

BASE
AUTOMAÇÃO

SERVIÇOS . EQUIPAMENTOS . SOLUÇÕES



**SERVIÇOS,
EQUIPAMENTOS
E SOLUÇÕES INDUSTRIAIS**

INTRODUÇÃO/HISTÓRICO

**Empresa de integração de sistemas na
área de Automação Industrial**

**Atua no mercado desde 2005
(18 anos)**

**Automação e Sistemas
para controle de processos e
linhas de produção**

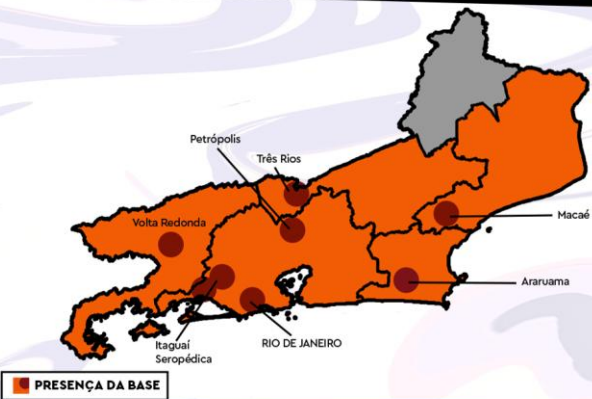
**Comercializa equipamentos e soluções
para automação, instrumentação e elétrica
desde 2020**



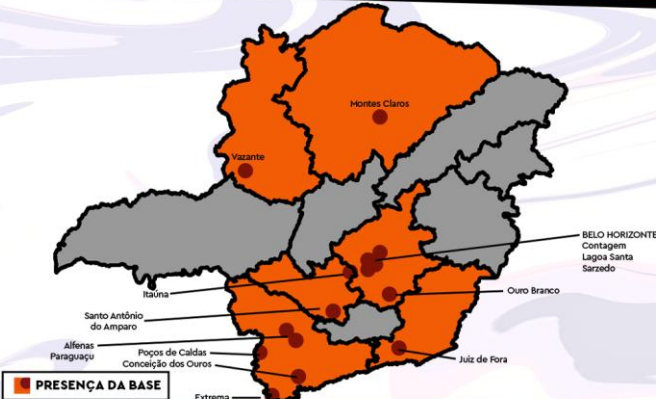
BASE
AUTOMAÇÃO

NOSSA PRESENÇA

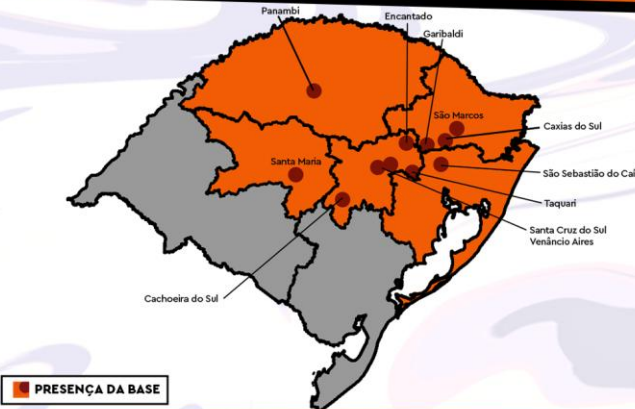
PRESENÇA DA BASE AUTOMAÇÃO NO ESTADO DO RIO DE JANEIRO



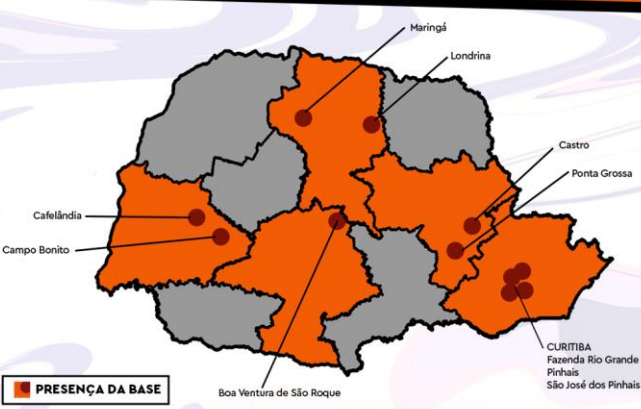
PRESENÇA DA BASE AUTOMAÇÃO NO ESTADO DE MINAS GERAIS



PRESENÇA DA BASE AUTOMAÇÃO NO ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL



PRESENÇA DA BASE AUTOMAÇÃO NO ESTADO DO PARANÁ



CLIENTES QUE CONFIAM EM NOSSO TRABALHO

ALIMENTÍCIA E BEBIDAS

BASE AUTOMAÇÃO



AAK

CERVEJARIA
ambev

brassuco
Alimentos

Lual
Alimentos

brf

BARRY CALLEBAUT

CacauShow

YTUANA
CERVEJARIA ARTESANAL

Copacol

CPKelco
A HUBER COMPANY

DANONE
ONE PLANET. ONE HEALTH

Dez
Alimentos LTDA

FERREIRA
INTERNATIONAL LTDA

FLAMBOIÃ

GT Foods

Harald

Jundiã
sorvetes

Leben

Limiar
UMA LINHA DE PRODUTOS QUE DÁ GOSTO

MARVI
ALIMENTOS

MSP
Meat Snacks Partners

Minerva Foods

Mondelēz
International

NISSIN

norac
foods

OCRIM
S.A. Produtos Alimentícios

POLENGHI

PUREA
TROPICAL FOOD

Selmi
Desde 1887

SOROCABA
REFRESCOS

TecPolpa
Ind. e Comércio de Sucos

Unilever

WICKBOLD

Zanchetta

CLIENTES QUE CONFIAM EM NOSSO TRABALHO

BASE AUTOMAÇÃO

AERESPACIAL, AUTOMOTIVA E AUTOPEÇAS



ACOME

AISIN
AISIN GROUP

BASF
The Chemical Company

CAOA CHERY

EMBRAER

Jacto

NA BRASIL

NEO
RODAS

TPR BR

umicore

YOKOHAMA

CIMENTO, CONCRETO E CERÂMICA



CERÂMICA MUNDI

Castelatto

IMERYS

VOTORANTIM
cimentos

UNIFRAX

CLIENTES QUE CONFIAM EM NOSSO TRABALHO

BASE AUTOMAÇÃO

COSMÉTICOS, HIGIENE E LIMPEZA



amyris

BDF ●●●●●
Beiersdorf
NIVEA

BELFAM

Casa**km**

Hyper**marcas**

fontana

natura

P&G

RAZZO

Unilever

ENERGIA: ELÉTRICA, COMBUSTÍVEIS E BIOCOMBUSTÍVEIS



AGROVALE

CerradinhoBio

Neoenergia

SAFRAS
INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE BIOCOMBUSTÍVEIS LTDA

RAA
Rio Amambal Agroenergia

CLIENTES QUE CONFIAM EM NOSSO TRABALHO

EMBALAGEM, PLÁSTICO, VIDRO E PAPELÃO

BASE AUTOMAÇÃO



alltape®

AMAZONFLEX

AMERICA

AVERY DENNISON

Berry

BO packaging

Clopay®
PLASTIC PRODUCTS
A Gifford Company

CSI
CLOSURE SYSTEMS
INTERNATIONAL

COEXPAN

CONVERPLAST

ECOFABRIL®
ECOFABRIL IND. E COM. LTDA

Eletro
glass

GLOBO EPS

KNAUF Isopor
Styrocor®

LÁTEX SÃO ROQUE

OPS
OXFORD PACKAGING
SOLUTIONS

Plastimil
pcr • reciclagem • compostos

RIO BONITO
EMBALAGENS

rose plastic®

EUROCEL Sicad Group

Simoldes
Plastics

sulbras®

Tec
Tec-Vidro

WestRock

wise™
Valorizamos plástico.

YUDO®
excelência que gera confiança

CLIENTES QUE CONFIAM EM NOSSO TRABALHO

FARMACÊUTICO E VETERINÁRIA

BASE AUTOMAÇÃO



MADEIRA, CELULOSE E PAPEL



CLIENTES QUE CONFIAM EM NOSSO TRABALHO

MINERAÇÃO, METAL E METALURGIA

BASE AUTOMAÇÃO



ANDRITZ

APOLO

Basso
Fundição e Usinagem

BRUNING
TECNOMETAL

CASCADURA

CRUZAÇO
Fundição e Mecânica Ltda.

CSN
Companhia Siderúrgica Nacional

CUNO LATINA

GO GERDAU

GÜHRING
THE TOOL COMPANY

Hydro

IMB
Indústria Mecânica BOTTEON

INTERCAST
EXCELLENCE IN MIDCASTINGS

metalmx

PEDREIRA
SÃO SEBASTIÃO

RIGITEC

GRUPO ROLL CENTER

SENE
Extrusão de Alumínio LTDA

SE Sudeste
PAULISTA

thyssenkrupp

TUBERFIL
A FORÇA DA QUALIDADE

VEMAG
Equipamentos Industriais

VILLARES METALS

WEHR

ZINKPOWER
KOPF GRUPPE

CLIENTES QUE CONFIAM EM NOSSO TRABALHO

NUTRIÇÃO E RAÇÃO ANIMAL

BASE AUTOMAÇÃO



agroceres



MARS



TÊXTIL E VESTUÁRIO



Dalutex



Grendene



M&G Fibras Brasil



CLIENTES QUE CONFIAM EM NOSSO TRABALHO

QUÍMICA

BASE AUTOMAÇÃO



OUTROS



ALIANÇAS TECNOLÓGICAS, PARCERIAS ESTRATÉGICAS E SUBCONTRATAÇÕES

- **Somos integradores e parceiros tecnológicos dos principais fabricantes e fornecedores de tecnologia de automação industrial do mercado.**
- **Temos parceiros estratégicos para projeto e execução nas disciplinas de elétrica/painéis, mecânica, instrumentação, pesagem, calibração, engenharia, processos e automação.**
- **Somos constantemente consultados e contratados para execução de projetos e serviços pelos fabricantes de tecnologia, por empresas de engenharia, elétrica, mecânica, fabricantes de máquinas e por vários outros integradores/empresas de automação, ajudando-os nas demandas para os clientes destas empresas.**



NOSSOS SERVIÇOS



MODALIDADES DE SERVIÇOS

H/H AGENDADO
H/H EMERGENCIAL
PACOTES DE HORAS
CONTRATOS
PROJETOS

BASE
AUTOMAÇÃO

NOSSOS SERVIÇOS

Projetos

MODALIDADES DE SERVIÇOS

TURN KEY (PACOTE FECHADO)

PACOTES DE HORAS

ADMINISTRADO POR H/H

Requisitos do usuário / Edital / RFQ

Preparação / Mobilização

Levantamento, dimensionamento,
especificação

Instalações, configurações

Reunião inicial do projeto (Kick off)

Testes de comunicação, ponto a ponto
e de funcionamento

Documentação inicial de projeto

Comissionamento, start-up, TAC,
acompanhamento

Desenvolvimento das aplicações /
Integrações

Treinamentos

Testes individuais e integrados /
TAF-FAT

Documentação final de projeto

BASE
AUTOMAÇÃO

NOSSOS SERVIÇOS

Manutenções/Melhorias

Suporte via telefone e/ou campo

**Apresentação de relatório
detalhado de serviços**

Pacote de horas e contratos

**Folha com dados históricos
baseada na metodologia 5W1H**

**Sem data limite para consumo
das horas**

H/H agendado ou emergencial

Acesso/Manutenção remota

**Lista de tarefas e prioridades
definidas pelo cliente**

**Administração das horas
contratadas**

**Modelado e utilizado de acordo
com necessidades do cliente**

MODALIDADES DE SERVIÇOS

H/H AGENDADO

H/H EMERGENCIAL

PACOTES DE HORAS

CONTRATOS



BASE
AUTOMAÇÃO

NOSSOS SERVIÇOS

CLPs, PLCs, PACs



NOVUS



SIEMENS



Levantamento.

Dimensionamento.

Especificação.

Projeto.

Execução.

Configuração.

Programação.

Integração.

Testes.

Comissionamento.

Start-up / Implantação.

Qualificação / Validação.

Treinamento.

BASE
AUTOMAÇÃO

NOSSOS SERVIÇOS

IHM's, HMIs



NOVUS



Schneider
Electric

SIEMENS



WAGO®

Weidmüller



Levantamento.

Dimensionamento.

Especificação.

Projeto.

Execução.

Configuração.

Programação.

Integração.

Testes.

Comissionamento.

Start-up / Implantação.

Qualificação / Validação.

Treinamento.

BASE
AUTOMAÇÃO

NOSSOS SERVIÇOS

Softwares SCADA (Supervisórios)

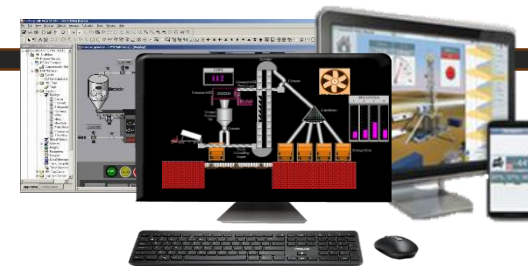
AVEVA

elipse
software



Schneider
Electric

SIEMENS



Levantamento.

Dimensionamento.

Especificação.

Projeto.

Execução.

Configuração.

Programação.

Integração.

Testes.

Comissionamento.

Start-up / Implantação.

Qualificação / Validação.

Treinamento.

BASE
AUTOMAÇÃO

NOSSOS SERVIÇOS

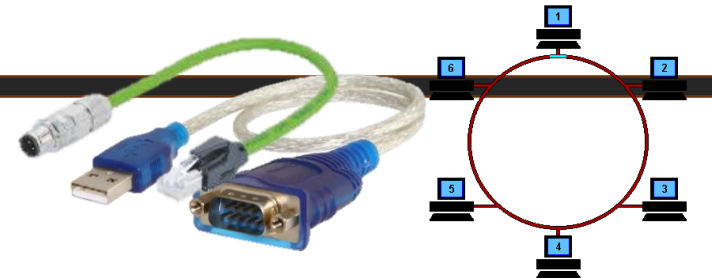


DH+/DH485
Data Highway Plus
Data Highway em RS-485



RIO
Universal Remote I/O

Redes Industriais



- Levantamento.
- Dimensionamento.
- Especificação.
- Projeto.
- Execução.
- Configuração.
- Programação.
- Integração.
- Testes.
- Comissionamento.
- Start-up / Implantação.
- Qualificação / Validação.
- Treinamento.

BASE
AUTOMAÇÃO

NOSSOS SERVIÇOS



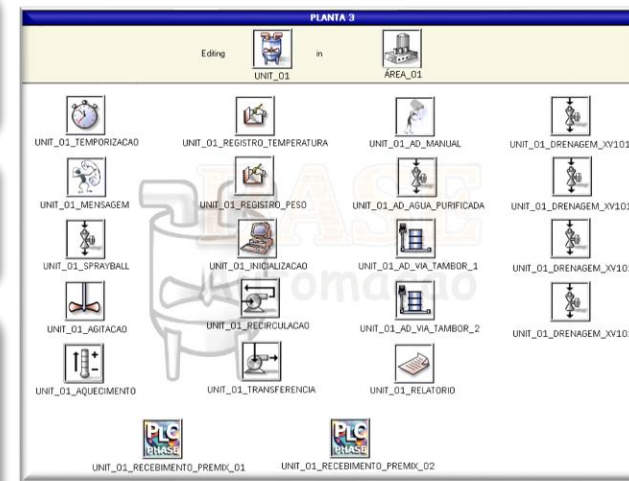
Gerenciadores de Bateladas



Know-how em modelamento e implementação

De acordo com a ANSI/ISA S-88

Estamos entre as empresas com maior número de aplicações instaladas no Brasil



Aplicações batch com softwares de mercado (e que seguem a norma ISA/ANSI S88)

Plantas/Áreas	31
Unidades (Units) modeladas e implementadas	124
Procedimentos (Phases) modelados e implementados	1550
Receitas	1082

Levantamento.

Dimensionamento.

Especificação.

Projeto.

Execução.

Configuração.

Programação.

Integração.

Testes.

Comissionamento.

Start-up / Implantação.

Qualificação / Validação.

Trelnamento.

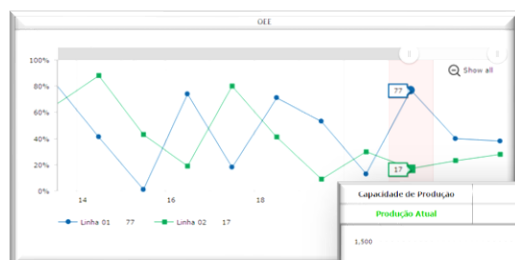
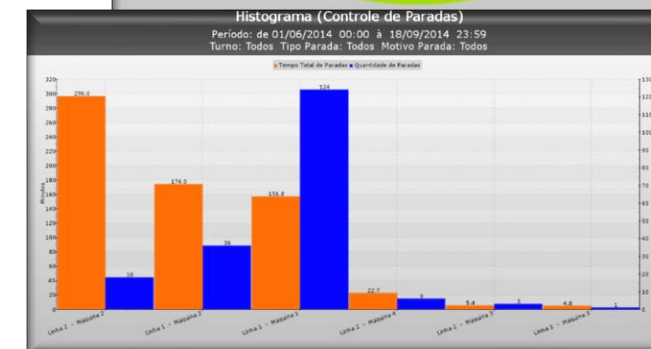
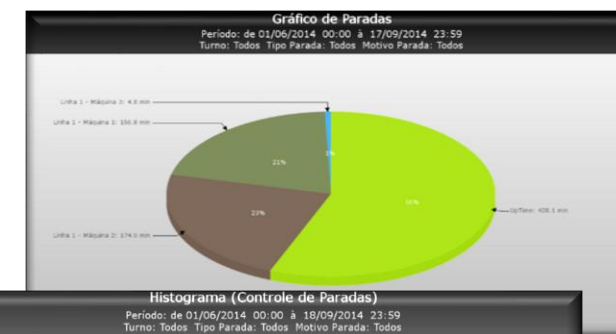


NOSSOS SERVIÇOS

Sistemas Gerenciais (MES, BD e WEB)



Bancos de Dados	Monitoramento	OEE (Eficiência de Equipamentos)
Historiadores	Gestão de Paradas	CEP (Estatística de Processo)
Coletores	Gestão de Energia	SMV (Monitoramento Variáveis)
DataLogger	Relatórios	PMA (Pesagem Assistida)
AuditTrail	BI (Business Intelligence)	GEP (Gerenciamento de Produção)



Linha 01		Período 17/11/2015 a 18/11/2015					
Período	Turno	Tempo Programado (min)	Tempo Produzindo (min)	Produção Estimada	Produção Real	Unidades Boas	Unidades Rejeitadas
17/11/2015 06:00	1º Turno	480	432	1250	1085	973	112
17/11/2015 14:00	2º Turno	480	468	1250	1123	1096	27
17/11/2015 22:00	3º Turno	480	480	1250	1250	1239	11
18/11/2015 06:00	1º Turno	480	468	1250	1102	1037	65
18/11/2015 14:00	2º Turno	480	225	1250	658	548	130
18/11/2015 22:00	3º Turno	480	468				



BASE
AUTOMAÇÃO

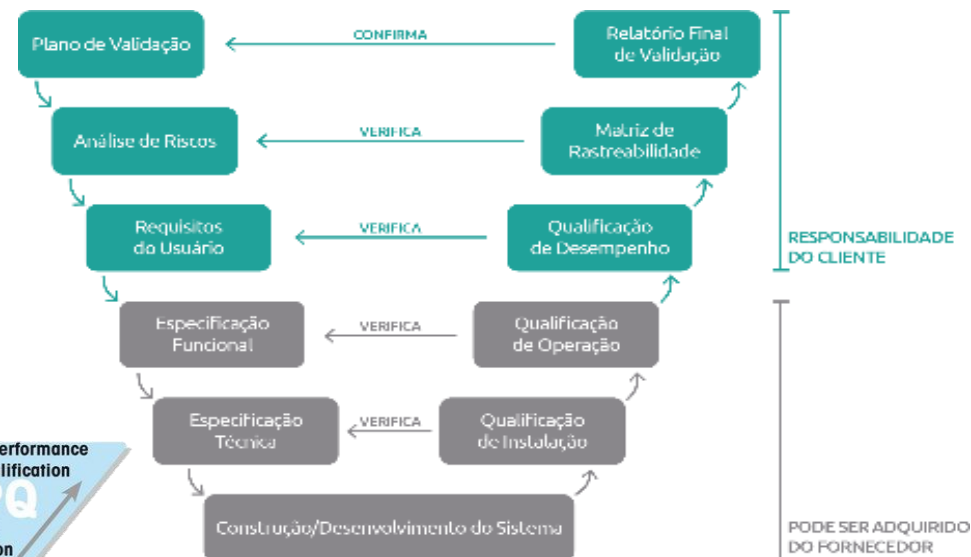
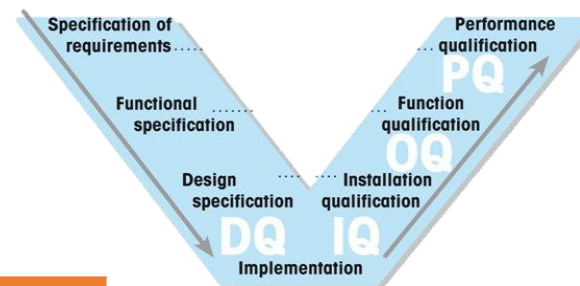
NOSSOS SERVIÇOS

Qualificação e Validação

- Qualificação e validação de sistemas de automação e de sistemas computadorizados em geral;
- De acordo com GAMP, ANVISA e FDA;
- Atendimento as resoluções RDC-210, -17, -47, -48 da ANVISA.

Requerimentos do usuário, Análise de Riscos, Checklists e Protocolos e relatórios de qualificação e validação para:

- DQ/QP – Qualificação de Projeto;
- IQ/QI – Qualificação da Instalação;
- OQ/QO – Qualificação da Operação;
- PQ/QD – Qualificação da Desempenho.



Protocolos para Qualificação/Validação
de Projeto, Instalação, Operação e Performance
(para Sistemas de Automação/Computadorizados)

DQ/IQ/OQ/PQ

87

BASE
AUTOMAÇÃO



NOSSOS SERVIÇOS

Programação/Manutenção em produtos (hardware e software) e nas aplicações para:

- CLPs, PLCs, PACs;
- IHMs, HMIs;
- Sistemas Supervisórios SCADA;
- Redes Industriais;
- Sistemas de bateladas (Batch);
- Bancos de dados;
- Sistemas gerenciais (MES e WEB).

Automação industrial em geral

- Iniciação em automação
- Projetos de automação

Treinamentos



Realizado na Base Automação ou no cliente.

Online, Presencial ou Híbrido.

Customizados de acordo com as necessidades do cliente.

BASE
AUTOMAÇÃO

NOSSOS SERVIÇOS

Suporte / Consultoria
Coordenação
Gerenciamento

Levantamento em campo de toda a arquitetura, com dispositivos, equipamentos e interligações.

Documentação física e lógica dos recursos.

Especificações técnicas, definição de soluções, modelagem de arquiteturas de automação.

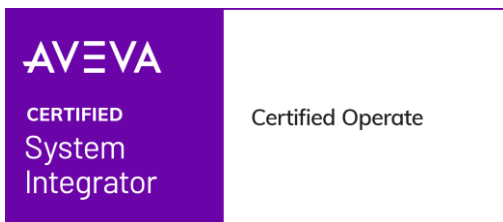
Gestão da automação: controle de versões, política de backups, procedimentos para restauração e recuperação de desastre.

Plano Diretor de Automação.



BASE
AUTOMAÇÃO

NOSSAS CERTIFICAÇÕES



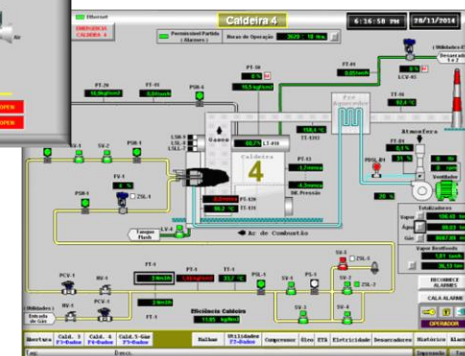
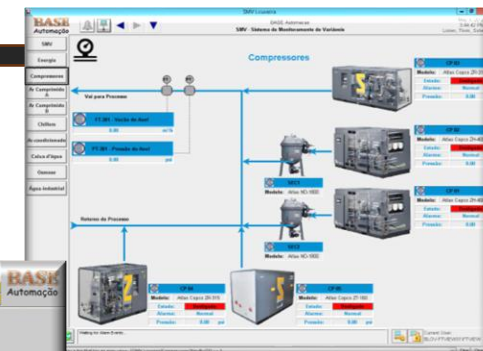
E dezenas de diplomas e certificados...

... referentes a treinamentos e exames de qualificação e certificação de nossos profissionais!

BASE
AUTOMAÇÃO

GALERIA

Exemplos de telas



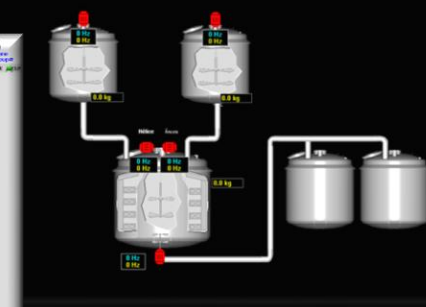
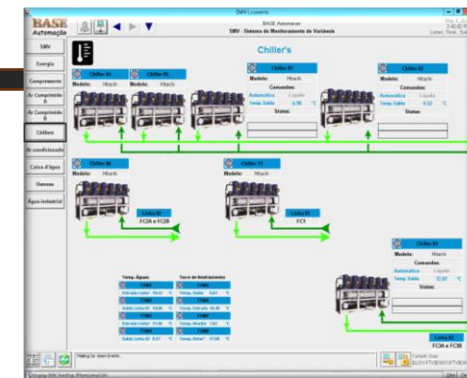
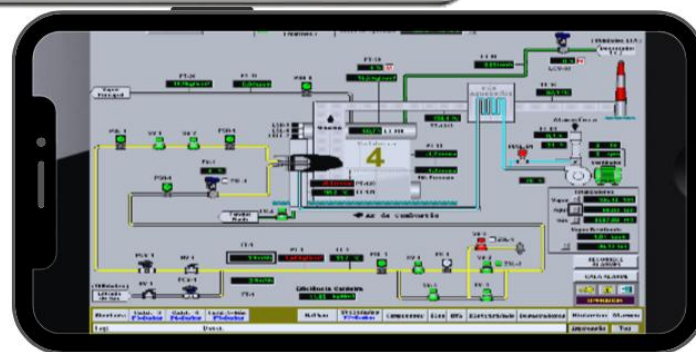
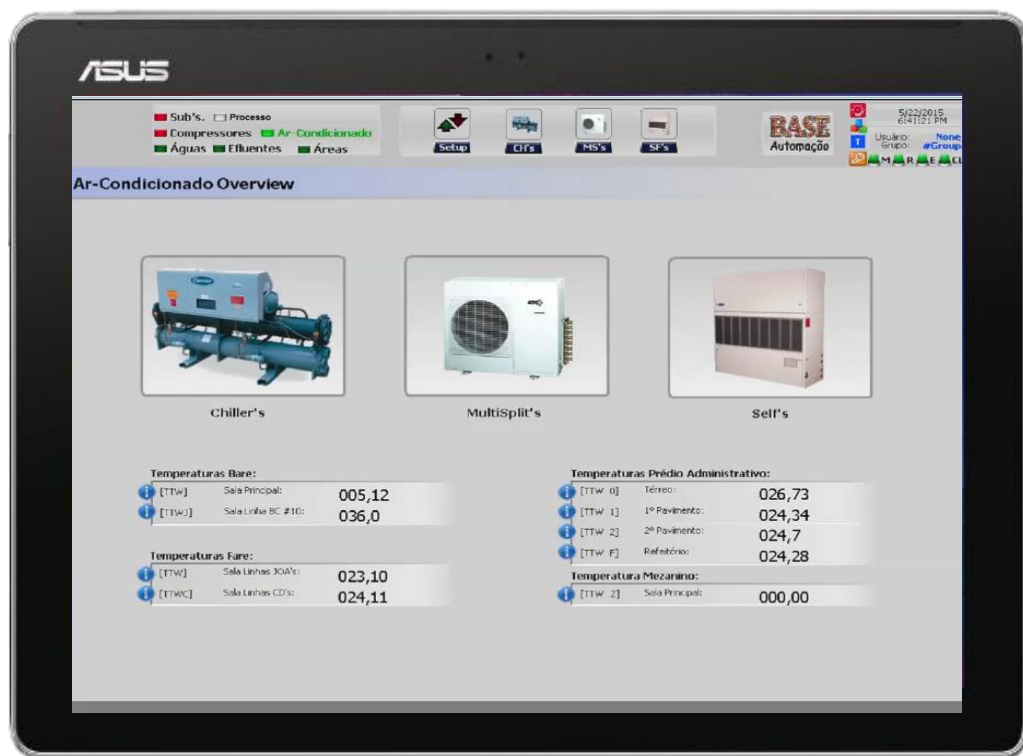
Acesse nossa galeria de imagens:

www.baseautomacao.com.br

BASE
AUTOMAÇÃO

GALERIA

Exemplos de telas



Acesse nossa galeria de imagens:

www.baseautomacao.com.br

BASE
AUTOMAÇÃO

EQUIPAMENTOS E SOLUÇÕES

Especificação . Comercialização . Integração

Automação, Instrumentação e Elétrica



**Conectores Industriais
para emendas e derivações
de cabos, instrumentos e painéis**



Cabos, Conectores e Switches



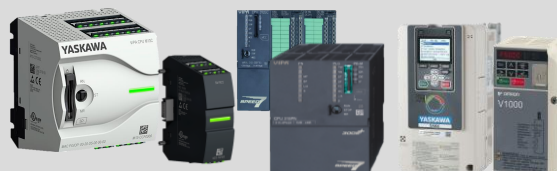
**CLPs,
Módulos de E/S,
Fontes de Alimentação**



**CLPs,
Módulos de E/S**



**CLPs,
Módulos de E/S,
Inversores de frequência**



Conheça nosso catálogo virtual:

www.baseautomacao.com.br/loja

BASE AUTOMAÇÃO

PARCEIRO DE SUCESSO



**Conexões elétricas
com alto grau de proteção**
Impermeáveis contra o pó, água, vapores e pressões



- Conectores industriais
 - Para emendas de cabos
 - Para derivações de cabos
 - Para instrumentos e acionamentos
 - Para caixas de passagem
 - Para painéis

BASE AUTOMAÇÃO

CONECTORES INDUSTRIAIS



PARCEIRO DE SUCESSO



- Cabos de comunicação/rede
- Cabos de instrumentação
- Cabos de controle
- Cabos para acionamentos / potência
- Cabos especiais (altas temperaturas, torção, movimentação,...)
- Switches industriais não-gerenciáveis e gerenciáveis, opções com NAT/Firewall
- Conectores RJ45 industriais para Ethernet/IP e Profinet
- Patch cords

BASE AUTOMAÇÃO

DeviceNet™

PROFI
BUS

EtherNet/IP™

PROFI
NET

INTERLIGAÇÃO E CONECTIVIDADE



PARCEIRO DE SUCESSO



- CLPs
- Módulos de E/S
- Fontes de Alimentação

BASE AUTOMAÇÃO

AUTOMAÇÃO E UTILITÁRIOS



PARCEIRO DE SUCESSO



- CLPs
- Módulos de E/S

BASE AUTOMAÇÃO

AUTOMAÇÃO



PARCEIRO DE SUCESSO

AUTOMAÇÃO E ACIONAMENTOS



- CLPs
- Módulos de E/S
- Inversores de frequência

BASE AUTOMAÇÃO



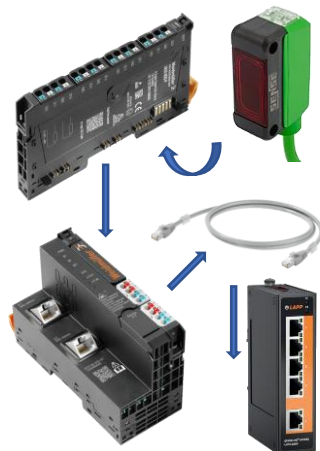
Soluções integradas...

DO CHÃO DE FÁBRICA AO CORPORATIVO

Chave de nível + conector + cabo



Sensor + Módulo ED
+ CLP + Patch Cord
+ Switch industrial



Conector desconectável para intervenções para manutenção ou calibração de instrumentos



Conectores desconectáveis para troca rápida de dispositivos de campo



Cabo + Conector desconectável
para troca rápida de motor



Cabo + conector de
emenda em água



Medidor de nível + Módulo EA
+ CLP + Cabo e Conector
Ethernet Indl + Roteador 4G



**E muitas outras
aplicações**

BASE
AUTOMAÇÃO

...TECNOLOGIAS COMBINADAS INDÚSTRIA 4.0

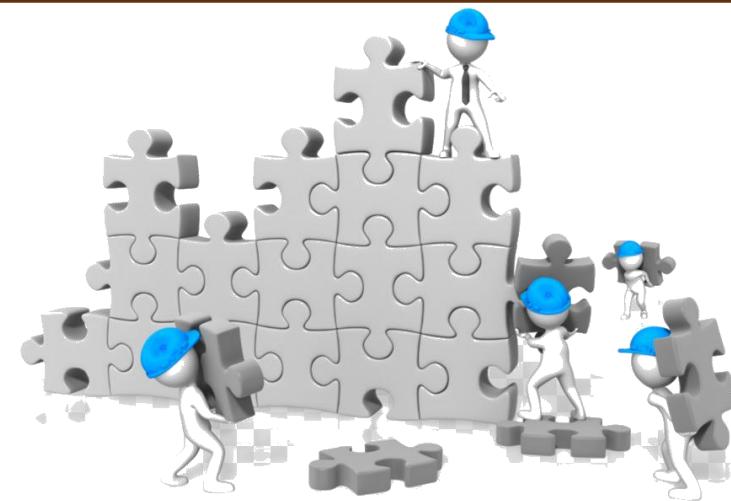
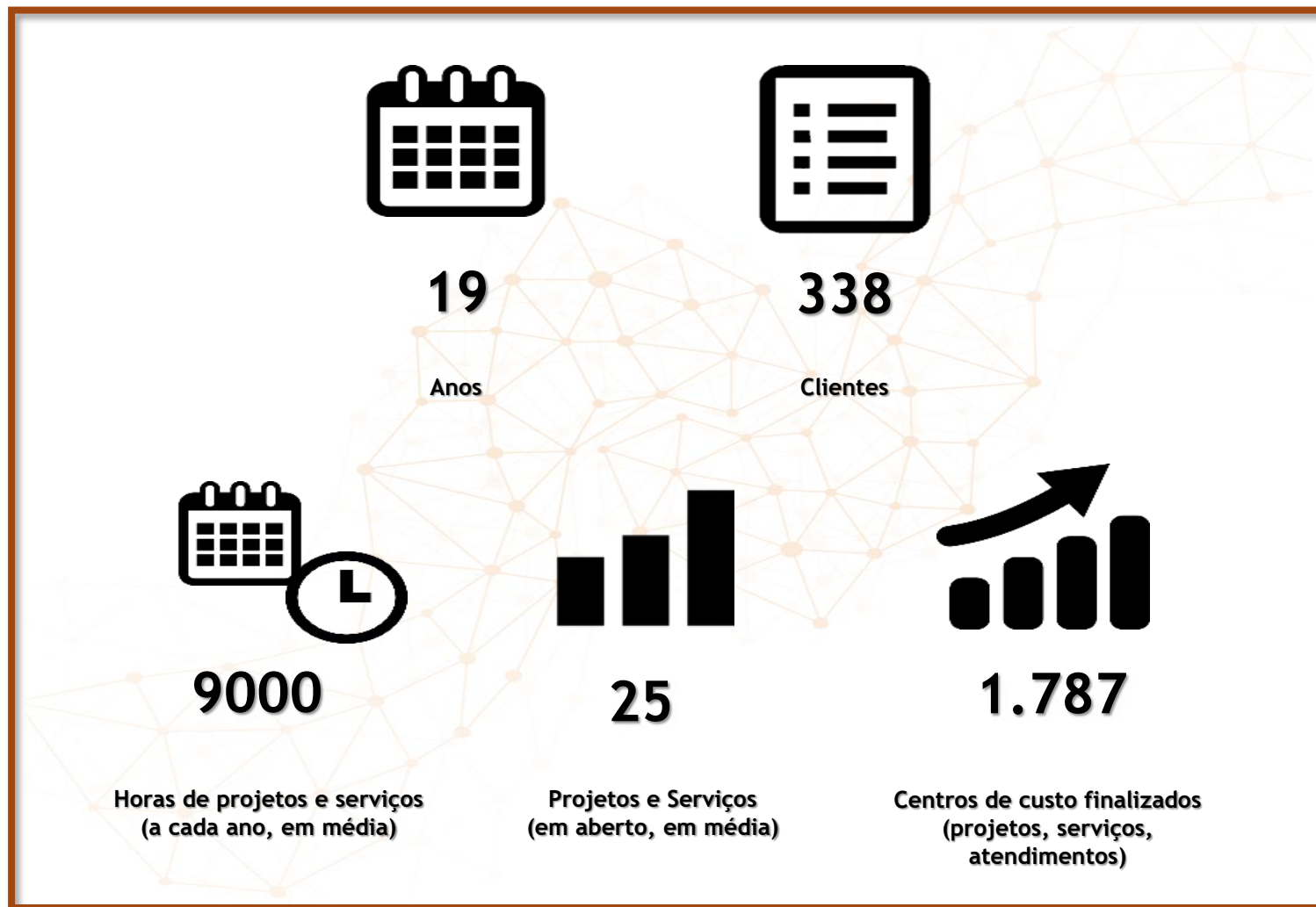
**“Se você não pode medir, você não pode gerenciar.”
Peter Drucker**



MEDIR . CONECTAR . INTEGRAR . MONITORAR . CONTROLAR . GERENCIAR

BASE
AUTOMAÇÃO

ALGUNS NÚMEROS DA NOSSA EMPRESA



BASE
AUTOMAÇÃO

VOCÊ SEMPRE PODERÁ TRABALHAR SOZINHO...

BASE
AUTOMAÇÃO

...em quaisquer tipos de atividades...

...administrando tempo e recursos...

...com dúvidas...

...e mesmo com ideias brilhantes...

... talvez o objetivo esteja distante.



ACREDITAMOS QUE PODEMOS NOS AJUDAR PROFISSIONALMENTE...

BASE
AUTOMAÇÃO

...trabalhando em conjunto...



...otimizando o tempo e maximizando recursos...



...assim juntos giramos as engrenagens...



que nos moverão para o sucesso.



**OBRIGADO PELA OPORTUNIDADE ...
... E CONTE CONOSCO!**



BASE
AUTOMAÇÃO

📞 Telefones: **(11) 4456-4321 / (11) 4456-1408 / (11) 97885-1596**

💬 WhatsApp: **(11) 4456-4321 / (11) 97885-1596**

✉ E-mail: **comercial@baseautomacao.com.br**

🌐 Site: **baseautomacao.com.br**

🛒 Catálogo virtual: **baseautomacao.com.br/loja**

📺     /baseautomacao

