

Lista de Artigos

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	0	Para o fornecimento do material seguinte, deverá ter-se em atenção as características indicadas e elucidadas nas fotos disponíveis na consulta preliminar que se junta ao Caderno de Encargos. No caso de serem feitas referências a marcas, deverá considerar-se a marca ou equivalente.		
	1	1.º Ciclo do Ensino Básico		
	1.1	Temática - Água		
1	1.1.1	Maquete do ciclo da água. Para demonstrar os processos de evaporação, condensação e precipitação.	UN	1
	1.2	Elettricidade		
2	1.2.1	Lâmpada pequena, casquilho E10, conjunto de 10 lâmpadas. Intensidade: 0,2 A. Tensão: 2,5 V	UN	2
3	1.2.2	Suporte para lâmpada pequena (E10) em base plástica	UN	12
4	1.2.3	Pilha com patilhas, não recarregável, 4,5 V	UN	6
5	1.2.4	Motor 1,5-3 V, montado em suporte de plástico, com bornes de ligação	UN	6
6	1.2.5	Hélice em plástico, conjunto de 5, com encaixe para ligação a motor	UN	1
7	1.2.6	Buzina em suporte de plástico, com bornes de ligação.	UN	6
8	1.2.7	Interruptor simples, com inversor de corrente, em suporte de plástico	UN	6
9	1.2.8	Interruptor simples (inversor de alavanca)	UN	6
10	1.2.9	Conjunto de fios de diferentes materiais para experiências de física-elettricidade, fios condutores e não condutores, com recipiente de acondicionamento, composto por: Vareta de ferro, vareta de alumínio, vareta de cobre, vareta de aço, vareta de madeira, vareta de vidro, vareta de plástico, fio de algodão; Comprimento das varetas: 200 mm; 3 paus de grafite (carvão) comp. aprox. 200 mm Ø 6 mm	UN	3
11	1.2.10	Fios elétricos com crocodilos, cores diferentes, comp. 500 mm	UN	40
12	1.2.11	Conjunto de retângulos de diferentes materiais, dim. 50x87 mm, Composto por 1 retângulo de cada de: Cobre, alumínio, zinco, chumbo e ferro	UN	3
	1.3	Seres Vivos e Corpo Humano		
13	1.3.1	Mini estufa de plástico com tampa transparente. Equipada com 2 arejadores na parte superior. Dimensões: 36x24x18cm.	UN	6
14	1.3.2	Mini estufa de plástico. Conjunto composto por: 2 bases com 155 x 210 x 45 mm com fundo perfurado e tampa de cristal azul. 1 base com 210 x 330 x 45 mm com 24 vasos. Ambos podem ser colocados num tabuleiro aparta-gotas adaptado também para a tampa de cristal azul.	UN	3
15	1.3.3	Torso humano bissexuado 27 partes	UN	1
16	1.3.4	Modelo do sistema circulatório	UN	1
17	1.3.5	Modelo de funcionamento dos pulmões	UN	1
18	1.3.6	Esqueleto Humano 45 cm	UN	1
19	1.3.7	Modelo do interior do dente molar superior, aumentado 6 X Divisível em 2 partes	UN	1
20	1.3.8	Modelo da dentição humana. Raízes dos dentes, carne esponjosa, vasos e nervos estão expostos para um estudo detalhado. A mandíbula inferior é removível. Em base.	UN	1
	1.4	Ótica		
21	1.4.1	Espelhos planos, inquebráveis, em acrílico. Conjunto de 10 peças. Dimensões: 90 x 65 x 1.2 mm	UN	2
22	1.4.2	Espelhos planos, inquebráveis, flexíveis 100x150mm, conjunto 10 unidades	UN	1
23	1.4.3	Espelhos de dupla face concavo/convexo, inquebráveis, em acrílico Dimensões: 100 x 100 x 1.5 mm	UN	10
24	1.4.4	Espelhos de dupla face concavo/convexo, inquebráveis, em acrílico	UN	20
25	1.4.5	Lanterna unidirecional. Lanterna LED forte e brilhante cobertura de borracha sólida, antiderrapante e à prova de queda. Fornecida com pilhas (2). Dimensões: Ø 70 x 191 mm	UN	6

26	1.4.6	Tubo em plástico anelado, não refletor, Ø 50 mm, comp. 1 metro	UN	6
27	1.4.7	Kit Explorador. Kit composto por um telescópio de 15X, um periscópio extensível e um Super Optic Wonder	UN	2
28	1.4.8	Caleidoscópio	UN	2
	1.5	Eletromagnetismo		
29	1.5.1	Conj. De 6 imanes em ferradura	UN	2
30	1.5.2	Conjunto de 2 imanes retangulares com pólos marcados	UN	3
31	1.5.3	Conjunto de 5 imanes retangulares com polos marcados 105x12 mm	UN	2
32	1.5.4	Conjunto de 6 imanes com pega	UN	1
33	1.5.5	Conjunto de 2 imanes circulares, forma de anel. Diâmetro externo 51 mm, diâmetro interno 24 mm, espessura 9 mm	UN	3
34	1.5.6	Conjunto de 4 esferas magnéticas de 17mm	UN	2
35	1.5.7	Bússola em plástico com caixa e tampa Ø 55 mm	UN	6
36	1.5.8	Kit materiais magnéticos e não magnéticos, composto por: Conchas do mar; Madeira; Contas de plástico; Arruelas; Cordéis; Giz; Espuma; Clipes de papel; Parafusos de latão; Tecido; Papel; Alfinetes; Pedrinhas; Folha de alumínio; Poliestireno; Penas; Grampos de cobre; Unhas; Aço inoxidável; Arroz	UN	1
	1.6	Forças e Movimento		
37	1.6.1	Balança de braços diferentes "Balancé" (Inclui 10 pesos)	UN	6
	1.7	Água		
38	1.7.1	Conjunto de porta massas (pesos ranhurados) com 9 pesos de 10g, mais porta pesos de 10g, igual a 10 massas de 10g	UN	2
39	1.7.2	Roldana Simples	UN	12
40	1.7.3	Dinamómetro 2,5 N	UN	6
	1.8	Terra e Sistema Solar		
41	1.8.1	Coleção de rochas (Arenito, Basalto, Calcário, Mármore, Xisto, Granito, Ardósia.)	UN	2
42	1.8.2	Coleção de minerais (Hematite, Magnetite, Talco, Calcite, Fluorite, Halite, Pirite, Quartzo, Ortoclase, Gesso)	UN	2
43	1.8.3	Sistema solar insuflável à escala, com sol, lua e planetas.	UN	1
44	1.8.4	Escala de Mohs	UN	1
45	1.8.5	Telúrio: Mostra o sol, a Terra e a Lua, corretamente orientados para visualização do movimento mensal da terra ao redor do sol. Ao girar o modelo podemos observar como a terra gira ao redor do sol, a lua órbita ao redor da terra e a terra gira sobre o seu eixo. Sol com iluminação. Permite o estudo/observação dos seguintes fenómenos: Dia e noite, estações do ano, o movimento do sol no firmamento, duração do dia, sombras, fases da lua, eclipses da lua e sol, meses lunares. Inclui transformador de alimentação elétrica.	UN	1
	1.9	Recursos transversais		
46	1.9.1	Balança digital de precisão, capac. 500g, sensibilidade 0,1g	UN	3
47	1.9.2	Caixa de Petri em plástica Ø 90 mm	UN	10
48	1.9.3	Conjunto de 6 recipientes de plástico transparentes de diferentes formatos	UN	3
49	1.9.4	Conta gotas de plástico, capac. 5 ml	UN	300
50	1.9.5	Faca para crianças, sem ponta e com anel de proteção	UN	6
51	1.9.6	Funil de plástico Ø 75 mm	UN	6
52	1.9.7	Copo de plástico 250 ml	UN	10
53	1.9.8	Lâmanias para microscópio, dim. 76 x 26 mm cada lâmina, caixa de 50 uni.	UN	2
54	1.9.9	Lamelas para microscópio, dim. 22 x 22 mm cada lâmina, caixa de 100 uni.	UN	2
55	1.9.10	Lupas de mão (tipo caixa) 50 mm Ø, dupla lente 2x e 4x	UN	12
56	1.9.11	Pinça pontas finas com dentes, comp. 140 mm, em aço inox	UN	10
57	1.9.12	Placa de aquecimento 1500W	UN	6
58	1.9.13	Seringa graduada em plástico, capac. 20 ml	UN	12
59	1.9.14	Suporte em plástico para 6 tubos de ensaio de Ø 16 mm, com 6 terminais para secagem de tubos de ensaio.	UN	6

60	1.9.15	Tabuleiro de plástico	UN	6
61	1.9.16	Termómetro digital com sonda -50°C a +150°C	UN	6
62	1.9.17	Tesoura em aço inox com pontas redondas, comp. 125 mm	UN	6
63	1.9.18	Tubo de ensaio em vidro 12x100mm, cx. 250 uni.	UN	1
64	1.9.19	Vareta de vidro 200 mm	UN	20
1.10 Proteção e Segurança				
65	1.10.1	Par de luvas térmicas, para proteção ao calor e ao frio. As luvas anti-calor utilizam-se para manipulação de objetos quentes até 100°C. Tamanho único.	UN	6
66	1.10.2	Armário com as dimensões 1350 x 1300 x 600mm com 2 portas com fechadura simples e interior com prateleiras ajustáveis, com rodas com sistema de travão.	UN	1
2 Pré Escolar				
2.1 Recursos para a atividade I"Separar MisturasI"				
67	2.1.1	Conjunto de 6 recipientes de plástico transparentes de diferentes formatos	UN	1
68	2.1.2	Funil de plástico Ø 75 mm	UN	6
2.2 Recursos para a atividade I"Qual o melhor escorrega I"				
69	2.2.1	Kit Movimento Uniforme, fornecido com: 1 plano de alumínio 600x80mm; 1 plano laminado de plástico 600x80mm; 1 bloco de madeira 100x50x25mm; 1 carro miniatura de baixa fricção com dois poderosos ímãs de neodímio; 4 Pesos de 20g	UN	1
2.3 Recursos para a atividade I"Fico maior no espelho I"				
70	2.3.1	Kit de espelhos, composto por: Espelhos planos, inquebráveis, em acrílico; Conjunto de 10 peças; Dimensões: 90 x 65 x 1.2 mm; Conj. De 10 Espelhos de dupla face concavo/convexo, inquebráveis, em acrílico; Dimensões: 100 x 100 x 1.5 mm	UN	1
71	2.3.2	Caleidoscópio	UN	2
72	2.3.3	Kit Explorador: Kit composto por um telescópio de 15X, um periscópio extensível e um Super Optic Wonder	UN	1
2.4 Recursos para a atividade I"De que sou feito I" e I"Seremos todos atraídos I"				
73	2.4.1	Conj. de ímanes composto por: 100 clips magnéticos, 100 pequenas peças magnéticas, 10 berlindes, 7 varas magnéticas, 2 ímanes metálicos em barra, 2 ímanes metálicos em anel, 2 ímanes metálicos em forma de ferradura, íman de plástico gigante (12,5 cm) em ferradura e caixa para arrumação.	UN	1
2.5 Recursos para a atividade de observação de animais e de germinação e crescimento das plantas				
74	2.5.1	Lupa de mão diâm. 75mm, Aumentos 2X e 4X	UN	5
75	2.5.2	Lupas de mão (tipo caixa) 50 mm Ø, dupla lente 2x e 4x	UN	5
2.6 Corpo Humano				
76	2.6.1	Conjunto de observação do interior do corpo humano Permite a exploração completa do interior de todo o corpo e de todos os seus órgãos. Inclui: uma imagem completa de uma ressonância magnética com a dimensão de 1,5 m, duas camadas com órgãos e um guia	UN	1
77	2.6.2	Torso humano bissexuado 27 partes Modelo completo bissexuado tamanho real de 40 partes, anatomia desmontável com todo tipo de detalhes. Todos os principais sistemas e estruturas anatómicas estão acessíveis neste modelo do torso: A parte traseira está aberta, mostra-se as capas de músculos, os nervos da coluna vertebral e ramos. Podem tirar-se duas vértebras, que mostram com nitidez o detalhe da estrutura de uma vértebra torácica ou lombar, assim como o desenvolvimento da medula espinal, os nervos espinais e as três meninges. A cabeça do modelo do tyorso está aberta, o cérebro está exposto completamente num dos lados. O pescoço está aberto na parte dianteira, os órgãos e as estruturas são visíveis. Dispõe de órgãos sexuais masculinos e femininos que são intercambiáveis. O estômago neste modelo apresenta-se em duas peças desmontáveis. Tamanho real sobre uma base estável.	UN	1
78	2.6.3	Esqueleto Humano 45 cm	UN	1
79	2.6.4	Modelo para demonstração da higiene oral 3x o tamanho natural, modelo articulado da dentição humana e da língua, inclui escova de grandes dimensões.	UN	1
2.7 Outros Recursos				
80	2.7.1	Conjunto de 3 ampulhetas de 1 min., 3 min e 5 min.,	UN	1
81	2.7.2	Móvel com bancada com espaço de arrumação dos recursos com dimensões: 122x90x61cm (uma gaveta e duas portas com fechaduras e rodas com travão)	UN	1
3 Ensino Secundário				
3.1 Temática - Água				
82	3.1.1	Tina em vidro transparente diâm. 300 mm	UN	4

83	3.1.2	Tina em vidro transparente diâm. 240 mm	UN	8
84	3.1.3	Tina em vidro transparente diâm. 190 mm	UN	8
85	3.1.4	Tina em vidro transparente diâm. 100 mm	UN	8
86	3.1.5	Maquete do ciclo da água Para demonstrar os processos de evaporação, condensação e precipitação. "Flutua ou afunda"	UN	8
87	3.1.6	Tina plástico transparente, 10L, 33,8x18,5x19 cm	UN	5
	3.2	Eletricidade		
88	3.2.1	Lâmpada pequena, casquilho E10, conjunto de 10 lâmpadas. Intensidade: 0,2 A	UN	11
89	3.2.2	Suporte para lâmpada pequena (E10) em base plástica	UN	90
90	3.2.3	Pilha com patilhas, não recarregável, 4,5 V	UN	12
91	3.2.4	Pilhas AA 1,5V recarregáveis, cx. 4 uni.	UN	20
92	3.2.5	Suporte em plástico para pilha de 1,5V	UN	42
93	3.2.6	Buzina em suporte de plástico, com bornes de ligação.	UN	12
94	3.2.7	Interruptor simples, com inversor de corrente, em suporte de plástico	UN	28
95	3.2.8	Motor 1,5-3 V, montado em suporte de plástico, com bornes de ligação	UN	22
96	3.2.9	Motor 4-6 V, montado em suporte de plástico, com bornes de ligação	UN	22
97	3.2.10	Cabo/fio rígido d=0,5mm monofio isolado (preto) rolo de cabo com 25 metros	UN	5
98	3.2.11	Cabo de ligação pontas bananas, 50 cm	UN	41
99	3.2.12	Hélice em plástico, conjunto de 5, com encaixe para ligação a motor	UN	6
100	3.2.13	Interruptor simples (inversor de alavanca)	UN	83
101	3.2.14	Carregador de pilhas AA 1,5V	UN	7
102	3.2.15	Conjunto de fios de diferentes materiais para experiências de física-eletricidade, fios condutores e não condutores, com recipiente de acondicionamento, composto por: Varetas de ferro, vareta de alumínio, vareta de cobre, vareta de aço, vareta de madeira, vareta de vidro, .vareta de vidro, vareta de plástico, fio de algodão Comprimento das varetas: 200 mm 3 paus de grafite (carvão) comp. aprox. 200 mm Ø 6 mm	UN	5
103	3.2.16	Rolo de fita isoladora, 10 m x 15 mm	UN	7
104	3.2.17	Alicate de eletricista 160mm Certificado VDE até 1000V	UN	6
105	3.2.18	Busca pólos	UN	8
106	3.2.19	Conjunto de 10 fios elétricos com crocodilos, cores diferentes, comp. 500 mm	UN	12
107	3.2.20	Elétrodos de zinco e cobre (120x30x2mm)	UN	12
108	3.2.21	Conjunto de 4 elétrodos de grafite (5x80mm)	UN	12
109	3.2.22	Conjunto de retângulos de diferentes materiais, dim. 50x87 mm, Composto por 1 retângulo de cada de: Cobre, alumínio, zinco, chumbo e ferro	UN	12
110	3.2.23	Amperímetro digital	UN	10
111	3.2.24	Voltímetro digital Gama: 0-1999 V Precisão: 0,5%	UN	10
112	3.2.25	Multímetro digital LCD 3,5 dígitos Tensão CC: 0-200 mV / 2000 mV / 20 V / 200 V / 500 V; Tensão CA: 0-200 V / 500 V; Corrente CC: 200 µA / 2000 µA / 20 mA / 200 mA / 10 A; Fornecido com pontas de prova 10 pinças cor vermelha	UN	12
113	3.2.26	Conjunto de 20 pinças de crocodilo, composto por: 10 pinças cor preta	UN	1
114	3.2.27	Fonte de alimentação digital 0-15 V / 0-2 A	UN	6
115	3.2.28	Amperímetro analógico	UN	18
116	3.2.29	Voltímetro analógico	UN	12
	3.3	Seres Vivos e Corpo Humano		
117	3.3.1	Conjunto de animais 3D selvagens e domésticos, adequado para crianças	UN	1
118	3.3.2	Aquário com areia e flora (30 litros) + bomba circulação e ar	UN	1
119	3.3.3	Conjunto de observação do interior do corpo humano Permite a exploração completa do interior de todo o corpo e de todos os seus órgãos. Inclui: uma imagem completa de uma ressonância magnética com a dimensão de 1,5 m, duas camadas com órgãos e um guia	UN	2

120	3.3.4	Terrário 8L (30 cm x 19,5 cm x 19,5 cm)	UN	12
121	3.3.5	Caixa em plástico transparente para insetos, ventilada	UN	6
122	3.3.6	Ciclo da vida dos pintainhos a 3D (inclui 21 ovos cortados longitudinalmente, pintainho em 3D, tabuleiro de arrumação e guia de actividades)	UN	2
123	3.3.7	Conjunto de 12 réplicas de insetos em 3D	UN	2
124	3.3.8	Conjunto e 100 bocais descartáveis para medidor de respiração	UN	2
125	3.3.9	Colector de insectos em plástico transparente Ø 50 mm, 5 uni.	UN	6
126	3.3.10	Conjunto de cartões/fotografias de 50 animais Animais domésticos, da quinta e selvagens, cujas imagens fotográficas favorecem a observação e o enriquecimento do vocabulário.	UN	4
127	3.3.11	Conjunto de 10 insetos e 12 sementes reais conservados em acrílico	UN	3
128	3.3.12	Conjunto de modelos de dentição (omnívoros, carnívoros e herbívoros) herbívoros)	UN	4
129	3.3.13	Conjunto de rélica de ossos do esqueleto humano desarticulado 3D	UN	1
130	3.3.14	Conjunto infantil de jardinagem em metal composto por pá, regador, ancinho e forquilha.	UN	12
131	3.3.15	Kit de observação do esqueleto por Raio-X Inclui 18 partes que reproduzem a totalidade do corpo humano de um jovem adulto com 1,5 metros de altura. Inclui: 18 partes de raio X e um guia.	UN	3
132	3.3.16	Esqueleto humano (com músculos e ligamentos), 170 cm Este esqueleto em tamanho natural permite que os alunos identifiquem, por um lado, os ligamentos das articulações do ombro, cotovelo, quadril e joelho (lado esquerdo do esqueleto) e, por outro lado, as inserções musculares (pintadas no lado direito do o esqueleto). Acompanha suporte e capa protetora	UN	3
133	3.3.17	Modelo de esqueleto humano, 170cm Molde natural de primeira classe Todas as fissuras, orifícios e detalhes anatómicos reproduzidos fielmente Produzido em plástico durável e resistente Tamanho natural do esqueleto, altura de 170 cm Crânio desmontável em 3 partes Membros superiores e inferiores podem ser desmontados rápida e simplesmente Montado em suporte tripé com rodas.	UN	2
134	3.3.18	Estetoscópio	UN	25
135	3.3.19	Explorador subterrâneo	UN	6
136	3.3.20	Formigueiro	UN	1
137	3.3.21	Frasco de germinação com suporte	UN	24
138	3.3.22	Jogo da cadeia alimentar	UN	7
139	3.3.23	Kit de dissecação composto por 1 pinça, 1 tesoura e 1 bisturi Todas as peças em aço inox.	UN	1
140	3.3.24	Modelo da articulação do joelho Todas as peças em aço inox.	UN	1
141	3.3.25	Modelo da articulação do joelho Conjunto de quatro modelos de articulações de tamanho reduzido do quadril, cotovelo, ombro e joelho. Modelo do Quadril : 6,4 x 7 x 12,7 cm Modelo do Ombro : 7,6 x 7,6 x 9,5 cm Modelo do Joelho: 3,8 x 4,5 x 11,4 cm Modelo do Cotovelo: 3,8 x 13,3 x 7,6 cm	UN	3
142	3.3.26	Medidor de fluxo respiratório	UN	1
143	3.3.27	Mini estufa de plástico Conjunto composto por: 2 bases com 155 x 210 x 45 mm com fundo perfurado e tampa de cristal azul. 1 base com 210 x 330 x 45 mm com 24 vasos. Ambos podem ser colocados num tabuleiro aparta-gotas adaptado também para a tampa de cristal azul.	UN	6
144	3.3.28	Mini estufa de plástico com tampa transparente Equipada com 2 arejadores na parte superior. Dimensões: 36x24x18cm.	UN	6
145	3.3.29	Modelo do sistema circulatório	UN	4
146	3.3.30	Modelo do sistema digestivo Modelo em tamanho natural. O modelo mostra o percurso digestivo, desde a ingestão do alimento até a saída no reto. A seção da cabeça, o estômago, o intestino (cólon removível), a parte inferior do fígado com o cystífelea estão representados.	UN	2
147	3.3.31	Modelo do sistema respiratório	UN	2
148	3.3.32	Modelo comparativo de células animal e vegetal	UN	5
149	3.3.33	Modelo funcional do coração, à escala real, pedagógico e educativo que recria oModelo do sistema circulatório do coração funcionamento do coração humano. Modelo em 3D, fabricado em plástico transparente, com bomba manual que simula a circulação do sangue através das câmaras. Montado em suporte.	UN	2
150	3.3.34	Modelo da dentição humana Raízes dos dentes, carne esponjosa, vasos e nervos estão expostos para um estudo detalhado. A mandíbula inferior é removível. Em base.	UN	2
151	3.3.35	Modelo da pele humana	UN	2
152	3.3.36	Modelo de funcionamento dos pulmões	UN	4

153	3.3.37	Modelo para demonstração da higiene oral 3x o tamanho natural, modelo articulado da dentição humana e da língua, inclui escova de grandes dimensões.	UN	3
154	3.3.38	Modelo do coração divisível em 2 partes Modelo de coração humano em tamanho real, removível em 2 partes. Vista das cavidades, ventrículos e válvulas cardíacas. Montado em um suporte com base plástica retangular.	UN	2
155	3.3.39	Modelo do interior do dente mular superior, aumentado 6 X Divisível em 2 partes	UN	2
156	3.3.40	Modelo de desenvolvimentoembrionário em 12 estágios: Óvulo no momento da fecundação (concepção) com o gameta masculino (espermatozoide); Zigoto no estágio com duas células, cerca de 30 horas após a fecundação; Zigoto no estágio com quatro células, depois de cerca de 40-50 horas; Zigoto no estágio com oito células, depois de cerca de 55 horas; Mórula - Blastócito, depois de cerca de 4 dias; Blastócito, depois de cerca de 5 dias; Embrião ao redor do 11º dia; Embrião ao redor do 20º dia; Embrião ao redor do final do 1º mês gestacional; Embrião ao redor do final do 2º mês gestacional	UN	3
157	3.3.41	Modelo da fertilização aumentos 300X	UN	4
158	3.3.42	Modelo do coração divisível em 6 partes, 2x o tamanho natural	UN	2
159	3.3.43	Mundo das minhocas; Caixa de uma câmara de plástico acrílico transparente com duas paredes de vidro removíveis. Útil para estudar o comportamento das minhocas e demonstrar a dinâmica da influência das minhocas	UN	2
160	3.3.44	Modelo do fémur com corte para visualização do seu interior	UN	2
161	3.3.45	Pinça para o nariz em borracha	UN	6
162	3.3.46	Conj. De 13 prep. Mic. "Microorganismos"	UN	3
163	3.3.47	Prep. Mic. Conjugação de espirogira	UN	6
164	3.3.48	Prep. Mic. Ovário de coelha	UN	6
165	3.3.49	Conj. De 10 prep. Mic. De bactérias e organismos simples	UN	6
166	3.3.50	Prep. Mic. Volvox	UN	6
167	3.3.51	Prep. Mic. Testículo humano	UN	6
168	3.3.52	Conjunto de 24 preparações definitivas com estojo de arrumação Composto por: extensão do sangue humano; extensão do sangue de sapo; extensão do sangue de peixe; extensão do sangue da serpente; extensão do sangue galo doméstico (frango); tecido conjuntivo laxo; tendão, tecido conjuntivo denso; pele humana, folículos pilosos. pele humana, glândulas sudoríparas; epitélio estratificado plano; epitélio simples plano; intestino delgado; intestino grosso de rã; traqueia; cartilagem; Osso compacto desgastado; cola de rato; rim; músculo liso rasgado; vesícula biliar; músculo esquelético; músculo cardíaco terminação do nervo motor, coelho	UN	3
169	3.3.53	Conjunto de 24 preparações definitivas com estojo de arrumação Composto por: extensão do sangue humano; extensão do sangue de sapo; extensão do sangue de peixe; extensão do sangue da serpente; extensão do sangue galo doméstico (frango); tecido conjuntivo; mitose, ponta de raiz de cebola, s.l.; células de pedra, pêra, sec.; ponta da raiz de narcissus tazetta, s.l.; folha de osmanthus fragans, células de pedra, c.s.; ponta de haste de seringa, s.l.; folha de jasminum nudiflorum (jasmim), c.s.; ponta do caule de hydrilla verticillata, s.l.; haste com tubos de peneira, s.l.; gema axilar de cana-de-açúcar, s.t.; estômatos de triticum aestivum (trigo), m.e.; caule com meristema intercalar, s.l.; estômatos de oryza sativa (arroz), m.e.; ligustrum lucidum (ligustro), folha, c.s.; estômatos de vicia faba (fava), m.e.; tubérculo de solanum tuberosum (batata), sec.; estômatos de commelina communis, m.e.; folha de triticum aestivum (trigo), c.s.; caule com colênquima, s.t.; folha de planta aquática, aerênquima, c.s.; folha de oryza sativa (arroz), c.s.; caule de sambucus williamsii (sabugueiro), c.s.; folha de nerium indicum com estômatos foveolados, c.s.; caule com esclerênquima, s.t.; folha de figueira, c.s.	UN	2
170	3.3.54	Torso humano bissexuado 27 partes. Modelo completo bissexuado tamanho real de 40 partes, anatomia desmontável com todo tipo de detalhes. Todos os principais sistemas e estruturas anatômicas estão acessíveis neste modelo do torso: A parte traseira está aberta, mostra-se as capas de músculos, os nervos da coluna vertebral e ramos. Podem tirar-se duas vértebras, que mostram com nitidez o detalhe da estrutura de uma vértebra torácica ou lombar, assim como o desenvolvimento da medula espinal, os nervos espinais e as três meninges. A cabeça do modelo do torso está aberta, o cérebro está exposto completamente num dos lados. O pescoço está aberto na parte dianteira, os órgãos e as estruturas são visíveis. Dispõe de órgãos sexuais masculinos e femininos que são intercambiáveis. O estômago neste modelo apresenta-se em duas peças desmontáveis. Tamanho real sobre uma base estável.	UN	4
171	3.3.55	Torso suporte básico de vida	UN	2

172	3.3.56	Modelo de hélice dupla de DNA, conjunto miniDNA®, 12 segmentos Conjunto de modelo molecular para uma hélice dupla para a direita. Com moldes codificados em cores para a representação de bases nitrogenadas, pentoses e grupos de fosfatos dos quais o DNA é constituído. Conteúdo: 6 timinas (laranja); 6 adeninas (azul); 6 guaninas (verde); 6 citosinas (amarelo); 24 desoxirriboses (vermelho); 24 grupos de fosfatos (violeta); Vantagens: * Diferenciação simples dos componentes através de seis cores inconfundíveis. * Representação das duas ligações de hidrogênio entre timina e adenina e das três ligações de hidrogênio entre citosina e guanina. * Representação dos sulcos maiores e menores na superfície da hélice dupla * Bases de purina (adenina, guanina) e de pirimidina (citosina, timina) diferem no tamanho. Dimensões: aprox. 24 x 11 x 11 cm	UN	1
	3.4	Ótica		
173	3.4.1	Espelhos planos, inquebráveis, em acrílico Conjunto de 10 peças. Dimensões: 90 x 65 x 1.2 mm	UN	3
174	3.4.2	Espelhos planos, inquebráveis, flexíveis 100x150mm, conjunto 10 unidades	UN	3
175	3.4.3	Espelhos de dupla face concavo/convexo, inquebráveis, em acrílico Dimensões: 100 x 100 x 1.5 mm	UN	13
176	3.4.4	Espelhos de dupla face concavo/convexo, inquebráveis, em acrílico Dimensões: 100 x 100 x 1.5 mm	UN	18
177	3.4.5	Conjunto de colheres de sopa, sobremesa e chá em aço inox	UN	4
178	3.4.6	Lanterna unidirecional. Lanterna LED forte e brilhante cobertura de borracha sólida, antiderrapante e à prova de queda. Fornecida com pilhas (2). Fornecida com pilhas (2). Dimensões: Ø 70 x 191 mm	UN	30
179	3.4.7	Conjunto de placas retangulares de diversos materiais com diferentes graus de transparência, composto por: folhas retangulares A5 acetato; folhas retangulares A5 acetato cor vermelha; folhas retangulares A5 acrílico opaco; folhas retangulares A5 acrílico transparente; folhas retangulares A5 acrílico escuro; folhas retangulares A5 acrílico fosco; folhas retangulares A5 celofane colorido; folhas retangulares A4 papel vegetal	UN	15
180	3.4.8	Tubo em plástico anelado, não refletor, Ø 50 mm, comp. 1 metro	UN	9
181	3.4.9	Conjunto de 3 espelhos com extremidades limadas 21x30 cm	UN	10
182	3.4.10	Conjunto de 3 espelhos com extremidades limadas 13x18 cm	UN	10
183	3.4.11	Fita métrica 2m	UN	26
184	3.4.12	Kit Explorador Kit composto por um telescópio de 15X, um periscópio extensível e um Super Optic Wonder	UN	6
185	3.4.13	Caleidoscópio A (item 102 do Anexo II)	UN	4
186	3.4.14	Caleidoscópio B (item 103 do Anexo II)	UN	2
187	3.4.15	Caleidoscópio C (item 104 do Anexo II)	UN	2
188	3.4.16	Tela de projetar sombras	UN	5
189	3.4.17	Conjunto de fontes coloridas	UN	4
190	3.4.18	Disco de Newton elétrico	UN	5
191	3.4.19	Prisma de luz em acrílico	UN	22
192	3.4.20	Banco de ótica completo com calha graduada, lâmpada de halogénio, vidros, suportes para lentes e redes, écrans, etc.	UN	1
193	3.4.21	Disco de Hartl completo	UN	2
194	3.4.22	Conjunto de ótica geométrica penta laser magnético. Temas para experiências: O penta laser; Leis de reflexão; Reflexão em espelhos côncavos; Reflexão em espelhos convexos; Leis da refração; Refração através de uma placa com faces planas e paralelas; Refração em lentes convergentes; Refração nas lentes divergentes; Medição do índice de refração de um líquido Reflexão total Prismas de reflexão total O periscópio; Reflexão total; Prismas de reflexão total; O periscópio. Fornecimento: 1 Laserraybox com alimentador; 1 espelho flexível; 1 placa de face plana e paralela; 1 lente semicírculo; 1 lente convergente; 1 lente divergente; 1 semicírculo oco; 1 prisma retangular; 1 prisma trapezoidal; 2 luvas de borracha; 1 pano de limpeza; 1 quadro branco magnético; 1 mala para arrumação e transporte	UN	2
195	3.4.23	Kit completo de ótica Fornecido com: 1 caixa de luz; 8 cartelas de cores; 1 espelho plano (vidro); 1 espelho côncavo (metal); 1 espelho convexo (metal); 1 lente biconvexa, grande (acrílico transparente); 1 lente biconvexa, pequena (acrílico transparente); 1 lente bicôncava (acrílico transparente); 1 placa planoparalela (acrílico transparente); 1 perfil semicircular (acrílico transparente); 1 prisma de 60° (acrílico transparente); 1 prisma assimétrico de 90° (acrílico transparente); 1 prisma simétrico de 90° (acrílico transparente); 2 diafragmas de fenda; 8 filtros cromáticos (em quadro de slide); 1 par de cabos de conexão com conectores de 4 mm; 1 lâmpada sobressalente	UN	4
196	3.4.24	Espelho côncavo/convexo	UN	2

	3.5	Eletromagnetismo		
197	3.5.1	Conj. De 6 imanes em ferradura	UN	2
198	3.5.2	Conjunto de 2 imanes retangulares com pólos marcados	UN	21
199	3.5.3	Conjunto de 5 imanes retangulares com polos marcados 105x12 mm	UN	2
200	3.5.4	Conjunto de 6 imanes com pega	UN	2
201	3.5.5	Conjunto de 2 imanes circulares, forma de anel Diâmetro externo 51 mm, diâmetro interno 24 mm, espessura 9 mm	UN	1
202	3.5.6	Conjunto de 4 esferas magnéticas de 17mm	UN	3
203	3.5.7	Tubo do campo magnético	UN	4
204	3.5.8	Bússola em plástico com caixa e tampa Ø 55 mm	UN	38
205	3.5.9	Kit materiais magnéticos e não magnéticos Composto por: Conchas do mar; Madeira; Contas de plástico; Arruelas; Cordéis; Giz; Espuma; Clipes de papel; Parafusos de latão; Tecido; Papel; Alfinetes; Pedrinhas; Folhas de Alumínio; Poliestireno; Penas; Grampos de cobre; Unhas; Aço Inoxidável; Arroz	UN	4
	3.6	Eletromagnetismo		
206	3.6.1	Conjunto de porta massas (pesos ranhurados) com 9 pesos de 10g, mais porta pesos de 10g, igual a 10 massas de 10g	UN	6
207	3.6.2	Kit movimento uniforme Composto por: 1 plano de alumínio de 600x80mm; 1 Plano de laminado plástico de 600x80mm; 1 bloco de madeira 100x50x25mm; 1 carro de baixo atrito em miniatura com dois potentes ímanes de neodímio; 4 pesos de 20g;	UN	7
208	3.6.3	Kit e 5 molas com índice	UN	3
209	3.6.4	Conjunto de 52 molas com diferentes constantes elásticas	UN	1
210	3.6.5	Dinamómetro 1 N	UN	18
211	3.6.6	Dinamómetro 2,5 N	UN	35
212	3.6.7	Dinamómetro 5 N	UN	29
213	3.6.8	Dinamómetro 10 N	UN	17
	3.7	Som		
214	3.7.1	Composto por: Conjunto de instrumentos musicais; triângulo com batente, par de pratinhos, par de pratinhos duplos, cavalinho de 2 tons com batente, triângulo com batente, par de pratinhos, par de ppele de Ø 210mm, pandeireta com pratos com pele em madeira de Ø250mm, par de pratos de ratinhos duplos, cavalinho de 2 tons com batente, cavalinho de 1 tom com batente, par de maracas, castanhola com cabo, pares de claves, reco-reco com batente, pandeireta com pratos s/pele com Ø150mm, pandeireta s/pratos com Ø200mm, par de pratos de Ø150mm, par de pratinhos de dedo, guizeira de mão com cabo, guizeira de 3 sinos com cabo, guizeira de 5 sinos com cabo. Inclui saco para transporte e arrumação.	UN	2
215	3.7.2	Sonómetro de 3 cordas 2 cordas de aço e 1 de nylon; Divisão da escala: cm e dm; Comprimento da escala: 600 mm	UN	9
216	3.7.3	Telefone de molas Girando o tubo em círculos, podem ser produzidos até 5 sons diferentes. Quanto mais rápido o tubo é girado, maior o tom. A frequência do pitch é determinada pela onda estacionária que surge dentro do tubo à medida que o ar passa pela boca do tubo.	UN	6
217	3.7.4	Mini sonómetro digital; Faixa medição: 30dBA ~ 130dBA; Frequência resposta: 31.5Hz ~ 8.5kHz; Visor retroiluminado, 4 dígitos e 0.1dB; Amostragem de sinal: 2 vezes / segundo	UN	4
218	3.7.5	Campânula de vácuo com bomba manual	UN	1
219	3.7.6	Mola para propagação de ondas (Slinky)	UN	4
	3.8	Ar		
220	3.8.1	Conjunto de mini paraquedista	UN	4
221	3.8.2	Lançador de foguetões. Os foguetes têm uma tampa de borracha macia para não danificar. O conjunto é fornecido pronto para usar, incluindo 3 foguetes, plataforma de lançamento, mangueira de ar e almofada de ar.	UN	5
222	3.8.3	Manómetro manual. Graduação de 1 a 5 bares e 1000 a 5000 hPa, saída 6mm com adaptador.	UN	4
223	3.8.4	Estação meteorológica. Composta por: Termómetro e hidrómetro (termo-higrómetro); Anemómetro; Pluviómetro; Barómetro; Relógio de sol	UN	1
224	3.8.5	Tubo oco para ligação plástico cristal 6x9mm, 1 metro	UN	12
225	3.8.6	Bomba de vácuo manual	UN	10
	3.9	Terra e Sistema Solar		

226	3.9.1	Conjunto de amostras de solo composto por: arenoso, argiloso, calcário, húmifero, siltoso	UN	18
227	3.9.2	Coleção de minerais (Hematite, Magnetite, Grafite, Talco, Calcite, Fluorite, Feldspato, Calcopirite, Halite, Pirite, Quartzo, Ortoclase, Caulinite, Bauxite, Gesso)	UN	18
228	3.9.3	Coleção de rochas (Arenito, Basalto, Calcário, Mármore, Argilito, Xisto, Granito, Sal-Gema, Gnaisse, Ardósia, Quartzito)	UN	18
229	3.9.4	Coleção de fósseis (Trilobite, Graptolite, Amonite, Pecopteris-carbonífero, Osso de dinossauro, Coral, Peixe, Ouriço do mar, Dente de tubarão)	UN	15
230	3.9.5	Conjunto de preparações petrográficas em lâmina fina (basalto, granito, gneiss, xisto, peridotite e calcário)	UN	1
231	3.9.6	Maquete do rio	UN	2
232	3.9.7	Escala de Mohs	UN	10
233	3.9.8	Conjunto de 4 crivos em aço inox malhas 1mm, 2 mm, 3 mm y 4 mm.	UN	12
234	3.9.9	Sistema solar insuflável à escala, com sol, lua e planetas.	UN	7
235	3.9.10	Solarscope	UN	4
236	3.9.11	Modelo tectónico de placas. Maquete para compressão ou distensão tectónica; Permite que sejam modeladas deformações de um conjunto de rochas; Os materiais de simulação (pós) são colocados na câmara de manipulação e imitam distensões; quando as mandíbulas são removidas ou, compressões durante uma reconciliação dessas mesmas mandíbulas. Comprimento: 21,5 cm; Largura: 3 cm; Altura: 5 cm	UN	2
237	3.9.12	Globo terrestre iluminado 300 mm Ø	UN	5
238	3.9.13	Telúrio. Mostra o sol, a Terra e a Lua, corretamente orientados para visualização do movimento mensal da terra ao redor do sol. Ao girar o modelo podemos observar como a terra gira ao redor do sol, a lua órbita ao redor da terra e a terra gira sobre o seu eixo. Sol com iluminação. Permite o estudo/observação dos seguintes fenómenos: Dia e noite, estações do ano, o movimento do sol no firmamento, duração do dia, sombras, fases da lua, eclipses da lua e sol, meses lunares. Inclui transformador de alimentação elétrica	UN	5
239	3.9.14	Martelo de geólogo	UN	2
	3.10	Recursos transversais		
240	3.10.1	Almofariz com pilão em porcelana Ø 100 mm	UN	12
241	3.10.2	Conjunto de 3 ampulhetas de 1 min., 3 min e 5 min.,	UN	18
242	3.10.3	Balança digital de precisão, capac. 500g, sensibilidade 0,1g	UN	19
243	3.10.4	Balão erlenmeyer em PP graduado 250 ml	UN	54
244	3.10.5	Borrifador em plástico	UN	12
245	3.10.6	Caixa de Petri em plástica Ø 90 mm	UN	66
246	3.10.7	Coador de plástico	UN	12
247	3.10.8	Conjunto de 6 recipientes de plástico transparentes de diferentes formatos	UN	4
248	3.10.9	Conta gotas de plástico, capac. 5 ml	UN	6
249	3.10.10	Cronómetro digital	UN	12
250	3.10.11	Espátula colher em aço inox, 150 mm	UN	44
251	3.10.12	Faca para crianças, sem ponta e com anel de proteção	UN	22
252	3.10.13	Frasco de plástico transparente com tampa de rosca, 2 L	UN	3
253	3.10.14	Funil de plástico Ø 75 mm	UN	24
254	3.10.15	Frasco de esguicho 500 ml	UN	12
255	3.10.16	Copo de plástico 500 ml	UN	6
256	3.10.17	Copo de plástico 1000 ml	UN	6
257	3.10.18	Copo de plástico 250 ml	UN	12
258	3.10.19	Gobelé (Copo) de vidro forma baixa 150 ml	UN	48
259	3.10.20	Kit de dissecação composto por 1 pinça, 1 tesoura e 1 bisturi Todas as peças em aço inox.	UN	10
260	3.10.21	Lâmanias para microscópio, dim. 76 x 26 mm cada lâmina, caixa de 50 uni.	UN	16
261	3.10.22	Lamelas para microscópio, dim. 22 x 22 mm cada lâmina, caixa de 100 uni.	UN	16

262	3.10.23	Lupa binocular ampliação 20/40X Binocular, 45° inclinada fixo Ocular: WF10x/20mm; Revólver: Seleccionável 2x 4x; Distância de trabalho: 57mm; Suporte: Coluna fixa com controles de foco e alça de suporte; Iluminador: Incidente 1 W LED Transmitida 1 W LED; Potenciômetro de disco, baterias recarregáveis;	UN	16
263	3.10.24	Lupas de mão (tipo caixa) 50 mm Ø, dupla lente 2x e 4x	UN	36
264	3.10.25	Medidor de pH digital tipo caneta	UN	19
265	3.10.26	Microscópio binocular, ampliações 40x, 100x, 400x e 1000 x; Revólver quadruplo invertido com objetivas acromáticas 4x, 10x, 40x (retrátil) e 100x (retrátil e imersão); Par de oculares de grande campo WF10x; Cabeça binocular inclinada a 30°, giratória a 360°; Ajuste interpupilar e correção dióptrica; Platina com 115 x 125 mm, com pinças para fixação de lâminas/preparações microscópicas; Parafusos de ajuste macro e micrométrico separados no mesmo comando; Platina com movimentos cruzados X-Y por comandos separados; Condensador Abbe A.N 1,25 com diafragma Íris e porta filtros; Iluminação LED com regulação de intensidade	UN	14
266	3.10.27	Microscópio binocular com câmara 5 Mp; Ampliação total de até 1000x. Colocação da preparação em platina mecânica, 125x116 mm, amplitude de movimento X-Y 70 x 30 mm. Com lentes HC. Cabeça: Binóculo, 30° inclinado, 360° giratório. Ocular: WF10x/18; Revólver: Quádruplo; Objetivos: HC (alto contraste) 4x, 10x, 40x, 100x; Placa: Dupla camada, 125x116 mm, alcance móvel 70x30 mm; Foco: controles coaxiais, grosseiros e finos; Condensador: Abbe N.A. 1,25, com altura ajustável e diafragma de Íris; Iluminador: 1W X-LED1, controle manual de brilho; Características da câmara: » Operação simples, sem motorista; » Conexão universal a qualquer marca de microscópio; » Ocular direta e conexão de porta trino; » Imagens nítidas de 5,1 MP; » Fidelidade de cores confiável; » Lente de projeção C-Mount e anéis incluídos; » Cabo USB e slide de calibração incluídos; » Software para download gratuito; » OPTIKA ProView e LiteView para Windows; » OPTIKA LiteView para Mac OS ou Linux	UN	5
267	3.10.28	Microscópio digital binocular Com câmera integrada 5 MP; ampliações 40x, 100x, 400x e 1000 x; Par de oculares de grande campo WF10x; Cabeça binocular inclinada a 30°, giratória a 360°; Ajuste interpupilar e correção dióptrica; Platina com 115 x 125 mm, com pinças para fixação de lâminas/preparações microscópicas; Parafusos de ajuste macro e micrométrico separados no mesmo comando; Platina com movimentos cruzados X-Y por comandos separados; Condensador Abbe A.N 1,25 com diafragma Íris e porta filtros; Iluminação LED com regulação de intensidade	UN	2
268	3.10.29	Pinça pontas finas com dentes, comp. 140 mm, em aço inox	UN	34
269	3.10.30	Pinça de madeira	UN	34
270	3.10.31	Pipetas de Pasteur 3ml, cx. 500 uni.	UN	1
271	3.10.32	Placa de aquecimento 1500W	UN	15
272	3.10.33	Rolo de cozinha em plástico resistente	UN	4
273	3.10.34	Proveta graduada de plástico, 250 ml	UN	12
274	3.10.35	Proveta graduada de vidro, 100 ml	UN	24
275	3.10.36	Gobelé (Copo) de vidro forma baixa 250 ml	UN	48
276	3.10.37	Seringa graduada em plástico, capac. 20 ml	UN	44
277	3.10.38	Suporte em plástico para 6 tubos de ensaio de Ø 16 mm, com 6 terminais para secagem de tubos de ensaio. Suporte em plástico para 6 tubos de ensaio de Ø 16 mm, com 6	UN	6
278	3.10.39	Tabuleiro dissecação em aço inox 33 x 24 x 02 cm	UN	6
279	3.10.40	Tabuleiro de plástico	UN	30
280	3.10.41	Termómetro digital com sonda -50°C a +150°C	UN	18
281	3.10.42	Tesoura em aço inox com pontas redondas, comp. 125 mm	UN	12
282	3.10.43	Tina plástico transparente, 10L, 33,8x18,5x19 cm	UN	12
283	3.10.44	Tubo de ensaio em vidro 12x100mm, cx. 250 uni.	UN	1
284	3.10.45	Tubo de ensaio em vidro 16x160mm	UN	24
285	3.10.46	Vareta de vidro 200 mm	UN	60
286	3.10.47	Vidro de relógio diâm. 80 mm	UN	20
287	3.10.48	Cabo bisturi n.º 4	UN	12
288	3.10.49	Lâminas para cabo bisturi n.º 4, cx. 100 uni.	UN	4
289	3.10.50	Agulha de dissecação em aço inox	UN	12
290	3.10.51	Minicentrífuga 7000 rpm; Cabeça angulada e tampa transparente; Interruptor de segurança na tampa; velocidade 7.000 rpm; Cabeças intercambiáveis (tipo clique): De 8 tubos Eppendorf de 2/1,5mL (inclui adaptadores f/0,2 ml/0,5 ml tubos eppendorf) De 4 tiras de 8 tubos de 0,2mL	UN	1

291	3.10.52	Balão volumétrico com tampa PP, 100 ml	UN	12
292	3.10.53	Tubo para centrífuga com tampa de rosca, fundo cónico, 16x120mm, cap. 15 ml, cx. 50 uni.	UN	1
293	3.10.54	Noz dupla em aço inox	UN	12
294	3.10.55	Frasco esmerilado em vidro com tampa PP, 100 ml	UN	12
295	3.10.56	Frasco esmerilado em vidro com tampa PP, 250 ml	UN	10
296	3.10.57	Pinça 3 dedos sem noz, abertura 0-70mm	UN	12
297	3.10.58	Reagente de Fehling A, 500 ml	UN	1
298	3.10.59	Reagente de Fehling B, 500 ml	UN	1
299	3.10.60	Reagente de Biureto, 125 ml	UN	1
300	3.10.61	Soluto de Lugol, 125 ml	UN	1
301	3.10.62	Sudão III sol., 125ml	UN	1
302	3.10.63	Azul de metileno sol. 0,02%, 30ml	UN	1
	3.11	Consumíveis		
303	3.11.1	Acetona pura, 1 L	UN	1
304	3.11.2	Água destilada, 5 L	UN	14
305	3.11.3	Água iodada, 250 ml	UN	2
306	3.11.4	Água oxigenada 30 volumes, 500 ml	UN	1
307	3.11.5	Alaranjado metilo solução 0.1%, 500ml	UN	2
308	3.11.6	Álcool desnatado 90%, 1 L	UN	26
309	3.11.7	Azul de tornesol, 500 ml	UN	4
310	3.11.8	Balões, cx. 100 uni.	UN	4
311	3.11.9	Bicarbonato de sódio, 1 Kg	UN	5
312	3.11.10	Caixa de 20 comprimidos efervescentes Vitamina C	UN	2
313	3.11.11	Corante alimentar (3x6ml)	UN	13
314	3.11.12	Manganês Dioxido, 100gr	UN	1
315	3.11.13	Cálcio hidróxido, 1 Kg	UN	2
316	3.11.14	Indicador universal pH, 250 ml	UN	11
317	3.11.15	Papel de filtro standard 90mm, cx.100 uni.	UN	11
318	3.11.16	Plasticina, 1 Kg	UN	6
319	3.11.17	Algodão hidrófilo, 100 g	UN	4
320	3.11.18	Sal grosso, 1 Kg	UN	1
321	3.11.19	Solução de fenoltaleína, 250 ml	UN	11
322	3.11.20	Iodo, 250 ml	UN	8
323	3.11.21	Conj. De 4 velas cilíndricas	UN	8
324	3.11.22	Vinagre, 1 L	UN	3
	3.12	Equipamento		
325	3.12.1	Frigorífico com congelador 213 L	UN	2
326	3.12.2	Máquina de lavar loiça	UN	1
327	3.12.3	Microondas 20 L	UN	4
328	3.12.4	Secador de cabelo	UN	11
329	3.12.5	Varinha mágica	UN	8
	3.13	Acessórios para lavagem		

330	3.13.1	Conjuntto de 3 escovilhões composto por: 1 escovilhão para frascos e provetas com compr. 380 mm; 1 escovilhão para tubos pequenos com compr. 360 mm; 1 escovilhão para copos	UN	8
331	3.13.2	Escorredor metálico 55 peças	UN	3
	3.14	Proteção e Segurança		
332	3.14.1	Bata branca de laboratório unisexo 65% Poliéster / 35% Algodão. Nota: Varios tamanhos disponíveis.	UN	15
333	3.14.2	Luvras de nitrilo sem pó, tam. S, cx. 100 uni.	UN	9
334	3.14.3	Luvras de nitrilo sem pó, tam. L, cx. 100 uni.	UN	4
335	3.14.4	Luvras de nitrilo sem pó, tam. M, cx. 100 uni.	UN	12
336	3.14.5	Par de luvas térmicas, para proteção ao calor e ao frio As luvas anti-calor utilizam-se para manipulação de objetos quentes até 100°C. Tamanho único.	UN	4
337	3.14.6	Mala primeiros socorros composta por: . 2 Pares e luvas esterilizadas; . 1 Frasco solução desinfetante de 10% de 125ml (Iodopovidone); . 1 Frasco de soro fisiológico esterilizado 250ml; . 1 Gaze esterilizada 18x40cm; . 1 Pacote de algodão; . 3 Gaze esterilizados 10x10cm; . 1 Pacote de 10 pensos; . 1 Pinça esterilizada; . 1 Adesivo coberto com gesso 5m x 2,5cm; . 1 Par de tesouras; . 1 Tourniquete (Garrote); . 1 Tourniquete (Garrote); . 1 Pacote de gelo; . 1 Bolsa sanitária descartável; . 1 Ligadura de gaze 3.5m x 10 cm; Folheto com conteúdo da caixa e Manual Primeiros Socorros;	UN	5
338	3.14.7	Óculos de proteção	UN	100
	3.15	Densidades		
339	3.15.1	Conj. de volumes idênticos com gancho Zinco, alumínio, cobre e aço inox	UN	6
340	3.15.2	Conj. de massas idênticas com gancho Zinco, cobre, alumínio, estanho e aço inox	UN	6