



CATÁLOGO



Biochemical[®]
HIGIENE PROFISSIONAL

A EMPRESA

Desde 1997, atuamos no desenvolvimento de produtos químicos de alta performance, contribuindo com aplicações profissionais de diversos segmentos.

“Nossos produtos de alta performance solucionam com eficácia os diversos problemas existentes nos setores empresariais, atendendo às demandas com a melhor relação custo-benefício. Nossa rede de distribuidores supre com excelência os mais rigorosos níveis de satisfação do mercado.”



LIMPEZA GERAL 04

Odorizadores e Neutralizadores	04
--------------------------------	----

Limpadores e Detergentes	04
--------------------------	----

Limpadores de Estofados	05
-------------------------	----

Itens Especiais	06
-----------------	----

Sanitários e Higienização	06
---------------------------	----

Laboratórios	07
--------------	----

Desinfetantes Hospitalares	07
----------------------------	----

FOOD SERVICE 08**CUIDADO COM AS MÃOS 10****TRATAMENTO DE PISOS 11**

Preparadores	11
--------------	----

Selador	11
---------	----

Acabamentos High Speed e Ultra High Speed	12
---	----

Acabamento Dissipativo	13
------------------------	----

Impermeabilizante de Alta Resistência para Áreas Externas	13
---	----

Hidrofugante	13
--------------	----

Manutenção de Pisos	14
---------------------	----

DESENGRAXANTES 15

Uso Geral	15
-----------	----

Manutenção Elétrica	16
---------------------	----

Manutenção Chaparia	16
---------------------	----

LIMPEZA GERAL

ODORIZADORES E NEUTRALIZADORES



ARBIO

Odorizador ambiental concentrado com agradável aroma Lavanda. Diluição - até 1:5

ARBIO PREMIUM

Odorizador ambiental produzido com essências nobres, deixando o ambiente agradavelmente perfumado.

Disponível nas fragrâncias : Bamboo, Cereja e Ave-lã, Lavanda, Pitanga Preta, Troussou e Alecrim.

Embalagens - Difusor e Spray

Diluição - Usar puro

SPELL PREVENT HC

Neutralizador de odores desagradáveis.

Pode ser utilizado diretamente em meio líquido como: ETEs, lagoas de efluentes, caixas de gordura, ralos e afins, ou pulverizado sobre materiais em decomposição como: lixos, dejetos ou outras substâncias alifáticas.

A diluição do Smell Prevent HC necessita ser observada em função da situação e tipo de odor a ser sequestrado, podendo variar de 1:100 até 1:1.000.000 (meio líquido)

SPELL PREVENT

Neutralizador de Odores desagradáveis.

Da mesma família do SMELL PREVENT HC, o SMELL PREVENT foi desenvolvido pensando nos problemas de odores desagradáveis para utilização institucional, oferecendo diluição que propõe um custo final muito baixo, além de ser diferente de tudo que já conhecemos no mercado. Seu ingrediente ativo atua como filtro molecular, capturando os radicais livres que proporcionam os maus odores, inclusive contra o tabaco. Diluição: até 1:10

LIMPADORES E DETERGENTES



BIO DC 20

Limpador concentrado de uso geral com média alcalinidade excelente para a limpeza de paredes pintadas, papel de parede, portas, luminárias, mesas e cadeiras plásticas e afins...

Diluição - até 1:80

FLORAL CLEANER

Limpador perfumado desenvolvido para a limpeza e aromatização de pisos e superfícies em geral.

Disponível na fragrância Floral. Diluição - até 1:100

BLINCHEM

Limpa vidros, espelhos e outras superfícies lisas sem porosidade. Deixa a área a ser limpa protegida por mais tempo. Diluição - até 1:3

LIMPEZA GERAL

GLAD PINE

Desengraxante neutro para a limpeza pesada em pisos, máquinas, automóveis, caminhões e afins. Limpa com facilidade sujidades sem atacar a superfície, o operador e o meio ambiente. Disponível também na versão de baixa espumação (Glad Pine F). Diluição – até 1:200



WHITE DEGREASER

Desengraxante e desengordurante neutro para a limpeza de pisos e superfícies em geral, podendo ser utilizado até em utensílios de cozinha e para a limpeza de placas fotovoltaicas. Com o tempo as placas acumulam fuligem e poeira, impedindo a captação dos raios solares, tornando-se necessária a limpeza e manutenção. Produto altamente versátil pois limpa, desengraxa e desengordura sem afetar a superfície. Diluição – até 1:100

BIOPEROX

Limpador de uso geral à base de Peróxido de Hidrogênio, extremamente eficiente e seguro, substitui em algumas situações os limpa vidros e limpadores multiuso. Diluição – até 1:200

MULTICLEANER

Limpador concentrado multiuso instantâneo, excelente para a limpeza de manchas localizadas, fórmicas, MDF, aço escovado, plástico, vidros e afins. Diluição – até 1:20

POLICHEM PLUS

Limpador de base ácida especial para o clareamento em superfícies de alumínio que se encontram embaçadas e sem brilho, escuras e/ou manchadas. Diluição – até 1:40

POLICHEM BR

Limpador extra forte de misturas em base ácida, excelente para a remoção extrema de encardidos, sujidades argilosas, fuligens impregnadas e outros tipos de resíduos aderidos. Ótimo para pisos de pedras naturais, concreto, calçadas, máquinas operatrizes, chassis de caminhões e automóveis e afins. Diluição – até 1:40

LIMPADORES DE ESTOFADOS



BIOCARPT

Limpador tipo shampoo de alta espumação para tecidos de estofados, tapetes, carpetes e afins, podendo ser utilizado manualmente ou com conservadoras (tapetes e carpetes). Diluição – até 1:20

BIOEXTRACTOR

Limpador extremamente concentrado próprio para ser utilizado em sistemas de limpeza de tecidos, carpetes e afins, foi especialmente desenvolvido para o uso com máquinas extratoras. Diluição – até 1:20

LIMPEZA GERAL

ITENS ESPECIAIS



BIOFOAM

Agente antiespumante auxiliar, indicado para situações onde o processo utilizado cause espuma em demasia e de forma indesejada.

A diluição é recomendada por titulação até encontrar o ajuste desejado.

BIOPOLISH

Polidor, removedor de sujidades e oxidação de metais.

Apresenta ótimos resultados também em corrimão, perfis de janela e afins.

Remove manchas em vidros temperados causadas por chuva ácida. Diluição – usar puro

PROTECTOR INOX

Micro óleo mineral especial para ser aplicado sobre superfícies de aço inox, evitando manchas causadas por contato manual e outras substâncias agressivas, oferecendo brilho e proteção através da película formada. Diluição – usar puro

SANITÁRIOS E HIGIENIZAÇÃO

CLEAN 40

Limpador com ação desinfetante à base de Quaternário de Amônio de 5ª geração. Limpa, desinfeta e odoriza em uma única operação. Produto elaborado com fragrâncias nobres e disponível em 5 versões: 4 Estações / Dowe / Floral / Hibisco e Lavanda. Diluição – até 1:100



SANICHEM

Limpador de base ácida desenvolvido para a limpeza e desincrustação de vasos sanitários e mictórios. Produto formulado com agentes antimicrobianos que atuam diretamente sobre as bactérias causadoras do mau odor. Diluição – usar puro

BIOCLORE

Detergente limpador clorado para a limpeza pesada e desinfecção de pisos, azulejos, box de banheiros, pias e outras superfícies laváveis. Produto eficaz no alvejamento e limpeza, eliminando sujeiras provocadas por fungos e bactérias. Diluição – até 1:100

HIPOCHEM 2,5%

Desinfetante à base de Hipoclorito de Sódio estabilizado. Produto de múltiplas funções, pois alveja e desinfeta com ação bactericida. Diluição – até 1:100

PEROX CLEAN 1100

Limpador com ação desinfetante à base de Peróxido de Hidrogênio associado a Quaternário de Amônio de 5ª geração para uso geral. Diluição – até 1:100

LIMPEZA GERAL

LABORATÓRIOS



BIONEW LABOR

Detergente neutro biodegradável utilizado na limpeza de vidrarias delicadas e objetos de uso comum em laboratórios.

Produto aniônico, sem cheiro e coloração, permite soltar livremente e com facilidade todo o resíduo após o enxague. Diluição – até 1:100

CMX 200 LABOR

Limpador alcalino para a limpeza de lâminas e lâminulas utilizadas para análises de sangue.

Diluição – até 1:20

DESINFETANTES HOSPITALARES

QUATBIO

Desinfetante e sanitizante à base de Quaternário de Amônio de 5ª geração.

Produto desenvolvido para o uso hospitalar incluindo áreas críticas.

Quatbio tem ação bactericida e bacteriostática, agindo com eficácia sobre as bactérias gram-positivas e gram-negativas. Possui laudos que comprovam sua ação de desinfecção contra as bactérias: Staphylococcus aureus, Salmonella choleraesuis, Pseudomonas aeruginosa e Klebsiella Pneumoniae Carbapenemase (KPC).

Diluição – até 1:30

WASH CLEANER

Desinfetante associado a limpador alcalino com forte ação sobre dejetos proteicos e situações encontradas em ambientes de auxílio à saúde.

Possui laudos que comprovam sua ação de desinfetante contra as bactérias: Staphylococcus aureus, Salmonella choleraesuis, Escherichia coli e Pseudomonas aeruginosa. Diluição – até 1:20



OXY PRIME HP

Desinfetante hospitalar à base de Peróxido de Hidrogênio associado a Quaternário de Amônio de 5ª geração. Possui laudos que comprovam a sua ação de desinfecção contra as bactérias:

Staphylococcus Aureus, Salmonella Choleraesuis, Escherichia Coli, KPC

Klebsiella Pneumoniae Carbapenemase, Pseudomonas Aeruginosa, Enterococcus Faecalis VRE, Cândida Albicans e Clostridium Difficile

Diluição – até 1:100



FOOD SERVICE



BIONEW

Detergente neutro concentrado para uso manual ou imersão de louças, recipientes de cozinha e afins. Diluição manual – até 1:20
Diluição imersão – até 1:100

GLAD PINE PLUS

Detergente desengordurante de pH moderado indicado para a limpeza de pisos, revestimentos, alumínio, aço inox em áreas food. Produto contém ingredientes naturais a base de soja. Diluição – até 1:200



FAT 115

Detergente desengordurante pesado com ação desinfetante à base de Quaternário de Amônio de 5ª geração. Produto de baixo odor, contendo tensoativos biodegradáveis, não corrosivo e não inflamável, próprio para a limpeza pesada e sanitização de pisos, revestimentos, coifas, fogões, recipientes plásticos e quaisquer superfícies laváveis comuns em ambientes Food Service. Diluição – até 1:20

BIOPROTEIN

Limpador que une tensoativos e Peróxido de Hidrogênio promovendo a quebra de proteínas, gorduras e carboidratos. Ideal para a remoção de gordura animal, vegetal, açúcares e sangue de ambientes que contenham alimentos.

Pode ser usado também na limpeza externa de máquinas de café expresso. Diluição – até 1:200



FORCHEM

Desincrustante cáustico com ação desengordurante, especial para a remoção de gorduras sólidas carbonizadas. Excelente para uso em fornos, chapas de lanches, bandejas de panificação e afins... Diluição – até 1:10

BIOCLORE GEL

Detergente alcalino clorado concentrado com ação espumante. Limpa, alveja e higieniza tábuas de polietileno e altileno, bancadas onde os alimentos são processados, revestimentos, balcões e afins. A sinergia do umectante e tensoativo utilizado associado ao teor de cloro permite que as superfícies fiquem totalmente limpas e desodorizadas. Diluição – até 1:100



FOOD SERVICE



QUATBIO

Desinfetante e sanitizante à base de Quaternário de Amônio de 5ª geração.

Indicado também para áreas de processamento de alimentos por não conter detergentes, perfumes ou outras substâncias que possam causar contaminação. Pode ser aplicado em pisos, paredes, bancadas, equipamentos ou em qualquer outra superfície lavável. Diluição – até 1:30

WM 25

Detergente especial para a utilização em máquinas lavadoras de louças.

Possui em sua formulação cloro ativo que age como agente alvejante. Além de ser um produto econômico, não é agressivo ao equipamento.

Recomendamos o uso em paralelo com o FINAL DRY (secante) para maior eficácia.

FINAL DRY

Secante especial para a utilização em máquinas lavadoras de louças. Foi desenvolvido para a secagem total, evitando a formação de manchas d'água além de deixar os utensílios com mais brilho. Produto econômico e não agressivo ao equipamento. **Recomendamos o uso em paralelo com o WM 25 (detergente) para maior eficácia.**



APP 078

Ácido Peracético em pó.

Eficiente bactericida indicado para área de cozinhas industriais, processamento de alimentos, indústrias alimentícias, fábricas de bebidas e equipamentos. Alta eficiência em largas escalas de pH podendo ser usado para hortifrutículas e equipamentos. Possui laudos que comprovam sua ação de desinfecção contra as bactérias:

Staphylococcus aureus, Salmonella choleraesuis, Escherichia coli. Diluição – 0,5g a 1,0g por litro de água.



HIPOCHEM 2,5%

Desinfetante para hortifrutícolas à base de cloro estabilizado, desenvolvido para a desinfecção de frutas, legumes e verduras.

Hipochem 2,5% elimina os microrganismos, deixando o alimento apto para o consumo, aumentando o seu prazo de validade.

Possui laudos que comprovam sua ação de desinfecção contra as bactérias:

Staphylococcus aureus, Salmonella choleraesuis, Escherichia coli. Diluição – Até 1:120



CUIDADO COM AS MÃOS



HAND BIO

Sabonete líquido perolado disponível em duas opções de fragrâncias: Erva Doce e Cereja e avelã. Diluição – usar puro

HANDCHEM PLUS

Sabonete líquido perolado com ação hidratante para a pele. Disponível nas fragrâncias: Amora, Cereja e avelã, Dove, Erva Doce e Pitanga. Diluição – usar puro



HANDCHEM FOAM

Sabonete espuma com ação hidratante para a pele. Disponível nas fragrâncias: Amora, Erva Doce e Pitanga. Diluição – usar puro

HANDCHEM BAC

Sabonete líquido antisséptico indicado para a higienização das mãos de profissionais das áreas de saúde e alimentícia. Diluição – usar puro



HANDCHEM GEL

Álcool gel para a higienização das mãos sem ocasionar o ressecamento. Disponível em – 5litros, refil 800ml e frasco 500ml com válvula pump. Diluição – usar puro

HANDLEMON LÍQUIDO GREEN ESFOLIANTE

Desengraxante líquido para as mãos com microesferas de polietileno, possui ação esfoliante e solvente biodegradável (d'limoneno). Diluição – usar puro

HANDLEMON LÍQUIDO

Desengraxante líquido para as mãos, remove com facilidade graxas, resíduos de tintas, fuligem e etc. Diluição – usar puro

HANDLEMON GEL

Desengraxante em gel para as mãos remove com facilidade graxas, resíduos de tintas, fuligem e etc. Aspecto de pasta com agradável perfume. Diluição – usar puro

TRATAMENTO DE PISOS

PREPARADORES

POLICHEM

Desincrustante limpador de pedras de base ácida, especialmente formulado para limpeza de pedras decorativas, pisos de concreto encardidos, e afins. Remove sujidades consideradas impossíveis de serem eliminadas por outros limpadores, bastando apenas teste de compatibilidade com a superfície antes de sua utilização. Diluição - até 1:10

REMOVEREC

Desincrustante de base ácida para a remoção de resíduos de cimento comuns em pós obra. Remove materiais calcários, resíduos de gesso entre outros.

Para o uso em Porcelanatos, recomendamos teste de compatibilidade antes da utilização.

Diluição - até 1:10



BIOSURFACE REMOVER

Removedor de ceras e acabamentos antigos, de ótima performance para pisos tratados com sistemas acrílicos e uretanos, assim como, para ceras convencionais de origem vegetal.

Possui baixo odor, seguro em uso e muito econômico. Diluição - até 1:10

BIOSURFACE REMOVER PLUS

Removedor de ceras e acabamentos antigos de bom desempenho e completamente sem odor. Ótimo para ambientes de auxílio a saúde.

Diluição - até 1:10



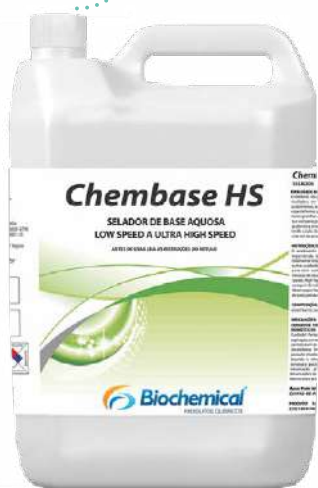
TRATAMENTO DE PISOS

SELADOR

CHEMBASE HS

Selador acrílico indicado para nivelar a superfície a ser tratada com acabamentos, melhorando ainda mais a performance do resultado final. Indicado para tratamentos em sistemas Low, High e Ultra High Speed.

Rendimento - Por litro alcança até 70m²

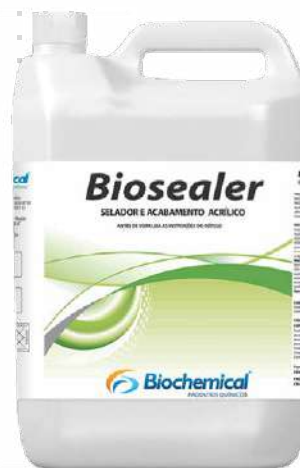


ACABAMENTOS HIGH SPEED E ULTRA HIGH SPEED

CHEMBRIL

Acabamento acrílico impermeabilizante para sistemas Low e High Speed, indicado para pisos de médio tráfego, proporciona alto brilho e excelente desempenho. Por ser formulado com resinas contendo moléculas maiores que o convencional, dispensa o uso de seladores antes de sua aplicação.

Disponível também na versão de cor preta - CHEMBRIL PRETA. Rendimento - Por litro alcança até 85m²



BIOSEALER

Acabamento acrílico impermeabilizante para sistemas Low e High Speed, indicado para pisos de médio para alto tráfego, proporcionando alto brilho e excelente desempenho.

Rendimento - Por litro alcança até 85m²

BIOCRYL

Acabamento acrílico impermeabilizante para sistemas Low e High Speed, indicado para pisos de médio para alto tráfego, proporcionando alto brilho e excelente desempenho.

Rendimento - Por litro alcança até 85m²



BIOSHINE UHS

Acabamento acrílico impermeabilizante para sistemas Low, High Speed e Ultra High Speed de fácil espalhamento.

Indicado para pisos de alto tráfego, proporcionando excelente brilho e impermeabilização, ótimo desempenho e muita resistência.

Rendimento - Por litro alcança até 85m²

TRATAMENTO DE PISOS

VARNISH PREMIUM

Acabamento acrílico impermeabilizante para sistemas Low, High Speed e Ultra High Speed. Indicado para pisos de tráfego intenso e agressivo, proporcionando um filme de excelente brilho e impermeabilização. Possui ótimo desempenho e muita resistência. Rendimento – Por litro alcança até 85m²



HIGH LIGHT

Acabamento acrílico impermeabilizante para sistemas Low, High Speed e Ultra High Speed. Indicado para pisos onde o grau de exigência do desempenho, resistência e brilho é demasiadamente elevado. Tem como características principais, transparência do filme, fácil espalhamento, resistência ao tráfego, fácil manutenção e bom rendimento. Rendimento – Por litro alcança até 85m²

ACABAMENTO DISSIPATIVO

BIOSTATIC

Acabamento acrílico Ultra High Speed com agentes antiestáticos dissipativos ESD, especial para tratamento de pisos onde a energia estática deve ser dissipada, como indústrias de eletrônicos em geral, pisos de centro cirúrgicos em hospitais e salas limpas em indústrias. Produto de fácil aplicação, bom nível de brilho e atende a norma NBR 14544/ABNT (requisito de proteção para componentes sensíveis às descargas eletrostáticas). Rendimento – Por litro alcança até 85m²

IMPERMEABILIZANTE DE ALTA RESISTÊNCIA PARA ÁREAS EXTERNAS

CHEMBASE EX

Impermeabilizante acrílico base água, especial para áreas externas, de alta resistência, bom rendimento e nível de brilho. Rendimento – de 10m² até 50m², dependendo da porosidade da superfície, entre outros fatores.



HIDROFUGANTE



BIOREPEL HIDROFUGANTE

Hidrofugante a base de silicone, formulado para proteção de pisos de pedras porosas ou outros tipos de superfícies permeáveis. A proteção proposta pelo produto tem o objetivo de manter a superfície limpa por mais tempo, além de facilitar a sua manutenção. Rendimento médio de 10m² por litro em média.

TRATAMENTO DE PISOS

MANUTENÇÃO DE PISOS



BIOCLEANER

Limpador neutro para a manutenção de pisos tratados, possui agradável fragrância cítrica, evita a perda de brilho e o surgimento de marcas que comprometem a resistência do piso.

Diluição - até 1:200

BIOPISO

Detergente de baixa espumação e média alcalinidade para utilização em máquinas auto lavadoras.

Diluição - até 1:80



BIODAMP

Detergente neutro formulado especialmente para a manutenção de pisos tratados, evita a perda de brilho e o surgimento de marcas que comprometem a resistência do piso.

Diluição - até 1:80



REMOCLEANER

Detergente limpador destinado a limpeza pesada de pisos em áreas de tráfego intenso. Remocleaner penetra rapidamente na superfície e emulsifica sujidades secas e oleosas, excelente para utilização em porcelanatos.

Ideal para a utilização antes das recamadas de acabamentos em pisos tratados.

Diluição - até 1:80



DESENGRAXANTES

USO GERAL

CMX 38

Detergente solvente biodegradável com forte ação desengraxante, altamente econômico e de ampla utilização.

Diluição – até 1:15



CMX 200

Detergente solvente alcalino, biodegradável, muito indicado para a limpeza de pisos de fábricas, onde existem densas camadas de resíduos de óleos e graxas misturados com sujidades diversas.

Excelente para a limpeza de mármore velhos e encardidos.

Diluição – até 1:20



SUPER HEAVY

É um desengraxante industrial alcalino, biodegradável, com forte poder de emulsificação.

Possui alta eficiência para tarefas extremamente severas e pesadas, incluindo a limpeza de equipamentos impregnados com óleo e graxas carbonizadas. Diluição – até 1:40



UNIVERSAL CLEANER

Desengraxante biodegradável de uso geral. Universal Cleaner é uma mistura sintética e natural à base de D'limoneno muito seguro para uso. Possui agradável odor cítrico proporcionado por seus próprios ativos.

Ótima relação entre custo e benefício. Diluição – até 1:50

DESENGRAXANTES

BIORANGE PLUS

Desengraxante alcalino elaborado com mistura sintética e natural à base de D'limoneno.

Produto com elevado teor de D'limoneno e muito eficaz também para a remoção de colas, tornando-se um produto extremamente diferenciado.

Diluição - até 1:40



BIORANGE C

Desengraxante biodegradável de baixa alcalinidade, à base de D'limoneno, indicado para o uso em máquinas de ultrassom na remoção de graxas, óleos e demais sujidades.

Diluição - até 1:100



MANUTENÇÃO ELÉTRICA

SOLVCHEM

Solvente dielétrico com rigidez de 26.000 volts, para a limpeza de manutenção em equipamentos, motores e painéis elétricos. Pode ser utilizado por imersão, pulverização ou pincelamento.

Diluição - usar puro.



MOTOR PROTEC

Protetivo e isolante em motores e painéis elétricos, formando um encapsulamento que se torna uma barreira contra a umidade, evitando oxidações nas partes metálicas dos componentes elétricos e prolongando sua vida útil.

Diluição - usar puro.

MANUTENÇÃO CHAPARIA

HIPERFÓS

Decapante e fosfatizante, associado a baixa ação desengraxante para metais. Excelente removedor de ferrugem e corrosão, formando uma camada aderente de fosfato ferroso, que dá proteção e serve de base para a pintura.

Diluição - até 1:5



Sistema de marca própria

A credibilidade da sua marca, com a qualidade da Biochemical!
Além de oferecer produtos químicos de alta performance, também proporcionamos aos nossos clientes a oportunidade de expandir seus negócios por meio do sistema de marca própria.
Sua marca merece ser fortalecida com tecnologia e qualidade.

Equipe técnica qualificada

Equipe técnica altamente qualificada e comprometida.
Contamos também com um departamento regulatório próprio, facilitando todo o trâmite necessário para tornar possível a estruturação e rápido início da comercialização.

Produtos de alta performance e responsabilidade ambiental

Produzimos químicos saneantes de alta performance com matérias primas biodegradáveis e utilizamos processos e sistemas de boas práticas de fabricação que favorecem e garantem a qualidade final dos nossos produtos.

Marca própria

Desfrute das vantagens de nossos produtos, com a cara do seu negócio.



Quase Três Décadas de Dedicação e Excelência ao Cuidado dos Nossos Clientes

“Desde o início, nossa empresa tem se esforçado para oferecer os melhores produtos e serviços aos nossos clientes, e essa jornada tem sido marcada por inovação, dedicação e trabalho árduo. Estamos ansiosos para continuar crescendo e servindo nossos clientes com excelência nos próximos anos. O time da Bio (é assim que carinhosamente chamamos nossa empresa) faz um trabalho magnifico, sou muito grato a todos, desde o atendimento passando pela entrega e trabalhando o pós-venda. Dedicamos todos nossos esforços para que nossos clientes estejam sempre satisfeitos.

Afonso Carlos de Alcântara – Fundador e Diretor Geral



FORNECEMOS PARA TODO TERRITÓRIO NACIONAL




Biochemical[®]
HIGIENE PROFISSIONAL



Rua Papa São Pio X, 405 - Sumaré



19 3838.8790



biochemicalquimica.com.br



Bio Certificação

