICO, CONTENDO 96 POÇOS EM FUNDO CHATO, COM SUPERFÍCIE REPELENTE PARA CÉLULAS. ESTÉRIL E DESCARTÁVEL.	Unidade	50	23,52	1.176,00
32	418289	TAMPA PARA PLACA PARA CULTURA 96 POÇOS, EM PLÁSTICO. ESTÉRIL E DESCARTÁVEL.	Unidade	50	21,63	1.081,50
33	355243	PÓ CORANTE DE COR VERDE ESCURO, CINZA OU PRETO. ATUA COMO UM INDICADOR COLORIMÉTRICO E FLUOROMÉTRICO. EM CÉLULAS VIVAS, A RESAZURINA (AZUL E NÃO FLUORESCENTE) É REDUZIDA A RESORUFINA (ROSA E ALTAMENTE FLUORESCENTE). APLICAÇÕES: TESTES DE	Unidade (Frasco com 1 grama)	01	188,55	188,55

	CITOTOXICIDADE, PROLIFERAÇÃO CELULAR, MONITORAMENTO MICROBIOLÓGICO E ENSAIOS ENZIMÁTICOS.				
TOTAL R\$					44.213,20

Observação: Os códigos do CATMAT são genéricos e podem não representar a descrição exata dos itens. Em caso de divergência, prevalecerá a descrição detalhada do item, conforme especificado nesta seção 4 deste documento e no Termo de Referência, seção 1.1.

6. Descrição da solução como um todo

6.1 A aquisição dos bens, objeto desta licitação, destina-se a suprir as necessidades dos laboratórios de Química e da Cervejaria do IFSP - Campus Sertãozinho, sendo utilizada na execução de atividades de ensino, pesquisa e extensão, em conformidade com as exigências estabelecidas pelo órgão e previstas nos respectivos Projetos Pedagógicos dos Cursos.

7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

7.1 No quadro abaixo estão descritos os itens e as quantidades a serem contratadas:

Observação: Os códigos do CATMAT são genéricos e podem não representar a descrição exata dos itens. Em caso de divergência, prevalecerá a descrição detalhada do item, conforme especificado neste documento e no Termo de Referência, seção 1.1.

Nº do Item	Código do Catmat	Descrição do Item	Unid. de Fornecim.	Quantidade
1	481475	BALANÇA ANALÍTICA, CAPACIDADE \geq 220 G, RESOLUÇÃO 0,0001 G, DIÂMETRO DO PRATO 80 MM, TIPO DE PAINEL: DIGITAL TOUCHSCREEN, VOLTAGEM 110/220V BIVOLT AUTOMÁTICO, FREQUÊNCIA 50/60 HZ, TEMPO DE MEDIÇÃO \leq 4 S, REPETIBILIDADE 0,0001 G, LINEARIDADE \pm 0,0003G. CALIBRAÇÃO AUTOMÁTICA INTERNA E PESO INTERNO, CAPELA DE VIDRO COM TRÊS PORTAS DESLIZANTES. ACOMPANHAR MANUAL DE INSTRUÇÕES E CAPA PROTETORA. GARANTIA MÍNIMA DE 1 ANO DO EQUIPAMENTO.	Unidade	01
2	621444	GELADEIRA/REFRIGERADOR: CAPACIDADE REFRIGERAÇÃO: 400L OU MAIS, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: PRATELEIRAS REMOVÍVEIS, GAVETAS, PORTA DUPLEX (2 PORTAS), ETIQUETA "A", COR: BRANCA OU INOX, SISTEMA DEGELO: FROST FREE, TENSÃO ALIMENTAÇÃO: 127V. GARANTIA MÍNIMA DE 1 ANO DO PRODUTO.	Unidade	01
3	619824	LUVA NITRÍLICA TAMANHO M MATERIAL: NITRÍLICA, APLICAÇÃO: LABORATORIAL, TIPO PUNHO: CURTO, TAMANHO: GRANDE, COR: AZUL, ACABAMENTO PALMA: LISO, ESTERILIDADE: NÃO ESTERILIZADA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: SEM PÓ. Caixa c/ 100 unidades.	Embalgem com 100 unidades	20
4	619825	LUVA NITRÍLICA TAMANHO G MATERIAL: NITRÍLICA, APLICAÇÃO: LABORATORIAL, TIPO PUNHO: CURTO, TAMANHO: GRANDE, COR: AZUL, ACABAMENTO PALMA: LISO, ESTERILIDADE: NÃO ESTERILIZADA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: SEM PÓ. Caixa c/ 100 unidades.	Embalgem com 100 unidades	20
5	416537	ETILENODIAMINA: ASPECTO FÍSICO: LÍQUIDO LÍMPIDO, INCOLOR, ODOR AMONÍACAL, CARACTERÍSTICA ADICIONAL: REAGENTE P.A., FÓRMULA QUÍMICA: $\text{NH}_2\text{CH}_2\text{CH}_2\text{NH}_2$, GRAU DE PUREZA: PUREZA MÍNIMA DE 99,5%, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA: CAS 107-15-3, PESO MOLECULAR: 60,10. VALIDADE MÍNIMA DE 12 MESES.	Litro	01

6	632734	TRIMETILPENTANO (ISO-OCTANO): ASPECTO FÍSICO: LÍQUIDO, CARACTERÍSTICA ADICIONAL: REAGENTE P.A. ACS, COMPOSIÇÃO: 2,2,4-TRIMETILPENTANO, FÓRMULA QUÍMICA: C ₈ H ₁₈ , GRAU DE PUREZA: MÍNIMA DE 99,75%, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA: CAS 540-84-1, PESO MOLECULAR: 114,23. VALIDADE MÍNIMA DE 12 MESES.	Litro	01
7	234416	SOLUÇÃO TAMPÃO PH 4,0: APLICAÇÃO: CALIBRAGEM DE PEAGÂMETRO, FORMA: LÍQUIDO, COR: INCOLOR, ASPECTO: SOLUÇÃO LÍMPIDA, VALIDADE: MÍNIMA DE 12 MESES, EMBALAGEM: 500ML. VALIDADE MÍNIMA DE 12 MESES.	Frasco 500mL	02
8	234417	SOLUÇÃO TAMPÃO PH 7,0: APLICAÇÃO: CALIBRAGEM DE PEAGÂMETRO, FORMA: LÍQUIDO, COR: INCOLOR, ASPECTO: SOLUÇÃO LÍMPIDA, VALIDADE: MÍNIMA DE 12 MESES, EMBALAGEM: 500ML. VALIDADE MÍNIMA DE 12 MESES.	Frasco 500mL	02
9	474252	SACO PARA AUTOCLAVE, MATERIAL: POLIETILENO ALTA DENSIDADE, CAPACIDADE: 20 L, APLICAÇÃO: LABORATORIAL, TRANSMITÂNCIA: FOSCO TRANSPARENTE, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS 1: P/ AUTOCLAVE; RESISTENTE À TEMPERATURA DE 121 °C. PACOTE COM 20 UNIDADES.	Pacote (embalagem c/ 20 unidades)	02
10	461022	ELETRODO DE MEDIÇÃO PH COMBINADO, TIPO: BLINDADO. COMPONENTES: CABO COAXIAL: 1,00 M, CONECTOR: BNC, BULBO SENSOR: CIRCULAR, TEMPERATURA DE TRABALHO: 0 A 70 °C, FAIXA DE OPERAÇÃO (ACIDEZ): 0 A 14, CONSTRUÇÃO: PLÁSTICO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: PROTEÇÃO PLÁSTICA. DIMENSÕES: MÍNIMO DE 120 MM X 12 MM DE DIÂMETRO, CÓDIGO: Ag/AgCl. ANÁLISE DE PH EM SOLUÇÕES AQUOSAS. VALIDADE: MÍNIMA DE 1 ANO.	Unidade (embalagem c/ 100 unidades)	05
11	271335	BOMBA VÁCUO, ISENTA DE ÓLEO, VÁCUO MÁXIMO: DE 685 A 710 MMHG, VAZÃO LIVRE: MÍNIMO DE 26 L/MIN, TENSÃO: 127V /220V BIVOLT, RPM: MÍNIMO DE 3400, POTÊNCIA: MÍNIMO DE 135W, FREQUÊNCIA: 50/60 HZ, PISTÃO ISENTO DE ÓLEO, ANEL DE PISTÃO: PTFE, VÁVULA: EM INOX. CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: BOTÃO LIGA/DESLIGA, ALTA RESISTÊNCIA QUÍMICA, AR LIVRE DE CONTAMINAÇÃO. GARANTIA MÍNIMA DE 12 (DOZE) MESES CONTRA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO.	Unidade	01
12	408755	AGITADOR MAGNÉTICO, MATERIAL: GABINETE METÁLICO DE AÇO CARBONO SAE 1020, ANTICORROSIVO, COM PINTURA EPÓXI TEXTURIZADA ELETROSTÁTICA, AJUSTE: DIGITAL OU MECÂNICO, CAPACIDADE: ATÉ 10 L, ROTAÇÃO: MÍNIMO DE 3000 RPM, TEMPERATURA: CONTROLE TEMPERATURA AJUSTÁVEL DE 50°C ATÉ 300 °C, COM REGULAGEM DE 50 EM 50, MOTORIZAÇÃO: CORRENTE CONTÍNUA COM ÍMÃ PERMANENTE, POTÊNCIA: MÍNIMA DE 350 WATTS, RESISTÊNCIA TUBULAR BLINDADA, TENSÃO: 220 VOLTS. ACESSÓRIOS INCLUSOS: FUSÍVEL DE SEGURANÇA; CABO ALIMENTAÇÃO E PLUG COM TRÊS PINOS, DUAS FASES E UM TERRA, CONFORME NORMAS NBR 14136. GARANTIA MÍNIMA DE 12 (DOZE) MESES CONTRA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO.	Unidade	02
13	467485	MALTE, TIPO PALE ALE, COR DO MOSTO 5,5 A 7,5 EBC. SACA 25 KG.	Unidade (saco 25 Kilos)	04
14	467484	MALTE, TIPO PILSEN, COR DO MOSTO 3 A 4 EBC. SACA 25 KG.	Unidade (saco 25 Kilos)	04
15	481031	LEVEDURA CERVEJEIRA (<i>Saccharomyces pastorianus</i>) PARA CERVEJA DE BAIXA FERMENTAÇÃO (LAGER), SECA, CARACTERÍSTICAS: SEDIMENTAÇÃO ALTA, DENSIDADE ESPECÍFICA FINAL MÉDIA, FERMENTO DE BAIXA FERMENTAÇÃO. EMBALAGEM 500G.	Embalagem com 500 gramas	02
16	481031	LEVEDURA CERVEJEIRA (<i>Saccharomyces cerevisiae</i>) PARA CERVEJA DE ALTA FERMENTAÇÃO (ALE), SECA. CARACTERÍSTICAS: SEDIMENTAÇÃO ALTA, CARÁTER NEUTRO PARA FERMENTAÇÃO DE CERVEJAS DE ALTA FERMENTAÇÃO. EMBALAGEM 500 G	Embalagem com 500 gramas	02

17	446192	LÚPULO SAAZ EM PELLETS T 90, Ácido Alfa: 2,5% - 4%, EMBALAGEM 50G.	Embalagem com 50 gramas	40
18	458703	LÚPULO HALLERTAU MAGNUM - T90, ALFA-ÁCIDO 12,9%, EMBALAGEM 50 G (PELLETS).	Embalagem com 50 gramas	10
19	467485	MALTE, TIPO MUNIQUE, COR DO MOSTO 20 A 25 EBC. SACA 25 KG.	Unidade (saca de 25 Kg)	01
20	602991	MALTE, TIPO ÂMBAR, COR DO MOSTO 42 A 55 EBC. SACA 25 KG	Unidade (saca de 25 Kg)	01
21	440692	LÚPULO EAST KENT GOLDINGS - T90, ALFA-ÁCIDO 5,7%, EMBALAGEM 50 G (PELLETS).	Embalagem com 50 gramas	10
22	458703	LÚPULO SABRO - T90, ALFA-ÁCIDO 12,9%, EMBALAGEM 50 G (PELLETS).	Embalagem com 50 gramas	20
23	467485	MALTE, TIPO VIENNA, COR DO MOSTO 7 A 9 EBC. SACA 25 KG.	Unidade (saca de 25 Kg)	01
24	625900	KIT DE OFF-FLAVOURS, PARA ANÁLISE SENSORIAL DE CERVEJAS, AUXILIANDO NA IDENTIFICAÇÃO DE ASPECTOS DESAGRADÁVEIS ENCONTRADOS NA CERVEJA. KIT COM 20 TIPOS DE ANÁLISES, LÍQUIDOS, CONTIDOS EM RECIPIENTES DE VIDRO, PARA DILUIÇÃO EM 1 (UM) LITRO DE CERVEJA: ACETALDEÍDO, MOFO, ACETATO DE ISOAMILA, GERANIOL, ISOVALÉRICO, HEXANOATO DE ETILA, BUTIRATO DE ETILA, CATTY (XIXI DE GATO), CAPRÍLICO, GRAMÍNEO, DIACETIL, LIGHTSTRUCK, MERCAPTANO, METÁLICO, PAPEL/PAPELÃO, CLOROFENOL, ACÉTICO, SULFÍTICO, DMS, BUTÍRICO.	Unidade	03
25	449678	GARRAFAS TIPO GROWLER PET CRISTAL 1 LITRO COM TAMPAS.	Unidade	500
26	472191	DESINCRUSTANTE ALCALINO, À BASE DE ÁLCALIS, SEQUESTRANTES DE FERRO E CÁLCIO E INIBIDOR DE ATAQUE CÁUSTICO. NÃO CLORADO. IDEAL PARA LIMPEZA POR SISTEMA CIP. INDICADO, TAMBÉM, NA PREVENÇÃO DE FORMAÇÃO DE PRECIPITADOS INORGÂNICOS NAS SUPERFÍCIES DO SISTEMA. APARÊNCIA: LÍQUIDO TRANSPARENTE, COR: INCOLOR. GALÃO DE 5 LITROS.	Embalagem com 5 litros	05
27	485312	MÁSCARA CIRÚRGICA, MATERIAL: NÃO TECIDO 100% POLIPROPILENO, FILTRO: ELEMENTO FILTRANTE INTERNO, EFICIÊNCIA: EFP MAIOR QUE 98% E BFE MAIOR QUE 95%, QUANTIDADE CAMADAS: MÍNIMO 3 CAMADAS, MODELO: AJUSTÁVEL, CLIPE NASAL, FORMATO: RETANGULAR, C/ PREGAS HORIZONTAIS, COR: BRANCA, TAMANHO: ADULTO, ESTERILIDADE: DESCARTÁVEL. CAIXA COM 50 UNIDADES.	Unidade (caixa com 50 unidades)	10
28	410026	FILME LABORATÓRIO PARAFILM TERMOPLÁSTICO, MATERIAL: PELÍCULA TRANSPARENTE, ADICIONAL: HIDROFÓBICA, ADERENTE, MOLDÁVEL, APLICAÇÃO: PARA VEDAÇÃO, DIMENSÕES: ROLO 10,16 CM X38,10M.	Unidade	01
29	617273	PÓ PARA PREPARO DE MEIO DE CULTURA SÓLIDO PARA TESTES DE SENSIBILIDADE A SNTIMICROBIANOS (ANTIBIOGRAMA), SEGUINDO NORMAS CLSI/EUCAST /BCAST, COM CEPAS DE CONTROLE COMO E. COLI E S. AUREUS. COMPOSIÇÃO: PEPTONA DE CASEÍNA, INFUSÃO DE CARNE, AMIDO, ÁGAR.	Gramas	500
30	326882	PÓ PARA PREPARO DE MEIO DE CULTURA LÍQUIDO, NUTRITIVO, NÃO SELETIVO. INDICADO PARA CULTIVO DE BACTÉRIAS AERÓBIAS E ANAERÓBIAS, LEVEDURAS E FUNGOS, ESPECIALMENTE OS FASTIDIOSOS (EXIGENTES). COMPOSIÇÃO: INFUSÃO DE CÉREBRO DE BEZERRO E CORAÇÃO DE BOI, PEPTONA DE PROTEOSE, DEXTROSE (GLICOSE), ALÉM DE FONTES DE CARBONO, NITROGÊNIO, VITAMINAS E FATORES DE CRESCIMENTO. APARÊNCIA: DESIDRATADO (PÓ) É CASTANHO CLARO; PREPARADO (LÍQUIDO) É DE COR ÂMBAR/AMARELO CLARO.	Gramas	500
		PLACA PARA CULTURA EM PLÁSTICO, CONTENDO 96 POÇOS		

31	444742	EM FUNDO CHATO, COM SUPERFÍCIE REPELENTE PARA CÉLULAS. ESTÉRIL E DESCARTÁVEL.	Unidade	50
32	418289	TAMPA PARA PLACA PARA CULTURA 96 POÇOS, EM PLÁSTICO. ESTÉRIL E DESCARTÁVEL.	Unidade	50
33	355243	PÓ CORANTE DE COR VERDE ESCURO, CINZA OU PRETO. ATUA COMO UM INDICADOR COLORIMÉTRICO E FLUOROMÉTRICO. EM CÉLULAS VIVAS, A RESAZURINA (AZUL E NÃO FLUORESCENTE) É REDUZIDA A RESORUFINA (ROSA E ALTAMENTE FLUORESCENTE). APLICAÇÕES: TESTES DE CITOTOXICIDADE, PROLIFERAÇÃO CELULAR, MONITORAMENTO MICROBIOLÓGICO E ENSAIOS ENZIMÁTICOS.	Unidade (Frasco com 1 grama)	01

8. Estimativa do Valor da Contratação

Valor (R\$): 44.213,20

8.1 O valor estimado desta contratação é de R\$ 44.213,20 (quarenta e quatro mil, duzentos e treze reais e vinte centavos).

9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

9.1 Não haverá parcelamento da solução, em conformidade com o disposto no art. 23, §1º, da Lei nº 14.133/2021, que admite a não divisão do objeto quando esta se mostrar técnica ou economicamente inviável.

10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

10.1 Não há contratações correlatas ou interdependentes.

11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

11.1 A aquisição dos bens, objeto desta licitação, atende à demanda de suprir as necessidades dos laboratórios de Química e da Cervejaria do IFSP - Campus Sertãozinho, que serão utilizados na execução de atividades de ensino, pesquisa e extensão, em conformidade com as exigências estabelecidas pelo órgão e previstas nos respectivos Projetos Pedagógicos dos Cursos. Portanto, essa aquisição é essencial para garantir a continuidade e a expansão dessas ações, razão pela qual sua inclusão no PAC 2026 mostra-se plenamente justificada.

12. Benefícios a serem alcançados com a contratação

12.1 Fortalecimento da infraestrutura acadêmica: composição de laboratórios completos e atualizados, essenciais para atividades práticas e experimentais com abastecimento de novos equipamentos e insumos.

12.2 Melhoria na qualidade do ensino: oferta de experiências práticas que complementam a formação teórica, aumentando a competência técnica dos alunos.

12.3 Continuidade e expansão das ações institucionais: consolidação dos cursos já existentes e possibilidade de ampliar vagas e projetos futuros de pesquisa e extensão.

12.4 Justificativa sólida para investimentos: inclusão no PAC 2026 com base em necessidades reais e alinhadas às metas institucionais.

12.5 Em síntese, os benefícios vão desde o cumprimento das exigências do MEC até a melhoria da qualidade da formação técnica e superior, além de garantir a sustentabilidade e expansão dos cursos.

13. Providências a serem Adotadas

13.1 Receber o objeto no prazo e nas condições estabelecidas pelos demandantes;

- Armazenar adequadamente os materiais recebidos;

- Verificação da validade dos insumos adquiridos, conforme determinado neste Estudo Técnico Preliminar e no Termo de Referência; e
- Verificar minuciosamente, dentro dos prazos estabelecidos, a conformidade dos bens recebidos provisoriamente com as especificações definidas pela área demandante para fins de aceitação e recebimento definitivo do objeto.

14. Possíveis Impactos Ambientais

14.1 Com o objetivo de eliminar ou minimizar possíveis impactos ambientais decorrentes da produção e utilização dos bens adquiridos, recomenda-se a adoção de boas práticas de sustentabilidade, tais como:

- Racionalização do uso de substâncias potencialmente poluentes;
- Substituição de substâncias tóxicas por alternativas atóxicas ou de menor toxicidade;
- Treinamento e capacitação dos usuários quanto às boas práticas de redução de desperdícios e poluição;
- Implementação de práticas sustentáveis na execução dos serviços, quando aplicável, em conformidade com o art. 6º da Instrução Normativa SLTI /MPOG nº 1, de 19 de janeiro de 2010.

15. Declaração de Viabilidade

Esta equipe de planejamento declara **viável** esta contratação.

15.1. Justificativa da Viabilidade

15.1. Justificativa da Viabilidade

A viabilidade dessa contratação pode ser descrita em termos de necessidade institucional, impacto acadêmico e alinhamento estratégico:

1. Necessidade institucional

A aquisição dos equipamentos é indispensável para atender às necessidades atual dos laboratórios de Química e cervejaria, sem esses recursos, os laboratórios não estariam adequadamente estruturados, comprometendo a conformidade com os Projetos Pedagógicos de Curso (PPC).

2. Impacto acadêmico

Proporciona melhoria na qualidade do ensino, permitindo que os alunos tenham acesso a práticas laboratoriais essenciais para sua formação técnica e superior.

Garante formação mais completa e competitiva, aumentando a empregabilidade dos futuros profissionais. Favorece a continuidade e expansão das ações educacionais, ampliando a capacidade de atendimento a novos estudantes.

3. Alinhamento estratégico

A inclusão no PAC 2026 demonstra que a contratação está integrada ao planejamento institucional e às metas de desenvolvimento da instituição.

Representa um investimento com retorno social e educacional, fortalecendo a imagem da instituição junto ao MEC e à comunidade.

Contribui para a sustentabilidade dos cursos, assegurando sua permanência e crescimento no médio e longo prazo.

16. 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](#).

CARLOS ALBERTO AKABOCI

Membro da comissão de contratação



Assinou eletronicamente em 24/04/2026 às 15:24:49.

DANIELE PERASSA COSTA

Membro da comissão de contratação



Assinou eletronicamente em 27/04/2026 às 06:52:15.