



Prefeitura Municipal de Laranjal do Jari
Secretaria Municipal de Educação

Escola Municipal de Educação Infantil e Ensino Fundamental Tereza Teles
Avenida Floriano Peixoto, 1024 – Bairro Agreste – CEP 68968-000 – Laranjal do Jari - Amapá
Telefone (96) 99131-8047 www.etteterezateles.wixsite.com/ette - ette.terezateles@gmail.com
CNPJ 04.474514/0001-32 CÓDIGO INEP:16009266

REQUERIMENTO Nº 009/2021/ETTE/SEMED/PMLJ

Ilustríssima Senhora Secretária Municipal de Educação
Professora Antonina Soares Oliveira.

Requeiro, na forma regimental, que seja oficializado ao
Excelentíssimo Senhor **SENADOR DA REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL DAVI SAMUEL**
ALCOLUMBRE TOBELEM, SOLICITANDO RECURSOS FINANCEIROS POR MEIO DE
TRANSFERÊNCIA ESPECIAL DE EMENDA PARLAMENTAR PARA A IMPLANTAÇÃO DO
LABORATÓRIO DE CIÊNCIAS NA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL
TEREZA TELES.

JUSTIFICATIVA

A Escola Municipal de Ensino Fundamental Tereza Teles, localizada na Avenida Floriano Peixoto, 1024, no Bairro do Agreste, atende 730 alunos matriculados em dois turnos (manhã e tarde), com turmas de Educação Infantil e Ensino Fundamental I.

A presença do laboratório de ciências na escola tornará uma ferramenta importante no processo de ensino-aprendizagem, através das atividades práticas, experimentos, uso de aparelhos como o microscópio, visualização e manipulação de partes da fisiologia humana sobre ensino anatômico do corpo como: torso assexuado, torso bixesual, tronco humano, coração, pulmão, etc, assim facilitando a assimilação e estruturação dos conhecimentos e conceitos científicos.

O laboratório de Ciências exerce um papel fundamental na construção do conhecimento pelos alunos. É nesse espaço em que muitos deles, pela primeira vez, poderão ter um contato direto com instrumentos biológicos e naturais, manipulando os materiais necessários para que o experimento ocorra, e principalmente, interpretando os resultados experimentais obtidos. Segundo Santos (2011): *“As aulas práticas de laboratório no ensino de ciências são fundamentais para a interação entre os alunos, concretizando, na prática, as teorias do conhecimento, atuando na construção e reconstrução de conceitos científicos”* (SANTOS, 2011, p.75).



Prefeitura Municipal de Laranjal do Jari
Secretaria Municipal de Educação

Escola Municipal de Educação Infantil e Ensino Fundamental Tereza Teles
Avenida Floriano Peixoto, 1024 – Bairro Agreste – CEP 68968-000 – Laranjal do Jari - Amapá
Telefone (96) 99131-8047 www.etteterezateles.wixsite.com/ette - ette.terezateles@gmail.com
CNPJ 04.474514/0001-32 CÓDIGO INEP:16009266

A fundação de um laboratório de ciências é um dos objetivos contidos no projeto político pedagógico da escola, que fundamenta-se na filosofia socioconstrutivista da aprendizagem embasada nos estudos de Jean Piaget, Lev Vygotsky, Howard Gardner, Paulo Freire, Pedro Demo entre outros, todos unânimes no resgate do homem para a vida cidadã, além da contribuição de José Carlos Libânio com a Tendência Pedagógica Progressista Crítico Social dos Conteúdos, que juntamente com a direção escolar, coordenação pedagógica e professores propõem um laboratório onde seja possível a realização de práticas e atividades que contribua para o desenvolvimento dos estudantes, podendo desenvolver a criatividade, curiosidade e a observação.

Dessa forma, proporcionar aos estudantes uma aprendizagem significativa e autonomia para lidar com situações cotidianas, assim como despertar o interesse dos educandos em práticas da disciplina ciências do ensino fundamental, têm sido pontos amplamente comentados no campo da educação. Para tanto, é primordial que sejam desenvolvidos e trabalhados diversos métodos e estratégias para o êxito do processo ensino-aprendizagem (CARDOSO, 2013).

No dia a dia nos deparamos com situações nas quais surgem reflexões quanto aos tipos de atividades propostas para os educandos e ainda há possibilidades para melhor interação e compreensão do ensino-aprendizagem. Os resultados nos mostram a importância de um laboratório na escola para determinadas práticas e atividades experimentais.

Escola Municipal de Ensino Fundamental Tereza Teles, em
Laranjal do Jari, 22 de novembro de 2021.


Assinatura do (a) Diretor (a)
DEC.101/2018-GAB/PLMJ



Prefeitura Municipal de Laranjal do Jari
Secretaria Municipal de Educação

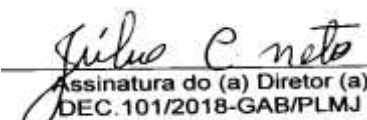
Escola Municipal de Educação Infantil e Ensino Fundamental Tereza Teles
Avenida Floriano Peixoto, 1024 – Bairro Agreste – CEP 68968-000 – Laranjal do Jari - Amapá
Telefone (96) 99131-8047 www.etteterezateles.wixsite.com/ette - ette.terezateles@gmail.com
CNPJ 04.474514/0001-32 CÓDIGO INEP:16009266

Valor Estimado: R\$ 125.487,43

Prefeitura Municipal de Laranjal do Jari – CNPJ: 23.066905/0001-60

Secretaria Municipal de Educação – CNPJ 15.02539/0001-07

Escola Tereza Teles: CNPJ 04.474514/0001-32


Assinatura do (a) Diretor (a)
DEC.101/2018-GAB/PLMJ



Prefeitura Municipal de Laranjal do Jari
Secretaria Municipal de Educação

Escola Municipal de Educação Infantil e Ensino Fundamental Tereza Teles
Avenida Floriano Peixoto, 1024 – Bairro Agreste – CEP 68968-000 – Laranjal do Jari - Amapá
Telefone (96) 99131-8047 www.etteterezateles.wixsite.com/ette - ette.terezateles@gmail.com

CNPJ 04.474514/0001-32 CÓDIGO INEP:16009266



Anexo I Projeto Laboratório de Ciências da Escola Tereza Teles
Extrato Proposta Orçamentária Laboratório de Ciências

Resumo dos Itens

Ordem	Descrição	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
1.	Almofariz com pistilo de porcelana 305ml (gral com pistilo).	01	R\$ 120,00	R\$ 120,00
2.	Aparelho de destilação de vidro kits de vidraria para química de laboratório novo.	01	R\$ 409,93	R\$ 409,93
3.	Aparelho respiratório anatômico ya/r012	01	R\$1.496,61	R\$1.496,61
4.	Aquário retangular decorado simples nº 3 - 7 litros.	01	R\$ 62,90	R\$ 62,90
5.	Avental-jaleco p/ laboratório escolar unissex + nome bordado	25	R\$ 112,00	R\$ 2.800,00
6.	Balança eletrônica digital alta precisão 40kg bateria litio.	01	R\$ 3.22,05	R\$ 3.22,05
7.	Balão de fundo chato 100 ml	04	R\$ 28,08	R\$ 112,32
8.	Balão volumétrico rolha poli 50 ml.	04	R\$ 60,00	R\$ 240,00
9.	Banqueta Gomos Couro PU Regulagem de Altura – Vermelha.	25	R\$ 296,99	R\$ 7.424,75
10.	Bastão agitador de vidro 10x300mm	25	R\$16,58	R\$ 414,50
11.	Bebedouro de mesa electrolux bc21x 110v água gelada e natural 127v	01	R\$ 909,00	R\$ 909,00
12.	Botijão de gás 13kg	01	R\$ 307,90	R\$ 307,90
13.	Braçadeira de condensador de quatro dedos para suporte.	01	R\$ 103,30	R\$ 103,30
14.	Bureta graduada torneira de vidro cap 25 ml classe a	01	R\$ 155,60	R\$ 155,60
15.	Centrífuga para laboratório 12 tubos 15ml	01	R\$ 1.890,00	R\$ 1.890,00
16.	Condensador allihn 400mm com 2 juntas 24/40 para laboratório	01	R\$ 70,89	R\$ 70,89
17.	Conjunto c/ 05 tesouras em aço inox diferentes tamanhos	01	R\$ 29,99	R\$ 29,99
18.	Copos béquer becker plástico graduado silk screen 1000ml	10	R\$ 22,90	R\$ 229,00
19.	Coração ampliado em 3 partes tzj-0321-b - anatomic	01	R\$ 972,00	R\$ 972,00
20.	Cuba de coloração de lâminas aço inox 30 lâminas	01	R\$ 65,90	R\$ 65,90
21.	Derretedeira banho maria para multiuso c/ tampa – inovamaq.	01	R\$ 357,12	R\$ 357,12
22.	Dessecador de vidro com saída a vácuo c/ tampa e disco 150mm	01	R\$ 586,25	R\$ 586,25
23.	Erlenmeyer 3 litros p/ starter + peixinho + tela arame.	01	R\$ 244,90	R\$ 244,90
24.	Esqueleto anatômico de 85 cm, articulado, com inserções musculares, c/base	01	R\$ 1.736,00	R\$ 1.736,00
25.	Estante em polipropileno p/ 60 tubos de ensaio 17 mm	05	R\$ 22,20	R\$ 111,00



Prefeitura Municipal de Laranjal do Jari

Secretaria Municipal de Educação

Escola Municipal de Educação Infantil e Ensino Fundamental Tereza Teles

Avenida Floriano Peixoto, 1024 – Bairro Agreste – CEP 68968-000 – Laranjal do Jari - Amapá

Telefone (96) 99131-8047 www.etteterezateles.wixsite.com/ette - ette.terezateles@gmail.com

CNPJ 04.474514/0001-32 CÓDIGO INEP:16009266

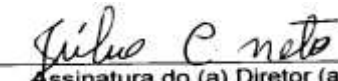
26.	Estufa analógica de esterilização e secagem temperatura de 50 até 250°C	01	R\$ 1.120,00	R\$ 1.120,00
27.	Extintores portáteis com 06 kg de dióxido de carbono (co ²).	02	R\$ 520,00	R\$ 1.040,00
28.	Fogão industrial à gás 1 boca alta pressão de mesa portátil.	01	R\$ 247,90	R\$ 247,90
29.	Funil aço inox com peneira coador 11cm profissional coquetel	05	R\$ 26,90	R\$ 134,50
30.	Funil de separação tipo pera 250ml torneira e rolha teflon	01	R\$ 134,90	R\$ 134,90
31.	Kit 100 lâminas + 100 lamínulas 24x24mm para microscópio	10	R\$ 32,90	R\$ 329,00
32.	Kit bancada de alvenaria, com armários embutidos, aos redores das paredes e um no centro da sala, totalizando 16,56m ² . (ilustrações em anexo)	01	R\$ 35.785,50	R\$ 35.785,50
33.	Kit bico c/3 unidades de bunsen com registro	01	R\$ 239,00	R\$ 239,00
34.	Kit c/100 placas de petri de plástico bipartida 90x15mm	01	R\$ 179,00	R\$ 179,00
35.	Kit computador desktop dell vostro 3681-m20m 10ª geração intel core i5 8gb 1tb windows 11 + monitor 21	01	R\$ 5.349,00	R\$ 5.349,00
36.	Kit funil de buchner em porcelana 100ml segunda linha	01	R\$ 44,33	R\$ 44,33
37.	Kit pipeta de pasteur - 3 ml - 100 unidades	01	R\$ 19,90	R\$ 19,90
38.	Kit reagentes diversos.	01	R\$ 2.340,91	R\$ 340,91
39.	Kit rolhas de cortiça 19x23x19 / cônica / 1.000	01	R\$ 314,00	R\$ 314,00
40.	Kit sutura completo com estojo aço inox 8 itens	01	R\$ 179,90	R\$ 179,90
41.	Kit tubo tampa vermelha 9ml p/coleta 200 tubos	01	R\$ 200,00	R\$ 200,00
42.	Kit vidraria para laboratório novo 30 itens	01	R\$ 446,00	R\$ 446,00
43.	Kit assato graduado vidro borossilicato reforçado 500ml	01	R\$ 126,80	R\$ 126,80
44.	Kits de luva vinil descartável c/ 100 unidades	10	R\$ 34,99	R\$ 349,90
45.	Lupas de aumento grande lente manual 100mm leitura estética	25	R\$ 26,50	R\$ 662,50
46.	Macro manequim odontológico escovação gigante com língua	02	R\$ 229,00	R\$ 458,00
47.	Microscópio biológico 40-640x led digital hd 220v	01	R\$ 1.220,00	R\$ 1.220,00
48.	Microscópio biológico binocular ótica semi planacromático	05	R\$ 3.244,25	R\$ 16.221,25
49.	Microscópio estereoscópio binocular com zoom	05	R\$ 4.704,53	R\$ 23.522,65
50.	Olho em 8 partes, anatômico	01	R\$ 377,20	R\$ 377,20
51.	Ouvido humano, ferramenta de ensino anatômica desmontada 4d	01	R\$1.123,65	R\$1.123,65
52.	Painéis anatomia corpo humano	15	R\$ 97,00	R\$ 1.455,00
53.	Pelve masculina em secção 1 parte	01	R\$ 570,15	R\$ 570,15
54.	Pia dupla em aço inox 430 bali 200x53cm com 2 cubas 35x40cm	01	R\$ 636,50	R\$ 636,50
55.	Pissetas plástica graduada 500 ml bico curvo - nalgon	10	R\$15,20	R\$ 152,00
56.	Planetário em madeira com polias	01	R\$ 569,67	R\$ 569,67



Prefeitura Municipal de Laranjal do Jari
Secretaria Municipal de Educação
Escola Municipal de Educação Infantil e Ensino Fundamental Tereza Teles
Avenida Floriano Peixoto, 1024 – Bairro Agreste – CEP 68968-000 – Laranjal do Jari - Amapá
Telefone (96) 99131-8047 www.etteterezateles.wixsite.com/ette - ette.terezateles@gmail.com

CNPJ 04.474514/0001-32 CÓDIGO INEP:16009266

57.	Provetas de vidro graduada 1000ml com base de poli	20	R\$ 72,00	R\$ 1.440,00
58.	Pulmão transparente didático tgd-0319 anatomic	01	R\$ 993,24	R\$ 993,24
59.	Refrigerador vertical para laboratório – +2°C a +8°C	01	R\$ 3.691,51	R\$ 3.691,51
60.	Sistema dos órgãos digestório em prancha 85cm com 3 partes	01	R\$ 1.424,00	R\$ 1.424,00
61.	Sistema nervoso simpático em prancha, anatomia – anatomic	01	R\$ 2.411,75	R\$ 2.411,75
62.	Sistema reprodutor feminino anatomic 252 b-gestacao	01	R\$ 2.211,00	R\$ 2.211,00
63.	Sistema urinário e reprodutor - 3b scientific k32	01	R\$ 3.680,00	R\$ 3.680,00
64.	Smart tv samsung 75" uhd processador crystal 4k 75au7700 tela sem limites visual livre de cabos	01	R\$ 6.939,00	R\$ 6.939,00
65.	Suporte stand lâminas de microscópio laboratório	06	R\$ 15,90	R\$ 95,40
66.	Tela de amianto 14 x 14 cm em arame	04	R\$ 23,99	R\$ 95,96
67.	Termômetros de vidro triangular termômetro de mercúrio esc	05	R\$ 66,61	R\$ 333,05
68.	Torneiras para Cozinha de Mesa Bica Alta Gali, Docol, 00801306, Cromado.	01	R\$189,90	R\$ 379,80
69.	Torso assexuado 45 cm em 25 partes	01	R\$1.172,20	R\$1.172,20
70.	Torso de 45cm bissexual, abertura nas costas+esqueleto de 85cm	01	R\$ 1.456,95	R\$ 1.456,95
71.	Tronco humano de 19 partes sobre ensino anatômico de 85 cm	01	R\$ 2.616,48	R\$ 2.616,48
			Valor Total	R\$ 125.487,43


Assinatura do (a) Diretor (a)
DEC.101/2018-GAB/PLMJ



Prefeitura Municipal de Laranjal do Jari

Secretaria Municipal de Educação

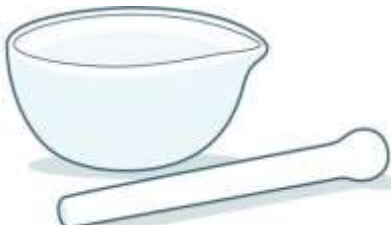
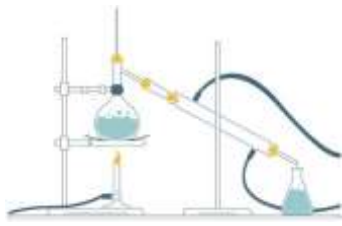
Escola Municipal de Educação Infantil e Ensino Fundamental Tereza Teles

Avenida Floriano Peixoto, 1024 – Bairro Agreste – CEP 68968-000 – Laranjal do Jari - Amapá

Telefone (96) 99131-8047 www.etteterezateles.wixsite.com/ette - ette.terezateles@gmail.com

CNPJ 04.474514/0001-32 CÓDIGO INEP:16009266

Anexo II Projeto Laboratório de Ciências da Escola Tereza Teles

Materiais	Descrição
 Almofariz e pistilo	01 Almofariz Com Pistilo de Porcelana 305ml (gral Com Pistilo). R\$ 120,00 Utilizados para triturar e pulverizar sólidos.
 Aquário	01 Aquário Retangular Decorado Simples Nº 3 - 7 Litros. R\$ 62,90 Depósito de água destinado à criação e à observação de animais e vegetais aquáticos, em especial, peixes ornamentais.
 Balança de precisão	01 Balança Eletrônica Digital Alta Precisão 40kg Bateria Litio. R\$ 3.22,05 Serve para medir, com precisão, a massa de corpos e soluções.
 Balão de destilação	01 Aparelho de destilação de vidro Kits de vidraria para química de laboratório novo. R\$ 409,93 Utilizado para efetuar destilações simples. O braço lateral é ligado ao condensador.



Prefeitura Municipal de Laranjal do Jari
Secretaria Municipal de Educação

Escola Municipal de Educação Infantil e Ensino Fundamental Tereza Teles
Avenida Floriano Peixoto, 1024 – Bairro Agreste – CEP 68968-000 – Laranjal do Jari - Amapá
Telefone (96) 99131-8047 www.etteterezateles.wixsite.com/ette - ette.terezateles@gmail.com

CNPJ 04.474514/0001-32 CÓDIGO INEP:16009266

 Balão de fundo chato	04 Balão De Fundo Chato 100 Ml R\$ 28,08 x 4 = R\$ 112,32 Empregado no aquecimento de líquidos puros ou soluções; pode ser usado também para efetuar reações que desprendem produtos gasosos e para coleta de destilados.
 Balão volumétrico	04 Balão Volumétrico Rolha Poli 50 Ml. R\$ 60,00 x 4 = R\$ 240,00 Possui colo longo, com um traço de aferição (medição) situado no gargalo; é útil no preparo de soluções.
 Banho-maria	01 Derretedeira Banho Maria Para Multiuso C/ Tampa – Inovamaq. R\$ 357,12 Usado para aquecimento de soluções ou para manter constante a temperatura de uma solução.
 Bastão de vidro ou baqueta	25 Bastão Agitador De Vidro 10x300mm R\$16,58 x 25 = R\$ 414,50 É usado para agitar líquidos e para facilitar o escoamento de um líquido de um frasco para outro, evitando respingos.



Prefeitura Municipal de Laranjal do Jari
Secretaria Municipal de Educação

Escola Municipal de Educação Infantil e Ensino Fundamental Tereza Teles
Avenida Floriano Peixoto, 1024 – Bairro Agreste – CEP 68968-000 – Laranjal do Jari - Amapá
Telefone (96) 99131-8047 www.etteterezateles.wixsite.com/ette - ette.terezateles@gmail.com

CNPJ 04.474514/0001-32 CÓDIGO INEP:16009266



Béquer

10 Copos Béquer Becker Plástico Graduado Silk Screen 1000ml

R\$ 22,90 x 10 = R\$ 229,00

É de uso geral nos laboratórios. Serve para dissolver substâncias, efetuar reações e aquecer líquidos sobre tela de amianto.



Bico de Bunsen

01 Kit Bico C/3 Unidades de Bunsen Com Registro

R\$ 239,00

Fonte de calor destinada ao aquecimento de materiais não inflamáveis no laboratório.



Bureta

01 Bureta Graduada Torneira De Vidro Cap 25 ml Classe A

R\$ 155,60

Equipamento calibrado para medida precisa de volume de líquidos. Consiste em um tubo cilíndrico graduado geralmente em mililitro—mL que permite o escoamento controlado do líquido através de uma torneira na parte inferior, que controla a vazão. É muito utilizado em **titulações**.



Centrífuga

01 Centrífuga Para Laboratório 12 Tubos 15ml

R\$ 1.890,00

Serve para acelerar a sedimentação de partículas sólidas em soluções líquidas.



Prefeitura Municipal de Laranjal do Jari

Secretaria Municipal de Educação

Escola Municipal de Educação Infantil e Ensino Fundamental Tereza Teles

Avenida Floriano Peixoto, 1024 – Bairro Agreste – CEP 68968-000 – Laranjal do Jari - Amapá

Telefone (96) 99131-8047 www.etteterezateles.wixsite.com/ette - ette.terezateles@gmail.com

CNPJ 04.474514/0001-32 CÓDIGO INEP:16009266



Condensador

01 Condensador Allihn 400mm Com 2 Juntas 24/40 Para Laboratório

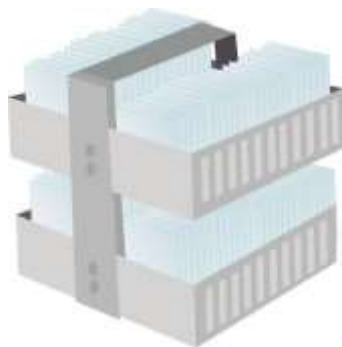
R\$ 70,89

Utilizado nos processos de destilação. Sua finalidade é condensar os vapores do líquido a ser destilado.



01 Braçadeira de Condensador de Quatro Dedos Para Suporte.

R\$ 103,30



Cuba de coloração

01 Cuba De Coloração De Lâminas Aço Inox 30 Lâminas

R\$ 65,90

Serve para colocar lâminas em imersão com o objetivo de se fazer coloração, fixação ou desidratação.



Prefeitura Municipal de Laranjal do Jari
Secretaria Municipal de Educação

Escola Municipal de Educação Infantil e Ensino Fundamental Tereza Teles
Avenida Floriano Peixoto, 1024 – Bairro Agreste – CEP 68968-000 – Laranjal do Jari - Amapá
Telefone (96) 99131-8047 www.etteterezateles.wixsite.com/ette - ette.terezateles@gmail.com

CNPJ 04.474514/0001-32 CÓDIGO INEP:16009266

 Dessecador	01 Dessecador de Vidro com Saída a Vácuo C/ Tampa e disco 150mm R\$ 586,25 Usado para guardar substâncias em ambiente contendo pouco teor de umidade.
 Erlenmeyers	01 Erlenmeyer 3 Litros P/ Starter + Peixinho + Tela Arame. R\$ 244,90 Frasco utilizado para aquecer líquidos ou para efetuar titulações. Pode apresentar boca estreita ou larga, junta esmerilhada ou não e parede reforçada.
 Estante para tubos de ensaio	5 Estante Em Polipropileno P/ 60 Tubos De Ensaio 17 Mm R\$ 22,20 x 5 = R\$ 111,00 Utilizada como suporte para tubos de ensaio.
 Estufa	01 Estufa analógica de esterilização e secagem temperatura de trabalho +50 até 250°C R\$ 1.120,00 Utilizada para colocação de culturas , de microorganismos, onde devem permanecer a uma temperatura ideal para seu crescimento. Serve, também, para secagem e esterilização de instrumentos de laboratório.



Prefeitura Municipal de Laranjal do Jari
Secretaria Municipal de Educação

Escola Municipal de Educação Infantil e Ensino Fundamental Tereza Teles
Avenida Floriano Peixoto, 1024 – Bairro Agreste – CEP 68968-000 – Laranjal do Jari - Amapá
Telefone (96) 99131-8047 www.etteterezateles.wixsite.com/ette - ette.terezateles@gmail.com

CNPJ 04.474514/0001-32 CÓDIGO INEP:16009266



01 Refrigerador vertical para laboratório – +2°C a +8°C

R\$ 3.691,51

Refrigerador vertical



05 Funil Aço Inox Com Peneira Coador 11cm Profissional Coquetel

R\$ 26,90 x 5 = R\$ 134,50

Utensílio em forma de cone invertido utilizado para conduzir líquidos a recipientes de boca estreita. Também é utilizado como filtro, quando está provido de um papel filtro, pode separar sólidos, não dissolvidos, dos líquidos. Não poder ser aquecido.

Funil simples



01 Funil De Separação Tipo Pera 250ml Torneira E Rolha Teflon

R\$ 134,90

É usado na separação de líquidos imiscíveis, ou seja, que não se misturam, por exemplo, água e óleo. Quando o funil tem torneira, serve para despejo gradativo de líquidos.

Funil de bromo, de decantação ou de separação



Prefeitura Municipal de Laranjal do Jari

Secretaria Municipal de Educação

Escola Municipal de Educação Infantil e Ensino Fundamental Tereza Teles

Avenida Floriano Peixoto, 1024 – Bairro Agreste – CEP 68968-000 – Laranjal do Jari - Amapá

Telefone (96) 99131-8047 www.etteterezateles.wixsite.com/ette - ette.terezateles@gmail.com

CNPJ 04.474514/0001-32 CÓDIGO INEP:16009266



Kitassato

01 Kitassato Graduado Vidro Borossilicato Reforçado 500ml

R\$ 126,80

É usado no processo de filtração a vácuo.



Funil de Büchner

01 Kit Funil De Buchner Em Porcelana 100ml Segunda Linha

R\$ 44,33

Acoplado ao kitassato e provido de um papel de filtro é usado nas filtrações a vácuo.

Observação: esse aparelho também pode ser de plástico.



Lâmina e lamínula

10 Kit 100 Lâminas + 100 Lamínulas 24x24mm Para Microscópio

R\$ 32,90 x 10 = R\$ 329,00

A lâmina é um pequeno retângulo de vidro no qual deve ser colocado o material que será observado ao microscópio óptico. A lamínula é um pequeno quadrado de vidro que cobre e protege o material colocado sobre a lâmina.



Lupa

25 Lupas de Aumento Grande Lente Manual 100mm Leitura Estética

R\$ 26,50 x 25 = R\$ 662,50

Lente de vidro que serve para aumentar pequenos objetos.



Prefeitura Municipal de Laranjal do Jari
Secretaria Municipal de Educação

Escola Municipal de Educação Infantil e Ensino Fundamental Tereza Teles
Avenida Floriano Peixoto, 1024 – Bairro Agreste – CEP 68968-000 – Laranjal do Jari - Amapá
Telefone (96) 99131-8047 www.etteterezateles.wixsite.com/ette - ette.terezateles@gmail.com

CNPJ 04.474514/0001-32 CÓDIGO INEP:16009266

 Luvas	10 Kits de luva Vinil Descartável c/ 100 Unidades R\$ 34,99 x 10 = R\$ 349,90 Servem para proteger as mãos na manipulação de produtos químicos.
 Microscópio óptico	05 Microscópio Biológico Binocular Ótica Semi Planacromático R\$ 3.244,25 x 5 = R\$ 16.221,25 Usado para obter imagem ampliada de microorganismos ou estruturas microscópicas, bem como para aumentar o poder de resolução do olho humano.
 Microscópio estereoscópico ou lupa estereoscópica	05 Microscópio Estereoscópio Binocular com Zoom R\$ 4.704,53 x 5 = R\$ 23.522,65 Usado para obter uma imagem ampliada e tridimensional de um organismo, de uma estrutura ou de uma parte dele.



Prefeitura Municipal de Laranjal do Jari
Secretaria Municipal de Educação

Escola Municipal de Educação Infantil e Ensino Fundamental Tereza Teles
Avenida Floriano Peixoto, 1024 – Bairro Agreste – CEP 68968-000 – Laranjal do Jari - Amapá
Telefone (96) 99131-8047 www.etteterezateles.wixsite.com/ette - ette.terezateles@gmail.com

CNPJ 04.474514/0001-32 CÓDIGO INEP:16009266

	01 Kit Sutura Completo Com Estojo Aço Inox 8 Itens R\$ 179,90 É usada na contenção de líquidos e gases.
	01 Kit Pipeta De Pasteur - 3 ML - 100 Unidades R\$ 19,90 Tubo graduado para medir, coletar e transferir um determinado volume de líquidos com precisão. Não pode ser aquecida.
	10 Pissetas Plástica Graduada 500 ML Bico Curvo - Nalgon R\$15,20 x 10 = R\$ 152,00 Frasco contendo água destilada, álcool ou outros solventes. É usado para efetuar a lavagem de recipientes ou materiais com jatos do líquido nele contido.
	01 Kit c/100 Placas De Petri De Plástico Bipartida 90x15mm R\$ 179,00 Prancha usada para colocação de meio de cultura para microorganismos.



Prefeitura Municipal de Laranjal do Jari

Secretaria Municipal de Educação

Escola Municipal de Educação Infantil e Ensino Fundamental Tereza Teles

Avenida Floriano Peixoto, 1024 – Bairro Agreste – CEP 68968-000 – Laranjal do Jari - Amapá

Telefone (96) 99131-8047 www.etteterezateles.wixsite.com/ette - ette.terezateles@gmail.com

CNPJ 04.474514/0001-32 CÓDIGO INEP:16009266

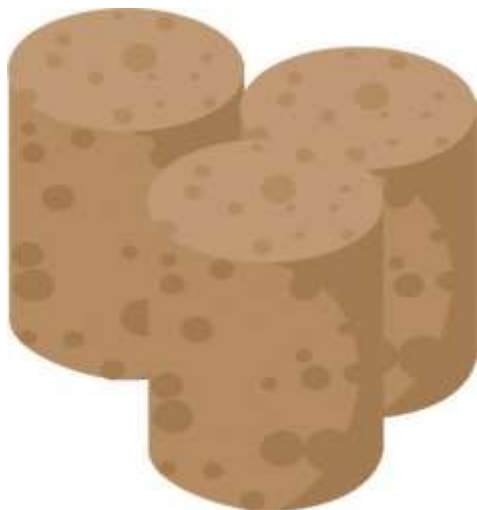


20 Provetas De Vidro Graduada 1000ml Com Base De Poli

R\$ 72,00 x 20 = R\$ 1.440,00

Tubo graduado para medição precisa de líquidos que devem ser transferidos para outro recipiente.

Proveta



01 Kit Rolhas De Cortiça 19x23x19 / Cônica / 1.000

R\$ 314,00

Peça oblonga, de cortiça ou de outra substância, para tapar a boca ou gargalo das garrafas, frascos etc.

Rolhas



06 Suporte Stand Lâminas De Microscópio Laboratório

R\$ 15,90 x 6 = R\$ 95,40

Local onde deve ser colocada a lâmina para descanso durante a secagem ao ar ou enquanto recebe corante, solvente, fixador etc.

Suporte de lâminas



Prefeitura Municipal de Laranjal do Jari
Secretaria Municipal de Educação

Escola Municipal de Educação Infantil e Ensino Fundamental Tereza Teles
Avenida Floriano Peixoto, 1024 – Bairro Agreste – CEP 68968-000 – Laranjal do Jari - Amapá
Telefone (96) 99131-8047 www.etteterezateles.wixsite.com/ette - ette.terezateles@gmail.com

CNPJ 04.474514/0001-32 CÓDIGO INEP:16009266



04 Tela de Amianto 14 X 14 Cm Em Arame

R\$ 23,99 x 4 = R\$ 95,96

Tela metálica, com o centro de amianto, utilizada para distribuir uniformemente o calor, durante o aquecimento de recipientes de vidro na chama de um bico de gás (bico de Bunsen).

Tela de amianto



05 Termômetros de Vidro Triangular Termômetro De Mercúrio Esc

R\$ 66,61 x 5 = R\$ 333,05

Instrumento com que se medem as temperaturas.

Termômetro



01 Conjunto c/ 05 Tesouras Em Aço Inox Diferentes Tamanhos

R\$ 29,99

Usadas para realizar cortes em tecidos vivos ou em outros materiais.

Tesouras



Prefeitura Municipal de Laranjal do Jari

Secretaria Municipal de Educação

Escola Municipal de Educação Infantil e Ensino Fundamental Tereza Teles

Avenida Floriano Peixoto, 1024 – Bairro Agreste – CEP 68968-000 – Laranjal do Jari - Amapá

Telefone (96) 99131-8047 www.etteterezateles.wixsite.com/ette - ette.terezateles@gmail.com

CNPJ 04.474514/0001-32 CÓDIGO INEP:16009266

 Tubo de ensaio	01 Kit Tubo Tampa Vermelha 9ml P/coleta 200 Tubos R\$ 200,00 É utilizado principalmente para efetuar reações químicas em pequena escala. Pode ser aquecido diretamente.
 Vidraria	01 Kit Vidraria Para Laboratório Novo 30 Itens R\$ 446,00 Peças de vidro de vários tipos e tamanhos usadas para manipulação, análise e observação de reações
	01 Torso Assexuado 45 Cm Em 25 Partes R\$1.172,20



Prefeitura Municipal de Laranjal do Jari

Secretaria Municipal de Educação

Escola Municipal de Educação Infantil e Ensino Fundamental Tereza Teles

Avenida Floriano Peixoto, 1024 – Bairro Agreste – CEP 68968-000 – Laranjal do Jari - Amapá

Telefone (96) 99131-8047 www.etteterezateles.wixsite.com/ette - ette.terezateles@gmail.com

CNPJ 04.474514/0001-32 CÓDIGO INEP:16009266



01 Tronco humano de 19 partes sobre ensino anatômico de tamanho natural de cerca de 85 cm.

R\$ 2.616,48



15 Paineis Anatomia Corpo Humano

R\$ 97,00 x 15 = R\$ 1.455,00



02 Macro Manequim Odontológico Escovação Gigante Com Língua

R\$ 229,00 x 2 = R\$ 458,00



Prefeitura Municipal de Laranjal do Jari

Secretaria Municipal de Educação

Escola Municipal de Educação Infantil e Ensino Fundamental Tereza Teles

Avenida Floriano Peixoto, 1024 – Bairro Agreste – CEP 68968-000 – Laranjal do Jari - Amapá

Telefone (96) 99131-8047 www.etteterezateles.wixsite.com/ette - ette.terezateles@gmail.com

CNPJ 04.474514/0001-32 CÓDIGO INEP:16009266

01 Olho Em 8 Partes, Anatômico

R\$ 377,20



01 Planetário Em Madeira Com Polias

R\$ 569,67



01 Microscópio Biológico 40-640x Led Digital Hd 220v

R\$ 1.220,00





Prefeitura Municipal de Laranjal do Jari
Secretaria Municipal de Educação

Escola Municipal de Educação Infantil e Ensino Fundamental Tereza Teles
Avenida Floriano Peixoto, 1024 – Bairro Agreste – CEP 68968-000 – Laranjal do Jari - Amapá
Telefone (96) 99131-8047 www.etteterezateles.wixsite.com/ette - ette.terezateles@gmail.com

CNPJ 04.474514/0001-32 CÓDIGO INEP:16009266



01 Torso De 45cm Bissexual, abertura Nas Costas+esqueleto De 85cm

R\$ 1.456,95



01 Esqueleto Anatômico de 85 cm, Articulado, com Inserções Musculares, c/Base

R\$ 1.736,00



Prefeitura Municipal de Laranjal do Jari

Secretaria Municipal de Educação

Escola Municipal de Educação Infantil e Ensino Fundamental Tereza Teles

Avenida Floriano Peixoto, 1024 – Bairro Agreste – CEP 68968-000 – Laranjal do Jari - Amapá

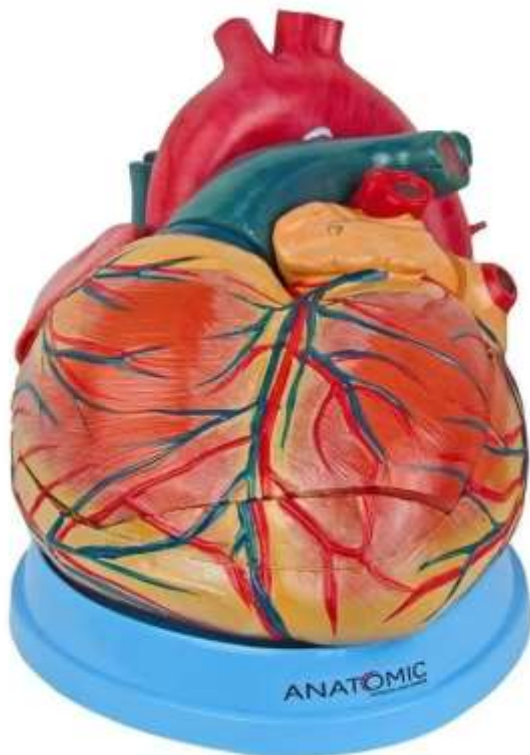
Telefone (96) 99131-8047 www.etteterezateles.wixsite.com/ette - ette.terezateles@gmail.com

CNPJ 04.474514/0001-32 CÓDIGO INEP:16009266



01 Ouvido humano, ferramenta de ensino anatômica desmontada 4D

R\$1.123,65



01 Coração Ampliado em 3 Partes TZJ-0321-B - Anatômico

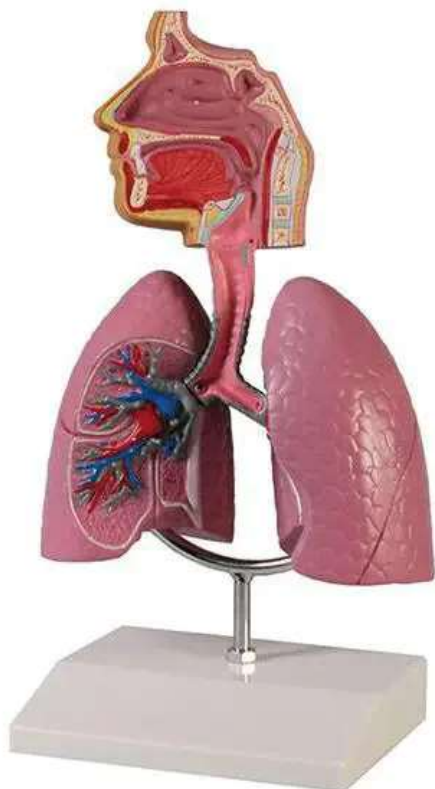
R\$ 972,00

01 Pulmão Transparente Didático Tgd-0319 Anatomic



R\$ 993,24

01 Aparelho respiratório anatômico YA/R012



R\$1.496,61



Prefeitura Municipal de Laranjal do Jari

Secretaria Municipal de Educação

Escola Municipal de Educação Infantil e Ensino Fundamental Tereza Teles

Avenida Floriano Peixoto, 1024 – Bairro Agreste – CEP 68968-000 – Laranjal do Jari - Amapá

Telefone (96) 99131-8047 www.etteterezateles.wixsite.com/ette - ette.terezateles@gmail.com

CNPJ 04.474514/0001-32 CÓDIGO INEP:16009266



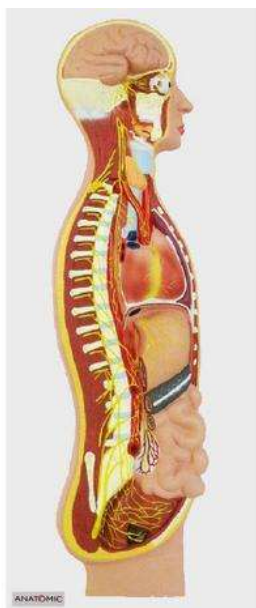
01 Sistema reprodutor feminino anatomic 252 b-gestacao

R\$ 2.211,00



01 Pelve Masculina Em Secção 1 Parte

R\$ 570,15



01 Sistema Nervoso Simpático em Prancha, Anatomia – ANATOMIC

R\$ 2.411,75



Prefeitura Municipal de Laranjal do Jari
Secretaria Municipal de Educação

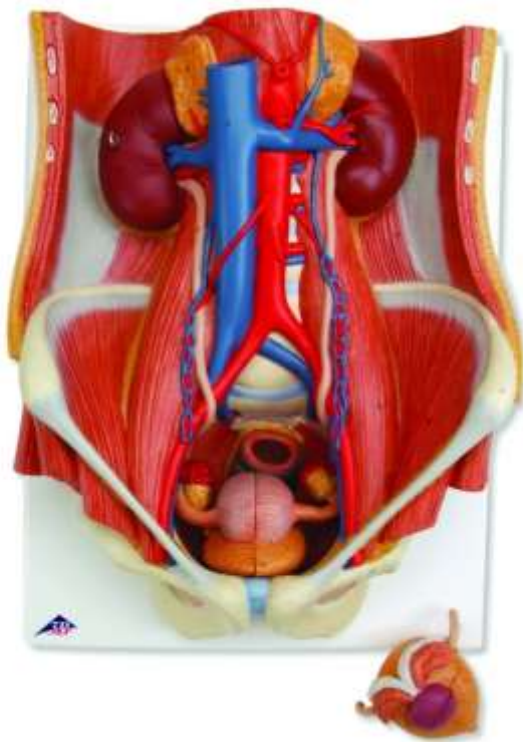
Escola Municipal de Educação Infantil e Ensino Fundamental Tereza Teles
Avenida Floriano Peixoto, 1024 – Bairro Agreste – CEP 68968-000 – Laranjal do Jari - Amapá
Telefone (96) 99131-8047 www.etteterezateles.wixsite.com/ette - ette.terezateles@gmail.com

CNPJ 04.474514/0001-32 CÓDIGO INEP:16009266



01 Sistema Dos Órgãos Digestório Em Prancha 85cm
Com 3 Partes

R\$ 1.424,00



01 Sistema urinário e reprodutor - 3b scientific k32

R\$ 3.680,00



Prefeitura Municipal de Laranjal do Jari

Secretaria Municipal de Educação

Escola Municipal de Educação Infantil e Ensino Fundamental Tereza Teles

Avenida Floriano Peixoto, 1024 – Bairro Agreste – CEP 68968-000 – Laranjal do Jari - Amapá

Telefone (96) 99131-8047 www.etteterezateles.wixsite.com/ette - ette.terezateles@gmail.com

CNPJ 04.474514/0001-32 CÓDIGO INEP:16009266

	01 Kit Computador Desktop Dell Vostro 3681-M20m 10ª Geração Intel Core i5 8gb 1tb Windows 11 + Monitor 21" R\$ 5.349,00
	01 Smart TV Samsung 75" UHD Processador Crystal 4K 75AU7700 Tela Sem Limites Visual Livre de Cabos R\$ 6.939,00
	02 Extintores portáteis com 06 Kg de Dióxido de Carbono (CO²). R\$ 520,00 x 2 = R\$ 1.040,00



Prefeitura Municipal de Laranjal do Jari

Secretaria Municipal de Educação

Escola Municipal de Educação Infantil e Ensino Fundamental Tereza Teles

Avenida Floriano Peixoto, 1024 – Bairro Agreste – CEP 68968-000 – Laranjal do Jari - Amapá

Telefone (96) 99131-8047 www.etteterezateles.wixsite.com/ette - ette.terezateles@gmail.com

CNPJ 04.474514/0001-32 CÓDIGO INEP:16009266



01 Bebedouro de Mesa Electrolux BC21X 110V Água Gelada e Natural 127V

R\$ 909,00



01 Fogão Industrial À Gás 1 Boca Alta Pressão De Mesa Portátil.

R\$ 247,90



01 Botijão De Gás 13kg

R\$ 307,90



Prefeitura Municipal de Laranjal do Jari
Secretaria Municipal de Educação

Escola Municipal de Educação Infantil e Ensino Fundamental Tereza Teles
Avenida Floriano Peixoto, 1024 – Bairro Agreste – CEP 68968-000 – Laranjal do Jari - Amapá
Telefone (96) 99131-8047 www.etteterezateles.wixsite.com/ette - ette.terezateles@gmail.com

CNPJ 04.474514/0001-32 CÓDIGO INEP:16009266

	01 Kit Reagentes Diversos R\$ 2.340,91
	25 Avental-jaleco P/ Laboratório Escolar Unissex + Nome Bordado R\$ 112,00 x 5 = R\$ 2.800,00
	01 Pia dupla em aço inox 430 bali 200x53cm com 2 cubas 35x40cm R\$ 636,50
	02 Torneiras para Cozinha de Mesa Bica Alta Gali, Docol, 00801306, Cromado. R\$189,90 x 2 = 379,80



Prefeitura Municipal de Laranjal do Jari
Secretaria Municipal de Educação

Escola Municipal de Educação Infantil e Ensino Fundamental Tereza Teles
Avenida Floriano Peixoto, 1024 – Bairro Agreste – CEP 68968-000 – Laranjal do Jari - Amapá
Telefone (96) 99131-8047 www.etteterezateles.wixsite.com/ette - ette.terezateles@gmail.com

CNPJ 04.474514/0001-32 CÓDIGO INEP:16009266



01 Kit bancadas de alvenaria, com armários imbutidos, ao redores das pares e um no centro da sala, totalizando 16,56m².

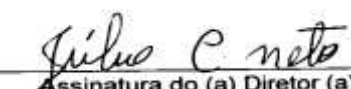
R\$ 35.785,50



25 Banqueta Gomos Couro PU Regulagem de Altura – Vermelha.

R\$ 296,99 x 25 = R\$ 7.424,75

R\$ 125.487,43


Assinatura do (a) Diretor (a)
DEC.101/2018-GAB/PLMJ



Prefeitura Municipal de Laranjal do Jari

Secretaria Municipal de Educação

Escola Municipal de Educação Infantil e Ensino Fundamental Tereza Teles

Avenida Floriano Peixoto, 1024 – Bairro Agreste – CEP 68968-000 – Laranjal do Jari - Amapá

Telefone (96) 99131-8047 www.etteterezateles.wixsite.com/ette - ette.terezateles@gmail.com

CNPJ 04.474514/0001-32 CÓDIGO INEP:16009266

Anexo III Kits Reagentes Químicos

Projeto Laboratório de Ciências da Escola Tereza Teles

Reagente	Descrição
Acetona	Inflamável: queima no ar a partir de -10° C. Tóxico: é letal a partir de 5,3g por kg de massacorpórea. Solvente utilizado na remoção de esmaltes.
Ácido acético	Inflamável: queima no ar a partir de 43° C. Corrosivo: provoca irritação dos olhos e se ingerido provoca vômitos. Tóxico: é letal a partir de 5g por kg de massacorpórea. É um dos componentes do vinagre.
Ácido clorídrico	Corrosivo: provoca queimaduras na pele. Comercializado com o nome de ácido muriático: é usado para limpeza de pisos.
Ácido nítrico	Corrosivo: provoca queimaduras na pele, produzindo manchas amarelas. Produto de venda controlada: pode ser usado para produzir explosivo.
Ácido sulfúrico	Corrosivo: destrói tecidos vivos, provocando queimaduras graves de cor preta. Encontra-se em baterias de automóvel.
Água destilada	É purificada por aquecimento, vaporização e posterior condensação (destilação simples) de modo que elimina os carbonatos e os sulfatos de cálcio e magnésio dissolvidos. Água destilada é uma água mais pura.
Álcool etílico	Inflamável: queima no ar a partir de 13° C. Tóxico: provoca excitação, depressão, convulsões e coma alcoólico, podendo ser letal. Tem diversas aplicações, como: combustível de automóveis, componente de bebidas alcoólicas, aplicação doméstica como desinfetante.
Amoníaco	Inflamável: queima no ar, quando no estado gasoso. Cáustico: ataca as vias respiratórias e os olhos. Tóxico: é letal a partir de 3g por m³ de ar. Usado em produtos de limpeza rápida.



Prefeitura Municipal de Laranjal do Jari

Secretaria Municipal de Educação

Escola Municipal de Educação Infantil e Ensino Fundamental Tereza Teles

Avenida Floriano Peixoto, 1024 – Bairro Agreste – CEP 68968-000 – Laranjal do Jari - Amapá

Telefone (96) 99131-8047 www.etteterezateles.wixsite.com/ette - ette.terezateles@gmail.com

CNPJ 04.474514/0001-32 CÓDIGO INEP:16009266

Azul de metileno	Antisséptico local. Pó cristalino azul escuro com reflexos de cor cobre ou cristais verdes com reflexos bronze. Praticamente inodoro e solúvel em água. Tem aplicações em infecções fúngicas, úlcera de pele, erupções cutâneas e prurido.
Benzeno	Inflamável: queima no ar a partir de 11° C. Corrosivo: provoca irritação das mucosas. Tóxico: provoca convulsões, é letal a partir de 5,7g por kg de massa corpórea. Componente diluente e solvente de tintas e vernizes.
Bicarbonato de sódio	Pó branco que por aquecimento perde gás carbônico. Muito usado em bebidas e sais efervescentes, como fermento químico, como reagente de laboratório, em curtumes; no tratamento da lã e da seda; em extintores de incêndio; como antiácido na Medicina (por ingestão), na cerâmica e na preservação da manteiga e de madeiras.
Carbonato de cálcio	Um sólido branco, de fórmula CaCO_3 , que é pouco solúvel na água. As rochas contendo carbonato de cálcio dissolvem-se lentamente sob a ação de chuvas ácidas (contendo CO_2 dissolvido) provocando dureza temporária. O carbonato de cálcio é usado na produção de cal.
Cloreto de cálcio	Composto químico formado por cálcio e cloro. É extremamente solúvel. É um sal que se apresenta em estado sólido à temperatura ambiente. Tem muitas aplicações comuns como em salmoura para máquinas de refrigeração, controle de pó e gelo nas estradas e no cimento. Pode ser produzido diretamente a partir da pedra calcária.
Cloreto de sódio	Sal comum (NaCl), um sólido cristalino incolor, solúvel em água e muito ligeiramente solúvel em etanol. Ocorre como mineral halita (sal rochoso) em salmouras naturais e na água do mar. Tem a interessante propriedade da solubilidade, na água, varia muito pouco com a temperatura. É usado industrialmente para uma variedade de produtos que têm por base o sódio e é conhecido universalmente como preservante e tempero alimentar.



Prefeitura Municipal de Laranjal do Jari
Secretaria Municipal de Educação

Escola Municipal de Educação Infantil e Ensino Fundamental Tereza Teles
Avenida Floriano Peixoto, 1024 – Bairro Agreste – CEP 68968-000 – Laranjal do Jari - Amapá
Telefone (96) 99131-8047 www.etteterezateles.wixsite.com/ette - ette.terezateles@gmail.com

CNPJ 04.474514/0001-32 CÓDIGO INEP:16009266

Clorofórmio	Líquido volátil, incolor, de forte cheiro etéreo e gosto adocicado, ardente, produzido comumente pela cloração e pela oxidação de acetona, sendo usado como anestésico.
Detergente	Qualquer substância que tem a propriedade de limpar, de separar as impurezas.
Éter	Líquido aromático, incolor, extremamente volátil e inflamável, que se produz pela destilação de álcool com ácido sulfúrico; éter sulfúrico.
Fenolftaleína	Um corante usado como um indicador ácido-base. É usado em titulações envolvendo ácidos fracos e bases fortes. É também usado como laxativo.
Formol	Solução de aldeído fórmico usado como anti-séptico.
Hidróxido de sódio	É um sólido translúcido branco, solúvel em água e etanol, mas insolúvel em éter. É fortemente alcalino e encontra muitas aplicações na indústria química, particularmente na produção de sabões e de papel. É também usado no tratamento de despejos para a remoção de metais pesados e de acidez. As soluções de hidróxido de sódio são extremamente corrosivas para os tecidos do corpo e são particularmente perigosas para os olhos.
Permanganato de potássio	Composto que forma cristais de cor púrpura com um brilho metálico, solúvel em água, acetona e metanol. O permanganato de potássio é largamente usado como um agente oxidante poderoso e como desinfetante numa variedade de aplicações.
Soda cáustica	Cáustico: ataca a pele e os olhos. Sua ingestão pode ser fatal. Tóxico: é letal a partir de 0,5g por kg de massa corpórea. Desentupidor de pias e ralos, limpa-fornos, sendo usada na fabricação de sabão.

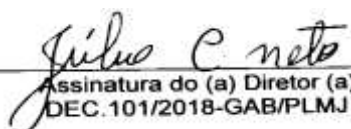


Prefeitura Municipal de Laranjal do Jari
Secretaria Municipal de Educação

Escola Municipal de Educação Infantil e Ensino Fundamental Tereza Teles
Avenida Floriano Peixoto, 1024 – Bairro Agreste – CEP 68968-000 – Laranjal do Jari - Amapá
Telefone (96) 99131-8047 www.etteterezateles.wixsite.com/ette - ette.terezateles@gmail.com

CNPJ 04.474514/0001-32 CÓDIGO INEP:16009266

Sulfato de cálcio	Um composto sólido branco. Ocorre na natureza como mineral. O sulfato de cálcio é parcialmente solúvel na água. É usado na produção de certos tipos de tintas, cerâmicas e papel. As formas que ocorrem na natureza são usadas na produção de ácido sulfúrico.
Sulfato de cobre	Um sólido cristalino azul. Ao ser desidratado forma um sólido branco. Usado como fungicida, tinturas têxteis e preservante da madeira.
Sulfato de potássio	Composto químico muito utilizado como fertilizante. Possuidor de um cheiro desagradável, principalmente em contato com a água.


Assinatura do (a) Diretor (a)
DEC.101/2018-GAB/PLMJ



Prefeitura Municipal de Laranjal do Jari
Secretaria Municipal de Educação
Escola Municipal de Educação Infantil e Ensino Fundamental Tereza Teles
Avenida Floriano Peixoto, 1024 – Bairro Agreste – CEP 68968-000 – Laranjal do Jari - Amapá
Telefone (96) 99131-8047 www.etteterezateles.wixsite.com/ette - ette.terezateles@gmail.com
CNPJ 04.474514/0001-32 CÓDIGO INEP:16009266

Anexo IV Bancada do Laboratório Projeto Laboratório de Ciências da Escola Tereza Teles



Sala disponível climatizada com 48m² (quarenta e oito metros quadrados)

Valor do Projeto: R\$ 125.487,43

Julio C. Neto
Assinatura do (a) Diretor (a)
DEC.101/2018-GAB/PLMJ