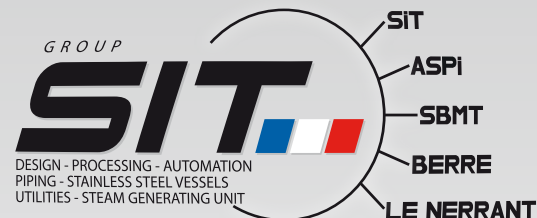


Sede do Grupo SIT
P.A. des Morandières - Bd de Galilée
53810 Changé - Laval - France
Tel.: +33 (0) 2 43 49 17 55
Fax : + 33 (0) 2 43 49 02 29
sit53@groupe-sit.com



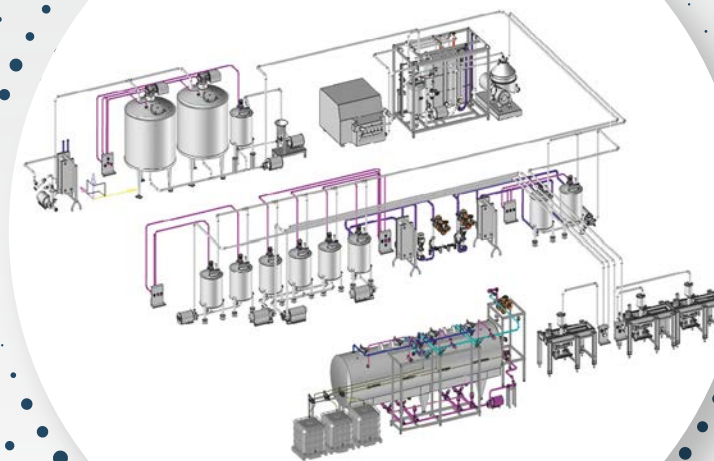
www.groupe-sit.com

SIT Brasil 
Improving your process

SIT Brasil
Alameda Madeira, 258
Alphaville Industrial
06454-080 Barueri - SP - Brasil
Tel.: + 55 (11) 41 91 85 71
claudiogdm.sit@gmail.com

Integrador de processos e utilidades

*Indústrias de alimentos, bebidas,
cosméticos e tratamento de água*



Gerenciando seus projetos turnkey processo, fluidos e tratamento de água

NOSSAS ÁREAS DE ESPECIALIZAÇÃO



Processos de alimentos

Produtos lácteos frescos e fermentados
Queijarias (queijo fresco, queijo fundido)
Baby food (leite, purê)
Compotas de frutas
Biscoitos, chocolate
Sopas, molhos
Bebidas fermentadas e destiladas
Pet food



Cosmético

Produtos de beleza e higiene
(xampus, cremes, etc.)

O SIT possui 2 oficinas
de fabrico especializadas em
caldeiraria e equipamentos
de aço inoxidável
(Laval e Saint Malo)

- Estudos
- Avaliação das necessidades
- Dimensionamento de equipamentos

- Esquemas de tubulação
- Racks
- Implantação

- Gerenciamento de projetos

- Gestão de compras

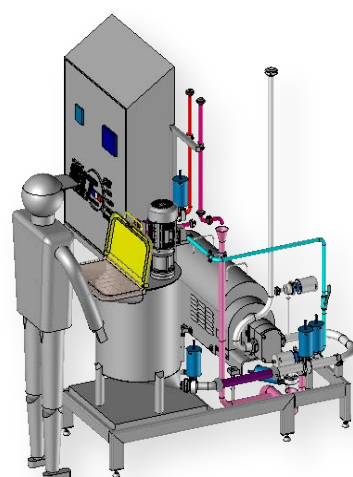
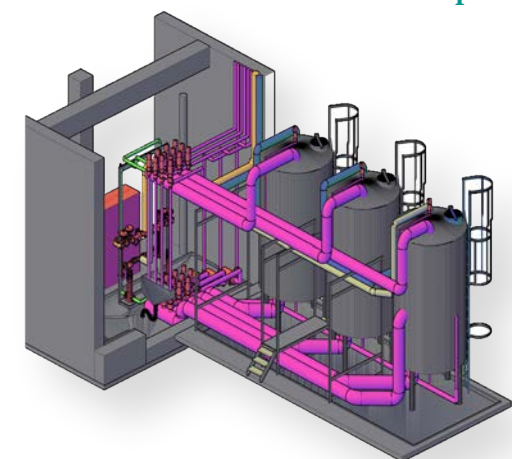
- Fabricação de skids e caldeiraria em nossas oficinas

- Comissionamento
- Treinamento do operador

- Documentação técnica (conformidade APAVE, validação de cálculos)

- Gerenciamento de subcontratados

- Supervisão do local
- Instalação no local



ENGENHARIA DE PROCESSOS E UTILIDADES

- Front-end engineering
- Engenharia de processos
- Projeto e dimensionamento de equipamentos
- Desenhos PID 2D e 3D processo e lay out
- Instalações turnkey
- Auditoria de processos e utilidades das instalações existentes

FABRICANTE DE EQUIPAMENTOS

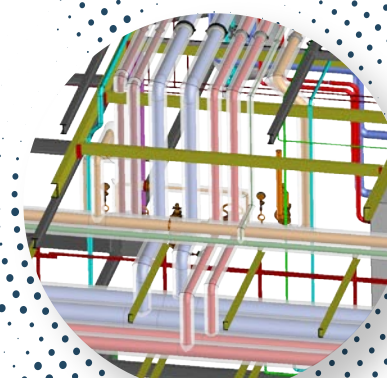
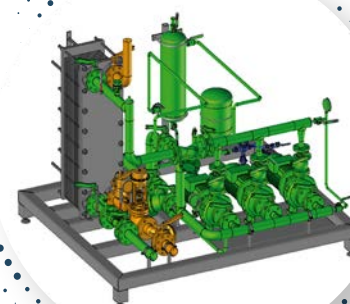
- Ensembles de procédés préfabriqués
- Unidades de pasteurização e tratamento térmico
- Skids, módulos de dosagem e mistura
- Tanques de limpeza (CIP) automatizados
- Tanques para água potável
- Tanques de lançamento
- Plataformas, passarelas de acesso e trilhos de segurança
- Escadas, serpentinas

INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO

- Trabalhos de montagem
- Comissionamento (testes FAT - SAT)
- Controle de qualidade
- Como documentação construída
- Treinamento do operador
- Intervenção técnica, reparo
- Contrato de manutenção
- Serviço de peças de reposição

PRESTAÇÕES FLUIDOS E UTILIDADES

- Tratamento e distribuição de água industrial
- Sala de caldeiras e distribuição de vapor / condensados
- Produção e distribuição de grupos de água quente e de água gelada
- Produção e distribuição de ar comprimido e de água de processo
- Construção e instalação de rack para rede de fluidos
- Caldeira em aço inox adaptada às necessidades de fluidos e utilidades
- Instalação de redes de distribuição de água da cidade
- Conexão / coleta de redes de águas residuárias e distribuição para estações de tratamento de águas residuais



SIT

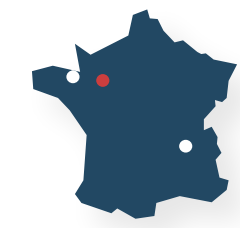
Boulevard de Galilée
PA des Morandières,
53810 CHANGE
Tel.: + 33 (0) 2 43 49 17 55
Fax.: + 33 (0) 2 43 49 02 29
E-mail : sit53@groupe-sit.com

SIT 35

17, rue de la Grassinai
35400 SAINT-MALO
Tel.: + 33 (0) 2 99 19 68 87
Fax : + 33 (0) 2 99 19 98 36
E-mail: sit35@groupe-sit.com

SIT 69

3 Chemin des Cytises
Bâtiment A1
69340 FRANCHEVILLE
Tel.: + 33 (0) 9 61 61 52 80
E-mail: sit53@groupe-sit.com



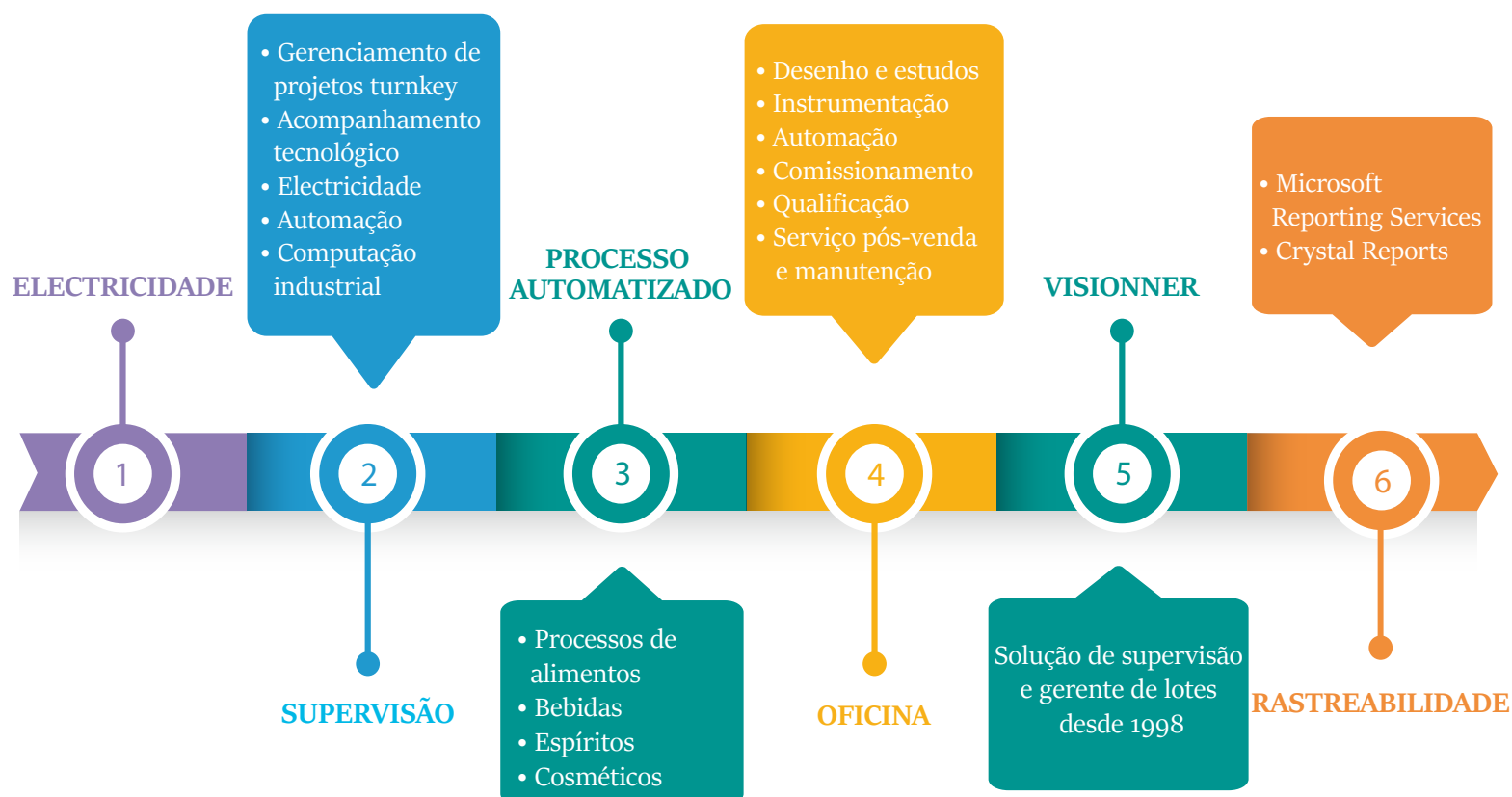
Soluções automatizadas e conectadas para processos adaptados aos seus projetos

«SOLUÇÕES TURNKEY»

Desde a definição de arquitetura elétrica, instrumentação, automação, informática, rede até o start-up das linhas, treinamento de pessoal, manutenção e produção.

NOSSAS FORÇAS

- Nossa experiência como integrador na indústria de alimentos em diferentes processos
- Recursos internos em: estudos, eletricidade, automação, e comissionamento
- Gerenciamento de projetos
- Oficina de cabos e testes



NOSSAS PRESTAÇÕES

- Definição de arquiteturas
- Desenvolvimento de sistemas
- Definição e especificações de materiais
- Análise funcional
- Definição de padrões de programação
- Modelando objetos
- Conformidade com o ISA 88 e ISA 95
- Registro de testes
- Testes de aceitação em fábrica (FAT)
- Testes de aceitação em campo (SAT)
- Assistência remota
- Treinamento e manutenção operacional



COMPUTAÇÃO INDUSTRIAL

- Interfacing automação com sistemas de computador
- Soluções turnkey para: supervisão, lote, rastreabilidade e relatórios de ERP (SAP e outros)

ELECTRICIDADE

- Estudos de cabos
- Diagramas elétricos *sob DAO, SEE Electrical expert, Autocad, EPLAN para exportação*
- Cabos na oficina
- Instalação no local
- Comissionamento

VALIDAÇÃO E TESTES

Comissionamento e testes :

- Em nossos escritórios (FAT)
- No site (SAT)

Testes de acordo com protocolos:

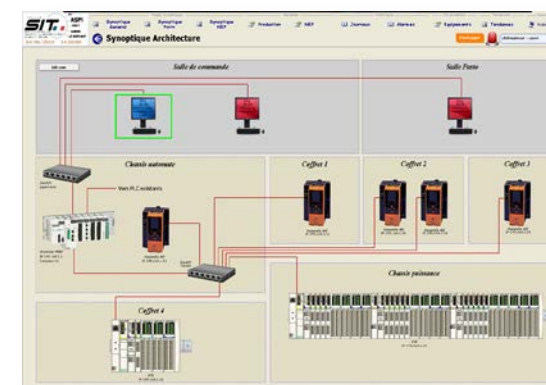
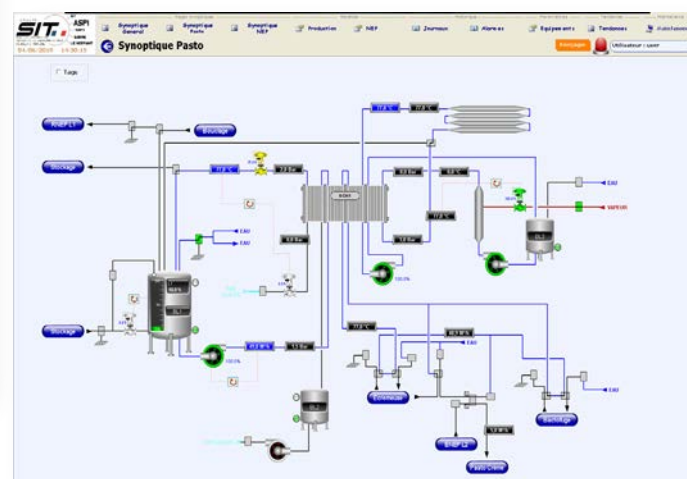
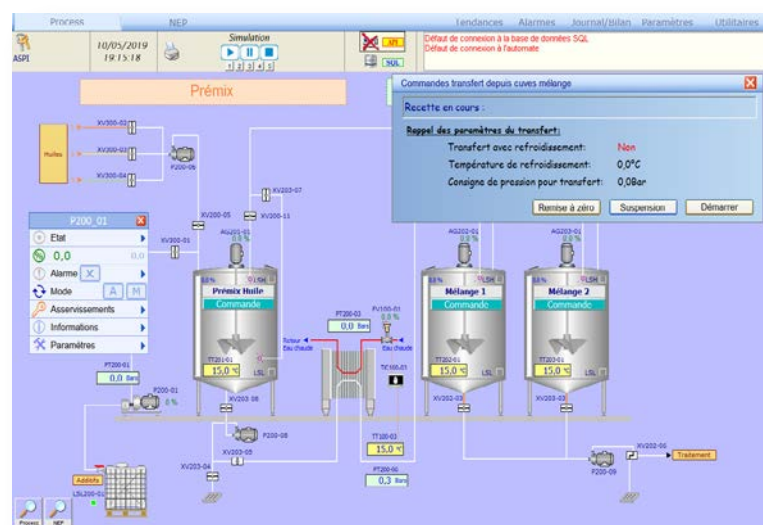
- Testes de gabinete em nossos escritórios
- Testes de plataforma nas nossas instalações
- Testes estáticos no site
- Testes dinâmicos de seqüências
- Testes de desempenho

SUPERVISÃO / BATCH

- ASPI (Supervisão Visionner, Visionner Batch)
- Schneider (Monitor, Vijeo Designer)
- Siemens (WinCC, WinCC Flexible, TIA Portal)
- ARC Informatique (PcVue)
- Rockwell (RS View)
- Ordinal (GSI)
- Wonderware (InTouch, Historian, platform WSP (IAS))

AUTOMAÇÃO

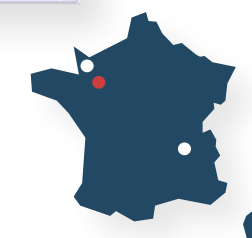
- Schneider (todo o alcance)
- Siemens (S5, S7)
- Rockwell (PLC5, Control logix, Compact logix)
- Unitronics



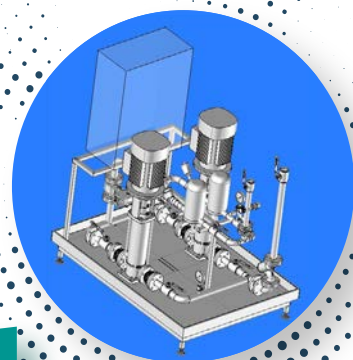
Gestionnaire des recettes de lavage									
Recette 1					Recette 2				
Code	Libelle	Temp	Phase	Durée	Code	Libelle	Temp	Phase	Durée
1	0.001	0.001	Eau préchauffée	60 sec	1	0.001	0.001	Eau préchauffée	60 sec
2	0.001	0.001	Seconde	600 sec	2	0.001	0.001	Seconde	600 sec
3	0.001	0.001	Eau propre	600 sec	3	0.001	0.001	Eau propre	600 sec
4	0.001	0.001	Acide	300 sec	4	0.001	0.001	Acide	300 sec
5	0.001	0.001	Eau propre	300 sec	5	0.001	0.001	Eau propre	300 sec
6	0.001	0.001	Eau propre	0 sec	6	0.001	0.001	Eau propre	0 sec

ASPI
Neptune 2
403, Rue Henri Claudel
50000 SAINT LO
Tel.: + 33 (0) 2 33 75 65 10
Fax : +33 (0) 2 33 75 65 19
E-mail : aspi@groupesit.com

ASPI 69
6 rue Maryse Bastié
69500 BRON
Tel.: + 33 (0) 4 78 65 14 19
E-mail : aspi@groupesit.com



Viajar pela França
 continental e
 para territórios
 ultramarinos



ESCRITÓRIO DE ENGENHARIA E AUDITORIAS TÉCNICAS

- Estudos : processo, energias, fluidos, redes de tubulação, vapor, ar comprimido, água quente
- Auditoria técnica de instalações : otimização de investimentos, economia de energia
- Serviços adaptados aos seus projetos, respeitando os mais recentes padrões

DISTRIBUIÇÃO DE EQUIPAMENTOS

- **Melhoria de equipamentos de produção:**
 - Recuperação de energia para a produção de água quente com: compressores de ar, evaporadores, bombas de vácuo
- **Produção de energia :**
 - Tratamento de água
 - Vapor
 - Água quente industrial
 - Água quente sanitária
 - Ar comprimido (industrial ou processo)
 - Vácuo
- **Distribuição de utilidades**

INSTALAÇÃO

- Estações de limpeza (média e alta pressão)
- Montagem de unidades de metanação e cogeração
- Petroquímica
- Trabalhos de tubulação e caldeira (aço inoxidável, aços pretos e plásticos)
- Desenho, fabricação e integração de equipamentos de processo e utilidades
- Equipe de soldadores qualificados
- Trabalhos de acordo com DESP e CODETI



BERRE

Z.A.D. de Troyalac'h
 29170 SAINT EVARZEC
 Tel : +33 (0) 2 98 94 67 67
 Fax : +33 (0) 2 98 94 67 70
 E-mail : berre@groupe-sit.com

ESCRITÓRIO DE ENGENHARIA E NOSSAS REALIZAÇÕES

- Estudo de projetos de caldeiras e utilidades
- Estudo de otimização da eficiência energética de equipamentos
- Realizações de «caldeira turnkey»
- Conformidade da caldeira
- Modificação dos modos de operação
- Substituição de queimadores
- Equipamento sob pressão: cilindro de vapor, vaso de purga
- Tanques de água de alimentação
- Redes de gás: distribuição, regulador de pressão, caixa de alimentação
- Caldeira de biomassa

NOSSOS SERVIÇOS

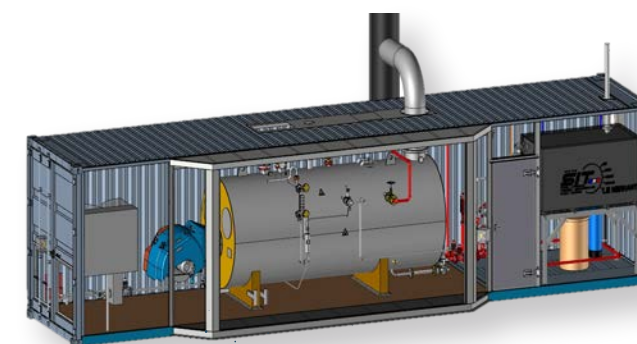
- Requalificação e testes hidráulicos do ESP (equipamento sob pressão)
- Manutenção e reparação de caldeiras
- Reparação e manutenção de queimadores
- Contrato de manutenção
- Assistência técnica
- Controle de combustão
- Arrendamento de caldeira a vapor (de 500 kg a 18 t/h)
- Arrendamento de caldeira de água quente
- Trabalhos em conformidade com PED 2014/68/UE

NEGOCIAÇÃO DE EQUIPAMENTOS

- Conjunto de equipamentos e acessórios para caldeiras
- Conexões e válvulas
- Acessórios para regulação
- Válvulas, sondas de nível
- Tratamento de água
- Analisador de dureza da água
- Controle de poluição condensada
- Chaminé

■ CALDEIRA-CONTÊINER

- Recipientes totalmente equipadas: 10 a 40 pés, com possibilidade de extensão
- Produção de água quente e vapor (tubos de fumaça e vaporização rápida)
- Potência de 100 KW a 2 MW
- Modo de operação: A.P.H.P. / S.P.H.P. 72 H 00
- Combustível: combustível doméstico e gás natural



LE NERRANT

Z.A. du Placis
 35230 BOURGBARRE
 Tel: +33 (0) 2 99 00 45 00
 Fax: +33 (0) 2 99 00 40 02
 E-mail: lenerrant@groupe-sit.com

NOSSA PRESENÇA INTERNACIONAL



BRASIL

SIT Brasil

Alameda Madeira, 258
Alphaville Industrial
06454-080 Barueri, SP
claudiogdm.sit@gmail.com

MÉXICO

IANSA

Circuito industrial №1030B
Parque canacintra
1 Culiacán de Rosales
80054 México
www.iansacv.com.mx

RÚSSIA

TransFaire

4, Tashkentskaya str
Building 2Y
196084 Saint Petersburg
www.transfaire.ru

UCRÂNIA

Sumyzvarka

9, Pryvokzal'na Square
Office 24
40000 Sumy
sumyzvarka@gmail.com

MARROCOS

TECHNIQUE FLUIDE MAROC

Bd Chefchaouni
Rte 110 Km 11 – 900 Q.I.
20250 Casablanca
info@tfm.ma

ETIÓPIA

3NM

YEKA Sub-City,
Ayat Zone №06,
Woreda №13, Legetafo Road
Addis Abeba
3n.m.em.plc@gmail.com