

INSTITUTO FEDERAL DO SUDESTE DE MINAS GERAIS

CAMPUS JUIZ DE FORA

JUSTIFICATIVAS PARA A DEMANDA E QUANTIDADE

ITEM	CATMAT	DESCRIÇÃO DETALHADA	UNID. FORNEC.	QUANT TOTAL	JUSTIFICATIVAS PARA A DEMANDA E QUANTIDADES
1	420447	Alça Bacteriológica / Tipo*: Drigalsky / Material*: Vidro / Dimensões: Cerca De 30 X 180 MM/ Formato: Ponta Triangular	Unidade	20	Material necessário para as aulas práticas da disciplina de Laboratório de Microbiologia Ambiental do Curso Técnico em Meio Ambiente Integrado ao Ensino Médio. A disciplina possui 36 alunos por turma e o material será utilizado ao longo do ano. A quantidade foi definida em função da quantidade de alunos por turma para um ano letivo. Além disto, os itens também são utilizados de forma parcial para o desenvolvimento de Projetos de Pesquisa e outros coordenados pelos professores Alessandro Del'Duca Teixeira e Tiago de Souza Leite.
2	408817	Alça Bacteriológica /Componentes: Com Haste Flexível /Calibragem: Calibrada / Embalagem: Embalagem Individual/ Material*: Plástico /Volume: 10 Mcl /Esterilidade: Estéril, Descartável	Unidade	2000	Material necessário para as aulas práticas da disciplina de Laboratório de Microbiologia Ambiental do Curso Técnico em Meio Ambiente Integrado ao Ensino Médio. A disciplina possui 36 alunos por turma e o material será utilizado ao longo do ano. A quantidade foi definida em função da quantidade de alunos por turma para um ano letivo. Além disto, os itens também são utilizados de forma parcial para o desenvolvimento de Projetos de Pesquisa e outros coordenados pelos professores Alessandro Del'Duca Teixeira e Tiago de Souza Leite.
3	408807	Alça Bacteriológica/Componentes: Com Cabo/Calibragem: Calibrada/Material*: Níquel Cromo/Volume: 10 Mcl	Unidade	10	Material necessário para as aulas práticas da disciplina de Laboratório de Microbiologia Ambiental do Curso Técnico em Meio Ambiente Integrado ao Ensino Médio. A disciplina possui 36 alunos por turma e o material será utilizado ao longo do ano. A quantidade foi definida em função da quantidade de alunos por turma para um ano letivo. Além disto, os itens também são utilizados de forma parcial para o desenvolvimento de Projetos de Pesquisa e outros coordenados pelos professores Alessandro Del'Duca Teixeira e Tiago de Souza Leite.
4	445578	Álcool Etilico – Teor Alcoólico: Absoluto, Mínimo De 95% - Forma Farmacêutica: Solução Injetável	Litro	15	Material necessário para as aulas práticas da disciplina de Laboratório de Microbiologia Ambiental do Curso Técnico em Meio Ambiente Integrado ao Ensino Médio. A disciplina possui 36 alunos por turma e o material será utilizado ao longo do ano. A quantidade foi definida em função da quantidade de alunos por turma para um ano letivo. Além disto, os itens também são utilizados de forma parcial para o desenvolvimento de Projetos de Pesquisa e outros coordenados pelos professores Alessandro Del'Duca Teixeira e Tiago de Souza Leite.
5	407961	Algodão / Tipo: Hidrófilo / Apresentação: Em Rolete / Material: Alvejado, Purificado, Isento De Impurezas / Esterilidade: Não Estéril	Embalagem 500 grama	10	Material necessário para as aulas práticas da disciplina de Laboratório de Microbiologia Ambiental do Curso Técnico em Meio Ambiente Integrado ao Ensino Médio. A disciplina possui 36 alunos por turma e o material será utilizado ao longo do ano. A quantidade foi definida em função da quantidade de alunos por turma para um ano letivo. Além disto, os itens também são utilizados de forma parcial para o desenvolvimento de Projetos de Pesquisa e outros coordenados pelos professores Alessandro Del'Duca Teixeira e Tiago de Souza Leite.
6	339536	Antibiograma - Princípio Ativo: Amoxicilina E Ácido Clavulânico - Dosagem: 20 + 10 MCG	Disco	200	Material necessário para as aulas práticas da disciplina de Laboratório de Microbiologia Ambiental do Curso Técnico em Meio Ambiente Integrado ao Ensino Médio. A disciplina possui 36 alunos por turma e o material será utilizado ao longo do ano. A quantidade foi definida em função da quantidade de alunos por turma para um ano letivo. Além disto, os itens também são utilizados de forma parcial para o desenvolvimento de Projetos de Pesquisa e outros coordenados pelos professores Alessandro Del'Duca Teixeira e Tiago de Souza Leite.
7	396261	Antibiograma - Princípio Ativo: Ampicilina - Dosagem: 10 MCG	Disco	200	Material necessário para as aulas práticas da disciplina de Laboratório de Microbiologia Ambiental do Curso Técnico em Meio Ambiente Integrado ao Ensino Médio. A disciplina possui 36 alunos por turma e o material será utilizado ao longo do ano. A quantidade foi definida em função da quantidade de alunos por turma para um ano letivo. Além disto, os itens também são utilizados de forma parcial para o desenvolvimento de Projetos de Pesquisa e outros coordenados pelos professores Alessandro Del'Duca Teixeira e Tiago de Souza Leite.

INSTITUTO FEDERAL DO SUDESTE DE MINAS GERAIS

CAMPUS JUIZ DE FORA

JUSTIFICATIVAS PARA A DEMANDA E QUANTIDADE

ITEM	CATMAT	DESCRIÇÃO DETALHADA	UNID. FORNEC.	QUANT TOTAL	JUSTIFICATIVAS PARA A DEMANDA E QUANTIDADES
8	340892	Antibiograma - Princípio Ativo: Cefalotina - Dosagem: 30 MCG	Disco	200	Material necessário para as aulas práticas da disciplina de Laboratório de Microbiologia Ambiental do Curso Técnico em Meio Ambiente Integrado ao Ensino Médio. A disciplina possui 36 alunos por turma e o material será utilizado ao longo do ano. A quantidade foi definida em função da quantidade de alunos por turma para um ano letivo. Além disto, os itens também são utilizados de forma parcial para o desenvolvimento de Projetos de Pesquisa e outros coordenados pelos professores Alessandro Del'Duca Teixeira e Tiago de Souza Leite.
9	340891	Antibiograma - Princípio Ativo: Cefazolina - Dosagem: 30 MCG	Disco	200	Material necessário para as aulas práticas da disciplina de Laboratório de Microbiologia Ambiental do Curso Técnico em Meio Ambiente Integrado ao Ensino Médio. A disciplina possui 36 alunos por turma e o material será utilizado ao longo do ano. A quantidade foi definida em função da quantidade de alunos por turma para um ano letivo. Além disto, os itens também são utilizados de forma parcial para o desenvolvimento de Projetos de Pesquisa e outros coordenados pelos professores Alessandro Del'Duca Teixeira e Tiago de Souza Leite.
10	329745	Antibiograma - Princípio Ativo: Cloranfenicol - Concentração: 30 MCG	Disco	200	Material necessário para as aulas práticas da disciplina de Laboratório de Microbiologia Ambiental do Curso Técnico em Meio Ambiente Integrado ao Ensino Médio. A disciplina possui 36 alunos por turma e o material será utilizado ao longo do ano. A quantidade foi definida em função da quantidade de alunos por turma para um ano letivo. Além disto, os itens também são utilizados de forma parcial para o desenvolvimento de Projetos de Pesquisa e outros coordenados pelos professores Alessandro Del'Duca Teixeira e Tiago de Souza Leite.
11	340913	Antibiograma - Princípio Ativo: Eritromicina - Dosagem: 15 MCG	Disco	200	Material necessário para as aulas práticas da disciplina de Laboratório de Microbiologia Ambiental do Curso Técnico em Meio Ambiente Integrado ao Ensino Médio. A disciplina possui 36 alunos por turma e o material será utilizado ao longo do ano. A quantidade foi definida em função da quantidade de alunos por turma para um ano letivo. Além disto, os itens também são utilizados de forma parcial para o desenvolvimento de Projetos de Pesquisa e outros coordenados pelos professores Alessandro Del'Duca Teixeira e Tiago de Souza Leite.
12	430688	Antibiograma - Princípio Ativo: Florfenicol - Dosagem: 30 MCG	Disco	200	Material necessário para as aulas práticas da disciplina de Laboratório de Microbiologia Ambiental do Curso Técnico em Meio Ambiente Integrado ao Ensino Médio. A disciplina possui 36 alunos por turma e o material será utilizado ao longo do ano. A quantidade foi definida em função da quantidade de alunos por turma para um ano letivo. Além disto, os itens também são utilizados de forma parcial para o desenvolvimento de Projetos de Pesquisa e outros coordenados pelos professores Alessandro Del'Duca Teixeira e Tiago de Souza Leite.
13	340894	Antibiograma - Princípio Ativo: Gentamicina - Dosagem: 10 MCG	Disco	200	Material necessário para as aulas práticas da disciplina de Laboratório de Microbiologia Ambiental do Curso Técnico em Meio Ambiente Integrado ao Ensino Médio. A disciplina possui 36 alunos por turma e o material será utilizado ao longo do ano. A quantidade foi definida em função da quantidade de alunos por turma para um ano letivo. Além disto, os itens também são utilizados de forma parcial para o desenvolvimento de Projetos de Pesquisa e outros coordenados pelos professores Alessandro Del'Duca Teixeira e Tiago de Souza Leite.
14	408316	Antibiograma - Princípio Ativo: Gentamicina - Dosagem: 120 MCG	Disco	200	Material necessário para as aulas práticas da disciplina de Laboratório de Microbiologia Ambiental do Curso Técnico em Meio Ambiente Integrado ao Ensino Médio. A disciplina possui 36 alunos por turma e o material será utilizado ao longo do ano. A quantidade foi definida em função da quantidade de alunos por turma para um ano letivo. Além disto, os itens também são utilizados de forma parcial para o desenvolvimento de Projetos de Pesquisa e outros coordenados pelos professores Alessandro Del'Duca Teixeira e Tiago de Souza Leite.

INSTITUTO FEDERAL DO SUDESTE DE MINAS GERAIS

CAMPUS JUIZ DE FORA

JUSTIFICATIVAS PARA A DEMANDA E QUANTIDADE

ITEM	CATMAT	DESCRIÇÃO DETALHADA	UNID. FORNEC.	QUANT TOTAL	JUSTIFICATIVAS PARA A DEMANDA E QUANTIDADES
15	340902	Antibiograma - Princípio Ativo: Oxacilina - Dosagem: 1 MCG	Disco	200	Material necessário para as aulas práticas da disciplina de Laboratório de Microbiologia Ambiental do Curso Técnico em Meio Ambiente Integrado ao Ensino Médio. A disciplina possui 36 alunos por turma e o material será utilizado ao longo do ano. A quantidade foi definida em função da quantidade de alunos por turma para um ano letivo. Além disto, os itens também são utilizados de forma parcial para o desenvolvimento de Projetos de Pesquisa e outros coordenados pelos professores Alessandro Del'Duca Teixeira e Tiago de Souza Leite.
16	357009	Antibiograma /Princípio Ativo: Benzilpenicilina/Dosagem: 10 UI	Disco	200	Material necessário para as aulas práticas da disciplina de Laboratório de Microbiologia Ambiental do Curso Técnico em Meio Ambiente Integrado ao Ensino Médio. A disciplina possui 36 alunos por turma e o material será utilizado ao longo do ano. A quantidade foi definida em função da quantidade de alunos por turma para um ano letivo. Além disto, os itens também são utilizados de forma parcial para o desenvolvimento de Projetos de Pesquisa e outros coordenados pelos professores Alessandro Del'Duca Teixeira e Tiago de Souza Leite.
17	430689	Antibiograma. - Princípio Ativo: Cefotiofur - Dosagem: 30 MCG	Disco	200	Material necessário para as aulas práticas da disciplina de Laboratório de Microbiologia Ambiental do Curso Técnico em Meio Ambiente Integrado ao Ensino Médio. A disciplina possui 36 alunos por turma e o material será utilizado ao longo do ano. A quantidade foi definida em função da quantidade de alunos por turma para um ano letivo. Além disto, os itens também são utilizados de forma parcial para o desenvolvimento de Projetos de Pesquisa e outros coordenados pelos professores Alessandro Del'Duca Teixeira e Tiago de Souza Leite.
18	353846	Antibiograma. - Princípio Ativo: Cotrimoxazol - Dosagem: 25 MCG	Disco	200	Material necessário para as aulas práticas da disciplina de Laboratório de Microbiologia Ambiental do Curso Técnico em Meio Ambiente Integrado ao Ensino Médio. A disciplina possui 36 alunos por turma e o material será utilizado ao longo do ano. A quantidade foi definida em função da quantidade de alunos por turma para um ano letivo. Além disto, os itens também são utilizados de forma parcial para o desenvolvimento de Projetos de Pesquisa e outros coordenados pelos professores Alessandro Del'Duca Teixeira e Tiago de Souza Leite.
19	432910	Antibiograma/Princípio Ativo: Sulfonamida/Dosagem: 300 MCG	Disco	200	Material necessário para as aulas práticas da disciplina de Laboratório de Microbiologia Ambiental do Curso Técnico em Meio Ambiente Integrado ao Ensino Médio. A disciplina possui 36 alunos por turma e o material será utilizado ao longo do ano. A quantidade foi definida em função da quantidade de alunos por turma para um ano letivo. Além disto, os itens também são utilizados de forma parcial para o desenvolvimento de Projetos de Pesquisa e outros coordenados pelos professores Alessandro Del'Duca Teixeira e Tiago de Souza Leite.
20	340905	Antibiograma/Princípio Ativo: Tetraciclina/Dosagem: 30 MCG	Disco	200	Material necessário para as aulas práticas da disciplina de Laboratório de Microbiologia Ambiental do Curso Técnico em Meio Ambiente Integrado ao Ensino Médio. A disciplina possui 36 alunos por turma e o material será utilizado ao longo do ano. A quantidade foi definida em função da quantidade de alunos por turma para um ano letivo. Além disto, os itens também são utilizados de forma parcial para o desenvolvimento de Projetos de Pesquisa e outros coordenados pelos professores Alessandro Del'Duca Teixeira e Tiago de Souza Leite.
21	422512	Barra Magnética/Material: Revestida Em Ptf/Formato: Octogonal/Dimensões: Cerca De 5 X 30 MM	Unidade	6	Material necessário para as aulas práticas da disciplina de Laboratório de Microbiologia Ambiental do Curso Técnico em Meio Ambiente Integrado ao Ensino Médio. A disciplina possui 36 alunos por turma e o material será utilizado ao longo do ano. A quantidade foi definida em função da quantidade de alunos por turma para um ano letivo. Além disto, os itens também são utilizados de forma parcial para o desenvolvimento de Projetos de Pesquisa e outros coordenados pelos professores Alessandro Del'Duca Teixeira e Tiago de Souza Leite.

INSTITUTO FEDERAL DO SUDESTE DE MINAS GERAIS

CAMPUS JUIZ DE FORA

JUSTIFICATIVAS PARA A DEMANDA E QUANTIDADE

ITEM	CATMAT	DESCRIÇÃO DETALHADA	UNID. FORNEC.	QUANT TOTAL	JUSTIFICATIVAS PARA A DEMANDA E QUANTIDADES
22	464723	Barra Magnética/Material: Revestida Em Ptfe/Formato: Poligonal/Características Adicionais: Lisa/Dimensões: Cerca De 3 X 5 MM	Unidade	6	Material necessário para as aulas práticas da disciplina de Laboratório de Microbiologia Ambiental do Curso Técnico em Meio Ambiente Integrado ao Ensino Médio. A disciplina possui 36 alunos por turma e o material será utilizado ao longo do ano. A quantidade foi definida em função da quantidade de alunos por turma para um ano letivo. Além disto, os itens também são utilizados de forma parcial para o desenvolvimento de Projetos de Pesquisa e outros coordenados pelos professores Alessandro Del'Duca Teixeira e Tiago de Souza Leite.
23	409530	Bastão Laboratório - Material: Vidro - Dimensões: Cerca De 10 X 300 MM	Unidade	10	Material necessário para as aulas práticas da disciplina de Laboratório de Microbiologia Ambiental do Curso Técnico em Meio Ambiente Integrado ao Ensino Médio. A disciplina possui 36 alunos por turma e o material será utilizado ao longo do ano. A quantidade foi definida em função da quantidade de alunos por turma para um ano letivo. Além disto, os itens também são utilizados de forma parcial para o desenvolvimento de Projetos de Pesquisa e outros coordenados pelos professores Alessandro Del'Duca Teixeira e Tiago de Souza Leite.
24	431722	Bastão Laboratório/Material: Vidro/Dimensões: Cerca De 8 X 300 MM/Adicional: Para Coleta De Barras Magnéticas	Unidade	8	Material necessário para as aulas práticas da disciplina de Laboratório de Microbiologia Ambiental do Curso Técnico em Meio Ambiente Integrado ao Ensino Médio. A disciplina possui 36 alunos por turma e o material será utilizado ao longo do ano. A quantidade foi definida em função da quantidade de alunos por turma para um ano letivo. Além disto, os itens também são utilizados de forma parcial para o desenvolvimento de Projetos de Pesquisa e outros coordenados pelos professores Alessandro Del'Duca Teixeira e Tiago de Souza Leite.
25	413130	Caixa Laboratório/Material: Polipropileno/Capacidade: 96 Ponteiras/Volume: Para Ponteira 1000 MCL/Acessórios: Tampa Com Dobradiça	Unidade	6	Material necessário para as aulas práticas da disciplina de Laboratório de Microbiologia Ambiental do Curso Técnico em Meio Ambiente Integrado ao Ensino Médio. A disciplina possui 36 alunos por turma e o material será utilizado ao longo do ano. A quantidade foi definida em função da quantidade de alunos por turma para um ano letivo. Além disto, os itens também são utilizados de forma parcial para o desenvolvimento de Projetos de Pesquisa e outros coordenados pelos professores Alessandro Del'Duca Teixeira e Tiago de Souza Leite.
26	413131	Caixa Laboratório/Material: Polipropileno/Capacidade: 96 Ponteiras/Volume: Para Ponteira 200 MCL/Acessórios: Tampa Com Dobradiça	Unidade	6	Material necessário para as aulas práticas da disciplina de Laboratório de Microbiologia Ambiental do Curso Técnico em Meio Ambiente Integrado ao Ensino Médio. A disciplina possui 36 alunos por turma e o material será utilizado ao longo do ano. A quantidade foi definida em função da quantidade de alunos por turma para um ano letivo. Além disto, os itens também são utilizados de forma parcial para o desenvolvimento de Projetos de Pesquisa e outros coordenados pelos professores Alessandro Del'Duca Teixeira e Tiago de Souza Leite.
27	438787	Cloreto De Sódio/ Aspecto Físico: Pó Cristalino Branco Ou Cristais Incolores/Composição Química: Nacl Anidro/Peso Molecular: 58,45 G/MOL/Pureza Mínima: Pureza Mínima De 99%/Número De Referência Química: Cas 7647-14-5	Quilograma	1	Material necessário para as aulas práticas da disciplina de Laboratório de Microbiologia Ambiental do Curso Técnico em Meio Ambiente Integrado ao Ensino Médio. A disciplina possui 36 alunos por turma e o material será utilizado ao longo do ano. A quantidade foi definida em função da quantidade de alunos por turma para um ano letivo. Além disto, os itens também são utilizados de forma parcial para o desenvolvimento de Projetos de Pesquisa e outros coordenados pelos professores Alessandro Del'Duca Teixeira e Tiago de Souza Leite.
28	317779	Compressa Gaze/Material: Tecido 100% Algodão/Dobras: 4 Dobras/Comprimento: 91 M/Tipo: Tipo Queijo/Largura: 91 CM/Características Adicionais: Embalagem Plástica Individual/Quantidade Fios: 11 Fios/Cm?/Camadas: 8 Camadas	Rolo 91 M	4	Material necessário para as aulas práticas da disciplina de Laboratório de Microbiologia Ambiental do Curso Técnico em Meio Ambiente Integrado ao Ensino Médio. A disciplina possui 36 alunos por turma e o material será utilizado ao longo do ano. A quantidade foi definida em função da quantidade de alunos por turma para um ano letivo. Além disto, os itens também são utilizados de forma parcial para o desenvolvimento de Projetos de Pesquisa e outros coordenados pelos professores Alessandro Del'Duca Teixeira e Tiago de Souza Leite.

INSTITUTO FEDERAL DO SUDESTE DE MINAS GERAIS

CAMPUS JUIZ DE FORA

JUSTIFICATIVAS PARA A DEMANDA E QUANTIDADE

ITEM	CATMAT	DESCRIÇÃO DETALHADA	UNID. FORNEC.	QUANT TOTAL	JUSTIFICATIVAS PARA A DEMANDA E QUANTIDADES
29	327534	Corante - Aspecto Físico: Líquido - Tipo: Conjunto Reagente Para Coloração De Gram -Características Adicionais: Frascos Separados Contendo -Composição: Cristalvioleta,Lugol,Etanol-Acetona,Fucsina Básica	Conjunto	3	Material necessário para as aulas práticas da disciplina de Laboratório de Microbiologia Ambiental do Curso Técnico em Meio Ambiente Integrado ao Ensino Médio. A disciplina possui 36 alunos por turma e o material será utilizado ao longo do ano. A quantidade foi definida em função da quantidade de alunos por turma para um ano letivo. Além disto, os itens também são utilizados de forma parcial para o desenvolvimento de Projetos de Pesquisa e outros coordenados pelos professores Alessandro Del'Duca Teixeira e Tiago de Souza Leite.
30	397452	Corante Tipo*: Azul De Lactofenol/ Aspecto Físico*: Líquido	Frasco 100 Mililitro	12	Material necessário para as aulas práticas da disciplina de Laboratório de Microbiologia Ambiental do Curso Técnico em Meio Ambiente Integrado ao Ensino Médio. A disciplina possui 36 alunos por turma e o material será utilizado ao longo do ano. A quantidade foi definida em função da quantidade de alunos por turma para um ano letivo. Além disto, os itens também são utilizados de forma parcial para o desenvolvimento de Projetos de Pesquisa e outros coordenados pelos professores Alessandro Del'Duca Teixeira e Tiago de Souza Leite.
31	381056	Corante Tipo*: Vermelho Do Congo/ Característica Adicional*: Ci 22120/ Aspecto Físico*: Pó	Frasco 25 gramas	2	Material necessário para as aulas práticas da disciplina de Laboratório de Microbiologia Ambiental do Curso Técnico em Meio Ambiente Integrado ao Ensino Médio. A disciplina possui 36 alunos por turma e o material será utilizado ao longo do ano. A quantidade foi definida em função da quantidade de alunos por turma para um ano letivo. Além disto, os itens também são utilizados de forma parcial para o desenvolvimento de Projetos de Pesquisa e outros coordenados pelos professores Alessandro Del'Duca Teixeira e Tiago de Souza Leite.
32	454844	CORANTE, TIPO AZUL DE TOLUIDINA, ASPECTO FÍSICO PÓ, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS CI 152040.	Frasco 25 gramas	2	Material necessário para as aulas práticas da disciplina de Laboratório de Microbiologia Ambiental do Curso Técnico em Meio Ambiente Integrado ao Ensino Médio. A disciplina possui 36 alunos por turma e o material será utilizado ao longo do ano. A quantidade foi definida em função da quantidade de alunos por turma para um ano letivo. Além disto, os itens também são utilizados de forma parcial para o desenvolvimento de Projetos de Pesquisa e outros coordenados pelos professores Alessandro Del'Duca Teixeira e Tiago de Souza Leite.
33	425468	Escova Laboratório/Formato: Cilíndrica/Material Cabo: Arame/Material Cerda: Cerda Em Crina De Cavalo/Acessórios: Ponta Em Pincel/Dimensões: Cerca De 1,5 Cm X 30 CM	Unidade	8	Material necessário para as aulas práticas da disciplina de Laboratório de Microbiologia Ambiental do Curso Técnico em Meio Ambiente Integrado ao Ensino Médio. A disciplina possui 36 alunos por turma e o material será utilizado ao longo do ano. A quantidade foi definida em função da quantidade de alunos por turma para um ano letivo. Além disto, os itens também são utilizados de forma parcial para o desenvolvimento de Projetos de Pesquisa e outros coordenados pelos professores Alessandro Del'Duca Teixeira e Tiago de Souza Leite.
34	452274	Escova Laboratório/Formato: Cilíndrica/Material Cabo: Arame/Material Cerda: Cerda Em Crina De Cavalo/Acessórios: Ponta Em Pincel/Dimensões: Cerca De 4 Cm X 45 CM	Unidade	8	Material necessário para as aulas práticas da disciplina de Laboratório de Microbiologia Ambiental do Curso Técnico em Meio Ambiente Integrado ao Ensino Médio. A disciplina possui 36 alunos por turma e o material será utilizado ao longo do ano. A quantidade foi definida em função da quantidade de alunos por turma para um ano letivo. Além disto, os itens também são utilizados de forma parcial para o desenvolvimento de Projetos de Pesquisa e outros coordenados pelos professores Alessandro Del'Duca Teixeira e Tiago de Souza Leite.
35	420830	Espátula Laboratório/Material: Aço Inox/Formato: Chata Com Colher/Comprimento: Cerca De 15 CM	Unidade	10	Material necessário para as aulas práticas da disciplina de Laboratório de Microbiologia Ambiental do Curso Técnico em Meio Ambiente Integrado ao Ensino Médio. A disciplina possui 36 alunos por turma e o material será utilizado ao longo do ano. A quantidade foi definida em função da quantidade de alunos por turma para um ano letivo. Além disto, os itens também são utilizados de forma parcial para o desenvolvimento de Projetos de Pesquisa e outros coordenados pelos professores Alessandro Del'Duca Teixeira e Tiago de Souza Leite.

INSTITUTO FEDERAL DO SUDESTE DE MINAS GERAIS

CAMPUS JUIZ DE FORA

JUSTIFICATIVAS PARA A DEMANDA E QUANTIDADE

ITEM	CATMAT	DESCRIÇÃO DETALHADA	UNID. FORNEC.	QUANT TOTAL	JUSTIFICATIVAS PARA A DEMANDA E QUANTIDADES
36	429242	Estante Tubo Ensaio/Material: Plástico/Diâmetro Tubo: Para Tubos Até 25 MM/Capacidade*: Até 25 Unidades	Unidade	6	Material necessário para as aulas práticas da disciplina de Laboratório de Microbiologia Ambiental do Curso Técnico em Meio Ambiente Integrado ao Ensino Médio. A disciplina possui 36 alunos por turma e o material será utilizado ao longo do ano. A quantidade foi definida em função da quantidade de alunos por turma para um ano letivo. Além disto, os itens também são utilizados de forma parcial para o desenvolvimento de Projetos de Pesquisa e outros coordenados pelos professores Alessandro Del'Duca Teixeira e Tiago de Souza Leite.
37	419647	Estreptomicina (Composição Química: Sulfato De Estreptomicina/Fórmula Química*: C ₂₁ H ₃₉ N ₇ O ₁₂ . 1,5 H ₂ SO ₄ /Aspecto Físico*: Pó Branco Ou Quase Branco/Massa Molar: 728,69 G/MOL/Potência: 650 A 850 Mcg/Mg/Número De Referência Química*: Cas 3810-74-0)	Grama	50	Material necessário para as aulas práticas da disciplina de Laboratório de Microbiologia Ambiental do Curso Técnico em Meio Ambiente Integrado ao Ensino Médio. A disciplina possui 36 alunos por turma e o material será utilizado ao longo do ano. A quantidade foi definida em função da quantidade de alunos por turma para um ano letivo. Além disto, os itens também são utilizados de forma parcial para o desenvolvimento de Projetos de Pesquisa e outros coordenados pelos professores Alessandro Del'Duca Teixeira e Tiago de Souza Leite.
38	457432	Frasco/Material: Vidro/Cor: Incolor/Capacidade: 10 ML/Características Adicionais: Com Tampa E Batoque	Unidade	200	Material necessário para as aulas práticas da disciplina de Laboratório de Microbiologia Ambiental do Curso Técnico em Meio Ambiente Integrado ao Ensino Médio. A disciplina possui 36 alunos por turma e o material será utilizado ao longo do ano. A quantidade foi definida em função da quantidade de alunos por turma para um ano letivo. Além disto, os itens também são utilizados de forma parcial para o desenvolvimento de Projetos de Pesquisa e outros coordenados pelos professores Alessandro Del'Duca Teixeira e Tiago de Souza Leite.
39	432626	Glicerol (Fórmula Química*: C ₂₁ H ₄₀ O ₄ /Aspecto Físico*: Líquido Límpido, Incolor/Massa Molar: 92,09 G/MOL/Grau De Pureza: Mínimo De 95%/ Número De Referência Química*: Cas 56-81-5)	Litro	2	Material necessário para as aulas práticas da disciplina de Laboratório de Microbiologia Ambiental do Curso Técnico em Meio Ambiente Integrado ao Ensino Médio. A disciplina possui 36 alunos por turma e o material será utilizado ao longo do ano. A quantidade foi definida em função da quantidade de alunos por turma para um ano letivo. Além disto, os itens também são utilizados de forma parcial para o desenvolvimento de Projetos de Pesquisa e outros coordenados pelos professores Alessandro Del'Duca Teixeira e Tiago de Souza Leite.
40	376048	Kit de resina plástica similar ou superior a Leica HistoResin, incluindo os seguintes componentes: Resina básica - monômero de glicometacrilato, (500ml); /Ativador - peróxido de benzoila (10 pacotes de 0,5g cada);/Endurecedor - derivado de ácido barbitúrico (40ml). /Validade mínima: Julho/2025	Kit	2	Material necessário para as aulas práticas da disciplina de Laboratório de Microbiologia Ambiental do Curso Técnico em Meio Ambiente Integrado ao Ensino Médio. A disciplina possui 36 alunos por turma e o material será utilizado ao longo do ano. A quantidade foi definida em função da quantidade de alunos por turma para um ano letivo. Além disto, os itens também são utilizados de forma parcial para o desenvolvimento de Projetos de Pesquisa e outros coordenados pelos professores Alessandro Del'Duca Teixeira e Tiago de Souza Leite.
41	409742	Lâmina Laboratório - Material: Vidro - Dimensões: Cerca De 75 X 50 MM - Tipo*: Lapidada - Tipo Borda: Borda Fosca	Caixa com 50 unidades	30	Material necessário para as aulas práticas da disciplina de Laboratório de Microbiologia Ambiental do Curso Técnico em Meio Ambiente Integrado ao Ensino Médio. A disciplina possui 36 alunos por turma e o material será utilizado ao longo do ano. A quantidade foi definida em função da quantidade de alunos por turma para um ano letivo. Além disto, os itens também são utilizados de forma parcial para o desenvolvimento de Projetos de Pesquisa e outros coordenados pelos professores Alessandro Del'Duca Teixeira e Tiago de Souza Leite.
42	409647	Lamínula - Material: Vidro - Dimensões: Cerca De 25 X 60 MM	Unidade	1500	Material necessário para as aulas práticas da disciplina de Laboratório de Microbiologia Ambiental do Curso Técnico em Meio Ambiente Integrado ao Ensino Médio. A disciplina possui 36 alunos por turma e o material será utilizado ao longo do ano. A quantidade foi definida em função da quantidade de alunos por turma para um ano letivo. Além disto, os itens também são utilizados de forma parcial para o desenvolvimento de Projetos de Pesquisa e outros coordenados pelos professores Alessandro Del'Duca Teixeira e Tiago de Souza Leite.

INSTITUTO FEDERAL DO SUDESTE DE MINAS GERAIS

CAMPUS JUIZ DE FORA

JUSTIFICATIVAS PARA A DEMANDA E QUANTIDADE

ITEM	CATMAT	DESCRIÇÃO DETALHADA	UNID. FORNEC.	QUANT TOTAL	JUSTIFICATIVAS PARA A DEMANDA E QUANTIDADES
43	409644	Laminula/ Material: Vidro/ Dimensões: Cerca De 25 X 30 MM	Unidade	5000	Material necessário para as aulas práticas da disciplina de Laboratório de Microbiologia Ambiental do Curso Técnico em Meio Ambiente Integrado ao Ensino Médio. A disciplina possui 36 alunos por turma e o material será utilizado ao longo do ano. A quantidade foi definida em função da quantidade de alunos por turma para um ano letivo. Além disto, os itens também são utilizados de forma parcial para o desenvolvimento de Projetos de Pesquisa e outros coordenados pelos professores Alessandro Del'Duca Teixeira e Tiago de Souza Leite.
44	222677	Luva Segurança – Vaqueta, Luva De Vaqueta Cano Curto. Costura Reforçada Em Linha De Nylon, Material Em Couro De Vaqueta, Punho Com Elástico, Com Reforço Na Ponta Dos Dedos	Par	6	Material necessário para as aulas práticas da disciplina de Laboratório de Microbiologia Ambiental do Curso Técnico em Meio Ambiente Integrado ao Ensino Médio. A disciplina possui 36 alunos por turma e o material será utilizado ao longo do ano. A quantidade foi definida em função da quantidade de alunos por turma para um ano letivo. Além disto, os itens também são utilizados de forma parcial para o desenvolvimento de Projetos de Pesquisa e outros coordenados pelos professores Alessandro Del'Duca Teixeira e Tiago de Souza Leite.
45	485533	Máscara Proteção Resp. C/ Anvisa/Modelo: Respirador Dobrável, Tipo Bico De Pato/Material: Camadas Fibras Sintéticas/Filtro: Eficiência Filtração Mín. 94% S/Classe: Pff2, N95 Ou Equivalente Adicional: Carvão Ativado/Componente: Clipe Nasal/Tipo Fixação: Tiras Vedação Anatômica/Adicional 2: C/ Válvula/Cor: C/ Cor/Tamanho: Adulto/Esterilidade: Descartável	Unidade	300	Material necessário para as aulas práticas da disciplina de Laboratório de Microbiologia Ambiental do Curso Técnico em Meio Ambiente Integrado ao Ensino Médio. A disciplina possui 36 alunos por turma e o material será utilizado ao longo do ano. A quantidade foi definida em função da quantidade de alunos por turma para um ano letivo. Além disto, os itens também são utilizados de forma parcial para o desenvolvimento de Projetos de Pesquisa e outros coordenados pelos professores Alessandro Del'Duca Teixeira e Tiago de Souza Leite.
46	326351	Meio de Cultura - Ágar Emb Levine (Eosina Azul De Metileno)	Frasco 500 GRAMA	2	Material necessário para as aulas práticas da disciplina de Laboratório de Microbiologia Ambiental do Curso Técnico em Meio Ambiente Integrado ao Ensino Médio. A disciplina possui 36 alunos por turma e o material será utilizado ao longo do ano. A quantidade foi definida em função da quantidade de alunos por turma para um ano letivo. Além disto, os itens também são utilizados de forma parcial para o desenvolvimento de Projetos de Pesquisa e outros coordenados pelos professores Alessandro Del'Duca Teixeira e Tiago de Souza Leite.
47	328528	Meio De Cultura - Tipo: Caldo Ec - Apresentação: Pó	Frasco 500 GRAMA	2	Material necessário para as aulas práticas da disciplina de Laboratório de Microbiologia Ambiental do Curso Técnico em Meio Ambiente Integrado ao Ensino Médio. A disciplina possui 36 alunos por turma e o material será utilizado ao longo do ano. A quantidade foi definida em função da quantidade de alunos por turma para um ano letivo. Além disto, os itens também são utilizados de forma parcial para o desenvolvimento de Projetos de Pesquisa e outros coordenados pelos professores Alessandro Del'Duca Teixeira e Tiago de Souza Leite.
48	364290	Meio De Cultura - Tipo: Caldo Verde Brilhante Bile Lactose - Aspecto Físico: Pó	Frasco 500 GRAMA	4	Material necessário para as aulas práticas da disciplina de Laboratório de Microbiologia Ambiental do Curso Técnico em Meio Ambiente Integrado ao Ensino Médio. A disciplina possui 36 alunos por turma e o material será utilizado ao longo do ano. A quantidade foi definida em função da quantidade de alunos por turma para um ano letivo. Além disto, os itens também são utilizados de forma parcial para o desenvolvimento de Projetos de Pesquisa e outros coordenados pelos professores Alessandro Del'Duca Teixeira e Tiago de Souza Leite.
49	326282	Meio de cultura / Tipo: Ágar Mueller Hinton / Apresentação: Pó	Frasco 500 GRAMA	4	Material necessário para as aulas práticas da disciplina de Laboratório de Microbiologia Ambiental do Curso Técnico em Meio Ambiente Integrado ao Ensino Médio. A disciplina possui 36 alunos por turma e o material será utilizado ao longo do ano. A quantidade foi definida em função da quantidade de alunos por turma para um ano letivo. Além disto, os itens também são utilizados de forma parcial para o desenvolvimento de Projetos de Pesquisa e outros coordenados pelos professores Alessandro Del'Duca Teixeira e Tiago de Souza Leite.

INSTITUTO FEDERAL DO SUDESTE DE MINAS GERAIS

CAMPUS JUIZ DE FORA

JUSTIFICATIVAS PARA A DEMANDA E QUANTIDADE

ITEM	CATMAT	DESCRIÇÃO DETALHADA	UNID. FORNEC.	QUANT TOTAL	JUSTIFICATIVAS PARA A DEMANDA E QUANTIDADES
50	414200	Meio De Cultura/Tipo: Ágar Batata Dextrosado/Apresentação: Pó/Aditivos: Acidificado	Frasco 500 GRAMA	4	Material necessário para as aulas práticas da disciplina de Laboratório de Microbiologia Ambiental do Curso Técnico em Meio Ambiente Integrado ao Ensino Médio. A disciplina possui 36 alunos por turma e o material será utilizado ao longo do ano. A quantidade foi definida em função da quantidade de alunos por turma para um ano letivo. Além disto, os itens também são utilizados de forma parcial para o desenvolvimento de Projetos de Pesquisa e outros coordenados pelos professores Alessandro Del'Duca Teixeira e Tiago de Souza Leite.
51	326278	Meio De Cultura/Tipo: Ágar Nutriente/Apresentação: Pó	Frasco 500 GRAMA	4	Material necessário para as aulas práticas da disciplina de Laboratório de Microbiologia Ambiental do Curso Técnico em Meio Ambiente Integrado ao Ensino Médio. A disciplina possui 36 alunos por turma e o material será utilizado ao longo do ano. A quantidade foi definida em função da quantidade de alunos por turma para um ano letivo. Além disto, os itens também são utilizados de forma parcial para o desenvolvimento de Projetos de Pesquisa e outros coordenados pelos professores Alessandro Del'Duca Teixeira e Tiago de Souza Leite.
52	326296	Meio De Cultura/Tipo: Ágar Pca/Apresentação: Pó	Frasco 500 GRAMA	2	Material necessário para as aulas práticas da disciplina de Laboratório de Microbiologia Ambiental do Curso Técnico em Meio Ambiente Integrado ao Ensino Médio. A disciplina possui 36 alunos por turma e o material será utilizado ao longo do ano. A quantidade foi definida em função da quantidade de alunos por turma para um ano letivo. Além disto, os itens também são utilizados de forma parcial para o desenvolvimento de Projetos de Pesquisa e outros coordenados pelos professores Alessandro Del'Duca Teixeira e Tiago de Souza Leite.
53	326307	Meio De Cultura/Tipo: Caldo Lauril Sulfato/Apresentação: Pó	Frasco 500 GRAMA	3	Material necessário para as aulas práticas da disciplina de Laboratório de Microbiologia Ambiental do Curso Técnico em Meio Ambiente Integrado ao Ensino Médio. A disciplina possui 36 alunos por turma e o material será utilizado ao longo do ano. A quantidade foi definida em função da quantidade de alunos por turma para um ano letivo. Além disto, os itens também são utilizados de forma parcial para o desenvolvimento de Projetos de Pesquisa e outros coordenados pelos professores Alessandro Del'Duca Teixeira e Tiago de Souza Leite.
54	424686	Micropipeta/Capacidade Aspiração: Até 1000 MCL/Tipo*: Monocanal, Mecânica/Ajuste: Volume Regulável/Componentes: Com Ejetor De Ponteira/Adicional: Autoclavável	Unidade	2	Material necessário para as aulas práticas da disciplina de Laboratório de Microbiologia Ambiental do Curso Técnico em Meio Ambiente Integrado ao Ensino Médio. A disciplina possui 36 alunos por turma e o material será utilizado ao longo do ano. A quantidade foi definida em função da quantidade de alunos por turma para um ano letivo. Além disto, os itens também são utilizados de forma parcial para o desenvolvimento de Projetos de Pesquisa e outros coordenados pelos professores Alessandro Del'Duca Teixeira e Tiago de Souza Leite.
55	424685	Micropipeta/Capacidade Aspiração: Até 200 MCL/Tipo*: Monocanal, Mecânica/Ajuste: Volume Regulável/Componentes: Com Ejetor De Ponteira/Adicional: Autoclavável	Unidade	2	Material necessário para as aulas práticas da disciplina de Laboratório de Microbiologia Ambiental do Curso Técnico em Meio Ambiente Integrado ao Ensino Médio. A disciplina possui 36 alunos por turma e o material será utilizado ao longo do ano. A quantidade foi definida em função da quantidade de alunos por turma para um ano letivo. Além disto, os itens também são utilizados de forma parcial para o desenvolvimento de Projetos de Pesquisa e outros coordenados pelos professores Alessandro Del'Duca Teixeira e Tiago de Souza Leite.
56	450560	Microtubo/Material: Polipropileno/Tipo Fundo: Fundo Cônico/Capacidade: 1,5 ML/Característica Adicional: Apirrogênico, Livre De Dnase E Rnase/Adicional: Baixa Retenção/Gradação: Graduado/Tipo Tampa: Tampa Pressão Chata	Unidade	3000	Material necessário para as aulas práticas da disciplina de Laboratório de Microbiologia Ambiental do Curso Técnico em Meio Ambiente Integrado ao Ensino Médio. A disciplina possui 36 alunos por turma e o material será utilizado ao longo do ano. A quantidade foi definida em função da quantidade de alunos por turma para um ano letivo. Além disto, os itens também são utilizados de forma parcial para o desenvolvimento de Projetos de Pesquisa e outros coordenados pelos professores Alessandro Del'Duca Teixeira e Tiago de Souza Leite.

INSTITUTO FEDERAL DO SUDESTE DE MINAS GERAIS

CAMPUS JUIZ DE FORA

JUSTIFICATIVAS PARA A DEMANDA E QUANTIDADE

ITEM	CATMAT	DESCRIÇÃO DETALHADA	UNID. FORNEC.	QUANT TOTAL	JUSTIFICATIVAS PARA A DEMANDA E QUANTIDADES
57	464231	Navalha Laboratório/Material: Aço Inox/Revestimento: Revestida Com Cerâmica E Ptfе/Aplicação: Para Micrótomo/Dimensões: Cerca De 80 X 15 MM/Adicional: Alto Perfil/Tipo Uso: Descartável	Unidade	100	Material necessário para as aulas práticas da disciplina de Laboratório de Microbiologia Ambiental do Curso Técnico em Meio Ambiente Integrado ao Ensino Médio. A disciplina possui 36 alunos por turma e o material será utilizado ao longo do ano. A quantidade foi definida em função da quantidade de alunos por turma para um ano letivo. Além disto, os itens também são utilizados de forma parcial para o desenvolvimento de Projetos de Pesquisa e outros coordenados pelos professores Alessandro Del'Duca Teixeira e Tiago de Souza Leite.
58	420181	Navalha Laboratório/Material: Aço Inox/Revestimento: Revestida Com Cerâmica E Ptfе/Aplicação: Para Micrótomo/Dimensões: Cerca De 80 X 8 MM/Adicional: Baixo Perfil/Tipo Uso: Descartável	Unidade	100	Material necessário para as aulas práticas da disciplina de Laboratório de Microbiologia Ambiental do Curso Técnico em Meio Ambiente Integrado ao Ensino Médio. A disciplina possui 36 alunos por turma e o material será utilizado ao longo do ano. A quantidade foi definida em função da quantidade de alunos por turma para um ano letivo. Além disto, os itens também são utilizados de forma parcial para o desenvolvimento de Projetos de Pesquisa e outros coordenados pelos professores Alessandro Del'Duca Teixeira e Tiago de Souza Leite.
59	458694	Óleo De Imersão - Composição: Bálsamo Do Canadá Sintético - Uso: Para Microscopia - Aspecto Físico: Líquido	Frasco 100 mL	2	Material necessário para as aulas práticas da disciplina de Laboratório de Microbiologia Ambiental do Curso Técnico em Meio Ambiente Integrado ao Ensino Médio. A disciplina possui 36 alunos por turma e o material será utilizado ao longo do ano. A quantidade foi definida em função da quantidade de alunos por turma para um ano letivo. Além disto, os itens também são utilizados de forma parcial para o desenvolvimento de Projetos de Pesquisa e outros coordenados pelos professores Alessandro Del'Duca Teixeira e Tiago de Souza Leite.
60	414078	Peça Equipamento Laboratório/Tipo: Molde/Aplicação: Para Histologia/Material: Plástico/Adicional: Com 9 Cavidades	Pacote c/ 10 unidades	2	Material necessário para as aulas práticas da disciplina de Laboratório de Microbiologia Ambiental do Curso Técnico em Meio Ambiente Integrado ao Ensino Médio. A disciplina possui 36 alunos por turma e o material será utilizado ao longo do ano. A quantidade foi definida em função da quantidade de alunos por turma para um ano letivo. Além disto, os itens também são utilizados de forma parcial para o desenvolvimento de Projetos de Pesquisa e outros coordenados pelos professores Alessandro Del'Duca Teixeira e Tiago de Souza Leite.
61	417814	Pipeta/Material: Plástico/Capacidade: 3 ML/Escala: Escala 0,5 Em 0,5 ML/Tipo: Pasteur/Graduação: Graduada/Tipo Uso: Descartável	Unidade	600	Material necessário para as aulas práticas da disciplina de Laboratório de Microbiologia Ambiental do Curso Técnico em Meio Ambiente Integrado ao Ensino Médio. A disciplina possui 36 alunos por turma e o material será utilizado ao longo do ano. A quantidade foi definida em função da quantidade de alunos por turma para um ano letivo. Além disto, os itens também são utilizados de forma parcial para o desenvolvimento de Projetos de Pesquisa e outros coordenados pelos professores Alessandro Del'Duca Teixeira e Tiago de Souza Leite.
62	417364	Pipetador/Material: Borracha/Tipo: Manual/Capacidade: Até 10 ML/Ajuste: Tipo Pera/Componentes*: Com 3 Vias	Unidade	10	Material necessário para as aulas práticas da disciplina de Laboratório de Microbiologia Ambiental do Curso Técnico em Meio Ambiente Integrado ao Ensino Médio. A disciplina possui 36 alunos por turma e o material será utilizado ao longo do ano. A quantidade foi definida em função da quantidade de alunos por turma para um ano letivo. Além disto, os itens também são utilizados de forma parcial para o desenvolvimento de Projetos de Pesquisa e outros coordenados pelos professores Alessandro Del'Duca Teixeira e Tiago de Souza Leite.
63	408655	Pipetador/Material: Plástico/Tipo: Manual/Capacidade: Até 10 ML/Ajuste: Tipo Roldana	Unidade	12	Material necessário para as aulas práticas da disciplina de Laboratório de Microbiologia Ambiental do Curso Técnico em Meio Ambiente Integrado ao Ensino Médio. A disciplina possui 36 alunos por turma e o material será utilizado ao longo do ano. A quantidade foi definida em função da quantidade de alunos por turma para um ano letivo. Além disto, os itens também são utilizados de forma parcial para o desenvolvimento de Projetos de Pesquisa e outros coordenados pelos professores Alessandro Del'Duca Teixeira e Tiago de Souza Leite.

INSTITUTO FEDERAL DO SUDESTE DE MINAS GERAIS

CAMPUS JUIZ DE FORA

JUSTIFICATIVAS PARA A DEMANDA E QUANTIDADE

ITEM	CATMAT	DESCRIÇÃO DETALHADA	UNID. FORNEC.	QUANT TOTAL	JUSTIFICATIVAS PARA A DEMANDA E QUANTIDADES
64	410069	PLACA DE PETRI 15 X 90MM. EM VIDRO, FUNID.O PLANO, PAREDES SIMPLES COM 1,2MM DE ESPESSURA FORMATO 15MMX90MM COM TAMPA	Unidade	200	Material necessário para as aulas práticas da disciplina de Laboratório de Microbiologia Ambiental do Curso Técnico em Meio Ambiente Integrado ao Ensino Médio. A disciplina possui 36 alunos por turma e o material será utilizado ao longo do ano. A quantidade foi definida em função da quantidade de alunos por turma para um ano letivo. Além disto, os itens também são utilizados de forma parcial para o desenvolvimento de Projetos de Pesquisa e outros coordenados pelos professores Alessandro Del'Duca Teixeira e Tiago de Souza Leite.
65	410066	Placa De Petri/Material: Vidro/Formato: Redonda/Dimensões: Cerca De 10 X 40 MM	Unidade	100	Material necessário para as aulas práticas da disciplina de Laboratório de Microbiologia Ambiental do Curso Técnico em Meio Ambiente Integrado ao Ensino Médio. A disciplina possui 36 alunos por turma e o material será utilizado ao longo do ano. A quantidade foi definida em função da quantidade de alunos por turma para um ano letivo. Além disto, os itens também são utilizados de forma parcial para o desenvolvimento de Projetos de Pesquisa e outros coordenados pelos professores Alessandro Del'Duca Teixeira e Tiago de Souza Leite.
66	433139	Placa De Petri/Material: Vidro/Formato: Redonda/Dimensões:Cerca De 20 X 150 MM	Unidade	100	Material necessário para as aulas práticas da disciplina de Laboratório de Microbiologia Ambiental do Curso Técnico em Meio Ambiente Integrado ao Ensino Médio. A disciplina possui 36 alunos por turma e o material será utilizado ao longo do ano. A quantidade foi definida em função da quantidade de alunos por turma para um ano letivo. Além disto, os itens também são utilizados de forma parcial para o desenvolvimento de Projetos de Pesquisa e outros coordenados pelos professores Alessandro Del'Duca Teixeira e Tiago de Souza Leite.
67	434421	Ponteira Laboratório/ Material: Polipropileno/ Capacidade: Até 200 Mcl/ Adicional: Ponta Larga/ Tipo Uso*: Descartável/ Esterilidade*: Estéril, Livre De Dnase E Rnase	Unidade	4000	Material necessário para as aulas práticas da disciplina de Laboratório de Microbiologia Ambiental do Curso Técnico em Meio Ambiente Integrado ao Ensino Médio. A disciplina possui 36 alunos por turma e o material será utilizado ao longo do ano. A quantidade foi definida em função da quantidade de alunos por turma para um ano letivo. Além disto, os itens também são utilizados de forma parcial para o desenvolvimento de Projetos de Pesquisa e outros coordenados pelos professores Alessandro Del'Duca Teixeira e Tiago de Souza Leite.
68	409898	Proveta / Material: Polipropileno / Graduação: Graduada / Capacidade: 10 ML / Base: Base Plástica / Adicional: Com Orla E Bico	Unidade	10	Material necessário para as aulas práticas da disciplina de Laboratório de Microbiologia Ambiental do Curso Técnico em Meio Ambiente Integrado ao Ensino Médio. A disciplina possui 36 alunos por turma e o material será utilizado ao longo do ano. A quantidade foi definida em função da quantidade de alunos por turma para um ano letivo. Além disto, os itens também são utilizados de forma parcial para o desenvolvimento de Projetos de Pesquisa e outros coordenados pelos professores Alessandro Del'Duca Teixeira e Tiago de Souza Leite.
69	409900	Proveta / Material: Polipropileno / Graduação: Graduada / Capacidade: 100 ML / Base: Base Plástica / Adicional: Com Orla E Bico	Unidade	10	Material necessário para as aulas práticas da disciplina de Laboratório de Microbiologia Ambiental do Curso Técnico em Meio Ambiente Integrado ao Ensino Médio. A disciplina possui 36 alunos por turma e o material será utilizado ao longo do ano. A quantidade foi definida em função da quantidade de alunos por turma para um ano letivo. Além disto, os itens também são utilizados de forma parcial para o desenvolvimento de Projetos de Pesquisa e outros coordenados pelos professores Alessandro Del'Duca Teixeira e Tiago de Souza Leite.
70	419976	Proveta / Material: Polipropileno / Graduação: Graduada / Capacidade: 20 ML / Base: Base Plástica / Adicional: Com Orla E Bico	Unidade	10	Material necessário para as aulas práticas da disciplina de Laboratório de Microbiologia Ambiental do Curso Técnico em Meio Ambiente Integrado ao Ensino Médio. A disciplina possui 36 alunos por turma e o material será utilizado ao longo do ano. A quantidade foi definida em função da quantidade de alunos por turma para um ano letivo. Além disto, os itens também são utilizados de forma parcial para o desenvolvimento de Projetos de Pesquisa e outros coordenados pelos professores Alessandro Del'Duca Teixeira e Tiago de Souza Leite.

INSTITUTO FEDERAL DO SUDESTE DE MINAS GERAIS

CAMPUS JUIZ DE FORA

JUSTIFICATIVAS PARA A DEMANDA E QUANTIDADE

ITEM	CATMAT	DESCRIÇÃO DETALHADA	UNID. FORNEC.	QUANT TOTAL	JUSTIFICATIVAS PARA A DEMANDA E QUANTIDADES
71	409895	Proveta / Material: Polipropileno / Graduação: Graduada / Capacidade: 500 ML / Base: Base Plástica / Adicional: Com Orla E Bico	Unidade	10	Material necessário para as aulas práticas da disciplina de Laboratório de Microbiologia Ambiental do Curso Técnico em Meio Ambiente Integrado ao Ensino Médio. A disciplina possui 36 alunos por turma e o material será utilizado ao longo do ano. A quantidade foi definida em função da quantidade de alunos por turma para um ano letivo. Além disto, os itens também são utilizados de forma parcial para o desenvolvimento de Projetos de Pesquisa e outros coordenados pelos professores Alessandro Del'Duca Teixeira e Tiago de Souza Leite.
72	396144	Swab/ Material: Haste Plástica/Tipo De Uso: Descartável/Apresentação*: Embalagem Individual Em Tubo Plástico/Tipo Ponta: Ponta Em Algodão Hidrófilo/Esterilidade: Estéril	Unidade	1000	Material necessário para as aulas práticas da disciplina de Laboratório de Microbiologia Ambiental do Curso Técnico em Meio Ambiente Integrado ao Ensino Médio. A disciplina possui 36 alunos por turma e o material será utilizado ao longo do ano. A quantidade foi definida em função da quantidade de alunos por turma para um ano letivo. Além disto, os itens também são utilizados de forma parcial para o desenvolvimento de Projetos de Pesquisa e outros coordenados pelos professores Alessandro Del'Duca Teixeira e Tiago de Souza Leite.
73	375541	Tetraciclina (Aspecto Físico: Pó Esbranquiçado, Inodoro, Cristalino/Fórmula Química: C ₂₂ H ₂₄ N ₂ O ₈ .HCl (Sal Hidroclorato)/Peso Molecular: 480,89 G/MOL/ Grau De Pureza: Pureza Mínima De 99%/Número De Referência Química: Cas 64-75-5)	Gramas	50	Material necessário para as aulas práticas da disciplina de Laboratório de Microbiologia Ambiental do Curso Técnico em Meio Ambiente Integrado ao Ensino Médio. A disciplina possui 36 alunos por turma e o material será utilizado ao longo do ano. A quantidade foi definida em função da quantidade de alunos por turma para um ano letivo. Além disto, os itens também são utilizados de forma parcial para o desenvolvimento de Projetos de Pesquisa e outros coordenados pelos professores Alessandro Del'Duca Teixeira e Tiago de Souza Leite.
74	424742	Tubo Laboratório/Tipo: Duran/Material: Vidro/Tipo Fundo: Fundo Redondo/Dimensões: Cerca De 5 X 40 MM	Unidade	400	Material necessário para as aulas práticas da disciplina de Laboratório de Microbiologia Ambiental do Curso Técnico em Meio Ambiente Integrado ao Ensino Médio. A disciplina possui 36 alunos por turma e o material será utilizado ao longo do ano. A quantidade foi definida em função da quantidade de alunos por turma para um ano letivo. Além disto, os itens também são utilizados de forma parcial para o desenvolvimento de Projetos de Pesquisa e outros coordenados pelos professores Alessandro Del'Duca Teixeira e Tiago de Souza Leite.
75	348924	Caixa Plástica/ Material: Polietileno/Altura: 14 CM/Aplicação: Acondicionamento De Alimentos,Saladas,Etc/Capacidade: 12 L/Comprimento: 38 CM/Cor: Branca/Largura: 32 CM/ Características Adicionais: Com Tampa, Fechada	Unidade	4	Material necessário para as aulas práticas da disciplina de Laboratório de Microbiologia Ambiental do Curso Técnico em Meio Ambiente Integrado ao Ensino Médio. A disciplina possui 36 alunos por turma e o material será utilizado ao longo do ano. A quantidade foi definida em função da quantidade de alunos por turma para um ano letivo. Além disto, os itens também são utilizados de forma parcial para o desenvolvimento de Projetos de Pesquisa e outros coordenados pelos professores Alessandro Del'Duca Teixeira e Tiago de Souza Leite.
76	318710	Embalagem Plástica/Material: Polietileno/Altura: 45 CM/Aplicação: Embalar Alimentos/Espessura: 0,006 MM/Forma: Saco/Largura: 35 CM	Rolo/Bobina (500 sacos)	4	Material necessário para as aulas práticas da disciplina de Laboratório de Microbiologia Ambiental do Curso Técnico em Meio Ambiente Integrado ao Ensino Médio. A disciplina possui 36 alunos por turma e o material será utilizado ao longo do ano. A quantidade foi definida em função da quantidade de alunos por turma para um ano letivo. Além disto, os itens também são utilizados de forma parcial para o desenvolvimento de Projetos de Pesquisa e outros coordenados pelos professores Alessandro Del'Duca Teixeira e Tiago de Souza Leite.
77	221390	Papel Alumínio/ Material: Alumínio / Comprimento: 7,50 M / Largura: 30 CM / Apresentação: Rolo	Unidade	10	Material necessário para as aulas práticas da disciplina de Laboratório de Microbiologia Ambiental do Curso Técnico em Meio Ambiente Integrado ao Ensino Médio. A disciplina possui 36 alunos por turma e o material será utilizado ao longo do ano. A quantidade foi definida em função da quantidade de alunos por turma para um ano letivo. Além disto, os itens também são utilizados de forma parcial para o desenvolvimento de Projetos de Pesquisa e outros coordenados pelos professores Alessandro Del'Duca Teixeira e Tiago de Souza Leite.

INSTITUTO FEDERAL DO SUDESTE DE MINAS GERAIS

CAMPUS JUIZ DE FORA

JUSTIFICATIVAS PARA A DEMANDA E QUANTIDADE

ITEM	CATMAT	DESCRIÇÃO DETALHADA	UNID. FORNEC.	QUANT TOTAL	JUSTIFICATIVAS PARA A DEMANDA E QUANTIDADES
78	459713	Papel Embrulho/Gramatura: 100 G/M2/Comprimento: 150 M/Cor: Natural/Tipo Papel: Kraft/Largura: 60 CM/ Apresentação: Bobina	Bobina 150 metros	2	Material necessário para as aulas práticas da disciplina de Laboratório de Microbiologia Ambiental do Curso Técnico em Meio Ambiente Integrado ao Ensino Médio. A disciplina possui 36 alunos por turma e o material será utilizado ao longo do ano. A quantidade foi definida em função da quantidade de alunos por turma para um ano letivo. Além disto, os itens também são utilizados de forma parcial para o desenvolvimento de Projetos de Pesquisa e outros coordenados pelos professores Alessandro Del'Duca Teixeira e Tiago de Souza Leite.
79	419967	Estante Tubo Ensaio - Material: Aço Inoxidável - Diâmetro Tubo: Para Tubos Até 15 MM - Capacidade*: Até 25 Unidades	Unidade	10	Material necessário para as aulas práticas da disciplina de Laboratório de Microbiologia Ambiental do Curso Técnico em Meio Ambiente Integrado ao Ensino Médio. A disciplina possui 36 alunos por turma e o material será utilizado ao longo do ano. A quantidade foi definida em função da quantidade de alunos por turma para um ano letivo. Além disto, os itens também são utilizados de forma parcial para o desenvolvimento de Projetos de Pesquisa e outros coordenados pelos professores Alessandro Del'Duca Teixeira e Tiago de Souza Leite.