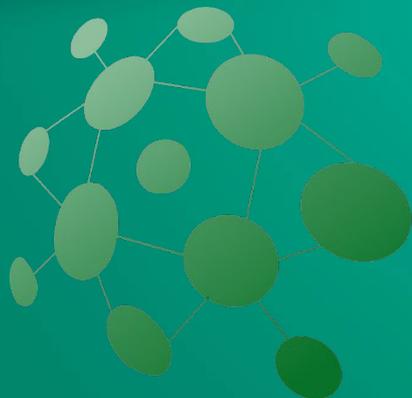


# RENOV

WORLD CONNECTED



# RENOV

WORLD CONNECTED

A Renov é uma empresa prestadora de serviços de instalação, projetos, manutenção, vendas e consultoria em diversos escopos de automação e sistemas de segurança.

Atuando desde julho de 2016, possui profissionais competentes com formação sólida e anos de experiência na área, parcerias eficientes e tecnologias inovadoras. Com isso, a Renov visa contribuir de forma eficaz em cada empreendimento que participa, oferecendo serviços de qualidade para satisfazer as necessidades de seus clientes.

# Serviços:

## CONSULTORIA



Nossa empresa conta com uma equipe capacitada e qualificada para identificar as necessidades de nossos clientes.

## AUTOMAÇÃO



Elaboração e execução de projetos de automação Predial, Comercial, Industrial e segurança eletrônica.

## GERENCIAMENTO



Sistema responsável pela integração de todos os sistemas, armazenando históricos para possíveis relatórios.

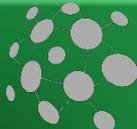
## MANUTENÇÃO



Estamos sempre à disposição para suporte e eventuais necessidades. Conte conosco para o que precisar.

# Sistemas:

## BMS



É o sistema integrado de gestão de utilidades do seu processo. Com o BMS, acesse e gerencie seu controle de utilidades. Por meio de interface gráfica e demais ferramentas, é possível interagir no controle de ar condicionado, iluminação, sistemas elétricos, hidráulicos e demais interfaces, em tempo real, de forma centralizada.

## SICA



O seu objetivo é controlar o acesso de pessoas e veículos a áreas restritas, seja via catraca, porta automática, cancela ou porta convencional, com validação de acesso através de cartão magnético, biometria ou a inserção de senha alfanumérica. Possui interface via supervisão para gerenciamento de nível de acesso e registros.

## SDAI



Com seu principal objetivo, "proteção a vida", sua finalidade é informar princípio de incêndio na sua forma inicial, permitindo que, em tempo hábil, as ações e decisões sejam realizadas para preservação do patrimônio e contenção de danos maiores.

## ELÉTRICA



Montagem de Painéis e Cubículos de Alta/Média/Baixa Tensão, instalação de infraestrutura (eletrocalhas, leitos, eletrodutos, barramentos, dispositivos de proteção, etc.), passagem de cabos e instalação de equipamentos e seus respectivos comissionamentos.

## CFTV



Com o objetivo de monitorar e garantir a preservação, o sistema de vídeo-vigilância é ferramenta adjunta indispensável à segurança de pessoas e patrimônio, permitindo evitar situações de perigo como: roubos, furtos, vandalismo, tentativa de intrusão, possíveis focos de incêndio e acidentes.

## TELEMÁTICA



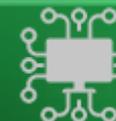
Transmissão de dados de forma rápida e eficaz, solicitações cada vez maiores de recursos de comunicação. Dentro dessa realidade, os sistemas estruturados destacam-se como uma solução economicamente viável e tecnicamente eficaz.

## SONORIZAÇÃO



O sistema de sonorização deixa o ambiente mais agradável, com conforto musical, funcional e ágil, além de comunicação instantânea por setor, inclusive mais segura, com informações de procedimentos internos, entre inúmeras outras utilizações.

## SUPERVISÓRIO



Sistema responsável pela integração de todos os sistemas e apresentação em tela gráfica, com status em tempo real da funcionalidade da planta, armazenando históricos para possíveis relatórios.

# SDAI:

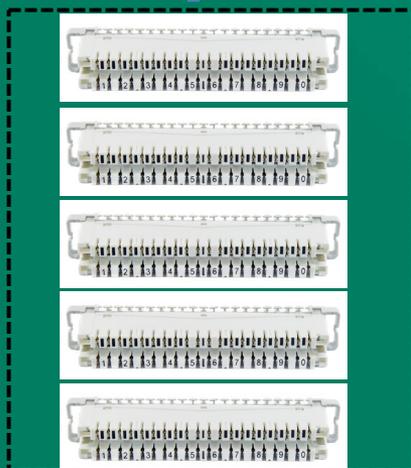


# Interfonia:



CENTRAL

C120



BLOCO M10



C120

CCI02



BLOCO M10 - PRINCIPAL

# CFTV:

PONTO DE DADOS



UTP

SWITCH



UTP

DESKTOP



UTP

NVR



UTP

UTP

UTP



SWITCH POE

FIBRA

TELA



HDMI

TELA

BMS

CONTROLADOR 1



CONTROLADOR 2



CONTROLADOR 3



GERENCIADOR



UTP



SWITCH

UTP

HDMI



DESKTOP



REDE RS-485 (MODBUS)

REDE RS-485 (MODBUS)

REDE RS-485 (MODBUS)



MULTIMEDIDORES

# Exemplos de Tela Grafica

OR Novotel ACCOR  
03/01/2018 12:44:29

- Elétrica
- Hidráulica
- Câmaras Frias
- HVAC
- Incêndio
- Alarmes
- Relatórios
- Configurações

Logout

Home

OR Novotel ACCOR  
03/01/2018 14:04:53

Câmaras Frias

Ante câmara

Câmara de resfriamento carnes 24.4 °C

Câmara de lotifícios e FV tempo 24.5 °C

Câmara de FV 23.5 °C

Câmara de congelamento carnes 44.7 °C

Home

OR Novotel ACCOR  
03/01/2018 14:06:08

Sistema de Exaustão e Ventilação

Exaustão de banheiros

- E-01HA Desligado
- E-01HB Desligado

Ventilação de ar externo dos quartos

- V-02HA Ligado
- V-02HB Ligado

Exaustão de Coifas (Cozinha)

- E-01 (Coifa forno e lavagem) Desligado
- E-02 (Coifa principal) Desligado
- E-03 (Coifa Restaurante) Desligado

Ventilação de ar externo (Cozinha)

- VAE-03 Desligado

Home

OR Novotel ACCOR  
02/03/2018 08:58:17

Reservatórios

Água Potável Cobertura

CELULA 01, CELULA 02, CELULA 03, CELULA 04

Recalque de Água Potável 4º Subsolo

Bomba recalque 02

Bomba recalque 01

Home

# Exemplos de Tela Grafica (SDAI)

Sistema de Detecção e Alarme de Incêndio

Pressurização de Escadas

Bombas de Incêndio

ALARME DE FOGO: 0.00

ALARME DE SUPERVISÃO: 5.00

ALARME DE FALHAS: 5.00

Sistema de Detecção e Alarme de Incêndio - 01º Subsolo

LAÇO L1

Sistema de Detecção e Alarme de Incêndio - Ático

LAÇO L16

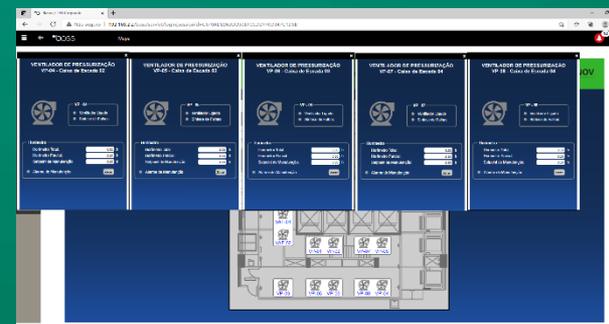
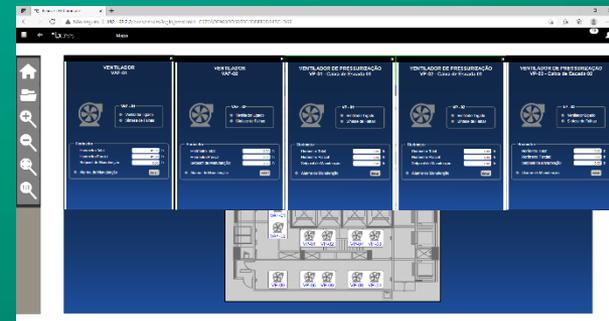
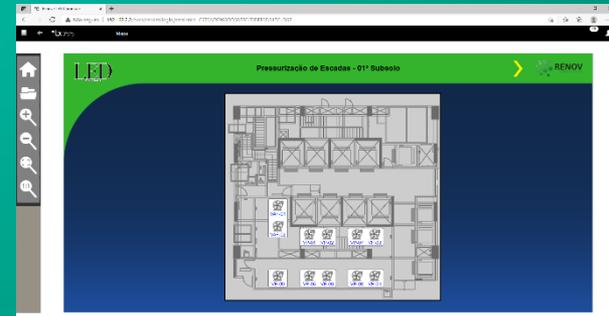
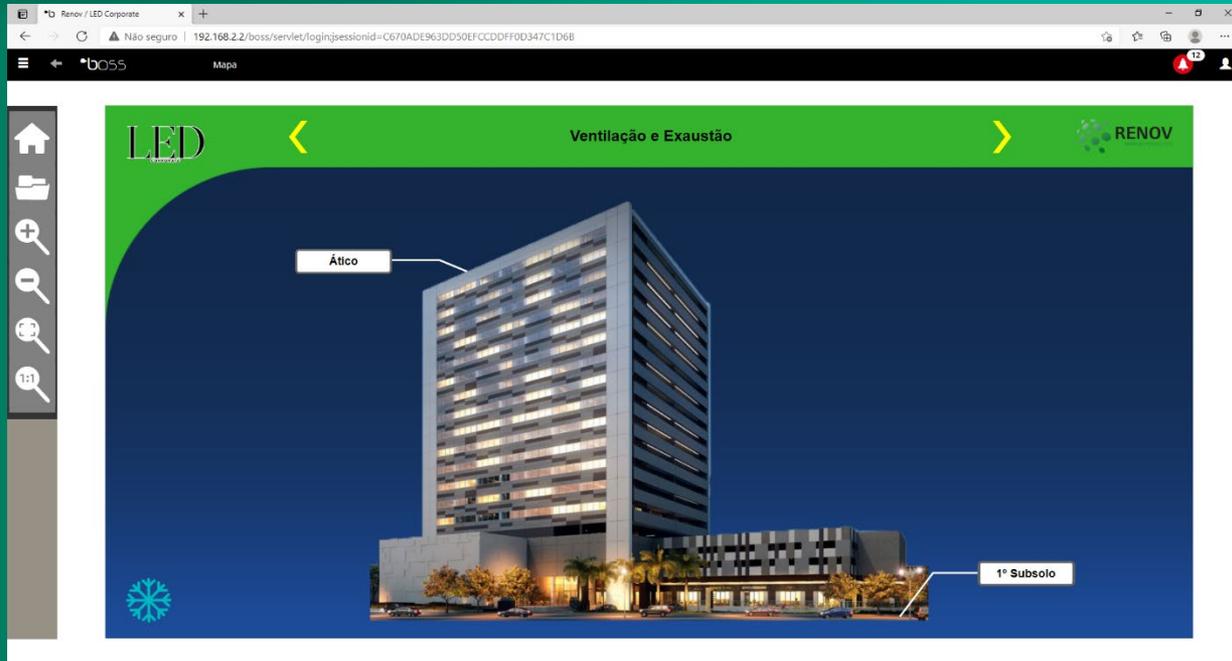
Sistema de Detecção e Alarme de Incêndio - 01º Subsolo

LAÇO L1

Sistema de Detecção e Alarme de Incêndio - Térreo

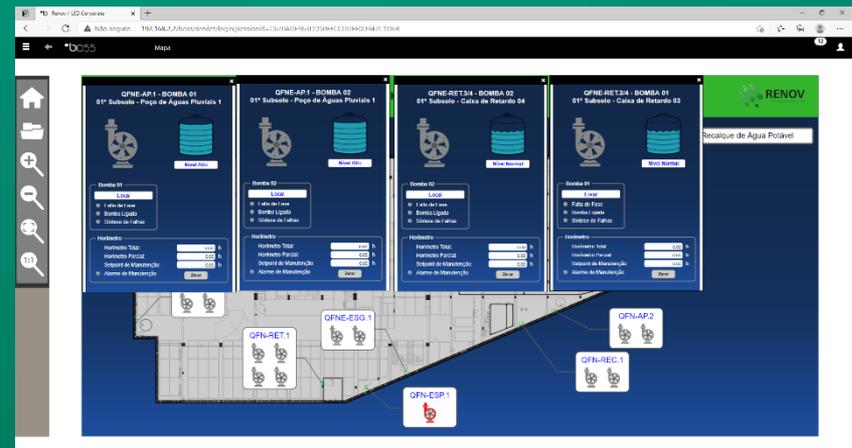
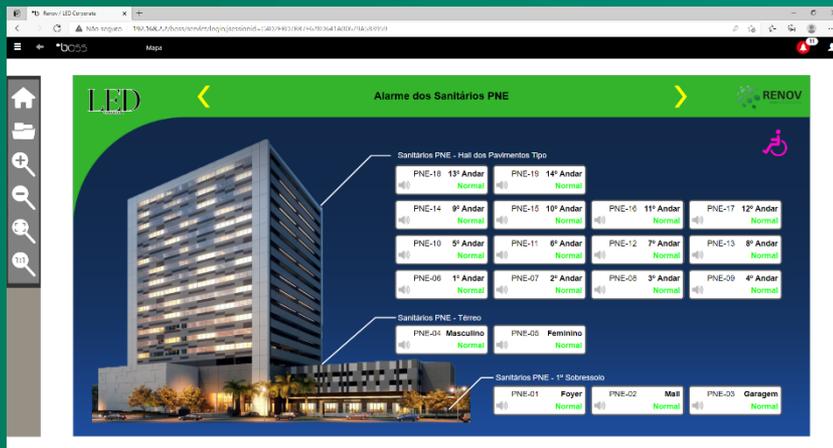
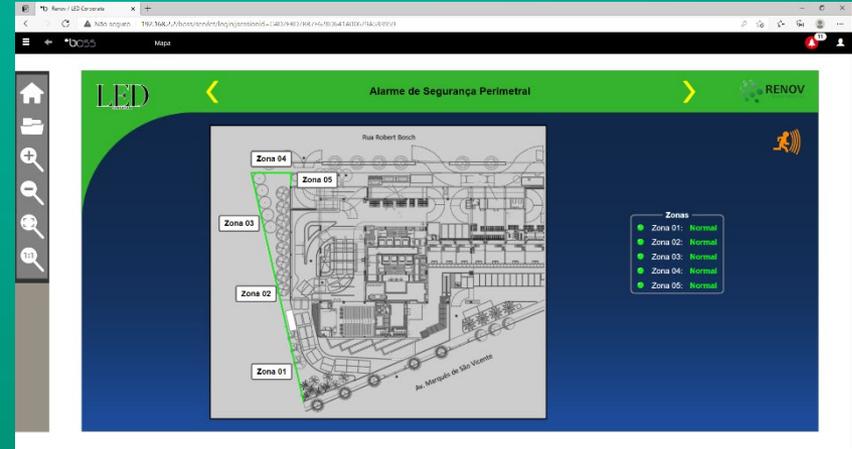
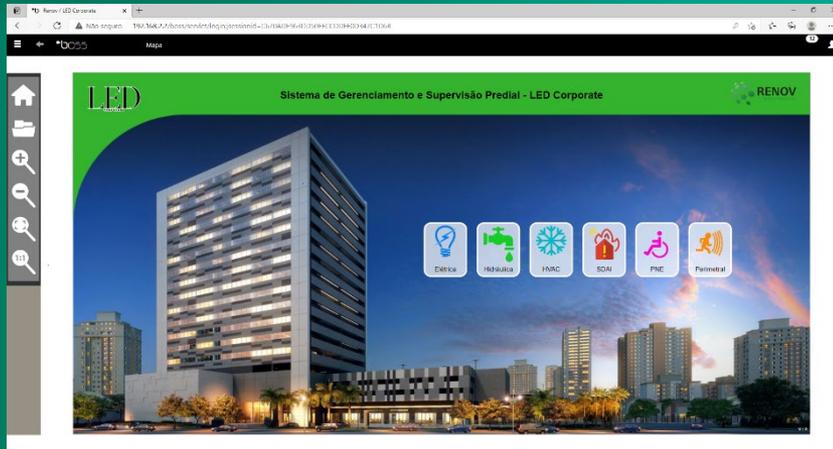
LAÇO L3

# Exemplos de Tela Grafica (HVAC)

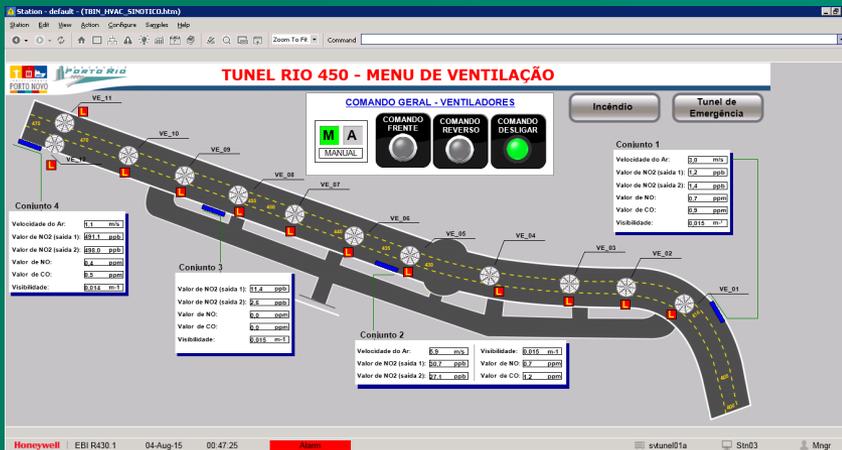
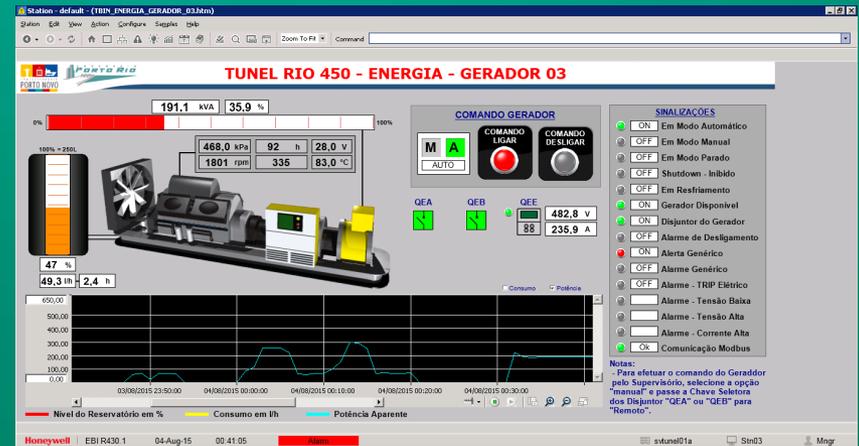
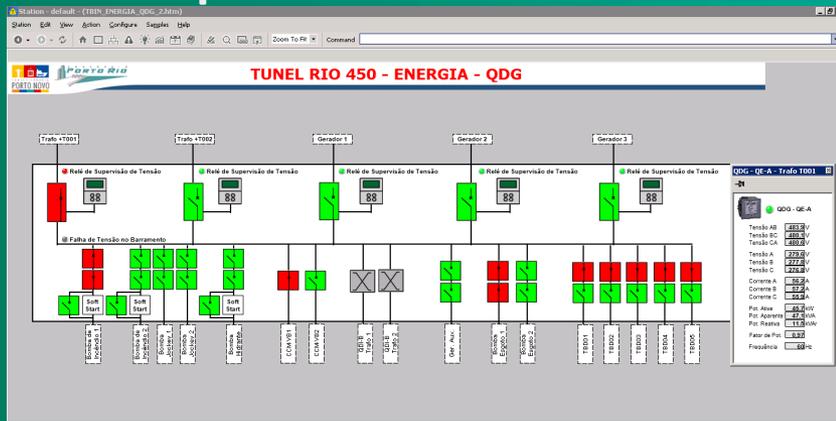




# Exemplos de Tela Grafica



# Exemplos de Tela Grafica



# Vantagens da implementação do sistema BMS



**Até 27%**

Na redução de consumo de HVAC e iluminação\*

## Consumo energético controlado

- Hvac – 40%
- Iluminação – 7%
- TI CPD – 33%
- Adm/outros – 20%
- **Demanda justa**
- Demanda ajustada e contratada conforme operação do Aeroporto



**10%**

Água Tratamento e Conservação

## Medição e controle de reservatórios.

Controle de reservatórios com medição de vazão, nível e turbidez dos poços e cisternas.  
Identificação de vazamentos e evasão de água distribuída para cessionários



**43%**

Aumento Potencial de Produtividade no Trabalho nas operações por controle remoto

## Controle de informações operacionais e gerenciais

- Dados de consumo em tempo real. Relatórios de tarifação e rateios de custos em base única
- Gerenciamento da disponibilidade da infraestrutura e utilidades do Aeroporto.

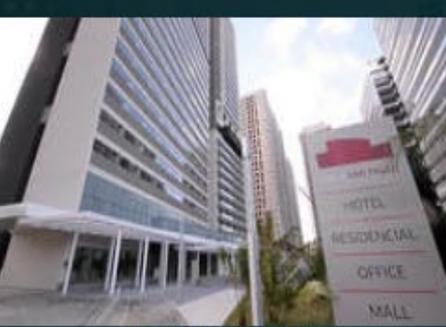


**15%**

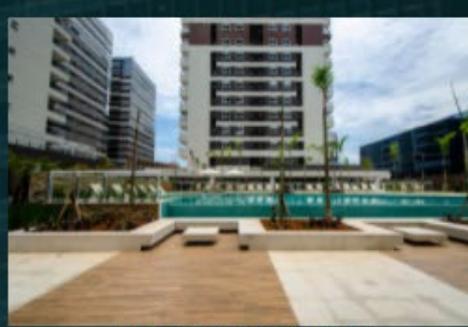
Informações Centralizadas permitem Análises rápidas na tomada de decisões

## Desempenho operacional

- Desenvolvimento de ferramentas de análises e tendências;
- Integração com sistemas de controle e gestão aeroportuária.
- Ordens de serviços, programação de tarefas e controle manutenção.



Praça São Paulo



Condominio Residencial  
RSVP



Hospital Albert  
Einstein



Farol Santander.



Led Corporate



Condominio Residencial



Instituto de Ensino e Pesquisa

- PORTIFOLIO

# PROJETO RSVP – CONDOMÍNIO EMPRESARIAL / RESIDENCIAL



Um empreendimento multiuso realizado em parceria com a construtora, em que a Renov implementou diversas soluções em sistemas eletrônicos.

03/01/2018 12:44:29

- Elétrica
- Hidráulica
- Câmaras Frias
- HVAC
- Incêndio
- Alarmes
- Relatórios
- Configurações

LOGOUT

## SISTEMAS IMPLEMENTADOS

- BMS

SDAI

SICA

SUPERVISÓRIO

TELEMÁTICA

CFTV

REN OV
Ilu minação Térreo - Torre A
RSVP

| Chc. Corredores 1041  | Chc. Corredores 1263  | Chc. Corredores 20 27   |
|---|---|---|
| <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div> <p>Estado</p> <p>Nome</p> <p>Objeto</p> </div> <div> <p>Nome</p> <p>Objeto</p> </div> </div> | <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div> <p>Estado</p> <p>Nome</p> <p>Objeto</p> </div> <div> <p>Nome</p> <p>Objeto</p> </div> </div> | <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div> <p>Estado</p> <p>Nome</p> <p>Objeto</p> </div> <div> <p>Nome</p> <p>Objeto</p> </div> </div> |
| <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div> <p>Estado</p> <p>Nome</p> <p>Objeto</p> </div> <div> <p>Nome</p> <p>Objeto</p> </div> </div> | <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div> <p>Estado</p> <p>Nome</p> <p>Objeto</p> </div> <div> <p>Nome</p> <p>Objeto</p> </div> </div> | <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div> <p>Estado</p> <p>Nome</p> <p>Objeto</p> </div> <div> <p>Nome</p> <p>Objeto</p> </div> </div> |
| <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div> <p>Estado</p> <p>Nome</p> <p>Objeto</p> </div> <div> <p>Nome</p> <p>Objeto</p> </div> </div> | <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div> <p>Estado</p> <p>Nome</p> <p>Objeto</p> </div> <div> <p>Nome</p> <p>Objeto</p> </div> </div> | <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div> <p>Estado</p> <p>Nome</p> <p>Objeto</p> </div> <div> <p>Nome</p> <p>Objeto</p> </div> </div> |
| <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div> <p>Estado</p> <p>Nome</p> <p>Objeto</p> </div> <div> <p>Nome</p> <p>Objeto</p> </div> </div> | <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div> <p>Estado</p> <p>Nome</p> <p>Objeto</p> </div> <div> <p>Nome</p> <p>Objeto</p> </div> </div> | <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div> <p>Estado</p> <p>Nome</p> <p>Objeto</p> </div> <div> <p>Nome</p> <p>Objeto</p> </div> </div> |
| <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div> <p>Estado</p> <p>Nome</p> <p>Objeto</p> </div> <div> <p>Nome</p> <p>Objeto</p> </div> </div> | <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div> <p>Estado</p> <p>Nome</p> <p>Objeto</p> </div> <div> <p>Nome</p> <p>Objeto</p> </div> </div> | <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div> <p>Estado</p> <p>Nome</p> <p>Objeto</p> </div> <div> <p>Nome</p> <p>Objeto</p> </div> </div> |
| <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div> <p>Estado</p> <p>Nome</p> <p>Objeto</p> </div> <div> <p>Nome</p> <p>Objeto</p> </div> </div> | <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div> <p>Estado</p> <p>Nome</p> <p>Objeto</p> </div> <div> <p>Nome</p> <p>Objeto</p> </div> </div> | <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div> <p>Estado</p> <p>Nome</p> <p>Objeto</p> </div> <div> <p>Nome</p> <p>Objeto</p> </div> </div> |

REN OV
Hidráulica - Torre A
RSVP

**Esgoto - QFNE-ESG.1**

Bomba de Esgoto 01      Bomba de Esgoto 02

**Reservatórios - QFNE-RECA**

Reservatório 01      Reservatório 02

**Drenagem - QFNE-DRE.1**

Bomba de Drenagem 01      Bomba de Drenagem 02

VOlta r

REN OV
Ilu minação Térreo Geral
RSVP

Ilu minação Térreo

Externo

JSS

255

JSS

VOlta r

# PROJETO LED CORPORATE – CONDOMÍNIO EMPRESARIAL

- Um empreendimento de pavimentos coporativos realizado em parceria com a construtora em que a Renov implementou diversas soluções em sistemas eletrônicos.



## SISTEMAS IMPLEMENTADOS



BMS



SDAI



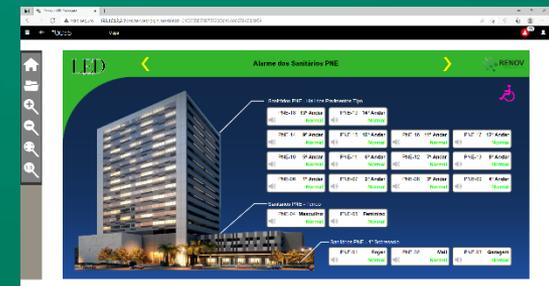
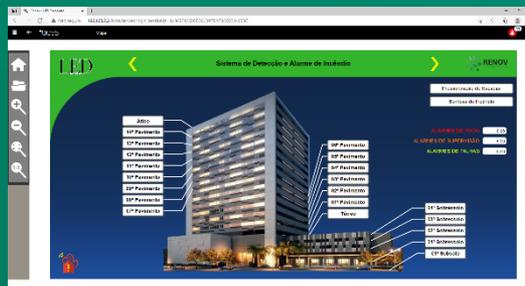
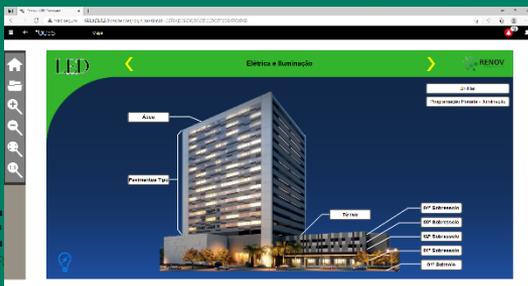
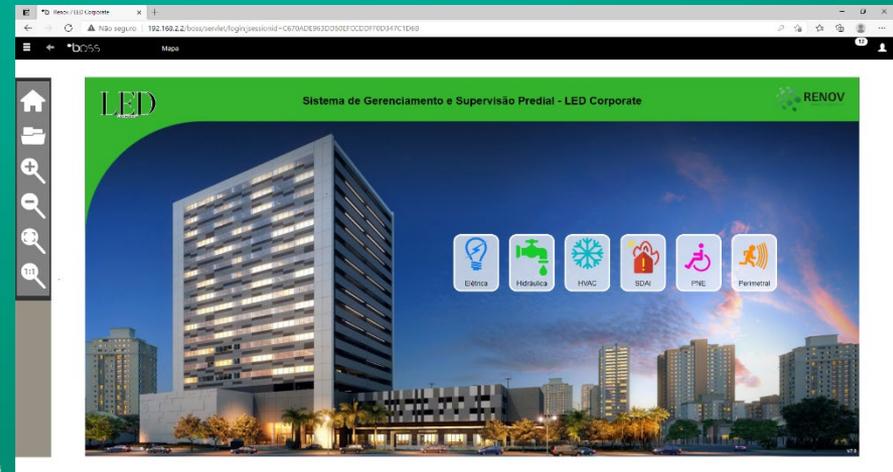
SUPERVISÓRIO



TELEMÁTICA



CFTV



# OUTROS PROJETOS EM QUE TIVEMOS PARTICIPAÇÃO



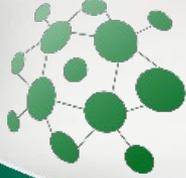
- Farol Santander – Retrofit do sistema de detecção e alarme de incêndio – SDAI - Edwards



- Manutenção do sistema de detecção e alarme de incêndio – SDAI – Global Fire
- Manutenção do sistema de controle de acesso – Invezi
- Manutenção do sistema de CFTV - Hikvision



- Hospital Israelita Albert Einstein – Instalação do sistema de detecção e alarme de incêndio – SDAI – Wireless



**RENOV**  
WORLD CONNECTED

## CERTIFICAÇÕES & PARCEIRIAS

**SIEMENS**



**HI tecnologia**  
Automação Industrial

**Honeywell**

THE POWER OF CONNECTED

**S Simplex**



**RENOV**  
WORLD CONNECTED

## CERTIFICAÇÕES & PARCEIRIAS





**RENOV**  
WORLD CONNECTED

## DADOS CADASTRAIS

✓ RAZÃO SOCIAL: A A DOS SANTOS-ME

✓ NOME FANTASIA: RENOV SERVICE

✓ CNPJ 25.311.830/0001-60

✓ IE:141.093.900.118

✓ IM: 5.543.579-3

### ENDEREÇO COMERCIAL

Rua Franz Alt 71, Jardim Santa Emília São Paulo (SP)

CEP: 04183-01 0

### CONTATOS

Telefones:

✓ (11) 2063-8490

✓ (11)97558-0466

✓ [agnaldo@renovservice.com.br](mailto:agnaldo@renovservice.com.br)

✓ [comercial@renovservice.com.br](mailto:comercial@renovservice.com.br)

✓ Site: [www.renovservice.com.br](http://www.renovservice.com.br)

## DADOS BANCÁRIOS:

Banco Itaú (341 )

✓ Agência 0844

✓ Conta 18260-0

Banco Santander (033)

✓ Agência 0666

✓ Conta 13003420-1