

TECAL ENGENHARIA LTDA.



SOLUÇÕES EM TECNOLOGIA

A EMPRESA

* Início - 28/02/1994

■ ATIVIDADES

- **Sistema de Controle e Supervisão Predial e Industrial**
 - ✓ Sistema de Automação de Ar Condicionado
 - ✓ Sistema de Automação de Elétrica
 - ✓ Sistema de Automação de Hidráulica

- **Sistema de Alarme e Segurança Patrimonial**
 - ✓ Sistemas de Detecção e Alarme de Incêndio
 - ✓ Sistemas de CFTV e CITV
 - ✓ Controle de Acesso
 - ✓ Sistemas de Detecção e Alarme de Intrusão
 - ✓ Sistema de Detecção e Alarme contra Catástrofes Naturais

- **Sistema Hospitalar**
- Sistemas de Chamada de Enfermagem

- **Tecnologias de Rede**
 - ✓ Cabeamento Estruturado
 - ✓ Redes Lógicas
 - ✓ Dispositivos de Rede como: Switches, Roteadores, Servidores.

- **Treinamento e Entretenimento**
 - ✓ Sistemas Audiovisuais para Auditórios
 - ✓ Home Theater
 - ✓ Sistemas de Sonorização Ambiente

■ SEGMENTOS

- **Prédios Comerciais, Escritórios, Salas Comerciais.**
- **Instituições Financeiras**
- **Instituições de Ensino**
- **Hospitais**
- **Shoppings**
- **Instituições Públicas**
- **Indústria Farmacêutica**
- **Indústria Têxtil**
- **Indústria Oil & Gás**

REFERÊNCIAS

Razão Social: TECAL ENGENHARIA LTDA.
Endereço: Rua da Estrela, 77- 3º andar - sala 301.
Bairro: Rio Comprido
CEP: 20251-021
Cidade: Rio de Janeiro
UF: RJ
Telefone/Fax: (21) 3293-2900
CNPJ/MF: 31.953.284/0001-64
Inscr. Estadual: 84.905.275
E-mail: depcom@tecal.com.br

* BANCÁRIAS

BANCO ITAÚ S/A
AG. 0302 – SÃO CRISTÓVÃO
CC 25848-8
Tel.: (21) 2589-4369

* Sócios

- Marcelo de Resende Matta
- Luciano Schilling Trein
- Rodrigo da Matta Rassier

* Número de Funcionários - 102

PROFISSIONAIS

* Quadro de Profissionais

* Engenharia

2 Engenheiros
1 Assistente de Gestão de Obra
1 Coordenador de Produção
5 Encarregados de Obra
2 Supervisor de Obra
1 Encarregado de Projeto
1 Desenhista
1 Ajudante de Projetos
1 Técnico de Informática
15 Técnicos
5 Eletricistas
24 Ajudantes

* Manutenção

1 Engenheiro
1 Coordenador de Manutenção
1 Supervisor de Manutenção
6 Técnicos
10 Operadores de Sist. de Autom. Predial
2 Auxiliares Administrativos
3 Ajudantes

* TI

1 Analista de Sistemas
1 Analista de Suporte

* Comercial

2 Engenheiros
2 Técnicos Orçamentistas
1 Auxiliar Orçamentista

* Suprimentos

1 Engenheira
4 Auxiliares Administrativo

* Financeiro

1 Analista Financeira
1 Supervisora Administrativa
1 Técnico Contábil

* Jurídico

1 Advogada

* Administrativo

1 Secretária

1 Auxiliar Administrativo

* Recursos Humanos

1 Assistente Departamento de Pessoal

1 Técnico de Segurança do Trabalho

* Qualidade

1 Engenheiro

1 Assistente de Qualidade

SISTEMAS INSTALADOS

* Até 200 pontos

■ PNEUMÁTICOS MICHELIN LTDA.

CONTRATANTE: PNEUMÁTICOS MICHELIN LTDA.

Estrada da Cachamorra, 5000, Campo Grande, Rio de Janeiro, RJ - Obra realizada em 1994.

Sistema de Automação da Sala de Metrologia. **Total de 36 pontos.**

■ SUPERMERCADOS CONTINENTE

CONTRATANTE: SUPERMERCADOS CONTINENTE

Rua General Jacques Ourique, 770, Padre Miguel, Rio de Janeiro, RJ - Obra realizada em 1994.

Sistema de Automação da Central de Água Gelada e Condicionadores. **Total de 36 pontos.**

■ PLAZA SHOPPING NITERÓI

CONTRATANTE: PLAZA SHOPPING NITERÓI

Rua XV de Novembro, 8, Niterói, RJ - Obra realizada em 1994.

Sistema de Automação da Central de Água Gelada. **Total de 96 pontos.**

■ BANCO SUÍÇO

CONTRATANTE: BANCO SUÍÇO.

Praia de Botafogo, 260, 11º andar, Ed. Argentina, Botafogo, Rio de Janeiro, RJ - Obra realizada em 1994.

Sistema de Automação de Ar Condicionado para os escritórios. **Total de 24 pontos.**

■ UNACADEMIA HENRIQUE IBEAS

CONTRATANTE: ITEMPE ENGENHARIA E CLIMATIZAÇÃO

Rua Lauro Müller, 116, Torre do Rio Sul, Botafogo, Rio de Janeiro, RJ - Obra realizada em 1994.

Sistema de Automação de Ar Condicionado. **Total de 96 pontos.**

■ BAYER DO BRASIL S/A.

CONTRATANTE: UNYTEC

Jacarepaguá, Rio de Janeiro, RJ - Obra realizada em 1995.

Sistema de Automação para o Laboratório com Controle de Vazão. **Total de 24 pontos.**

■ PRODUTOS ROCHE QUÍMICOS E FARMACÊUTICOS

CONTRATANTE: SERVITEC

Estrada dos Bandeirantes, 2002 - Jacarepaguá - RJ - Obra realizada em 1995.

Sistema de Automação e Gerenciamento das Diversas Áreas de Processo. **Total de 148 pontos.**

Área de Efervescente - Umidade relativa 30%

Central de Produção de Água Glicosada

Estufas de Secagem e Mistura

Sistema de Ar Condicionado do Laboratório de Física

Gerenciamento do Condensado das Caldeiras e Máquinas de Absorção

■ **LOJAS AMERICANAS S/A**

CONTRATANTE: TUMA RIO INSTALAÇÕES TÉRMICAS

Norte Shopping, Av. Suburbana, Rio de Janeiro, RJ - Obra realizada em 1996.
Sistema de Automação de BTU Meter. **Total de 16 pontos.**

■ **BOLICHE ILHA PLAZA SHOPPING**

CONTRATANTE: UNYTEC AR CONDICIONADO

Ilha do Governador, Rio de Janeiro, RJ - Obra realizada em 1996.
Sistema de Automação de BTU Meter. **Total de 16 pontos.**

■ **HOSPITAL HERCULANO PINHEIRO**

CONTRATANTE: JBF CONSTRUTORA LTDA.

Madureira – RJ – Obra realizada em 1996.
Sistema de Automação e Controle do Ar Condicionado. **Total de 30 pontos.**

■ **COLÉGIO SANTO AGOSTINHO**

CONTRATANTE: UNYTEC AR CONDICIONADO

Barra da Tijuca, Rio de Janeiro, RJ - Obra realizada em 1997.
Sistema de Automação e Controle do Ar Condicionado. **Total de 16 pontos.**

■ **JORNAL O DIA**

CONTRATANTE: ACV TRINDADE ENGENHARIA

Rio de Janeiro – Obra realizada em 1997.
Sistema de Automação e Controle do Ar Condicionado. **Total de 84 pontos.**

■ **INDÚSTRIA TÊXTIL SANTA HELENA**

CONTRATANTE: TEMPSET ENG. E INSTALAÇÕES

Minas Gerais – Obra realizada em 1997.
Sistema de Automação e controle do Ar Condicionado. **Total de 48 pontos.**

■ **ESPAÇO DELÍCIA RIO SUL**

CONTRATANTE: UNYTEC AR CONDICIONADO

Rua Lauro Muller, 116, Botafogo, Rio de Janeiro, RJ - Obra realizada em 1998.
Sistema de Automação e Controle do Ar Condicionado. **Total de 96 pontos.**

■ **FAZENDA SÃO FERNANDO**

Propriedade do Deputado Ronaldo César Coelho

Volta Redonda – RJ – Obra realizada em 1998.
Sistema de Automação e Controle do Ar Condicionado. **Total de 16 pontos.**

■ **FUNARTE**

CONTRATANTE: AIRMIX REVAC AR CONDICIONADO

Rio de Janeiro – Obra realizada em 1998.
Sistema de Automação e Controle do Ar Condicionado. **Total de 64 pontos.**

■ **EDITORA O DIA**

CONTRATANTE: WH ENGENHARIA

Rua do Riachuelo, 359 - RJ – Obra realizada em 1998.
Sistema de Automação e Controle do Ar Condicionado. **Total de 120 pontos.**

■ **INDÚSTRIA TÊXTIL PARA DE MINAS**

CONTRATANTE: TEMPSET ENG. E INSTALAÇÕES

Minas Gerais – Obra realizada em 1998.

Sistema de Automação e Controle do Ar Condicionado. **Total de 48 pontos.**

■ **INDÚSTRIA TÊXTIL ITAÚNA**

CONTRATANTE: TEMPSET ENG. E INSTALAÇÕES

Minas Gerais – Obra realizada em 1998.

Sistema de Automação e Controle do Ar Condicionado. **Total de 36 pontos.**

■ **FILÓ S/A. INDÚSTRIA TÊXTIL**

Nova Friburgo – Obra realizada em 1998.

Sistema de Automação e Controle do Ar Condicionado. **Total de 16 pontos.**

■ **D. ALMTE. GASTÃO MOTA (MARINHA)**

CONTRATANTE: TENSOR ENGENHARIA S/A

Iha das Cobras – RJ – Obra realizada em 1998.

Sistema de Automação e Controle do Ar Condicionado. **Total de 185 pontos.**

■ **SANTORINI**

CONTRATANTE: GAFISA

Rio de Janeiro – Obra Realizada em 1998.

Sistema de Automação e Controle do Ar Condicionado. **Total de 16 pontos.**

■ **IMR- CAPITÃO SALOMÃO**

CONTRATANTE: FRIOTERM ENGENHARIA LTDA.

Botafogo – RJ – Obra realizada em 1998.

Sistema de Automação e Controle do Ar Condicionado. **Total de 16 pontos.**

■ **ACADEMIA PROLIMIT**

CONTRATANTE: AMBIENT AIR AR CONDICIONADO LTDA. –

Avenida Rio Branco – RJ – Obra realizada em 1998.

Sistema de Automação e Controle do Ar Condicionado. **Total de 60 pontos.**

■ **PETROBRÁS GELOG/GESER/GOE**

CONTRATANTE: REFRIGERAÇÃO HOFFMANN

Av. Elias Agostinho, 665 – Macaé – RJ – Obra realizada em 1998.

Sistema de Automação e Controle do Ar Condicionado. **Total de 12 pontos.**

■ **CDPI**

CONTRATANTE: FRIOTERM

Barra da Tijuca – RJ – Obra realizada em 1998.

Sistema de Automação e Controle do Ar Condicionado. **Total de 16 pontos.**

■ **BANCO HSBC BAMERINDUS S/A**

CONTRATANTE: WH ENGENHARIA

Campo de São Cristóvão – RJ – Obra realizada em 1999.

Sistema de Automação e Controle do Ar Condicionado. **Total de 27 pontos.**

■ **PETROBRÁS – PETRÓLEO BRASILEIRO S/A**

CONTRATANTE: WH ENGENHARIA

Duque de Caxias – RJ – Obra realizada em 1999.

Sistema de Automação e Controle do Ar Condicionado. **Total de 64 pontos.**

■ **ESCOLA BRITÂNICA**

CONTRATANTE: FRIOTERM

Rio de Janeiro – Obra realizada em 1999.

Sistema de Automação e Controle do Ar Condicionado. **Total de 59 pontos.**

■ **TRUST SPE**

CONTRATANTE: GAFISA

Rio de Janeiro – Obra Realizada em 1999.

Sistema de Automação e Controle do Ar Condicionado. **Total de 16 pontos.**

■ **LABORATÓRIO CARL ZEISS**

CONTRATANTE: LUWA INSTALAÇÕES TERMODINÂMICAS LTDA.

São Cristóvão – RJ – Obra realizada em 1999.

Sistema de Automação e Controle do Ar Condicionado. **Total de 32 pontos.**

■ **CONCESSIONÁRIA AGO MERCEDES**

CONTRATANTE: A. SALLES & CIA. LTDA.

Barra da Tijuca – RJ – Obra realizada em 1999.

Sistema de Automação e Controle do Ar Condicionado. **Total de 70 pontos.**

■ **HOSPITAL GERAL DE BONSUCESSO**

CONTRATANTE: WA SIQUEIRA ENGENHARIA LTDA

Av. Londres, 616 - Bonsucesso, Rio de Janeiro - RJ – Obra realizada em 2000.

Sistema de Automação e Controle o Ar Condicionado do Centro Cirúrgico e Obstétrico.

Total de 110 pontos.

■ **MUSEU NACIONAL DE BELAS ARTES**

CONTRATANTE: AIRMIX REVAC AR CONDICIONADO

Rio de Janeiro – Obra realizada em 2000.

Sistema de Automação e Controle do Ar Condicionado. **Total de 45 pontos.**

■ **CASA & VÍDEO**

CONTRATANTE: WH ENGENHARIA RJ LTDA

Rua do Riachuelo, 243 - RJ – Obra realizada em 2000.

Sistema de Automação e Controle do Ar Condicionado. **Total de 180 pontos.**

■ **EDIFÍCIO LEBLON CORPORATE**

CONTRATANTE: UNYTEC AR CONDICIONADO

Rua Dias Ferreira, 190, Leblon, Rio de Janeiro, RJ - Obra realizada em 2000.

Sistema de Automação e Controle do Ar Condicionado. **Total de 12 pontos.**

■ **HOSPITAL GERAL DE SÃO GONÇALO**

CONTRATANTE: SERGEN – SERVIÇOS DE GERAIS DE ENGENHARIA S/A

Rua Osório da Costa, 01 - São Gonçalo – RJ – Obra realizada em 2000.

Sistema de Automação e Controle do Ar Condicionado. **Total de 104 pontos.**

■ **GAFISA**

CONTRATANTE: TEMPSET

Rio de Janeiro – Obra realizada em 2000.

Sistema de Automação e Controle do Ar Condicionado. **Total de 12 pontos.**

■ **PNEUMÁTICOS MICHELIN**

CONTRATANTE: VENTARCO AR CONDICIONADO

Rodovia Pres. Dutra, Km 316 - Itatiaia – RJ – Obra realizada em 2000.

Sistema de Automação e Controle do Ar Condicionado. **Total de 16 pontos.**

■ **PSINET-RJ**

CONTRATANTE: JAP REFRIGERAÇÃO LTDA

Av. Presidente Vargas, 3131 - 5º Andar – Centro – RJ – Obra realizada em 2000.

Sistema de Automação e Controle do Ar Condicionado. **Total de 90 pontos.**

■ **EXTRACTA MOLÉCULAS NATURAIS LTDA.**

CONTRATANTE: REFRIGERAÇÃO HOFFMANN

Avenida 24 – S/Nº - Cidade Universitária – RJ – Obra realizada em 2000.

Sistema de Automação e Controle do Ar Condicionado. **Total de 32 pontos.**

■ **GAFISA BARRA TOWER**

CONTRATANTE: TEMPSET ENGENHARIA E INSTALAÇÕES LTDA

Avenida das Américas, 8445 – Barra da Tijuca – RJ – Obra realizada em 2000.

Sistema de Automação e Controle das Bombas de Água de Condensação. **Total de 12 Pontos.**

■ **EDIFÍCIO LEBLON**

CONTRATANTE: UNYTEC INSTALAÇÕES S/C LTDA

Ruas Dias Ferreira, 190 – Leblon – RJ – Obra realizada em 2000.

Sistema de Automação e Controle de Pressão no Anel Secundário. **Total de 12 pontos.**

■ **MERCK – CENTRAL DE PESAGEM**

CONTRATANTE: WEB-AIR

Estrada dos Bandeirantes, 1099 – Taquara – RJ – Obra realizada em 2001.

Sistema de Automação e Controle do Ar Condicionado. **Total de 16 pontos.**

■ **EDIFÍCIO OCEAN TOWER**

CONTRATANTE: AMBIENT AIR AR CONDICIONADO LTDA

Av. Lúcio Costa, 2930 – Barra da Tijuca – RJ – Obra realizada em 2001.

Sistema de Automação e Controle das Bombas de Água Secundárias. **Total de 18 pontos.**

■ **FUNDAÇÃO UNIVERSITÁRIA JOSÉ BONIFÁCIO**

CONTRATANTE: TEMPSET ENGENHARIA E INSTALAÇÕES LTDA

Rio de Janeiro – Obra Realizada em 2001.

Sistema de Automação e Controle de Ar Condicionado. **Total de 27 pontos.**

■ **FIAÇÃO E TECELAGEM SANTA HELENA**

CONTRATANTE: TEMPSET ENGENHARIA E INSTALAÇÕES LTDA

Minas Gerais – Obra realizada em 2001.

Sistema de Automação e Controle do Ar Condicionado. **Total de 16 pontos.**

■ **TELEMAR GENERAL POLIDORO**

CONTRATANTE: ARTENVE ENGENHARIA LTDA

Rua General Polidoro, 99 – Botafogo – RJ – Obra realizada em 2001.

Sistema de Supervisão do Ar Condicionado. **Total de 144 pontos.**

■ **PIMACO AUTOADESIVOS LTDA**

CONTRATANTE: WEB-AIR ENGENHARIA LTDA

Av. Brasil, 22773 – Guadalupe – RJ – Obra realizada em 2001.

Sistema de Automação e Controle do Ar Condicionado. **Total de 16 pontos.**

■ **DAC – DEPARTAMENTO DE AVIAÇÃO CIVIL**

Av. General Justo, 160 – 2º pavimento do prédio do SRPU– Centro – Rio de Janeiro – Obra realizada em 2001.

RCE Rede de Cabeamento Estruturado. **Total de 117 pontos.**

■ **SOCIEDADE EDUCACIONAL SÃO PAULO APÓSTOLO**

CONTRATANTE: FRIOTERM ENGENHARIA LTDA

Rua Jardim Botânico, 518 – Jardim Botânico – RJ – Obra realizada em 2001.

Sistema de Automação e Controle do Ar Condicionado. **Total de 16 pontos.**

■ **FIRJAN – SEDE DA FIRJAN**

Av. Graça Aranha, 01 – Centro – RJ - CEP: 20.000-000 – Obra realizada em 2002.

Sistema de Automação de Ar Condicionado. **Total de 12 pontos.**

■ **TOWER 2000**

CONTRATANTE: PLACON PLANEJAMENTO, CONSTRUÇÃO E INCORPORAÇÃO

R. Visconde de Sepetiba, 935 - Centro, Niterói, RJ - Obra realizada em 2002.

Sistema de Automação e Controle do Ar Condicionado. **Total de 36 pontos.**

■ **VULCANOR IND. DE CALÇADOS**

Fortaleza, CE - Obra realizada em 2002.

Sistema de Automação de BTU Meter. **Total de 16 pontos.**

■ **PREZUNIC SUPERMERCADOS**

CONTRATANTE: ARTEX AR CONDICIONADO

Rua Ana Néri, 636 – Sampaio – RJ - CEP: 20.960-002 – Obra realizada em 2002.

Sistema de Automação de Ar Condicionado da Central de Água Gelada. **Total de 22 pontos.**

■ **CISCEA**

CONTRATANTE: ARTENVE AR CONDICIONADO

Aeroporto de São Paulo – SP – Obra realizada em 2002.

Sistema de Automação de Ar Condicionado. **Total de 16 pontos.**

■ **Centro Educacional Notre Dame**

CONTRATANTE: FRIOTERM ENGENHARIA LTDA –

Av. das Américas, 19400 – Barra da Tijuca – RJ – Obra realizada em 2003.

Sistema de Automação e Controle do Ar Condicionado. **Total de 130 pontos.**

■ **CITIBANK CAMPINAS**

CONTRATANTE: CEDRO PROJETOS E SERVIÇOS TÉCNICOS LTDA

Av. Dr. Moraes Sales, 711 – Campinas – São Paulo – Obra realizada em 2003.

Sistema de Medição de Energia. **Total de 115 pontos.**

■ **FURNAS ELÉTRICAS – SUBESTAÇÃO BANDEIRANTES**

CONTRATANTE: COZAN ENGENHARIA

Aparecida de Goiânia – Goiás – Obra realizada em 2004.

Sistema de Automação de Ar Condicionado. **Total de 53 pontos.**

■ **FURNAS CENTRAIS ELÉTRICAS – SUBESTAÇÃO DE ITAORNA**

CONTRATANTE: TERMENG ENGENHARIA

Rodovia Angra km 33 - Parati - Angra dos Reis – Obra realizada em 2004.

Sistema de Automação de Ar Condicionado, Exaustão Mecânica de Salas de Baterias.

Total de 43 pontos.

■ **AEROPORTO DE JACAREPAGUA**

CONTRATANTE: INFRAERO

Av. Airton Senna, 2541 – Barra da Tijuca – Obra realizada em 2004.

RCE – Rede de cabeamento estruturado. Instalação de cabeamento estruturado para circuito fechado de CFTV, incluindo montagem de painéis com conversores de mídia e execução de fusões de fibra óptica. **Total de 10 pontos.**

■ **LABS BARRA LIFE DIAGNÓSTICOS MEDICOS LTDA**

CONTRATANTE: CLIMEAR

Av. Armando Lombardi, 100 BL. C - 01 - Barra da Tijuca – Obra realizada em 2004.

Sistema de Automação e Controle de Ar Condicionado. **Total de 38 pontos.**

■ **FARMÁCIA COPAD'OR**

CONTRATANTE: FMG EMPREENDIMENTOS HOSPITALARES LTDA

Rua Figueiredo Magalhães, 875 – Copacabana – Obra realizada em 2005.

Sistema de Automação e Controle de Ar Condicionado. **Total de 40 pontos.**

■ **UBS – União dos Bancos Suíços**

CONTRATANTE: MANUTENGE – MANUTENÇÕES E SERVIÇOS LTDA

Praia de Botafogo, 228, 16º andar – Botafogo - Rio de Janeiro – Obra realizada em 2005.

Sistema de supervisão e Controle de Ar condicionado. **Total de 33 pontos.**

■ **LABORATÓRIO DE AUTOMAÇÃO ROBÓTICA DA UFRJ**

CONTRATANTE: LOPEZ MARINHO

Prédio K - Escola de Química - Ilha do Fundão – Obra realizada em 2005.

RCE – Rede de cabeamento estruturado. Instalação de cabeamento estruturado para circuito fechado de CFTV, incluindo montagem de painéis com conversores de mídia e execução de fusões de fibra óptica. **Total de 06 pontos.**

■ **FURNAS SANTA CRUZ**

CONTRATANTE: TEC-JET

Av. João XXIII, 2891 – Santa Cruz , Rio de Janeiro – Obra realizada em 2005.

Sistema de Automação e Controle de Ar Condicionado, Exaustão Mecânica de Salas de Baterias. **Total de 48 pontos.**

■ **CENPES**

CONTRATANTE: M. PEIXOTO

Ilha do Fundão - Cidade Universitária - Quadra no7 CENPES – Obra realizada em 2006.

Sistema de Automação de Ar Condicionado. **Total de 12 pontos.**

■ **MUSEU NACIONAL DE BELAS ARTES**

CONTRATANTE: TECN-AIR ENGENHARIA LTDA.

Rio de Janeiro – Obra Realizada em 2006.

Sistema de Automação e Controle do Ar Condicionado. **Total de 96 pontos.**

■ **FURNAS CENTRAIS ELÉTRICAS**

CONTRATANTE: ENGECLIMA DO BRASIL

Rua Real Grandeza, 219, Botafogo, RJ – Obra realizada em 2008.

Sistema de Automação e Controle para Sala do Simulador. **Total de 24 pontos.**

■ **VIEIRA RESENDE**

CONTRATANTE: WH ENGENHARIA LTDA

Av. Presidente Antônio Carlos, 231 – Centro – RJ – Obra realizada em 2010.

Sistema de Automação e Controle do Ar Condicionado. **Total de 96 pontos.**

■ **Supermercado Zona Sul Loja 31**

CONTRATANTE: CONSTRUTORA EFER

Rua Jardim Botânico, 81, Jardim Botânico, Rio de Janeiro, RJ- Obra realizada em 2010.

Sistema de Automação de Exaustão. **Total de 10 pontos.**

■ **HOTEL PRAIA IPANEMA**

CONTRATANTE: HOTEL PRAIA IPANEMA

Avenida Vieira Souto, Nº 706 – Ipanema, Rio de Janeiro- Obra realizada em 2013.

Foi instalado um sistema de supervisão e controle de ar condicionado. Obra realizada em 2013. **Total de 78 pontos.**

■ **EMC² COMPUTER SYSTEM**

CONTRATANTE: RIO VERDE ENG.

Rua Paulo Emídio Barbosa, Nº 485, Quadra 5, Lote 4 do Parque Tecnológico do Rio – Cidade Universitária, Rio de Janeiro – Obra realizada em 2013.

Foi instalado uma rede de cabo estruturado e sistema de multimídia. Obra realizada em 2013. **Total de 195 pontos.**

■ **CONSULADO DO CANADÁ**

CONTRATANTE: CASAS BRASIL

Avenida Atlântica, 1130 – Copacabana, Rio de Janeiro - Obra realizada em 2014.

Foi feita a instalação de um sistema de controle e de ar condicionado. **Total de 60 pontos.**

■ **SOTREQ MACAÉ**

CONTRATANTE: OSBORNE

Lote 02 e 03 Loteamento de Cabiúnas- Macaé, Rio de Janeiro- Obra realizada em 2014.

Foi feita a instalação de uma rede de cabeamento estruturado. **Total de 188 pontos.**

■ **FURNAS SE PARQUE DAS EMAS**

CONTRATANTE: GOTHERM

GO-341 – Mineiros GO. Obra realizada em 2015. Foi instalado um sistema de supervisão e controle de ar condicionado **Total de 42 pontos.**

■ **FURNAS SE ÁGUAS LINDAS**

CONTRATANTE: GOTHERM

Rua A1, subestação águas lindas, nº 1129-1179, Mansões Camargo – Águas Lindas de Goiás – GO – Obra realizada em 2015.

Foi instalado um sistema de supervisão e controle de ar condicionado. **Total de 42 pontos.**

■ **LOJAS AMERICANAS**

CONTRATANTE: LOJAS AMERICANAS

Rua Coelho e Castro, Nº 60 - Centro, Rio de Janeiro. Foi feita a instalação de um sistema de detecção e alarme de incêndio e sonorização de emergência. Obra realizada em 2016.

Total de 174 pontos.

■ **FURNAS SE JOSÉ**

CONTRATANTE: CETIS EQUIPAMENTOS E SERVIÇOS LTDA

Belford Roxo, Rio de Janeiro. Foi feita a instalação de um sistema de supervisão e controle de Ar Condicionado e do quadro elétrico. Obra realizada em 2016. **Total de 84 pontos.**

■ **FURNAS SE NOVA IGUAÇU**

CONTRATANTE: DIVISION T&D BRASIL

Nova Iguaçu, Rio de Janeiro. Foi feita a instalação de um sistema de supervisão e controle de Ar Condicionado e do quadro elétrico. Obra realizada em 2016. **Total de 42 pontos.**

■ **PASSEIO EMPRESARIAL**

CONTRATANTE: CONSTRUTORA SANTA ISABEL

Rua Campo Grande, Nº 1014 – Campo Grande, Rio de Janeiro – Obra realizada em 2016. Foi feita a instalação de um circuito fechado de televisão, rede de cabeamento estruturado e um sistema de controle de acesso. **Total de 49 pontos.**

* 201 a 500 pontos

■ MÉTODO ENGENHARIA

CONTRATANTE: VICTOR FORONI

Rua Aperca, 393 – SP- Obra realizada em 1995.

Sistema de Segurança Eletrônico, Automação e Supervisão Local e Remota para a Residência do Diretor Presidente da Empresa, Sr. Victor Foroni. **Total de 243 pontos.**

■ CETIP-CENTRAL DE CUSTÓDIA E DE LIQUIDAÇÃO FINANCEIRA DE TÍTULOS

CONTRATANTE: CETIP

Av. República do Chile, 230 - 13º e 14º Pav. – RJ - Obra realizada em 1996.

Sistema de Automação para Ar Condicionado, incluindo Volume de Ar Variável. **Total de 265 pontos.** Complementação do Sistema de Supervisão e Controle do Ar Condicionado

■ MCOMCAST S/A. / MULTICANAL SÃO PAULO LTDA.

CONTRATANTE: MCOMCAST S/A.

Edifício da Rua Humberto I - Vila Mariana - SP – Obra realizada em 1996.

Sistema de Automação e Supervisão Predial. **Total de 256 pontos.**

■ UNIVERSIDADE GAMA FILHO DOWNTOWN

CONTRATANTE: AMBIENT AIR

Avenida das Américas, Nº 500 – Barra da Tijuca, Rio de Janeiro – Obra realizada em 1999.

Sistema de Automação e Controle do Ar Condicionado. **Total de 379 pontos.**

■ HOSPITAL QUINTA D'OR

CONTRATANTE: TEMPSET ENGENHARIA E INSTALAÇÕES LTDA

Rua Almirante Baltazar, 435 - São Cristóvão - RJ – Obra realizada em 2001.

Sistema de Automação e Controle do Ar Condicionado. **Total de 362 pontos.**

■ CONDOMÍNIO EDIFÍCIO RESIDENCIAL GOLF CLUB

CONTRATANTE: AMBIENT AIR

Rua Prefeito Mendes de Moraes, 1010 – Gávea – RJ – Obra realizada em 2004.

SDAI Sistema de detecção e alarme de incêndio, CFTV Circuito Fechado de Televisão, Sistema de Segurança (controle de acesso de veículos), Intrusão. **Total de 201 pontos.**

■ TRT GOMES FREIRE

CONTRATANTE: CLIMEARIO / BRASCAN

Rua Gomes Freire, 471 – Centro – Rio de Janeiro – Obra realizada em 2005.

SSCAC Sistema de Supervisão e Controle de Ar Condicionado, CFTV Circuito Fechado de TV, SDAI Sistema de Detecção e Alarme de Incêndio, STVC Sistema de TV Coletiva, SSCU Sistema de Controle de Utilidades. **Total de 408 pontos.**

■ PALÁCIO DA ALVORADA

CONTRATANTE: TENSOR

Av. Presidencial s/n Palácio da Alvorada – Brasília – DF – Obra realizada em 2005.

Supervisão e Controle do Ar Condicionado, Supervisão e Controle do sistema de Utilidades (iluminação), Monitoração de disjuntores e Monitoração do sistema de medição de Energia. **Total de 500 pontos.**

■ **SHOPPING RIO SUL**

CONTRATANTE: TECNAIR ENGENHARIA LTDA

Rua Lauro Muller, 116 – RJ – Obra realizada em 2006.

Substituição das válvulas de controle dos Fan Coils da Torre. **Total de 376 pontos.**

■ **Tribunal de Justiça**

CONTRATANTE: WROBEL CONSTRUTORA

Av. Rio Branco, 241 – Centro – RJ – Obra realizada em 2011.

Sistema de Sonorização, Circuito Fechado de Televisão, Detecção de Incêndio, Sistema de Segurança. **Total de 228 pontos.**

■ **SWIRE**

CONTRATANTE: OSBORNE

Estrada Projetada 3, s/Nº, Zona Industrial 1, Zl 1, Imboássica - Macaé, Rio de Janeiro - Obra realizada em 2015.

Foi feita a instalação de um circuito fechado de televisão, rede de cabeamento estruturado, sistema de controle de acesso, sistema de detecção e alarme de incêndio e sistema de supervisão e controle de utilidades. **Total de 307 pontos.**

■ **MERCK**

CONTRATANTE: ERGO

Est. dos Bandeirantes, 1099 – Jacarepaguá, Rio de Janeiro - Obra realizada em 2016.

Foi realizado um sistema de supervisão e controle de ar condicionado. **Total de 253 pontos.**

* 501 a 1000 pontos

■ BANCO SOGERAL S/A.

Rua Verbo Divino, 1207 - Chácara Santo Antônio - SP – Obra realizada em 1995.
Sistema de Automação Predial, controlando o Sistema de Ar Condicionado, Sistema de Incêndio, Sistema de Iluminação e demais utilidades para o Prédio Birmann 23, com Detector e Acionadores de Máquinas. **Total de 574 pontos.**

■ SANOFI WINTHROP FARMACÊUTICA

CONTRATANTE: SANOFI WINTHROP

Av. Brasil, 22155 - Guadalupe - RJ – Obra realizada em 1996.
Sistema de Automação e Controle de Temperatura e Umidade de 37 Condicionadores de Ar. **Total de 720 pontos.**

■ ANDIMA

CONTRATANTE: GLS ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA.

Av. República do Chile, 230 – 12º andar – RJ – Obra realizada em 1999.
Sistema de Automação e Controle do Ar Condicionado. **Total de 662 pontos.**

■ SHOPPING CENTER JACAREPAGUÁ

CONTRATANTE: ECIA

Av. Geremário Dantas, 404 - Tanque - Jacarepaguá - RJ – Obra realizada em 2000.
Sistema de Automação de Utilidades e Controle do Ar Condicionado. **Total de 516 pontos e CFTV com 28 câmeras sendo 22 com PTZ.**

■ TNEXT

CONTRATANTE: ANDRADE GUTIERREZ

Praia de Botafogo, 166 – Botafogo – RJ – Obra realizada em 2000.
Sistema de Automação e Controle do Ar Condicionado, Utilidades e Circuito Fechado de Televisão. **Total de 503 pontos.**

■ UENF – UNIVERSIDADE ESTADUAL DO NORTE FLUMINENSE

CONTRATANTE: AIR CONDITIONING BUILDING SYSTEMS

Av. Alberto Lamego, 200 – Orto – Campo dos Goytacazes – Obra realizada em 2001.
Sistema de Automação e Controle do Ar Condicionado. **Total de 912 pontos.**

■ ARQUIVO NACIONAL

CONTRATANTE: TENSOR ENGENHARIA S/A

Rua Azeredo Coutinho, 77 – Centro – RJ – Obra realizada em 2001.
Sistema de Automação e Controle do Ar Condicionado. **Total de 687 pontos.**

■ ENGUIA – Centrais Termoelétricas de Geração de Energia de Emergência:

Obra realizada em 2001.

- **ENGUIA** – Usina na cidade de Baturité no CEARÁ com potência de 11,5 MWH, **total de 700 pontos.**
- **ENGUIA** – Usina na cidade de Aracati no CEARÁ com potência de 11,5 MWH, **total de 700 pontos.**
- **ENGUIA** – Usina na cidade de Marambaia no PIAUÍ com potência de 13.1 MWH, **total de 791 pontos.**

- **ENGUIA** – Usina na cidade de Nazária no PIAUÍ com potência de 13.1 MWH, **total de 791 pontos.**
- **ENGUIA** – Usina na cidade de Altos no PIAUÍ com potência de 13.1 MWH, **total de 791 pontos.**
- **ENGUIA** – Usina na cidade de Campo Maior no PIAUÍ com potência de 13.1 MWH, **total de 791 pontos.**
- **ENGUIA** - Usina na cidade de Crato no CEARÁ com potência de 13.1 MWH, **total de 791 pontos.**
- **ENGUIA** - Usina na cidade de Juazeiro do Norte no CEARÁ com potência de 14.8 MWH, **total de 882 pontos.**
- **ENGUIA** - Usina na cidade de Iguatu no CEARÁ com potência de 14.8 MWH, **total de 882 pontos.**
- **ENGUIA** - Usina na cidade de Pecém no CEARÁ com potência de 14.8 MWH, **total de 882 pontos.**
- **ENGUIA** - Usina na cidade de Caucaia no CEARÁ com potência de 14.8 MWH, **total de 882 pontos.**

■ **SHOPPING CENTER SÃO GONÇALO**

CONTRATANTE: ECIA

Rua Nova Jersey, lote 1 Boa Vista São Gonçalo - RJ – Obra realizada em 2003.
Sistema de Automação, Controle do Ar Condicionado, Utilidades. Sistema de Sonorização de **1000 Watts 373 pontos e 350 sonofletores**, CFTV com **44 pontos** sendo 28 câmeras fixas e 7 câmeras Speed Dome, Sistema de Supervisão de Controle Predial **472 pontos**, Detenção de Incêndio **213 pontos. Total de 900 pontos.**

■ **HOSPITAL SANTA TERESA**

CONTRATANTE: MONTEAR

Rua Bingen, 59 - Petrópolis - RJ – Obra realizada em 2005.
Sistema de Automação e Controle de Ar Condicionado, RCE – Rede de cabeamento estruturado. **Total de 872 pontos.**

■ **HOSPITAL SANTA TERESA**

CONTRATANTE: MONTEAR INSTALAÇÕES

Rua Paulino Afonso, 477 – Petrópolis – RJ – Obra realizada em 2007.
Sistema de Automação e Controle do Ar Condicionado, RCE rede de cabeamento estruturado, com 280tr. **Total de 763 pontos.**

■ **REDUC PLANGAS E HDS**

CONTRATANTE: CONSORCIO QI

Rodovia Washington Luiz 2895, Parque Duque, Duque de Caxias – RJ – Obra realizada em 2009.
Sistema de Automação Predial ar condicionado com. **Total de 580 pontos.**

■ **REDE RECORD**

CONTRATANTE: EFER

Estrada dos bandeirantes, 23505 Vargem grande – RJ- Obra realizada em 2009.

Sistema de Automação Predial com **648 pontos. Total de 648 pontos.**

■ **THEATRO MUNICIPAL**

CONTRATANTE: TUMA INSTALAÇÕES TERMICAS

Praça Mal Floriano - Centro- RJ- Obra realizada em 2009.

Sistema de Automação Predial. **Total de 529 pontos.**

■ **GREEN TOWER BRASILIA**

CONTRATANTE: TISHMAN

Q SAU/N – Setor das Autarquias Norte Quadra 5 s/Nº - Brasília, Distrito Federal -

Obra realizada em 2015.

Foi feita a instalação de um sistema de detecção e alarme de incêndio e um sistema de supervisão e controle predial. **Total de 656 pontos.**

* Mais de 1000 pontos

■ Hospital Copa D'Or

CONTRATANTE: WEB-AIR ENGENHARIA LTDA.

Rua Figueiredo Magalhães, 875 – Copacabana – RJ – Obra realizada em 1999.

Sistema de Automação e Controle do Ar Condicionado e Utilidades (obra em andamento). **Total de 1.920 pontos.**

■ SHOPPING RIO DESIGN BARRA

CONTRATANTE: TEMPSET

Av. das Américas, 7777 – Barra da Tijuca – RJ – Obra realizada em 1999.

Sistema de Automação e Controle do Ar Condicionado e Utilidades. **Total de 1.673 pontos.**

■ ENGUIA

CONTRATANTE: ENGUIA GEN BA

Uma Usina na BAHIA de 101 MWH na cidade de (Jaguarari) – Obra realizada em 2002.

Total de 6.381 pontos.

■ ENGUIA

CONTRATANTE: ENGUIA GEN BA

Uma central de supervisão de todos os sistemas da ENGUIA em Fortaleza com total de mais de **15.000 pontos** supervisionados e comandados. Obra realizada em 2002.

■ SESC/ SENAC CENTRO ADMINISTRATIVO

CONTRATANTE: TEMPSET

Av. Ayrton Senna, 5555 – Barra da Tijuca – RJ – Obra realizada em 2003.

Sistema de Automação, SSCP - Serviço e Supervisão de Controle Predial, 350 VAV, rede de comunicação em cabo metálico e fibra Óptica. **Total de 3.228 pontos.**

■ SHOPPING LEBLON

CONTRATANTE: CENCON

Av. Afrânio de Melo Franco, 290, Leblon, Rio de Janeiro, RJ – Obra realizada em 2005.

SSCU - Sistema de Supervisão Controle de Utilidades com **2.282 pontos**. SATV - Sistema Aberto de TV com **348 pontos**. SSON - Sistema de Sonorização com **806 pontos**. SDAI - Sistema Detecção e Alarme de Incêndio com **755 pontos**. CFTV - Controle Fechado de TV com **139 pontos**. SCA - Sistema de Controle de Acesso com **7 pontos**. RCE - Rede de Cabeamento Estruturado com mais de **5706 pontos**. **Total de 10.043 pontos.**

■ CHÁCARA FRÓES

CONTRATANTE: PINTO DE ALMEIDA S.A

Estrada do Fróes 47, Niterói, RJ- Obra realizada em 2006.

RCE Cabeamento Estruturado em CAT 5E. **Total de 1.780 pontos.**

■ SHOPPING CENTER BANGU

CONTRATANTE: JOÃO FORTES ENGENHARIA S.A

Avenida Santa Cruz, Bangu, Rio de Janeiro, RJ Obra realizada em 2007.

SSCP - Sistema de Supervisão e Controle de Ar Condicionado e Utilidades com **571 pontos**. CFTV – Circuito Fechado de TV com **64 pontos** sendo 48 câmeras fixas e 16 câmeras Speed Dome. SSON - Sistema de Sonorização com 1700 Watts e **93 pontos**. STVC - Sistema de Antena Coletiva com **320 pontos**. **Total de 1.048 pontos.**

■ **HOSPITAL PERINATAL**

CONTRATANTE: OSBORNE

Av. Abelardo Bueno 201, Barra da Tijuca, Rio de Janeiro, RJ- Obra realizada em 2008.
SSCU - Sistema de Supervisão Controle de Utilidades com **600 pontos**. SATV - Sistema Aberto de TV com **100 pontos**. SDAI - Sistema Detecção e Alarme de Incêndio com **1017 pontos**. CFTV - Controle Fechado de TV com **79 câmeras fixas e 1 câmera PTZ**. SCA - Sistema de Controle de Acesso com **25 portas e 9 catracas**. RCE - Rede de Cabeamento Estruturado com mais de **1.120 pontos**. CENF - Chamada de Enfermagem 105 pontos. **Total de 2.951 pontos**.

■ **SHOPPING CAXIAS**

CONTRATANTE: ALIANSCE ENGINEERING S/A SERVIÇOS TÉCNICOS

Rodovia Washington Luiz 2895, Parque Duque, Duque de Caxias, RJ. Obra realizada em 2008.
SSCP - Sistema de Automação Predial com **2400 pontos**. CFTV – Circuito Fechado de TV com **77 pontos** sendo 67 câmeras fixas e 10 câmeras Speed Dome. **Total de 2.477 pontos**.

■ **SANTA MÔNICA JARDINS CONDOMÍNIO CLUB**

CONTRATANTE: BRASCAN IMOBILIÁRIA E INCORPORAÇÕES S.A.

Av. Jardins de Santa Mônica, nº 100, Barra da Tijuca, Rio de Janeiro, RJ. Obra realizada em 2008.
Sistema de Telefonia com 5050 pontos. **Total de 5.050 pontos**.

■ **SHOPPING BOULEVARD BRASÍLIA**

CONTRATANTE: ALIANSCE / BVA; ENGINEERING S/A SERVIÇOS TÉCNICOS.

Setor terminal norte lote “J” ASA NORTE BRASÍLIA, Brasília, DF. Obra realizada em 2009.
SSCP - Sistema de Automação Predial com **938 pontos**. RCE – Rede de Cabeamento Estruturado **710 pontos**. CFTV – Circuito Fechado de TV com **75 pontos** sendo 69 câmeras fixas e 6 câmeras Speed Dome. **Total de 1.723 pontos**.

■ **SHOPPING BOULEVARD BELEM**

CONTRATANTE: ENGINEERING S/A SERVIÇOS TÉCNICOS

Av Visconde de Souza Franco 776, Reduto, Belém, PA. Obra realizada em 2009.
Sistema de Automação Predial com **1208 pontos**. CFTV com 109 **pontos** sendo 77 câmeras fixas, 25 câmeras Speed Dome e 7 micro câmeras. **RCE 1760**, Sistema de som **558 pontos**, **Total de 3.635 pontos**.

■ **CONDOMÍNIO DO EDIFÍCIO CASTELO BRANCO**

CONTRATANTE: LIGHT ESCO

Av República do Chile 230 Centro - RJ. Obra realizada em 2009.
Sistema de Automação Predial de ar condicionado. **Total de 2.008 pontos**.

■ **REFINARIA ABREU LIMA (RNEST) CONSÓRCIO ENGEVIX**

CONTRATANTE: ARCLIMA

Estrada Tdr Sul, Ipojuca – Pernambuco. Obra realizada em 2010.
Sistema de Automação Ar condicionado. **Total de 7.200 pontos**.

■ SHOPPING VIA BRASIL

CONTRATANTE: ECIA MANEGER

Rua Itapera 500- IRAJÁ – RJ- Obra realizada em 2010.

Sistema de Automação Predial com **684 pontos**. CFTV com **125 pontos** sendo 113 câmeras fixas e 12 câmeras Speed Dome, SDAI Sistema Detecção e Alarme de Incêndio com **167 pontos**, SSON Sistema de sonorização com **308 pontos**. **Total de 1.284 pontos**.

■ THEATRO MUNICIPAL

CONTRATANTE: QUORUM

Praça Mal Floriano - Centro – RJ- Obra realizada em 2010.

Sistema de Automação Predial com **626 pontos**. CFTV tipo IP com 60 pontos sendo 11 câmeras fixas e 9 câmeras Speed Dome. SDAI com rede wireless, **402 Pontos**, SSON sistema de sonorização 81 pontos e SCA Sistema de controle de acesso com **24 pontos**. **Total de 1.193 pontos**.

■ HOSPITAL MUNICIPAL DE JAPUÍBA

CONTRATANTE: FUSAR

Japuíba - Angra dos Reis – Obra realizada em 2011.

SSCU Sistema de Supervisão Controle de Utilidades com **280 pontos**, SCAC Sistema de controle de ar condicionado com **423 pontos**. SATV Sistema Aberto de TV com **130 pontos**, CFTV Controle Fechado de TV com **102, sendo 101 câmeras fixas e 1 câmera PTZ**, SCA Sistema de Controle de Acesso com **49 pontos**, SHI Sistema de Hora Integrada **65 pontos**, CENF Chamada de Enfermagem 213 pontos, SSON Sistema de sonorização com **165 pontos** e SSEN Sistema de senhas com **4 centrais** CITV Sistema interno de TV **16 Pontos** . **Total de 1.447 pontos**.

■ REFINARIA ABREU LIMA (RNEST) CONSÓRCIO IPOJUCA

CONTRATANTE: ARCLIMA

Estrada Trd Sul , Ipojuca – Pernambuco- Obra realizada em 2012.

Sistema de Automação Ar condicionado para 4 Subestações. **Total de 1.200 pontos**.

■ SHOPPING PARQUE SULACAP

CONTRATANTE: SHOPPING PARQUE SULACAP

Avenida Marechal Fontenele, Nº 3545 - Jardim Sulacap, Rio de Janeiro - Obra realizada em 2013.

Foi feita a instalação de um sistema de detecção e alarme de incêndio, sistema de supervisão e controle de utilidades e sistema de sonorização. **Total de 1613 pontos**.

■ HOSPITAL PASTEUR

CONTRATANTE: HOSPITAL PASTEUR

Rua Amaro Cavalcante, 495 – Méier – RJ – Obra realizada em 2014.

Sistema de Automação, SSCP - Serviço e Supervisão de Controle Predial **744 pontos** por controladores. SDAI - Serviço de Detecção e Alarme de Incêndio **508 pontos**. Cabeamento Estruturado **720 pontos** sendo **32 pontos de Patch**. **Total de 1972 pontos**.

■ LADETEC BLOCO C

CONTRATANTE: TENSOR

Av. Horácio de Macedo, s/nº, Cidade Universitária – Rio de Janeiro, RJ- Obra realizada em 2014.

Foi feita a instalação de um sistema de supervisão e controle de ar condicionado. **Total de 1724 pontos.**

■ VENTURA EAST & WEST TOWER

CONTRATANTE: BRPRA ADM DE ATIVOS IMOBILIÁRIOS

Av. República do Chile, 330 - Centro, Rio de Janeiro - RJ - Obra realizada em 2014.

Foi feita a instalação de um circuito fechado de televisão (**96 pontos**), sistema de controle de ar condicionado (**555 pontos**), sistema de detecção e alarme de incêndio (**1812 pontos**). **Total de 2.463 pontos.**

■ HOTEL MIO E VENIT

CONTRATANTE: HOTEL MIO E VENIT

Avenida Embaixador Abelardo Bueno, Nº 2710 - Barra da Tijuca, Rio de Janeiro - Obra realizada em 2015.

Foi feita a instalação de um sistema de detecção e alarme de incêndio (**720 pontos**), sistema de supervisão e controle de ar condicionado (**108 pontos**), sistema de supervisão e controle predial (**1110 pontos**), sistema de sonorização (**246 pontos**), circuito fechado de televisão (**102 pontos**) e rede de cabeamento estruturado (**913 pontos**).. **Total de 3199 pontos.**

■ EXPANSÃO RECREIO SHOPPING

CONTRATANTE: RECREIO SANTA ISABEL

Avenida das Américas, Nº 19019 - Recreio dos Bandeirantes, Rio de Janeiro - Obra realizada em 2015.

Foi feita a instalação de um circuito fechado de televisão (**65 pontos**), rede de cabeamento estruturado (**895 pontos**), sistema de controle de acesso, sistema de detecção e alarme de incêndio (**73 pontos**), sistema de energia estabilizada (**26 pontos**), sistema de supervisão e controle predial (**250 pontos**) e sistema de sonorização (**135 pontos**).. **Total de 1444 pontos.**

■ B.BRAUN

CONTRATANTE: B.BRAUN GUAXINDIBA

Estr. de Guaxindiba, 1990 - São Gonçalo, Rio de Janeiro- Obra realizada em 2015.

Foi feita instalação de uma rede de cabo estruturado (**556 pontos**) e um sistema de detecção de alarme e incêndio (**568 pontos**). **Total de 1.124 pontos.**

■ HOTEL RAMADA

CONTRATANTE: RECREIO SANTA ISABEL

Avenida das Américas, Nº 19019 - Barra da Tijuca, Rio de Janeiro - Obra realizada em 2016.

Foi feita a instalação de um circuito fechado de televisão (**118 pontos**), sistema de detecção de alarme e incêndio (**466 pontos**), rede de cabeamento estruturado (**925 pontos**), sistema de supervisão e controle predial (**511 pontos**), sistema de sonorização (**190 pontos**), sistema de controle de acesso (**2 pontos**) e sistema de energia estabilizada. **Total de 2212 pontos.**

OBRAS EM ANDAMENTO

- **VENTURA EAST TOWER –**
SISTEMA DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO

- **CIEP 1111 MESQUITA – LOJAS AMERICANAS –**
REDE DE CABO ESTRUTURADO

- **COLÉGIO ESTADUAL SÃO JOÃO – LOJAS AMERICANAS –**
REDE DE CABO ESTRUTURADO

- **VENTURA WEST TOWER– ATHIE WONHRATH –**
SISTEMA DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO

- **MOBIL CAREAUTO – RECREIO SHOPPING**
SISTEMA DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO

PRÉDIOS COMERCIAIS, ESCRITÓRIOS, SALAS COMERCIAIS

■ CONDOMÍNIO DO EDIFÍCIO CASTELO BRANCO

CONTRATANTE: LIGHT ESCO

Av República do Chile 230, Centro, Rio de Janeiro - RJ- Obra realizada em 2009.

Sistema de Automação de Ar Condicionado. Total de **2.008 pontos**.

■ I OFFICES NITERÓI

CONTRATANTE: BROOKFIELD

Rua Dra Celestino, 122– Niterói, Rio de Janeiro- Obra realizada 2013.

Foi feita instalação de uma rede de cabo estruturado e sistema de sonorização.

MANUTENÇÕES

- **CETIP** - De 1997 a 2014, Manutenção do sistema de automação e controle do Ar Condicionado composto de: escritório – 8 Fan Coils, 6 Sells, 47 VAV; CPD - 6 Sells, desumidificação, umidificação.
- **SOCIEDADE UNIVERSITÁRIA GAMA FILHO** – De 2000 a 2012, Manutenção do sistema de automação e controle do Ar Condicionado composto de: 37 Fan Coils, 3 Exaustores, 2 Caixas Ventiladora, 1 Chiller, 2 BAGS.
- **RIO DESIGN** - De 2002 a 2017, Manutenção de automação e controle abrangendo os seguintes sistemas: Ar Condicionado - 4-FC alvenaria, 7FC, 4 Chillers, 4 BAGP, 2 BAR, 9 BAGS, 1TQAG, 6 VALPNEU, 36 VAV. Utilidades. Outros Sistemas - 2ETE.
- **COPA D'OR** - Desde 2003, Manutenção do sistema de automação e controle do Ar Condicionado e Utilidades composto de: 5 Chillers, 2 Torres, 2 BAGB, 5BAGP, 3BAGS, 2BAP, 18VAV,
- **FUNARTE** - De 2004 a 2007, Manutenção do sistema de automação e controle do Ar Condicionado e Manutenção Preventiva e Corretiva do sistema de Ar Condicionado composto de: Equipamentos atendidos pela automação - 2 Chillers, 2BAG, 3FC, 1FC. Equipamentos atendidos para manutenção geral - Todos os equipamentos da manutenção, 3 Chillers, 1FC, 2 Sells, 4 Janelas, Quadros elétricos CAG.
- **AMIL SEDE BARRA DA TIJUCA** - Desde 2008, Manutenção de Automação, Sistema de Ar Condicionado e Predial.
AR CONDICIONADO: 42 Controladores Lógico Programáveis para 4 Chillers, 4 Bombas de Água Gelada Primárias, 5 Bombas de Água Gelada Secundária, 33 Condicionadores de ar tipo Fan Coil, 6 Ventilador de Exaustão.
UTILIDADES: 10 Controladores Lógico Programáveis, 14 Quadros de Iluminação, 2 Bombas de Recalque de Água Potável, 2 Bombas de Sprinklers, 1 Bomba Jockey, 2 Bombas de Esgoto, 1Gerador, 2 Bombas de Hidrantes e Monitoramento Elevadores.
- **SHOPPING LEBLON** - Desde 2008, Manutenção do Sistema de Automação e Controle de Utilidades : 61 Sensores de Porta, Quadro das Vitrines das Lojas, Quadro das Bombas de Recalque 2/3/4, Quadro da Subestação 3 e 4, Quadro Bomba de Sprinklers, Quadro de Iluminação Mall, 01 Gerenciador de Rede (LSI), 01 Computador e Monitor de Vídeo da Central de Operações, 79 Controladores-, Sistema de Automação e Controle de Ar Condicionado e Ventilação Mecânica: 04 Unidades Resfriadores de Líquido, 05 Bombas de Água Gelada Primária, sendo uma reserva, 02 Bombas de Água de Reposição, sendo uma reserva, 04 Bombas de Água Gelada Secundária, sendo uma reserva, 02 Bombas de Água Gelada Booster, sendo uma reserva, para atender prumada de Fan Coil 1, 02 Bombas de Água Gelada Booster, sendo uma reserva, para atender prumada de Fan Coil 2, Tanque de Água Gelada, 05 conjuntos de Ventiladores de pressurização da escada, com dois ventiladores para cada conjunto, sendo um reserva, 07 conjuntos de Ventiladores de Sanitários, 07 Exaustores de CO2, 07 Exaustores de Ar Exterior, 05 Ventiladores Auxiliares -, Sistema de Circuito Fechado de TV: 09 DVR. 09 HD, 09 Monitores, 01 Teclado de Câmera Móvel, 118 entre Fixas/PTZ/Mini -, Sistema de Detecção e Alarme de Incêndio: 01 Central, 154 Detectores, 301. Módulos de Monitoração, 91 Acionadores Manuais, 60 Módulos de comando, 38 Alarmes Sonoros Visuais -, Sistema de Sonorização: 627 Sonofletores, 49 Cornetas, 20 Amplificadores, 01 Monitor, 01 Matriz de Áudio, 01CD Player, 01 Sintonizador AM/FM digital -.

- **SHOPPING BANGU** – Desde 2008, Manutenção do Sistema de Circuito Fechado de TV: - 24 Câmeras coloridas CCD 1/3 day/night, 24 Micro Câmeras, 16 Câmeras Speed Dome, 15 Amplificadores de Vídeo, 04 DVR, 04 Monitores de 17”, 01 Monitor de 42”, 01 Teclado para Speed Dome-.
- **REDE RECORD** – Desde 2010, Manutenção do Sistema de Automação de Ar condicionado da Estação de transmissão – Sumaré.
- **SESC SENAC** – Desde 2011, Manutenção do Sistema de Supervisão e Controle de Automação e Controle do Ar Condicionado.
- **COMPLEXO EMPRESARIAL VENTURA CORPORATE TOWERS** - Desde 2013, Manutenção e Operação Automação Predial, do Sistema de Detecção e Alarme de Incêndio e Controle de Acesso do Complexo Empresarial Ventura Corporate Towers, Torre Leste e Oeste.
- **REDE RECORD** – De 2013 a 2015, Vargem Grande, Manutenção preventiva e corretiva do sistema de automação e controle do Ar Condicionado.
- **BOULEVARD SHOPPING BRASÍLIA** – De 2013 a 2014, Manutenção preventiva e corretiva do Sistema de Supervisão e Controle Predial e do Sistema de Circuito Fechado de Televisão.
- **CENU** - Desde 2014, Operação e Manutenção do Sistema de Automação e Controle Predial, Detecção e Alarme de Incêndio e Controle de Acesso.
- **HOSPITAL PASTEUR** – Desde 2014, Controle e manutenção do sistema de automação e controle que atendem a central de água gelada, condicionadores de ar, exaustores, sistema de bombas de água potável, sistema de bombas de água servida, sistema de iluminação, IT’s médicos, sistema elétrico, sistema de detecção de incêndio.
- **SHOPPING PARK LAGOS** – Desde 2014, Manutenção do Circuito Fechado de TV - Câmera Dome – 82 pçs, Câmera IP Fixa – 51 pçs - Rede de Cabeamento Estruturado, Sistema de Detecção e Alarme de Incêndio – DF - 75 pçs, DD - 31 pçs, AM – 16 pçs - , Sistema de Supervisão e Controle Utilidades – VLC550 – 05 pçs, VLC 1600 – 07 pçs, VLC16160 – 04 pçs – e Sonorização – Amplificador de Linha 200 WRMS – 05 pçs, Amplificador de Linha 400 WRMS – 01 pça, Sonofletor c/ alto falante 500 WRMS– 169 pçs.
- **GREEN TOWERS** - Desde 2014, Manutenção e Operação dos Sistemas de Automação, Detecção e Alarme de Incêndio, Controle de Acesso.
- **EDISE/ GESEN /SEDAN** – De 2014 a 2015, Instalação, remanejamento e manutenção do circuito fechado de televisão: 451 câmeras analógicas- e sistema de acesso: 86 portas automáticas, 58 catracas, 19 fechos eletromagnéticos.
- **BASE RUSSIA** – Ano de 2014, Manutenção do circuito fechado de televisão, sistema de detecção e alarme de incêndio.

- **GE OIL & GAS** – Desde 2015, Manutenção do Circuito Fechado de Televisão : 49 câmeras fixas (41 externas , 6 internas), 2 câmeras PTZ externas -, Sistema de Alarme e Detecção de Incêndio: Detector de fumaça ótico 27 unidades, Acionador Manual Endereçável 9 unidades-.
- **PORT CORPORATE** – De 2015 a 2017, Operação dos sistemas de automação e detecção de incêndio.
- **PREFEITURA DE NITERÓI** – Desde 2016, Manutenção do sistema de sonorização.
- **RECNOV** – Desde 2016, Manutenção do Sistema de Automação e Controle do Núcleo: 01 - Gerenciador de fabricação ALERTON – VLX, 04 - Gerenciadores de fabricação ALERTON - BCM (MS/TP e Ethernet), 120 - Controladores de fabricação ALERTON (VLC, VAV, FLG-ModBus)-.
- **EDICIN** – Desde 2016, serviços de monitoramento e operação dos sistemas de automação do Edifício Cidade Novos - EDICIN.