



**INSTITUTO FEDERAL DE SANTA CATARINA**  
**SISTEMA INTEGRADO DE PATRIMÔNIO, ADMINISTRAÇÃO E**  
**CONTRATOS**

EMITIDO EM 22/09/2025 14:46

**QUADRO DE ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS**

**Licitação:** 23292.007774/2025-95 - PE 91007/2025 - REI

AQUISIÇÃO DE REAGENTES E INSUMOS QUÍMICOS, VIDRARIAS, MATERIAIS DE PORCELANA E

**Assunto:** REFRATÁRIOS, INSTRUMENTOS E ACESSÓRIOS LABORATORIAIS PARA ATENDIMENTO ÀS  
NECESSIDADES DOS CÂMPUS DO IFSC.

Item	Descrição	Unidade	Quant.	Preço Unit. (R\$)	Valor Total (R\$)
<b>NÃO ASSOCIADO(S) A LOTE/GRUPO</b>					
1	1,10-FENANTROLINA (ORTO-FENANTROLINA), ASPECTO FÍSICO: PÓ ESBRANQUIÇADO, CRISTALINO, ODOR FRACO, FÓRMULA QUÍMICA: C12H8N2.H2O (MONOHIDRATADA), PESO MOLECULAR: 198,22 G/MOL, TEOR PUREZA: PUREZA MÍNIMA DE 99,5%, CARACTERÍSTICA ADICIONAL: REAGENTE P.A., NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA: CAS 5144-89-8, FRASCO COM 25g.	FRASCO	6	6,30	37,80
2	ACETATO DE AMÔNIO, COMPOSIÇÃO BÁSICA NH4C2H3O2, ASPECTO FÍSICO CRISTAL BRANCO, PESO MOLECULAR 77,08 G/MOL, PUREZA MÍNIMA PUREZA MÍNIMA DE 90%, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS REAGENTE P.A. ACS, FRASCO 500G.	UNIDADE	9	61,33	551,97
3	ACETATO DE ETILA, ASPECTO FÍSICO LÍQUIDO INCOLOR, LÍMPIDO, INFLAMÁVEL, PUREZA MÍNIMA 99,5%, COMPOSIÇÃO QUÍMICA CH3CO2C2H5, PESO MOLECULAR 88,11 G/MOL, FRASCO COM 1L. CAS: 141-78-6, validade mínima de 2 anos.	FRASCO	10	97,50	975,00
4	Acetato de potássio - PA - frasco de 1Kg	FRASCO	3	58,36	175,08
5	Acetato de sódio anidro p.a; frasco com 500g	UNIDADE	9	61,42	552,78
6	ACETONA, ASPECTO FÍSICO LÍQUIDO LÍMPIDO TRANSPARENTE, FÓRMULA QUÍMICA C3H6O, MASSA MOLECULAR 58,08 G/MOL, GRAU DE PUREZA PUREZA MÍNIMA DE 99,5%, CARACTERÍSTICA ADICIONAL REAGENTE P.A. ACS. FRASCO DE 1 LITRO.	FRASCO	56	61,65	3.452,40
7	ÁCIDO ACÉTICO, ASPECTO FÍSICO: LÍQUIDO LÍMPIDO TRANSPARENTE, PESO MOLECULAR: 60,05 G/MOL, FÓRMULA QUÍMICA: C2H4O2, GRAU DE PUREZA: MÍNIMA DE 99,7%, CARACTERÍSTICA ADICIONAL GLACIAL, REAGENTE P.A.-ACS, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA: CAS 64-19-7, FRASCO COM 1000mL.	FRASCO	23	60,51	1.391,73
8	Ácido cítrico anidro PA, frasco com 500g.	FRASCO	8	55,86	446,88
9	ÁCIDO CLORÍDRICO, ASPECTO FÍSICO: LÍQUIDO LÍMPIDO, INCOLOR/AMARELADO, FUMEGANTE, PESO MOLECULAR: 36,46 G/MOL, FÓRMULA QUÍMICA: HCL, TEOR MÍNIMO DE 37%, GRAU DE PUREZA MÍNIMA DE 99%, CARACTERÍSTICA ADICIONAL: REAGENTE P.A/ACS, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA: CAS 7647-01-0, RESÍDUO APÓS IGNIÇÃO: MÁX. 0,0005% COR (APHA): MÁX. 10 BROMETO: MÁX. 0,005% SULFATO: MÁX. 0,0001% SULFITO: MÁX. 0,0001% CLORO LIVRE: MÁX. 0,0001% AMÔNIO: MÁX. 0,0003% ARSÊNIO: 0,000001% METAIS PESADOS (PB): MÁX. 0,0001% FERRO: MÁX. 0,00002%. FRASCO COM 1000 ML. Deve acompanhar FISPQ no padrão GHS segundo Portaria 229 de 24 de maio de 2011. Validade mínima de 2 anos da data de recebimento.	FRASCO	30	44,63	1.338,90
10	Ácido fórmico 85%, PA ACS, frasco com 1000 mL.	UNIDADE	6	92,00	552,00
11	ÁCIDO MÁLICO. NÚMERO CAS 6915-15-7. FÓRMULA MOLECULAR C4H6O5. MASSA MOLAR 134.08 G/MOL. TEOR DE PUREZA MÍNIMA DE 99,5%. FRASCO DE 250G. PRODUTO DE REFERÊNCIA: SIGMA ALDRICH, CÓDIGO 240176. VALIDADE MÍNIMA DE 2 ANOS A CONTAR DA DATA DA EMISSÃO DA AUTORIZAÇÃO DE FORNECIMENTO.	FRASCO	3	19,45	58,35
12	ÁCIDO NÍTRICO, ASPECTO FÍSICO: LÍQUIDO LÍMPIDO, INCOLOR À AMARELADO, ODOR SUFOCANTE, FÓRMULA QUÍMICA: HNO3, PESO MOLECULAR: 63,01 G/MOL, TEOR MÍNIMO: NA FAIXA ENTRE 65 E 70%, CARACTERÍSTICA ADICIONAL: REAGENTE P.A. ACS., NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA: CAS 7697-37-2, FRASCO COM 1000mL.	FRASCO	20	106,13	2.122,60
13	ACIDO OXALICO ANIDRO PA. CONCENTRAÇÃO 99%, CAS: 144-62-7, FÓRMULA MOLECULAR HO2CCO2H, PESO MOLECULAR 90,03 G/MOL. FRASCO 250G.	FRASCO	5	11,27	56,35
14	Ácido Sulfônico, agente tensoativo aniônico biodegradável, utilizado na formulação de detergentes líquidos e em pó de uso doméstico e industrial Aspecto Físico: Líquido Vicoso, coloração Castanho Escuro. Peso Molecular: 320 g/Mol, Pureza: MÍNIMO DE 90%, Máximo de H2SO4: 7,5%, Características Adicionais: Reagente, Numero de	FRASCO	6	169,58	1.017,48

Item	Descrição	Unidade	Quant.	Preço Unit. (R\$)	Valor Total (R\$)
	referência Química: CAS 85536-14-7. GALÃO DE 5 LITROS. Validade mínima de 2 anos da data de recebimento.				
15	ÁCIDO SULFÚRICO, ASPECTO FÍSICO:LÍQUIDO INCOLOR, INODORO, LIVRE DE MATERIAL SEDIMENTADO OU SUSPENSO, VISCOSO, CRISTALINO, FÓRMULA QUÍMICA:H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> , MASSA MOLECULAR:98,09 G/MOL, GRAU DE PUREZA:PUREZA MÍNIMA DE 98%, CARACTERÍSTICA ADICIONAL:REAGENTE P.A/ACS, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA:CAS 7664-93-9, Frasco com 1000 mL. Validade mínima de 2 anos da data de recebimento.	FRASCO	45	82,03	3.691,35
16	ÁCIDO TARTÁRICO (2,3-DI-HIDROXIBUTANODIOICO), ASPECTO FÍSICO: PÓ CRISTALINO BRANCO, INODORO, PESO MOLECULAR:150,09 G/MOL, FÓRMULA QUÍMICA: C <sub>4</sub> H <sub>6</sub> O <sub>6</sub> , GRAU DE PUREZA:PUREZA MÍNIMA DE 99%, CARACTERÍSTICA ADICIONAL: REAGENTE P.A., NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA:CAS 87-69-4. FRASCO DE 1000G. PRAZO DE VALIDADE DE NO MÍNIMO 2 ANOS A PARTIR DA DATA DA AUTORIZAÇÃO DE FORNECIMENTO.	FRASCO	2	110,00	220,00
17	Adaptador de termômetro com junta esmerilhada. Tamanho: 14/20	UNIDADE	34	65,00	2.210,00
18	O Ágar Bacteriológico utilizado para preparação de meios de cultura. Ágar Bacteriológico purificado em pó atende as necessidades para todas finalidades de agentes gelificantes usados em uma ampla gama de meios de cultura microbianos. Composição em g/L: Nitrogênio Total máximo 2 %;Cinza máximo 2.3%; Cinza ácida insolúvel máximo 0.16%; Magnésio 0.12%; Cálcio 0.34%; Ferro 0.018%; pH (de solução 1.2%)7.0 ± 0.5 a 25°C; Temperatura gelificante 36 – 38°C; Temperatura de fusão 80 – 85°C ; Umidade máximo 20%. Características: Pó; cor creme que dissolve rapidamente produzindo uma solução clara. Frasco com no mínimo 500 gramas com tampa rosqueável e lacre de segurança. Validade mínima de 3 anos da data de recebimento.	FRASCO	4	607,57	2.430,28
19	Agar MacConkey, recomendado isolamento seletivo e diferenciação de coliformes e outros patógenos entéricos. Composição: Digestão Péptica de Tecido Animal 1.50g/L; Caseína Enzimática Hidrolisada 1.50g/L; Digestão Pancreática de Gelatina 17.00g/L; Lactose 10.00g/L; Sais biliares 1.50g/L; Cloreto de sódio 5.00g/L; Violeta Cristal 0.001g/L; Vermelho neutro 0.03g/L; Agar 15.00g/L; pH final 7.1 ± 0.2. Características: Cor amarelo claro à rosado, homogêneo e livre circulante. Frasco com no mínimo 500 gramas com tampa rosqueável e lacre de segurança. Validade mínima de 3 anos da data de recebimento.	UNIDADE	1	372,01	372,01
20	Ágar Lisina Ferro (LIA) é recomendado para a diferenciação de organismos entéricos especialmente Salmonella (incluindo S. arizona fermentadora de lactose) baseado na sua capacidade para descarboxilar ou deaminizar lisina para formar sulfeto de hidrogênio (H <sub>2</sub> S).A Salmonella fermentadora de lactose irá produzir colônias rosadas no meio contendo lactose. Composição em g/L: Digestão péptica de tecido animal 5.00g/L; Extrato de levedura 3.00g/L; Dextrose 1.00g/L; L-Lisina 10.00g/L; Citrato de Amônio Férrico 0.50 g/L; Tiosulfato de sódio 0.04g/L; Bromocresol púrpura 0.02g/L; Agar 15.00g/L; pH Final (a 25°C): 6.7 ± 0.2. Frasco com no mínimo 500 gramas com tampa rosqueável e lacre de segurança. Validade mínima de 3 anos da data de recebimento.	UNIDADE	4	474,03	1.896,12
21	ÁGAR MOTILIDADE PARA BACILLUS CEREUS, Frasco 500g. Finalidade de Uso: Meio usado para cultivo e análise de motilidade de descendente de Bacillus cereus. Composição em g/L: Caseína enzimática hidrolisada: 10.00. Extrato de levedura: 2.50. Dextrose: 5.00. Fosfato dissódico: 2.50. Agar: 3.00. pH Final (a 25°C): 7.4 ± 0.2. Aparência do pó: Cor amarelo claro, homogêneo e sem pó circulante. Solidificação: Semi-sólido, comparável com gel agarose 0.3%. Cor e transparência: Cor amarela, gel transparente a levemente opalescente. Reação: A reação de 2.3% de solução aquosa tem pH final de 7.4 + 0.2 a 25oC. Condições de Armazenamento: Armazenar o pó abaixo de 30°C e o meio preparado de 2 a 8°C. Validade: 5 anos.	FRASCO	4	727,56	2.910,24
22	AGAR-AGAR TIPO I FR 500G. É produzido para uso em trabalhos rotineiros bacteriológicos em laboratórios, meios de cultura para tecidos vegetais. Nitrogênio total: máximo de 5,0% Umidade: máximo de 20,0%; Cinzas: máximo 5,0%; Resíduo insolúvel em água destilada: máximo de 5,0%; Temperatura de solidificação: 42 – 45°C; Temperatura de derretimento do gel: 90-95°C; Viscosidade: 75-120cps; pH (solução 1,5%): 6.5 ± 0.5.	PACOTE	6	351,54	2.109,24
23	Alça bacteriológica, Tipo: Drigalsky, Material: vidro, Dimensões: cerca de 5 x 120 mm, Formato: ponta triangular.	UNIDADE	85	13,34	1.133,90
24	Álcool benzílico, líquido límpido, incolor, leve odor aromático, C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> CH <sub>2</sub> OH, 108,14 g/mol, pureza mínima de 99%, reagente P.A., CAS 100-51-6. Frasco de 1000mL	FRASCO	6	77,34	464,04
25	ÁLCOOL BUTÍLICO, ASPECTO FÍSICO: LÍQUIDO LÍMPIDO, INCOLOR, ODOR FORTE CARACTERÍSTICO, PESO MOLECULAR: 74,12 G/MOL, FÓRMULA QUÍMICA: C <sub>4</sub> H <sub>9</sub> OH NORMAL (1- BUTANOL), GRAU DE PUREZA: PUREZA MÍNIMA DE 99,5%, CARACTERÍSTICA ADICIONAL: REAGENTE P.A. ACS, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA: CAS 71-36-3, FRASCO COM 1000mL.	FRASCO	13	58,09	755,17

Item	Descrição	Unidade	Quant.	Preço Unit. (R\$)	Valor Total (R\$)
26	Alcool Etílico Absoluto - Pureza mínima de 99,8%. aplicação P.A, fórmula química C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> OH, Peso Molecular 46,07 g/mol, líquido límpido, incolor, CAS: 64-17-5, NCM: 22071090 - Frasco de 1L. Validade mínima de 2 anos da data de recebimento.	UNIDADE	183	41,79	7.647,57
27	ÁLCOOL ISOAMÍLICO (PARA ANÁLISE DE LEITE), ASPECTO FÍSICO: LÍQUIDO LÍMPIDO, INCOLOR, ODOR DESAGRADÁVEL, FÓRMULA QUÍMICA: C <sub>5</sub> H <sub>12</sub> O, PESO MOLECULAR: 88,15 G/MOL, DENSIDADE 0,815 G/CM <sup>3</sup> , GRAU DE PUREZA: PUREZA MÍNIMA DE 98,5%, CARACTERÍSTICA ADICIONAL REAGENTE P.A. ACS, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA: CAS 123-51-3, FRASCO COM 1000mL.	FRASCO	13	48,75	633,75
28	Alcool Isoamílico. Alcool Amílico (ISO) (1lt= 0,81kg) 1000 ml	UNIDADE	13	347,16	4.513,08
29	Álcool metílico (metanol) P.A., fórmula molecular CH <sub>4</sub> O, peso molecular 32,04, número CAS 67-56-1. Pureza mínima 99,8%. Frasco com 1000 mL.	FRASCO	38	28,25	1.073,50
30	ALIZARINA P.A. ASPECTO FÍSICO: PÓ DE COLORAÇÃO AMARELADA, FÓRMULA QUÍMICA: C <sub>14</sub> H <sub>8</sub> O <sub>4</sub> , PESO MOLECULAR: 240,21, Faixa acida pH 5,5 (Amarelo) pH 6,8 (Violeta), Faixa alcalina pH 10,1 (Violeta) pH 12,1 (Roxo); PT.FUSÃO: 287 – 289°C, PT. EBULIÇÃO: 430°C, NUMERO DE REFERENCIA QUÍMICA: CAS 72-48-0. REAGENTE USADO PARA ANALISE DE LEITE. FRASCO DE 25g. Validade mínima de 2 anos da data de recebimento.	UNIDADE	4	101,06	404,24
31	Almotolia Plástica - Almotolia Graduada fabricada em Poliestireno com bico reto e tampa e excelente vedação que não permita vazamentos quando for precionada, capacidade de 500 ML.	Unid.	53	8,49	449,97
32	ALMOTOLIA TRANSLÚCIDA;CONFECCIONADA EM POLIETILENO COM GRADUAÇÃO EM ALTO RELEVO;BICO RETO;CAPACIDADE 125ML MODELO: 0905-4	UNIDADE	70	3,96	277,20
33	ANEL DE FERRO COM MUFA, DIÂMETRO 10 CM.	UNIDADE	51	57,57	2.936,07
34	ANIDRIDO ACÉTICO, ASPECTO FÍSICO: LÍQUIDO INCOLOR, TRANSLÚCIDO, ODOR PICANTE, PESO MOLECULAR: 102,09 G/MOL, FÓRMULA QUÍMICA: C <sub>4</sub> H <sub>6</sub> O <sub>3</sub> , GRAU DE PUREZA: PUREZA MÍNIMA DE 97%, CARACTERÍSTICA ADICIONAL: REAGENTE P.A., NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA: CAS 108-24-7, FRASCO DE 1000mL.	FRASCO	10	79,22	792,20
35	ANIDRIDO FTÁLICO, ASPECTO FÍSICO ESCAMAS BRANCAS, DE ODOR IRRITANTE, FÓRMULA QUÍMICA C <sub>8</sub> H <sub>4</sub> O <sub>3</sub> , PESO MOLECULAR 148,12 G/MOL, GRAU DE PUREZA PUREZA MÍNIMA DE 99%, CARACTERÍSTICA ADICIONAL REAGENTE ACS. FRASCO COM 500G.	UNIDADE	1	99,14	99,14
36	Anilina P.A. - Aspecto Físicos: líquido incolor; fórmula química: C <sub>6</sub> H <sub>7</sub> N; peso molecular: 93,126 g/mol; grau de pureza mínima: 99%; número de referência química: CAS 62-53-3. O produto deve vir acompanhado da sua FISPQ. Frasco com 1L - Validade mínima de 2 anos da data de recebimento.	FRASCO	3	88,31	264,93
37	Antraceno - pureza >99% - Frasco de 100g	FRASCO	2	406,62	813,24
38	ARGOLA COM MUFA PARA SUPORTE UNIVERSAL, DIÂMETRO INTERNO DE 7,0 CM.	UNIDADE	76	71,33	5.421,08
39	AZUL DE BROMOTIMOL, ASPECTO FÍSICO:PÓ, FÓRMULA QUÍMICA:C <sub>27</sub> H <sub>27</sub> BR <sub>2</sub> NAO <sub>5</sub> S, PESO MOLECULAR:646,36 G/MOL, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:REAGENTE ACS, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA:CAS 34722-90-2 - FRASCO DE 25 g. Validade mínima de 2 anos da data de recebimento.	FRASCO	11	89,76	987,36
40	Azul de metileno P.A. - Aspecto Físicos: pó cristalino verde escuro; fórmula química: C <sub>16</sub> H <sub>18</sub> CIN <sub>3</sub> S.3H <sub>2</sub> O; peso molecular: 373,91 g/mol; grau de pureza mínima: 97%; número de referência química: CAS 7220-79-3. Frasco com 25 g. O produto deve vir acompanhado da sua FISPQ. - Frasco de 25g - Validade mínima de 2 anos da data de recebimento.	UN	6	72,19	433,14
41	Balão de Fundo Redondo de uma boca - Junta esmerilhada intercambiável (24/40) cônica, em vidro borossilicato conforme ISO 1773. Capacidade de 100ml.	UNIDADE	60	35,21	2.112,60
42	Balão Volumétrico de 250 mL em Polipropileno Autoclavável.	UNIDADE	80	56,62	4.529,60
43	Balão volumétrico de vidro de borossilicato com rolha intercambiável de polipropileno; gargalo longo, fundo chato, aferido a 20°C "Classe A", capacidade 100mL.	UNIDADE	163	17,49	2.850,87
44	Balão volumétrico - material em borossilicato com rolha intercambiável de polipropileno; gargalo longo, fundo chato, aferido a 20°C "Classe A", capacidade 50mL, Conforme ISO 1042.	UNIDADE	85	23,22	1.973,70
45	BALDE DE PLÁSTICO (PP) GRADUADO COM ALÇA E BICO, 20L.	UNIDADE	23	74,23	1.707,29
46	Barra magnética Com revestimento de resina antiaderente PTFE (politetrafluoroetileno), sem anel. Medidas: 7 x 25 mm.	UNIDADE	10	13,45	134,50
47	BARRA MAGNÉTICA RECOBERTA DE TEFLON COM ANEL. DIMENSÕES: 5 MM X 15 MM. RESISTENTE A TEMPERATURA -50+120°C.	UN	92	7,56	695,52
48	Barril de vidro 10 litros - Barril de Vidro Com Torneira Plástica e Tampa de Vidro 10 litros de capacidade, utilizado para armazenamento de líquidos em geral. Acabamento de alta qualidade.	UNIDADE	3	355,23	1.065,69

Item	Descrição	Unidade	Quant.	Preço Unit. (R\$)	Valor Total (R\$)
49	Barril de vidro 5 litros - Barril de Vidro Com Torneira Plástica e Tampa de Vidro 5 litros de capacidade, utilizado para armazenamento de líquidos em geral. Acabamento de alta qualidade.	UNIDADE	8	192,08	1.536,64
50	BARRILETE DE PVC 20 LITROS COM VISOR DE NÍVEL GRADUADO E TORNEIRA. CAPACIDADE 20 LITROS – TAMANHO 30 X 39CM.	UNIDADE	10	394,33	3.943,30
51	BASTÃO LABORATÓRIO, MATERIAL VIDRO, DIMENSÕES 6MMX300MM.	UNIDADE	259	1,47	380,73
52	BECKER DE VIDRO GRADUADO FORMA BAIXA 100ML.	UNIDADE	210	6,52	1.369,20
53	BENZALDEÍDO. LÍQUIDO LÍMPIDO, INCOLOR. C6H5CHO. MASSA MOLAR= 106,12 G/MOL. PUREZA MÍNIMA DE 98%. FRASCO DE 1000ML	FRASCO	4	193,63	774,52
54	BENZENO. Fórmula : C6H6. Peso molecular : 78,11 g/mol, Aspecto Estado físico: líquido, Cor incolor. Dados de segurança: Ponto de fusão 5,5 °C, Ponto de ebulição 80 °C, Ponto de inflamação -11,0 °C - câmara fechada, Temperatura de Ignição 562 °C, Limites de explosão: inferior 1,3 %(V), Limite de explosão: superior 8 %(V) Pressão de vapor 221,3 hPa a 37,7 °C / 99,5 hPa a 20,0 °C. Apresentação frasco 1000mL, validade 2 anos.	FRASCO	7	648,67	4.540,69
55	Benzina retificada, frasco de 1 litro.	FRASCO	8	46,91	375,28
56	Copo Becker Graduado Forma Baixa (Griffin) - Fabricado em Vidro Borosilicato 3.3; Capacidade 100 ml; Graduação de 20 a 100 ml; Subdivisão: 20 ml; Diâmetro: 50 mm; Altura: 70 mm; Fabricado de acordo com as Normas ISO 3819, DIN 12331; Com Retrace Cod; Com Bico que proporciona melhor escoamento, evitando que o mesmo escorra pela parede externa; Gravação em tinta cerâmica de alta durabilidade na cor branca; Tarja em tamanho grande para facilitar a marcação; Possuir alta resistência a ataques químicos; Autoclavável a 121°C; Espessura de parede uniforme ideal para aplicações com aquecimento; Fundo totalmente plano ideal para utilização com agitadores magnéticos.	UNIDADE	383	6,11	2.340,13
57	BÉQUER, MATERIAL VIDRO BOROSILICATO, GRADUAÇÃO GRADUADO, CAPACIDADE 10 ML, FORMATO FORMA BAIXA, ADICIONAL COM ORLA E BICO.MATERIAL DE EXCELENTE QUALIDADE E RESISTENTE: VIDRO BOROSILICATO TRANSPARENTE. NÃO DEVE APRESENTAR QUEBRAS NO VIDRO.	UNIDADE	104	3,14	326,56
58	COPO DE BEQUER EM VIDRO BOROSILICATO GRADUADO - FORMA BAIXA COM BICO (GRIFFIN) VOLUME DE 50 ML. EXCELENTE QUALIDADE, NÃO DEVE APRESENTAR QUEBRAS NO VIDRO.	Unidade -	373	6,90	2.573,70
59	Bicarbonato de Sódio P.A. , Aspecto físico: pó branco, fino, Peso Molecular 84,01 g/mol, fórmula química NaHCO3, grau de pureza pureza mínima de 99%, número de referência química: CAS 144-55-8 Embalagem: FRASCO com 1000g. Validade mínima de 2 anos da data de recebimento.	FRASCO	15	36,42	546,30
60	BIFALATO DE POTÁSSIO, ASPECTO FÍSICO: PÓ OU CRISTAL BRANCO OU INCOLOR, INODORO, PESO MOLECULAR: 204,23 G/MOL, FÓRMULA QUÍMICA: C8H5O4K, GRAU DE PUREZA PUREZA MÍNIMA DE 99%, CARACTERÍSTICA ADICIONAL: REAGENTE P.A., NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA: CAS 877-24-7, FRASCO COM 500g.	FRASCO	5	138,08	690,40
61	BURETA EM VIDRO BOROSSILICATO TRANSPARENTE; GRADUADA; COM CAPACIDADE 25 ML; GRAVAÇÃO PERMANENTE; INTERVALO DE GRADUAÇÃO 0,1ML; TORNEIRA LATERAL EM TEFLON; COM BOCA TIPO FUNIL; USO EM DETERMINAÇÕES LABORATORIAIS DE ACORDO COM NORMA ABNT/NBR; ACONDICIONADO EM EMBALAGEM QUE GARANTA A INTEGRIDADE, CONSTANDO PROCEDÊNCIA, DATA DE FABRICAÇÃO, "CLASSE A".	Um.	132	63,73	8.412,36
62	Bureta Graduada com torneira de PTFE, fabricados em vidro borosilicato 3.3 na capacidade de 50 ml, de acordo com a norma ISO 385 DIN 1270. Com gravação em tinta cerâmica de alta durabilidade na cor marrom facilita a leitura do volume medido.	UNIDADE	73	107,39	7.839,47
63	Cadinho Gooch de fundo poroso em porcelana, Forma Alta, capacidade de 25ML, utilizado para filtração e obedece às mesmas normas dos cadinhos de fusão. O cadinho de fundo poroso é feito com porosidade de 4 e 5 microns, utilizado para filtração a vácuo e destinado à análise de alcatrão ou outros derivados. Dimensões: Altura: 40mm; Diam. Superior: 35mm e Diam. Inferior: 22mm. Marca de Referencia: Chiarotti	unid	4	12,13	48,52
64	Cadinho Gooch de placa porosa - Aspectos Fisicos: Placa porosa média, Forma Alta, Capacidade de 60 ml, Fabricado em Vidro Borosilicato 3.3 obedecendo a ISO 4793; Gravação em tinta cerâmica de alta durabilidade na cor branca. Utilizado em análises gravimétricas, pode ser usado para coleta e processamento de amostras de tecido biológico dentro do mesmo recipiente, e em fundição de substâncias como ligas metálicas em altas temperaturas. Dimensões: Altura: 80 mm; Diammetro: 45 mm.	UN	15	60,35	905,25
65	Cadinho de Porcelana Refratária - Forma Alta, Capacidade de 20 ml. Utilizado para análises de minerais e fusão de materiais. Que Suporte Temperaturas de até 1200°C a 1500°C. Resistente a trincas ao entrar em contato com temperatura ambiente após sofre aquecimento em altas temperaturas, Em: VERNIZ BRANCO, Exceto a BASE.	UNIDADE	56	26,03	1.457,68

Item	Descrição	Unidade	Quant.	Preço Unit. (R\$)	Valor Total (R\$)
	Dimensões: Altura: 37mm, Diam. Superior: 35mm e Diam. Inferior: 19mm - Marca de Referencia: Chiariotti				
66	Cadinho de Porcelana Refratária - Forma Alta, Capacidade de 55 ml. Utilizado para análises de minerais e fusão de materiais. Que Suporte Temperaturas de até 1200°C a 1500°C. Resistente a trincas ao entrar em contato com temperatura ambiente após sofrer aquecimento em altas temperaturas, Em: VERNIZ BRANCO, Exceto a BASE. Dimensões: Altura: 53mm, Diam. Superior: 45mm e Diam. Inferior: 25mm - Marca de Referencia: Chiariotti	UNIDADE	115	20,02	2.302,30
67	Caldo Bile Verde Brilhante 2% (ISO 4831, ISO 4832). Especificações Técnicas, Fórmula em g/l: Digestão enzimática de caseína 10,00, Lactose 10,00, Verde Brilhante 0,0133, Ox Bile 20,00; pH Final 7,2 ± 0,2 a 25°C; Aparência do Meio: Desidratado: Pó homogêneo, fluido e de cor bege esverdeado. Frasco 500g; Validade mínima de 24 meses após a entrega.	FRASCO	4	279,50	1.118,00
68	CALDO NUTRIENTE. Caldo Nutriente é usado como um meio de cultura geral, o qual pode ser usado como um meio de enriquecimento pela incorporação de 10% de sangue ou outros fluidos biológicos. SIMILARIDADE: Nutrient Broth. APLICAÇÃO E USO: O Caldo Nutriente é um meio de cultura básico para a manutenção de microorganismos, para verificação da pureza antes dos testes bioquímicos sorológicos. É usado para o cultivo e enumeração de bactérias, as quais não são fastidiosas. COMPOSIÇÃO EM g/L: Digestão peptica de tecido animal: 5.00 Extrato de bife: 1.50 Extrato de leveduras: 1.50 Cloreto de sódio: 5.00 pH FINAL: 7.4 ± 0.2 APARÊNCIA DO PÓ: Cor amarelo, homogêneo e sem pó circulante. COLORAÇÃO: Cor âmbar claro. TRANSPARÊNCIA: A solução é clara a levemente opalescente. Apresentação frasco 500g. Validade 3 anos.	FRASCO	6	485,61	2.913,66
69	Caldo Sabouraud Dextrose com certificado de análise, usado para isolamento de fungos; aparência do meio desidratado: Pó homogêneo, fluido e de cor bege; frasco com 500g. Prazo de validade de no mínimo dois anos a contar da data de entrada no laboratório. Dextrose: 20,00g/l. Mistura de Digestivo Péptico de Tecido Animal. Digestivo Pancreático de Caseína (1:1): 10,00g/l. pH Final 5,6 ± 0,2 a 25°C; VALIDADE MÍNIMA DE 3 ANOS após a entrega.	FRASCO	2	322,08	644,16
70	Caldo Novobiocina Tetratationato Mueller Kauffman Base é usado para o enriquecimento melhorado e isolamento de Salmonella Composição em: Digestão péptica de tecido animal 4,30g/L; Caseína enzimática hidrolisada 8,60g/L; Bile de boi 4,75g/L; Cloreto de cálcio 2,60g/L; Carbonato de cálcio 38,70g/L; Tiosulfato de sódio, 5 H2O 47,80g/L; Verde brilhante 0.0095g/L. Frasco com no mínimo 500 gramas com tampa rosqueável e lacre de segurança. Validade de 4 anos.	FRASCO	2	457,83	915,66
71	Caldo tripton de soja. CALDO TRIPTONA DE SOJA, FRASCO COM 500 GRAMAS O Caldo Tripton de Soja (Meio Digestão Caseína de Soja/Meio Ensaio Antibiótico N.º 37) é um meio de propósito geral usado para o cultivo de uma ampla variedade de microorganismos e testes de esterilidade de bolores e bactérias. COMPOSIÇÃO EM g/L: Caseína enzimática hidrolisada: 17.00; Digestão Papaica de Soja: 3.00; Dextrose: 2.50; Cloreto de Sódio: 5.00; Fosfato Dipotássico: 2.50 APARÊNCIA DO PÓ: Cor amarelo claro, homogêneo e pó livre circulante. COLORAÇÃO: Solução amarelo claro. APRESENTAÇÃO: Frasco de 500 gramas com tampa rosqueável e lacre de segurança. Validade de pelo menos 3 anos a contar da data de entrega.	FRASCO	2	401,59	803,18
72	CALDO VERMELHO DE METILA E VOGES-PROSKAUER - Caldo VM-VP. Frasco 500 gramas. O meio MR-VP (Caldo/Meio VM-VP, Caldo Glicose Fosfato, Caldo Glicose Tamponada) é recomendado para a realização dos testes: vermelho de metila e Voges-Proskauer, na diferenciação de grupos coli-aerógenos. COMPOSIÇÃO g/L: Peptona tamponada: 7.00 Dextrose: 5.00 Fosfato dipotássico: 5.00 pH FINAL: 6.9 ± 0.2 APARÊNCIA DO PÓ: Pó homogêneo e livre circulante, cor creme a amarelo. COR E TRANSPARÊNCIA DO MEIO PREPARADO: Cor amarelo claro, solução transparente sem nenhum precipitado. REAÇÃO: A reação de 1,7% (peso/volume) de solução aquosa tem pH final de 6,9 ± 0,2 a 25°C. CONDIÇÕES DE ARMAZENAMENTO: Armazenar o pó em temperatura ambiente (abaixo de 30°C) e o meio preparado em geladeira (entre 2°C e 8°C). APRESENTAÇÃO: Frasco de 500 gramas com tampa rosqueável e lacre de segurança. Validade mínima de 3 anos da data de recebimento.	FRASCO	2	341,78	683,56
73	CÁPSULA DE PORCELANA, RESISTENTE AO CALOR, C/ BICO VERTEDOR. DIÂMETRO DE 120MM E CAPACIDADE DE 285 ML	UNIDADE	65	27,96	1.817,40
74	CARBONATO DE CÁLCIO, ASPECTO FÍSICO PÓ BRANCO, INODORO, HIGROSCÓPICO, PESO MOLECULAR 100,09 G/MOL, FÓRMULA QUÍMICA CaCO3, GRAU DE PUREZA PUREZA MÍNIMA DE 98%. FRASCO 500G. Prazo de validade mínimo de 2 anos a partir da data da autorização de fornecimento.	GRAMA	8	10,95	87,60
75	Carbonato de sódio PA, frasco 500g.	FRASCO	6	22,87	137,22
76	CARBURETO DE CÁLCIO EMBALAGEM DE 1KG.	UNIDADE	3	205,82	617,46
77	cartuchos de soxhlet 25 x80	UNIDADE	26	246,95	6.420,70

Item	Descrição	Unidade	Quant.	Preço Unit. (R\$)	Valor Total (R\$)
78	CARVÃO ATIVADO, ASPECTO FÍSICO PÓ PRETO, INODORO, GRAU DE PUREZA MÍNIMA DE 90%,4 MICRAS, CARACTERÍSTICA ADICIONAL REAGENTE P.A. FRASCO COM 500G.	FRASCO	28	106,00	2.968,00
79	Cianeto de sódio - Grau de pureza ≥98% em frasco de 500 g	FRASCO	1	490,00	490,00
80	Ciclohexanol P.A. - Produto utilizado em síntese e identificação de grupos funcionais em Química Orgânica. CAS: 108-93-0; Fórmula Molecular: C <sub>6</sub> H <sub>12</sub> O; Peso Molecular: 100,16 g/mol, Grau de Pureza: 99 %, P.A.; Aparência: Líquido Incolor; Solubilidade: 4,3 g/100 ml em água a 15 °C; Densidade: 0,947 g/ml a 20 °C; Ponto De Fusão: 23-25 °C; Ponto De Ebulição: 161 °C. Frasco com 1000 ml. Validade mínima de 2 anos da data de recebimento.	FRASCO	4	333,64	1.334,56
81	Cloreto de alumínio hexahidratado PA, cristalizado maior que 99%, frasco com 250g	UNIDADE	2	93,23	186,46
82	Cloreto de Amônio P.A. - Aspectos Físicos: Pó Branco, Cristalino, Inodoro, com Peso Molecular 53,49 g/mol, Fórmula Química NH <sub>4</sub> Cl, Teor de Pureza Mínima: 99,5%, Característica Adicional: Reagente P.A., Número De Referência Química CAS: 12125-02-9. Frasco com 500 g. Validade mínima de 2 anos da data de recebimento.	UNIDADE	3	19,77	59,31
83	Cloreto de bário PA, frasco com 250g.	FRASCO	6	205,58	1.233,48
84	CLORETO DE BENZALCÔNIO 50%. TENSOATIVO QUATERNÁRIO DE AMÔNIO PERTENCENTE À CLASSE DOS TENSOATIVOS CATIONICOS. CAS: 63449-41-2. ASPECTO: LIQUIDO VISCOSO INCOLOR A LEVEMENTE AMARELADO.	Um.	6	180,47	1.082,82
85	Cloreto de cálcio anidro, frasco com 500g.	FRASCO	5	65,74	328,70
86	Cloreto de lítio, COMPOSIÇÃO QUÍMICA LiCl, ASPECTO FÍSICO PÓ BRANCO, INODORO, PESO MOLECULAR 42,39, TEOR DE PUREZA PUREZA MÍNIMA DE 99, CARACTERÍSTICA ADICIONAL REAGENTE P.A, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA CAS 7447-41-8 . 500g	FRASCO	4	1.313,69	5.254,76
87	Cloreto de Mercúrio I (OSO) PA ( CALOMELANO ) Frasco com 100g.	UNIDADE	3	329,45	988,35
88	Cloreto de níquel hexahidratado PA, frasco com 250 g.	UNIDADE	11	52,32	575,52
89	CLORETO DE POTÁSSIO PA FRASCO COM 1KG, ASPECTO FÍSICO PÓ OU CRISTAL BRANCO, INODORO, FÓRMULA QUÍMICA KCl, MASSA MOLECULAR 74,55 G/MOL, GRAU DE PUREZA PUREZA MÍNIMA DE 99%, CARACTERÍSTICA ADICIONAL REAGENTE P.A.	FRASCO	9	43,04	387,36
90	CLORETO DE PRATA (25 G)	UNIDADE	3	478,03	1.434,09
91	Cloreto de sódio PA , Teor: Min. 99,0% pH (Sol. 5% a 25°): 5,0 - 9,0 Insolúveis em H <sub>2</sub> O: máx. 0,005% Iodeto: máx. 0,002% Brometo: máx. 0,01% Clorato e Nitrato: máx. 0,003% Fosfato: máx. 5ppm Sulfato: máx. 0,004% Bário: máx. 0,001%. Frasco com 500g.	FRASCO	20	23,66	473,20
92	Clorofórmio P.A. - Aspecto Físico: Líquido Claro, Incolor, Odor Forte Característico, Peso Molecular: 119,38 G/Mol, Fórmula Química: CHCl <sub>3</sub> , Grau De Pureza: Pureza Mínima De 99,8%, Característica Adicional: Reagente P.A., Número De Referência Química: CAS 67-66-3. Frasco de 1000 ml. Validade mínima de 2 anos da data de recebimento.	FRASCO	23	76,00	1.748,00
93	Condensador Allihn - Tipo Bola com duas juntas esmerilhadas macho e fêmea, intercambiáveis 24/40, em vidro borosilicato, diâmetro externo 44 mm, comprimento útil 400 mm.	UN	20	35,36	707,20
94	Condensador Graham - Tipo Serpentina, juntas esmerilhadas macho e fêmea, intercambiáveis 24/40, em vidro borosilicato, diâmetro externo 44 mm, comprimento útil 400 mm.	UN	29	97,83	2.837,07
95	Copo Becker Graduado Forma Baixa (Griffin) - Fabricado em Vidro Borosilicato 3.3; Capacidade 5000 ml; Graduação de 500 a 4500 ml; Subdivisão: 250 ml; Diâmetro: 170 mm; Altura: 270 mm; Fabricado de acordo com as Normas ISO 3819, DIN 12331; Com Retrace Cod; Com Bico que proporciona melhor escoamento, evitando que o mesmo escorra pela parede externa; Gravação em tinta cerâmica de alta durabilidade na cor branca; Tarja em tamanho grande para facilitar a marcação; Possuir alta resistência a ataques químicos; Autoclavável a 121°C; Espessura de parede uniforme ideal para aplicações com aquecimento; Fundo totalmente plano ideal para utilização com agitadores magnéticos.	UNIDADE	24	255,40	6.129,60
96	Copo Becker plástico polipropileno capacidade de 250 mL	UNIDADE	145	8,35	1.210,75
97	COPO BÉQUER PLÁSTICO 600 mL: - fabricado em polipropileno; - graduação em silk-screen; - material de plástico autoclavável; - capacidade 1000 ml Subdiv. 50/50ml; - bico de vazamento cônico para facilitar a transferência de líquidos sem pingar.	Un.	70	9,66	676,20
98	Copo de Becker em vidro borossilicato, com bico vertedor e graduação. Volume máximo de 600mL e menor divisão de 100mL.	UNIDADE	35	8,57	299,95
99	Copo Becker Graduado Forma Baixa (Griffin) - Fabricado em Vidro Borosilicato 3.3; Capacidade 250 ml; Graduação de 50 a 250 ml; Subdivisão: 25 ml; Diâmetro: 75 mm; Altura: 95 mm; Fabricado de acordo com as Normas ISO 3819, DIN 12331; Com Retrace Cod; Com Bico que proporciona melhor escoamento, evitando que o mesmo escorra pela parede externa; Gravação em tinta cerâmica de alta durabilidade na cor branca; Tarja em tamanho grande para facilitar a marcação; Possuir alta resistência a ataques químicos; Autoclavável a	UNIDADE	212	12,12	2.569,44

Item	Descrição	Unidade	Quant.	Preço Unit. (R\$)	Valor Total (R\$)
	121°C; Espessura de parede uniforme ideal para aplicações com aquecimento; Fundo totalmente plano ideal para utilização com agitadores magnéticos.				
100	D-LACTOSE, ASPECTO FÍSICO: PÓ BRANCO CRISTALINO, PESO MOLECULAR:360.32 G/MOL, FÓRMULA QUÍMICA: C12H22O11.H2O, GRAU DE PUREZA:PUREZA MÍNIMA DE 98%, CARACTERÍSTICA ADICIONAL:REAGENTE P.A./ACS, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA:CAS 10039-26-6. FRASCO DE 500 g. VALIDADE MÍNIMA DE 2 ANOS DA DATA DE RECEBIMENTO.	UNIDADE	4	155,04	620,16
101	DETERGENTE NEUTRO CONCENTRADO, GALÃO 5L, PRÓPRIO PARA LIMPEZA DE VIDRARIA. CARACTERÍSTICAS: SOLÚVEL EM ÁGUA, DENSIDADE DE 1.07 G/CM3 (20 °C), VALOR DE PH 7,5 (50 G/L, H2O, 20 °C), PONTO DE EBULIÇÃO 100 °C. ESPECIAL PARA MATERIAIS NOBRES COMO: MATERIAIS DE PRECISÃO, QUARTZO, VIDRARIA PARA BACTERIOLOGIA, METAL. VALIDADE MÍNIMA DE 2 ANOS APÓS A ENTREGA.	UN	52	103,42	5.377,84
102	DEXTROSE ANIDRA P.A., ASPECTO FÍSICO: PÓ, FÓRMULA QUÍMICA: C6H12O6, PESO MOLECULAR: 180,16 G/MOL, GRAU DE PUREZA:PUREZA MÍNIMA DE 99,5%, CARACTERÍSTICA ADICIONAL: TESTADO EM CULTURA DE CÉLULAS, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA: CAS 50-99-7. FRASCO COM 1000 GRAMAS. VALIDADE MÍNIMA DE 2 ANOS A CONTAR DA DATA DA AUTORIZAÇÃO DE FORNECIMENTO.	FRASCO	3	7,93	23,79
103	DICLOROMETANO, ASPECTO FÍSICO LÍQUIDO CLARO, INCOLOR, FÓRMULA QUÍMICA CH2Cl2, MASSA MOLECULAR 84,93G/MOL, GRAU DE PUREZA PUREZA MÍNIMA DE 99%, CARACTERÍSTICA ADICIONAL REAGENTE P.A., FRASCO DE 1 LITRO.	FRASCO	23	74,95	1.723,85
104	DIMETILGLIOXIMA. Fórmula Molecular: C4 H8 N2 O2, Nº CAS: [95-45-4], Peso Molecular: 116,12, Ponto fusão:242°C. Mínimo 99% de pureza, validade mínima 2 anos. Apresentação frasco de 100 gramas.	FRASCO	4	298,33	1.193,32
105	EDTA dissódico PA. CAS [6381-92-6] FR 500g. Validade mínima 1 ano a contar da data da entrega. Marca de Referência VETEC.	UNIDADE	9	100,51	904,59
106	ELETRODO MEDIÇÃO PH, TIPO:COMBINADO, COMPONENTES:CORPO VIDRO/ CONEXÃO BNC, TEMPERATURA TRABALHO:0 A 60 °C, FAIXA OPERAÇÃO ACIDEZ:0 A 14.	UNIDADE	48	167,58	8.043,84
107	Espátula de aço inox com duas extremidades, tipo colher - 20 cm	UNIDADE	257	14,76	3.793,32
108	ESPÁTULA TIPO CANALETA, EM AÇO INOX, PONTA CURVA, 20 CM	UN	94	7,69	722,86
109	ESTANTE PARA TUBO DE ENSAIO. Confeccionada Em Aço Inox 304, Para 32 ou 40 Tubos De Ensaio De 25mm De Diâmetro.	UNIDADE	112	79,74	8.930,88
110	ESTANTE RACK PARA 40 TUBOS DE ENSAIO DIÂMETRO 21MM EM POLIPROPILENO.	UNIDADE	50	13,15	657,50
111	ÉTER ETÍLICO, COMPOSIÇÃO QUÍMICA:(C2H5)2O, ASPECTO FÍSICO:LÍQUIDO LÍMPIDO, INCOLOR, ODORE CARACTERÍSTICO, PUREZA MÍNIMA:PUREZA MÍNIMA DE 99,8%, PESO MOLECULAR:74,12 G/MOL, CARACTERÍSTICA ADICIONAL:REAGENTE P.A. ACS, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA:CAS 60-29-7, FRASCO DE 1000 mL. VALIDADE MÍNIMA DE 2 ANOS DA DATA DE RECEBIMENTO.	FRASCO	14	158,01	2.212,14
112	Extrator Soxhlet Completo Médio, extrator de 303mm c/junta sup.fêmea 45/50 e junta inf.macho 24/40, condensador junta inf.45/50, balão de 250ml c/junta 24/40, altura total 655mm composição: VIDRO BOROSILICATO 3.3, COM BICO VERTEDOR, ALTURA: 95MM, DIÂMETRO EXTERNO: 54MM	UNIDADE	37	317,18	11.735,66
113	Fenolftaleína 2% Solução Alcoólica, com 1000 ml.	Litro	2	24,41	48,82
114	Fenolftaleína PA, frasco 100g.	UNIDADE	7	90,83	635,81
115	FOLIN CIOCALTEU. ASPECTO FÍSICO LÍQUIDO, MISTURA DE FOSFOMOLIBDATO E FOSFOTUNGSTATO, PARA DETERMINAÇÃO DE FENÓLICOS POR COLORIMETRIA. SOLUÇÃO 2N. FRASCO 500 ML.	FRASCO	3	382,97	1.148,91
116	Formaldeído (formol) - Aspecto físico: líquido incolor, límpido, fórmula química: H2CO, peso molecular: 30,03 g/mol, grau de pureza: concentração entre 37 e 40%, número de referência química: CAS 50-00-0. Frasco de 1000 ml. Validade mínima de 2 anos da data de recebimento.	UN	19	27,48	522,12
117	FRASCO CONTA-GOTAS, EM VIDRO BOROSSILICATO, ÂMBAR, 100ML, COM TETINA DE LÁTEX, E PIPETA ESMERILHADA, USO LABORATORIAL.	UNIDADE	20	7,07	141,40
118	FRASCO ERLLENMEYER - BOCA LARGA - CAPACIDADE 250ML EM VIDRO BOROSSILICATO, GRADUADO, COM ORLA, SEM TAMPA, AUTOCLAVAVEL, APLICAÇÃO USO LABORATORIAL. MATERIAL DE EXCELENTE QUALIDADE E RESISTENTE: VIDRO BOROSILICATO transparente. Não deve apresentar quebras no vidro.	UNIDADE	139	14,88	2.068,32
119	Frasco Conta Gotas - Material Vidro Borossilicato, Cor Âmbar, Capacidade 100ml, Com Tetina de Latex e Pipeta Esmerilhada, Aplicação uso laboratorial.	FRASCO	169	7,07	1.194,83
120	FRASCO ERLLENMEYER COM JUNTA ESMERILHADA, MATERIAL VIDRO BOROSSILICATO, GRADUADO,COM TAMPA EM POLIETILENO, AUTOCLAVAVEL, APLICAÇÃO USO LABORATORIAL. CAPACIDADE 125 ML.	FRASCO	176	13,00	2.288,00

Item	Descrição	Unidade	Quant.	Preço Unit. (R\$)	Valor Total (R\$)
121	Frasco Reagente Graduado – Em Polipropileno Graduado Autoclavável Tampa Rosqueável Boca estreita 50 mm, Especificações: Em polipropileno autoclavável, com graduação em silk screen; Tampa rosqueável anti-vazamento na cor azul. Dimensões: Capacidade: 500 ml; Altura boca: 35 mm; Altura corpo: 140 mm; Diâmetro boca: 50 mm; Diâmetro interno: 90 mm	FRASCO	54	11,31	610,74
122	Frasco Reagente Graduado – Em Polipropileno Graduado Autoclavável Tampa Rosqueável Boca estreita 50 mm, Especificações: Em polipropileno autoclavável, com graduação em silk screen; Tampa rosqueável anti-vazamento na cor azul. Dimensões: Capacidade: 1000 ml; Altura boca: 35 mm; Altura corpo: 175 mm; Diâmetro boca: 50 mm; Diâmetro interno: 90 mm	FRASCO	24	27,43	658,32
123	Frasco Reagente Graduado – em vidro borosilicato com tampa rosqueável com abertura padrão GL45 de 32mm, com dispositivo anti-gotas (anel de vedação) ideal para o armazenamento seguro de produtos químicos em forma líquida ou em pó. ESPECIFICAÇÕES: Autoclavável; Temperatura máxima de operação: 400°C; Capacidade para 500 mL; Confeccionado em vidro borosilicato; Graduação na cor azul; Tampa rosqueável em polipropileno (PP) cor azul. Marca de referencia: TWA	UNIDADE	104	19,96	2.075,84
124	Frasco Reagente Graduado – em vidro borosilicato com tampa rosqueável com abertura padrão GL45 de 32mm, com dispositivo anti-gotas (anel de vedação) ideal para o armazenamento seguro de produtos químicos em forma líquida ou em pó. ESPECIFICAÇÕES: Autoclavável; Temperatura máxima de operação: 400°C; Capacidade para 250 mL; Confeccionado em vidro borosilicato; Graduação na cor azul; Tampa rosqueável em polipropileno (PP) cor azul. Marca de referencia: TWA	UNIDADE	92	27,09	2.492,28
125	Frasco Reagente Graduado – em vidro borosilicato com tampa rosqueável com abertura padrão GL45 de 32mm, com dispositivo anti-gotas (anel de vedação) ideal para o armazenamento seguro de produtos químicos em forma líquida ou em pó. ESPECIFICAÇÕES: Autoclavável; Temperatura máxima de operação: 400°C; Capacidade para 1000 mL; Confeccionado em vidro borosilicato; Graduação na cor azul; Tampa rosqueável em polipropileno (PP) cor azul. Marca de referencia: TWA	UNIDADE	70	45,95	3.216,50
126	Funil analítico liso, de vidro borossilicato, de haste curta, 75mm de diâmetro.	UNIDADE	101	32,39	3.271,39
127	Funil de separação em vidro de borosilicato; tipo pera com tampa em polietileno e torneira de teflon. Capacidade 125 mL	UNIDADE	65	50,51	3.283,15
128	Funil Analítico - liso ângulo de 60°, confeccionado em vidro borossilicato, com haste curta, diâmetro da boca 180mm, capacidade de 1000ml. O produto deve ser homogêneo sem impurezas visíveis, isento de bolhas, lascas ou trincas.	UNIDADE	7	238,90	1.672,30
129	Funil Analítico - liso ângulo de 60°, confeccionado em vidro borossilicato, com haste curta, diâmetro da boca 100 mm, capacidade de 125ml. O produto deve ser homogêneo sem impurezas visíveis, isento de bolhas, lascas ou trincas.	UNIDADE	35	26,83	939,05
130	Gral (ALMOFARIZ) com Pistilo de Porcelana, fabricado em porcelana de alta resistência, incluindo-se argila, quartzo, feldspato, caulim, bentonita e óxido de alumínio. Especificações Técnicas: produzido a 1.300 graus centígrados; dureza entre 6 a 8 mols (57.5 na escala Rockwell 45); Esmaltação ou vitrificação por imersão com aderência de + ou - 0.2 mm e Porosidade = 0. Com capacidade de 305 ml, diametro de 120mm e altura de 65mm. Marca de Referencia: Chiariotti	UN	79	51,47	4.066,13
131	GUAIACOL PURO; Fórmula: C7H8O2; Peso Molecular: 124,14 g/mol; Ensaio: 99%; CAS: 90-05-01; Densidade de 1,13 g/cm a 20°C; Frasco com 100 mL.	FRASCO	1	74,50	74,50
132	Hidróxido de alumínio 61,5mg/ml, suspensão. Frasco com 240 ml. Marca de referência qualidade: Pepsamar.	FRASCO	8	35,53	284,24
133	HIDRÓXIDO DE AMÔNIO, ASPECTO FÍSICO LÍQUIDO LÍMPIDO, INCOLOR, VOLÁTIL, PESO MOLECULAR 35,05 G/MOL, FÓRMULA QUÍMICA NH4OH, GRAU DE PUREZA TEOR DE NH3 ENTRE 28 E 30%, CARACTERÍSTICA ADICIONAL EM SOLUÇÃO AQUOSA, REAGENTE P.A. FRASCO COM 1000mL.	FRASCO	23	25,81	593,63
134	Hidróxido de Cálcio P.A. puro para curativo dentário. Aspecto: pó. Frasco com aproximadamente 10g.	FRASCO	7	40,56	283,92
135	HIDRÓXIDO DE MAGNÉSIO, ASPECTO FÍSICO: PÓ BRANCO, INODORO, FÓRMULA QUÍMICA: MG(OH)2, PESO MOLECULAR: 58,32 G/MOL, GRAU DE PUREZA PUREZA MÍNIMA DE 95%, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA: CAS 1309-42-8, FRASCO COM 250g.	FRASCO	11	56,71	623,81
136	HIDRÓXIDO DE POTÁSSIO, ASPECTO FÍSICO: ESCAMA OU LENTILHA BRANCA, INODORA, HIGROSCÓPICA, PESO MOLECULAR: 56,11 G/MOL, FÓRMULA QUÍMICA: KOH, GRAU DE PUREZA: TEOR MÍNIMO DE 85%, CARACTERÍSTICA ADICIONAL: REAGENTE ACS, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA: CAS 1310-58-3. FRASCO DE 500 g. VALIDADE MÍNIMA DE 2 ANOS DA DATA DE RECEBIMENTO.	UNIDADE	15	40,33	604,95



Item	Descrição	Unidade	Quant.	Preço Unit. (R\$)	Valor Total (R\$)
137	Hidróxido De Sódio Concentração: 50% Apresentação: Solução Aquosa	Litro	9	29,82	268,38
138	HIDRÓXIDO DE SÓDIO. NAOH PA, SÓLIDO TIPO LENTILHA, MASSA MOLAR 40G/MOL, CONCENTRAÇÃO: 97% DENSIDADE: 2,13	FRASCO	26	49,17	1.278,42
139	Hidróxido de Sódio P.A. - Aspecto Físico: Em Lentilhas ou Micro Pérolas Esbranquiçadas, Peso Molecular: 40 g/mol, Fórmula Química: NaOH, Grau De Pureza: Mínima de 98%, Característica Adicional: Reagente P.A. ACS, Número De Referência Química: CAS 1310-73-2. Frasco de 1000 g. Validade mínima de 2 Anos da data de recebimento.	FRASCO	15	47,45	711,75
140	HIDROXILAMINA CLORIDRATO PA ACS. . NH2OH. Hcl. PM:69,49. Teor: Mín. 99,0%. Frasco com 100g.	UNIDADE	3	41,67	125,01
141	Papel indicador de pH 0 A 14 - Tiras com faixas de diferentes cores para maior precisão; Composta por 5 indicadores ácido base; Faixa de medição: 0-14; Medição prática e com resultado dentro de 15 segundos. Informações Técnicas: Faixa de Medição: 0-14; Escala de graduação: 1/1; Material: PVC Faixa de Cores: 4 cores Indicadores Ácido-Base: Amarelo Metanil; Fenolftaleína; Vermelho de Metila; Vrde de Bromocresol e Titan Amarelo. Caixa com 100 unidades. Validade mínima de 2 Anos da data de recebimento.	CAIXA	45	24,66	1.109,70
142	Iodeto de Potássio PA, Aspectos Físicos:Pó Branco, Cristalino, Inodoro, FÓRMULA QUÍMICA: KI, PESO MOLECULAR:166,01 G/MOL, Teor de Pureza: Mínima de 99%, Características Adicionais: Reagente, Numero de referência Quimica:CAS 7681-11-0. Frasco de 500 G. Validade mínima de 2 anos da data de recebimento.	UNIDADE	18	778,38	14.010,84
143	iodo, ASPECTO FÍSICO: CRISTAL PRETO AZULADO, DE BRILHO METÁLICO, PESO MOLECULAR: 253,8 G/MOL, COMPOSIÇÃO QUÍMICA: I2, TEOR DE PUREZA: PUREZA MÍNIMA DE 99,8%, CARACTERÍSTICA ADICIONAL: RESSUBLIMADO, REAGENTE P.A. ACS ISO, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA: CAS 7553-56-2, FRASCO COM 100g.	FRASCO	6	257,28	1.543,68
144	Kitassato (frasco de vidro), 1000ml, com saída superior.	PEÇA	10	64,43	644,30
145	LAMPARINA DE VIDRO COMPLETA COM TAMPA E PAVIO 100 ML.	UNIDADE	70	48,29	3.380,30
146	Lauril éter sulfato de sódio - tensoativo aniônico líquido altamente espumante, Utilizado no abaixamento da tensão superficial, promove a umectação da superfície e o emulscionamento de resíuos. Aspectos Físicos: Líquido límpido, Icolor, Levemente Amarelado, FÓRMULA QUÍMICA:C12H25NAO4S, Peso Molecular:384 g/MOL, Teor de Pureza: 27% P/P, Características Adicionais: Reagente, Numero de referência Quimica: CAS 1335-72-4. Frasco com 1L - Validade mínima de 2 anos da data de recebimento.	FRASCO	4	57,42	229,68
147	Lauril sulfato de sódio (dodecilsulfato de sódio) , C12H25NaO4S, PM: 288,38; dosagem min. 90%. Frasco com 500g. Validade mínima de 2 anos.	FRASCO	7	90,00	630,00
148	Luva de Segurança Em Borracha Nitrílica - Luva de segurança confeccionada em borracha nitrílica, antiderrapante na palma e nos dedos, forrada com flocos de algodão. Destinada a proteção contra agentes químicos (Metanol, Hidróxido De Sódio 40%, Ácido Sulfúrico 96%, etc.). Certificação CA: 17164. Tamanho Da Luva: M. Espessura da Luva : 0,45 Mm, Comprimento Total Da Luva: 33 Cm. O produto deverá ter registro válido no órgão competente (ANVISA, ABNT, MS, INMETRO etc.). Marca de referência: VONDER. Validade mínima de 2 anos da data de recebimento. Enviar ficha técnica para conferência	PAR	127	27,05	3.435,35
149	LUIVA DE SEGURANÇA TEMP-DEX 710, CONFECCIONADAS EM SUPORTE TÊXTIL SEM COSTURAS, EM ARAMIDA, PALMA TEXTURIZADA, REVESTIMENTO DE BORRACHA NITRÍLICA NA PALMA E FACE PALMAR DOS DEDOS. CA 32045. TAMANHO 8 (M) E 9 (L).	Par.	64	65,81	4.211,84
150	Luva de vinil, transparente, sem amido, antialérgico, ambidestra. Não contém látex, NÃO TALCADA. Tamanho a escolher na autorização de fornecimento. Caixa com 100 unidades. O produto deverá ter registro válido no órgão competente (Anvisa, ABNT, MS, Inmetro etc.). PRAZO MÍNIMO DE VALIDADE: 24 MESES a partir da entrega do material ao Campus solicitante. Enviar Ficha técnica para conferência.	CAIXA	185	21,04	3.892,40
151	Luva para procedimento não cirúrgico-nitrílica. Luva de borracha sintética (nitrílica). Superfície microtexturizada. Cor azul. Ambidestra. Não estéril. Sem pó Bioabsorvível. Sem látex. Sem proteína. Tamanho: G. Caixa com 100 unidades. Marca de referência de qualidade: Supermax. Validade mínima de 2 anos da data de recebimento.	CAIXA	320	20,96	6.707,20
152	Luva para procedimento não cirúrgico-nitrílica. Luva de borracha sintética (nitrílica). Superfície microtexturizada. Cor azul. Ambidestra. Não estéril. Sem pó Bioabsorvível. Sem látex. Sem proteína. Tamanho: M. Caixa com 100 unidades. Marca de referência de qualidade: Supermax. Validade mínima de 2 anos da data de recebimento.	CAIXA	351	30,09	10.561,59
153	Luva para procedimento não cirúrgico-nitrílica. Luva de borracha sintética (nitrílica). Superfície microtexturizada. Cor azul. Ambidestra. Não estéril. Sem pó Bioabsorvível. Sem látex. Sem proteína. Tamanho: P. Caixa com 100 unidades. Marca de referência de qualidade: Supermax. Validade mínima de 2 anos da data de recebimento.	CAIXA	183	20,89	3.822,87
154	LUVA PARA PROCEDIMENTO. NÃO CIRÚRGICA. MATERIAL: BORRACHA NATURAL (LÁTEX). POSSUI PÓ-BIOABSORVÍVEL. LISA. COR BRANCA.	CAIXA	244	21,44	5.231,36

Item	Descrição	Unidade	Quant.	Preço Unit. (R\$)	Valor Total (R\$)
	AMBIDESTRA TAMANHO P, M OU G. NÃO ESTÉRIL. CAIXA COM 100 UNID.				
155	Manta antichama / cobertor antichama de emergência, dimensões mínimas 120x180 cm. Confeccionada em fibra de vidro e sílica. Resistente a altas temperaturas. Não deve gerar poluentes secundários. Função de retardar a propagação de foco d incêndio e suportar altas temperaturas até 550°C.	UNIDADE	39	41,22	1.607,58
156	MAPA TABELA PERIÓDICA 118 ELEMENTOS QUÍMICO LAMINADO BANNER MOLDURA ESCOLAR - MATERIAL: PAPEL 120 GRAMAS, PLASTIFICADO LEVEMENTE NA FRONTAL, MEDIDAS APROXIMADAS: 120CM X 90CM, CORDA PARA PENDURAR, ACOMPANHA VELCRO PARA DEIXAR O MAPA PRESO E ENROLADO, ACOMPANHA AS MADEIRINHAS SARRAFO EM MADEIRA NAS EXTREMIDADES.	UNIDADE	19	37,43	711,17
157	METABISSULFITO DE SÓDIO P.A. Na <sub>2</sub> S <sub>2</sub> O <sub>5</sub> Teor: Mín. 97,0% Frasco = 500g	FRASCO	10	16,84	168,40
158	MODELO MOLECULAR ORGÂNICO E INORGÂNICO 426 PEÇAS:KIT MOLECULAR PARA CONSTRUÇÃO DE MOLÉCULAS; INDICADO PARA O ENSINO MÉDIO, SUPERIOR E PESQUISA; MATERIAL DESENVOLVIDO EM PARCERIA COM PROFESSORES DE QUÍMICA E TRADUZ HOJE O QUE HÁ DE MAIS COMPLETO E AVANÇADO PARA AULAS PRÁTICAS DE QUÍMICA; COM 7 ELEMENTOS (H, C, O, N, S, CL,NA) QUÍMICOS DANDO UM TOTAL DE 181 ÁTOMOS E POSSUINDO 426 PEÇAS NO TOTAL; - TIPOS DE LIGAÇÕES: COVALENTE (SIMPLES, DUPLA, TRIPLA E DATIVA), IÔNICA E METÁLICA; O KIT É COMPOSTO POR: H - HIDROGÊNIO: 40 ÁTOMOS / C - CARBONO: 98 ÁTOMOS / O - OXIGÊNIO: 6 ÁTOMOS / N - NITROGÊNIO: 7 ÁTOMOS / S - ENXOFRE: 1 ÁTOMO / CL - CLORO: 22 ÁTOMOS / NA - SÓDIO: 14 ÁTOMOS / HALOGENIO : 2 ÁTOMOS / HASTE DE LIGAÇÃO MÉDIA: 205 PEÇAS / HASTE DE LIGAÇÃO LONGA: 40 PEÇAS	UNIDADE	16	477,17	7.634,72
159	Naftol (Beta) PA. Frasco com 100g.	UN	3	129,19	387,57
160	NITRATO DE BÁRIO. Descrição física: pó branco cristalino, inodoro de massa molecular: 261,35 e fórmula química Ba(NO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> . Frascos contendo 500g e validade mínima de 01 ano após a sua entrega.	FRASCO	7	129,93	909,51
161	NITRATO DE CHUMBO. Composto químico de fórmula molecular Pb(NO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> , sólido, inodoro, de coloração branca. Frasco contendo 500g e validade mínima de 01 ano após a sua entrega.	FRASCO	4	29,00	116,00
162	Nitrato de prata PA. Frasco com 25g.	UNIDADE	15	1.357,95	20.369,25
163	NITRITO DE SÓDIO, ASPECTO FÍSICO GRÂNULOS BRANCO/AMARELADOS, CRISTALINOS, INODOROS, FÓRMULA QUÍMICA NaNO <sub>2</sub> , PESO MOLECULAR 68,99 G/MOL, GRAU DE PUREZA PUREZA MÍNIMA DE 99%, CARACTERÍSTICA ADICIONAL REAGENTE P.A.,Frasco com 500g.	FRASCO	10	39,60	396,00
164	Óculos de Proteção Individual - confeccionado em lentes de policarbonato de alta resistência a impactos, com tratamento anti-riscos, com proteção UVA/UVB, tipo lente antiembaçante; apoio nasal maleável; hastes tipo espátula com ajuste de comprimento; Equipamento utilizado para manipulação de produtos químicos que possui ajuste para diferentes tamanhos de rostos.	UNIDADE	309	11,23	3.470,07
165	OXALATO DE POTÁSSIO MONOHIDRATADO. P.A. FÓRMULA K <sub>2</sub> C <sub>2</sub> O <sub>4</sub> .H <sub>2</sub> O. PUREZA MÍNIMA DE 99%. FRASCO DE 500G.	FRASCO	4	81,46	325,84
166	ÓXIDO DE ALUMÍNIO, ASPECTO FÍSICO PÓ OU GRÂNULOS BRANCOS, INODORO, FÓRMULA QUÍMICA AL <sub>2</sub> O <sub>3</sub> , PESO MOLECULAR 101,96 G/MOL, GRAU DE PUREZA MÍNIMA DE 90%, CARACTERÍSTICA ADICIONAL REAGENTE P.A. FRASCO COM 500G.	FRASCO	13	70,96	922,48
167	ÓXIDO DE COBRE, ASPECTO FÍSICO: PÓ PRETO, FÓRMULA QUÍMICA: CUO, PESO MOLECULAR: 79,55 G/MOL, GRAU DE PUREZA: PUREZA MÍNIMA DE 90%, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA: CAS 1317-38-0, FRASCO COM 250g.	FRASCO	3	129,10	387,30
168	Óxido de cromo III P.A. Rótulos com indicação de teor de pureza e demais especificações do produto. Embalagem de 250 g.	UNIDADE	3	90,64	271,92
169	Papel filtro com diâmetro de 150mm, com gramatura de 80g/m <sup>2</sup> . Caixa com 100 unidades.	CAIXA	68	40,76	2.771,68
170	PAPEL INDICADOR DE PH - ESCALA 0 - 14. CAIXA COM 150 TIRAS.	CAIXA	42	18,33	769,86
171	PENEIRA PARA GRANULOMETRIA 100 MESH. EM AÇO INOXIDÁVEL. TAMANHO MÉDIO (13X5CM). PARA UTILIZAÇÃO EM AULAS PRÁTICAS DOS CURSOS DE QUÍMICA.	UN	5	225,77	1.128,85
172	PERA. Pipetador do borracha tipo Pera com 3 vias. Válvula com esfera de aço inox.	UNIDADE	25	26,38	659,50
173	PERÓXIDO DE HIDROGÊNIO, ASPECTO FÍSICO:LÍQUIDO INCOLOR, INSTÁVEL, CORROSIVO, COMPOSIÇÃO BÁSICA:H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> , PESO MOLECULAR:34,01 G/MOL, PUREZA MÍNIMA:TEOR DE 35%, CARACTERÍSTICA ADICIONAL:REAGENTE P.A., NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA:CAS 7722-84-1. PRAZO DE VALIDADE DE NO MÍNIMO 2 ANOS A PARTIR DA DATA DA AF. FRASCO 1000ML.	FRASCO	30	34,79	1.043,70
174	Persulfato de amonio PA ACS. (NH <sub>4</sub> ) <sub>2</sub> S <sub>2</sub> O <sub>8</sub> . PM:228,20. Dosagem: Mín. 98%. Frasco com 500g.	UNIDADE	7	97,83	684,81

Item	Descrição	Unidade	Quant.	Preço Unit. (R\$)	Valor Total (R\$)
175	PESO PADRÃO EM AÇO INOX F1 - 200G COM CERTIFICADO RBC.	Unid.	3	400,12	1.200,36
176	Picnômetro - construído em vidro borossilicato transparente e possuir tampa tipo rolha esmerilhada dotada de tubo capilar para a saída do líquido Especificações técnicas: Fabricado em Vidro Borossilicato 3.3; Capacidade: 50 ml; Diâmetro: 50 mm; Altura: 77 mm; Junta: NS 10/16 com capilar; calibração baseada no volume a 20°C; O volume em ml é especificado para precisão de 3 casas decimais; Gravação em tinta cerâmica de alta durabilidade na cor branca; Tarja com tamanho grande para facilitar a marcação; Acabamento superior.	UNIDADE	29	46,46	1.347,34
177	Pinça Castaloy para 2 Buretas Fabricada em alumínio; Regulagem de abertura por molas de pressão; Com mufa; Parafuso de fixação tipo borboleta, em alumínio e poliestireno colorido injetado; Comprimento aproximado de 250mm;	UNIDADE	74	115,09	8.516,66
178	PINÇA DE MADEIRA, USADA PARA PRENDER TUBOS DE ENSAIO, DURANTE O AQUECIMENTO DIRETO NO BICO DE BUNSEN. ABERTURA DE 20MM. 180MM DE COMPRIMENTO.	UNIDADE	167	6,65	1.110,55
179	PINÇA LABORATÓRIO, MATERIAL MADEIRA, APLICAÇÃO PARA TUBO DE ENSAIO, COMPRIMENTO CERCA DE 20 CM.	UNIDADE	36	4,42	159,12
180	PIPETA VOLUMÉTRICA ESGOTAMENTO TOTAL 1 TRAÇO CAPACIDADE DE 25ML. MATERIAL DE EXCELENTE QUALIDADE, CLASSE A, NÃO DEVE APRESENTAR QUEBRAS. SUA EXTREMIDADE DEVE ENCAIXAR EM PIPETADOR TIPO PÉRA.	UNIDADE	90	13,83	1.244,70
181	Pipeta volumétrica, de vidro de borossilicato, calibrada a 20°C " Classe A" com um traço, capacidade: 15mL, limite de erro 0,03ml	UNIDADE	147	11,58	1.702,26
182	Pipeta volumétrica, de vidro de borossilicato, calibrada a 20°C " Classe A" com um traço, capacidade: 5mL, limite de erro 0,01mL.	UNIDADE	157	12,39	1.945,23
183	Pipeta volumétrica, de vidro de borossilicato, calibrada a 20°C " Classe A" com um traço, capacidade: 10mL, limite de erro 0,02ml	UNIDADE	175	11,75	2.056,25
184	Pipetador modelo Pip-Pump, com roldana para controle de enchimento ou dispensação da pipeta; fabricado em plástico resistente a ácidos e soluções alcalinas, para pipetas de até 10mL.	UNIDADE	85	55,32	4.702,20
185	PLACA DE ALUMÍNIO, 92% PUREZA, 1MM DE ESPESSURA, ATENDER ENSAIOS, EXPERIMENTOS E ANÁLISES NA ÁREA DA QUÍMICA E FÍSICA.	UNIDADE	76	39,03	2.966,28
186	PLACA DE CHUMBO, PUREZA 92%, ESPESSURA 1MM, ATENDER ENSAIOS, EXPERIMENTOS E ANÁLISES NA ÁREA DA QUÍMICA E FÍSICA.	UNIDADE	66	13,74	906,84
187	PLACA DE COBRE 100X20MM, UTILIZADA EM EXPERIMENTOS E ANÁLISES; ELETROLÍTICA; GRAU DE PUREZA: 92% A 99,9%; ESPESSURA DE 0,8 A 1MM.	UNIDADE	96	16,22	1.557,12
188	PLACA DE FERRO, PUREZA 80%, ESPESSURA 1MM, ATENDER ENSAIOS, EXPERIMENTOS E ANÁLISES NA ÁREA DA QUÍMICA E FÍSICA.	UNIDADE	61	11,80	719,80
189	PLACA DE ZINCO 100X20MM, UTILIZADA EM EXPERIMENTOS E ANÁLISES; ELETROLÍTICA; GRAU DE PUREZA: 99,9%; ESPESSURA DE 0,8 A 1MM.	UNIDADE	116	14,81	1.717,96
190	Plataforma Elevatória tipo Jack - Barramentos em alumínio reforçado; Eixo central de comandos em latão; Manípulo em plástico ultra-resistente; Plataforma e base fabricadas em chapa de alumínio reforçada, revestido em pintura epoxi eletrostática ou chapa de aço inox 304 reforçada. Unidade. Dimensões: Comprimento: 20cm; Largura: 20cm; Elevação máxima: 35cm.	Unidade -	9	829,80	7.468,20
191	Sulfato de Potássio Anidro PA ACS - Reagente P.A., ACS, peso molecular 174,26 g/mol, aspecto físico cristais brancos, inodoros, fórmula química K2SO4, grau de pureza mínima de 99%, Referência química CAS: 7778- 80-5. Frasco com 500g. Validade mínima de 2 anos da data de recebimento.	FRASCO	8	99,88	799,04
192	Proveta de vidro com base sextavada em plástico, construídas em vidro borossilicato com bico vertedor e graduada. Volume de 100mL e graduação de 10mL.	UNIDADE	149	15,85	2.361,65
193	Proveta graduada alta precisão polipropileno 250mL;	UNIDADE	53	23,40	1.240,20
194	Proveta GRADUADA em Vidro borossilicato transparente com Base em Polipropileno, com bico vertedor, capacidade 50mL. Material de excelente qualidade.	UNIDADE	25	11,58	289,50
195	PROVETA, MATERIAL VIDRO BOROSILICATO, GRADUAÇÃO GRADUADA, CAPACIDADE 100 ML, BASE BASE PLÁSTICA, ADICIONAL COM ORLA E BICO.MATERIAL DE EXCELENTE QUALIDADE E RESISTENTE: VIDRO BOROSILICATO transparente. Não deve apresentar quebras no vidro.	UNIDADE	25	21,75	543,75
196	REAGENTE ANALÍTICO PARA LIMPEZA DE ELETRODOS, SOLUÇÃO ÁCIDA DE PEPSINA, PEPSINA A 5% EM SOLUÇÃO DE HCL 0.1M. FRASCO COM 500 ML	FRASCO	15	184,63	2.769,45
197	Refil Filtro para Purificador CARACTERÍSTICAS: - Elimina odores; - Elimina sabores desagradáveis; - Retém partículas (barro, areia, ferrugem e sedimentos); - Reduz cloro; - Bacteriostático (controla a proliferação de bactérias); - 5 etapas de filtragem; - Código: bbi rep-	UNIDADE	7	758,61	5.310,27

Item	Descrição	Unidade	Quant.	Preço Unit. (R\$)	Valor Total (R\$)
	leaf - Composição Básica: Polipropileno (pp) / Carvão Ativado Granulado - Origem Vegetal, minerais - Temperatura de Operação: Máx. 32 °C / Mín. 5 °C - Pressão de Operação: Máx. 40 mca (4,0 bar) / Mín. 3 mca (0,3 bar) - Classe Retenção Partículas: Classe D ( 15 a 30 micra) - Eficiência Redução Cloro Livre: Aplicável (Redução acima de 75%) - Eficiência Bacteriológica: Aplicável - Controle Nível Microbiológico: Aplicável - Extraíveis: Aplicável - Vazão Máxima Recomendada: 60 Litros/Hora - Vida Útil: 3.000 Litros ou 06 meses				
198	Saco para Homogeneização sem Filtro - Saco descartável para homogeneização e transporte, estéril e sem filtro. Capacidade mínima de 400 mL, dimensões aproximadas de 190 x 300 mm. Possível armazenar amostras líquidas, sólidas e semi-sólidas. Utilização em homogeneizadores tipo "Stomacher". Devem ser resistentes e livres de contaminantes permitindo uma mistura uniforme das amostras. Embalagem com 50 unidades.	EMBALAGEM	5	11,61	58,05
199	SELÊNIO EM PÓ P.A, PESO MOLECULAR 78,96 G/MOL, CONTENDO NO MÍNIMO 100 GRAMAS.	GRAMA	1	120,97	120,97
200	Sílica Gel Azul (Reutilizável), fórmula SiO <sub>2</sub> , utilizada como AGENTE DESSECADOR e apresentam uma enorme CAPACIDADE de ABSORÇÃO, azul, 4 a 8mm - Frasco de 1000g - Validade mínima de 2 anos da data de recebimento.	UNIDADE	38	86,68	3.293,84
201	Solução padrão de condutividade 146,9 µS/ cm +/- 0,5% à 25 °C +/- 0,2 °C Frasco com volume total de 250mL	FRASCO	9	96,13	865,17
202	Solução Tampão pH 4,0 - Indicada para calibração de Medidor de pH. Forma: Líquido; Cor: Incolor; Odor: Inodoro; Aspecto: Solução límpida; pH: 3,95 - 4,05 ; Solúvel em água. Frasco de 500 mL. Validade mínima de 2 anos da data de recebimento.	UNIDADE	20	40,13	802,60
203	Solução Tampão pH 7,0 - Indicada para calibração de Medidor de pH. Forma: Líquido; Cor: Incolor; Odor: Inodoro; Aspecto: Solução límpida; pH: 6,95 - 7,05 ; Solúvel em água. Frasco de 500 mL. Validade mínima de 2 anos da data de recebimento.	UNIDADE	23	37,62	865,26
204	SULFATO DE ALUMÍNIO DECANTADOR E CLARIFICANTE 2 KG - PRODUTO PARA PISCINA.	UNIDADE	5	6,62	33,10
205	Sulfato de cobre anidro p.a. Frasco com 500g.	UNIDADE	1	67,42	67,42
206	SULFATO DE MAGNÉSIO, ASPECTO FÍSICO: CRISTAL INCOLOR, BRILHANTE, INODORO, FÓRMULA QUÍMICA: MGSO <sub>4</sub> .7H <sub>2</sub> O, PESO MOLECULAR: 246,47 G/MOL, TEOR DE PUREZA: PUREZA MÍNIMA DE 99%, CARACTERÍSTICA ADICIONAL: REAGENTE P.A., NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA: CAS 10034-99-8, FRASCO COM 500g.	FRASCO	3	21,50	64,50
207	Sulfato de prata P.A. Frasco com 25 g.	UNIDADE	6	441,93	2.651,58
208	SULFATO DE SÓDIO ANIDRO P.A. FRASCO 1000 G. Propriedades: Reagente PA, grau de pureza mínima 99%, aspecto físico finos grânulos brancos cristalinos, inodoros, peso molecular 322,20, número de referência química cas 7727-73-3.	FRASCO	8	41,12	328,96
209	SULFATO DE ZINCO, ASPECTO FÍSICO: PÓ OU CRISTAL, INCOLOR OU BRANCO, FÓRMULA QUÍMICA: ZNSO <sub>4</sub> .7H <sub>2</sub> O (HEPTAHIDRATADO), PESO MOLECULAR: 287,55 G/MOL, GRAU DE PUREZA: PUREZA MÍNIMA 99,5%, CARACTERÍSTICA ADICIONAL: REAGENTE P.A. ACS ISO, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA: CAS 7446-20-0, FRASCO DE 500g.	FRASCO	9	36,37	327,33
210	Suporte Universal com Base em Polipropileno para utilização em laboratórios, indústrias e centros de pesquisa, proporcionando sustentação de utensílios como argolas, garras, pinças e mufas, com haste em alumínio resistente à corrosão, garante estabilidade e segurança durante a realização de experimentos e pesquisas. Especificações técnicas: Material da base: Polipropileno; Material da haste: Alumínio; Cor: Branca; Altura da haste: 750mm.	UNIDADE	49	159,33	7.807,17
211	TELURITO DE POTÁSSIO. Telurito de potássio - K <sub>2</sub> TEO <sub>3</sub> . XH <sub>2</sub> O; PESO MOLECULAR: 253,79. XH <sub>2</sub> O; MÍN. 98%; CLORETO (CL) MÁX. 0,01%. Validade mínima de 6 meses, frasco com no mínimo 50g.	FRASCO	2	1.029,67	2.059,34
212	TERMÔMETRO ASTM 7C DE -2 A 300C - DIV. 1°C COMPRIMENTO DE 385MM - IMERSÃO TOTAL.	UNIDADE	59	114,63	6.763,17
213	Termômetro químico em vidro, Escala de -10 A +150°C, divisão de 1°C, Escala interna permanente, capilar: cobertura amarela, enchimento em líquido vermelho - especificações técnicas: diâmetro de 6 a 8 mm, comprimento de 260MM, Imersão: total, Limite de erro: ±1. Resistente e fabricado em material de alta qualidade. Marca de Referência: INCOTERM OBS: ESTE ITEM JÁ ESTÁ CADASTRADO, PORÉM NO GRUPO ERRADO. ESTÁ CADASTRADO NO GRUPO: 3012 (MATERIAL DE COUDELARIA OU DE USO ZOOTECNICO)	unid	136	80,87	10.998,32
214	TIOACETAMIDA P.A (ACS), cristal incolor à esbranquiçado, fórmula química C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> NS, grau de pureza 99%, peso molecular 75,13 g/mol; Embalagem contendo 100g e validade mínima de 01 ano após a sua entrega.	FRASCO	2	494,17	988,34
215	TOLUENO. Aspecto físico líquido incolor, odor característico de benzeno, composição química C <sub>7</sub> H <sub>8</sub> , peso molecular 92,14, teor de pureza	FRASCO	9	56,55	508,95

Item	Descrição	Unidade	Quant.	Preço Unit. (R\$)	Valor Total (R\$)
	pureza mínima de 99,5%. Embalagem de 1000mL e validade de no mínimo 01 ano.				
216	TRIFANOLAMINA, ASPECTO FÍSICO: LÍQUIDO LÍMPIDO, VISCOSO, HIGROSCÓPICO, PESO MOLECULAR: 149,19 G/MOL, FÓRMULA QUÍMICA C <sub>6</sub> H <sub>15</sub> NO <sub>3</sub> , GRAU DE PUREZA: PUREZA MÍNIMA DE 99%, CARACTERÍSTICA ADICIONAL: REAGENTE P.A., NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA: CAS 102-71-6, FRASCO COM 1000mL.	FRASCO	3	134,26	402,78
217	TRIPTONA. A Triptona é uma digestão pancreática de caseína que contém todos os aminoácidos encontrados na caseína, bem como frações maiores de peptídeos. É utilizado para preparação de meios em que a caseína hidrolisada enzimática é desejada. Aspecto físico: pó. Especificações técnicas: Amino nitrogênio: mínimo 3,9%; Nitrogênio total: Mínimo 10%; Perda da secagem: Máximo 6%; Cinzas: Máximo 15%; pH (solução 2%): 6,5-7,5. Aparência do Meio: Desidratado: Pó creme, fluído e homogêneo. Frasco de 500g. Prazo de validade: mínimo 3 anos a partir da entrega.	FRASCO	3	445,72	1.337,16
218	Tubo de ensaio - com fundo redondo, sem borda, 12 x 75 mm. Outras especificações: Capacidade de 5 mL, Autoclavável, parede simples, vidro em borosilicato neutro.	UNIDADE	400	0,59	236,00
219	URÉIA, ASPECTO FÍSICO: PÓ INCOLOR A ESBRANQUIÇADO, CRISTALINO, INODORO A LEVE ODOR AMONÍACAL, PESO MOLECULAR: 60,06 G/MOL, FÓRMULA QUÍMICA: CH <sub>4</sub> N <sub>2</sub> O, GRAU DE PUREZA: PUREZA MÍNIMA DE 98%, CARACTERÍSTICA ADICIONAL: REAGENTE P.A., NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA: CAS 57- 13-6, FRASCO COM 1000g.	FRASCO	11	31,76	349,36
220	ZINCO, ASPECTO FÍSICO: PÓ BRANCO-AZULADO OU CINZA PRATA, INODORO, FÓRMULA QUÍMICA: ZN, PESO MOLECULAR: 65,38 G/MOL, GRAU DE PUREZA: PUREZA MÍNIMA DE 99,8%, CARACTERÍSTICA ADICIONAL: REAGENTE P.A., Frasco 250 gramas. NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA: CAS 7440-66-6	FRASCO	14	80,00	1.120,00

**Valor Total do Processo: R\$ 442.188,05**

SIPAC | DTIC - Diretoria de Tecnologia da Informação e Comunicação - (48) 3877-9000 | Copyright © 2005-2025 - UFRN - appdocker2-srv1.appdocker2-inst1