

MEMORIAL DESCRITIVO
PROJETO DE INSTALAÇÕES DE AUTOMAÇÃO PREDIAL
SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DA POLÍCIA FEDERAL – TERESINA - PIAUÍ

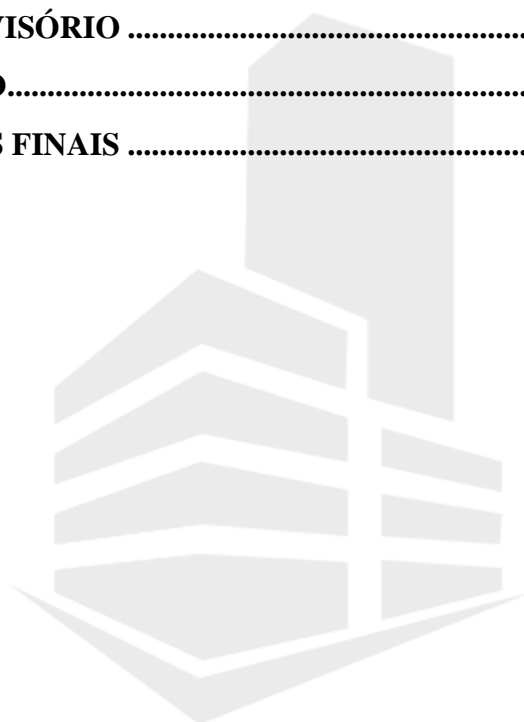
João Pessoa/PB

2023



SUMÁRIO

1	DADOS DO EMPREENDIMENTO	3
2	CONSIDERAÇÕES INICIAIS.....	3
3	OBJETIVOS.....	3
4	TOPOLOGIA DA REDE	4
5	FUNCIONALIDADE DA AUTOMAÇÃO.....	4
6	SISTEMA SUPERVISÓRIO	4
7	ACESSO REMOTO.....	5
8	CONSIDERAÇÕES FINAIS	5



CONSTRUTORA
MINDÊLO





1 DADOS DO EMPREENDIMENTO

Proprietário: Superintendência Regional da Polícia Federal - Ministério da Justiça e Segurança públicos - PI

CNPJ: 00.394.494/0041-23

Tipo de Atividade: Edificação / Superintendência / Delegacia

Endereço: Av Presidente Kennedy, S/N – TERESINA/PI - CEP: 64055-210

Responsável Técnico:

Eng. Gustavo Luiz de Freitas Campolina

CREA: 166.907/D MG

e-mail: projetosmindelo@gmail.com

Código: SR_PF_PI-MED-AUT

2 CONSIDERAÇÕES INICIAIS

Este memorial descritivo apresenta o projeto de automação predial para a Superintendência da Polícia Federal do Piauí, localizada na Av. Presidente Kennedy, Teresina/PI. O sistema de automação será responsável por monitorar e controlar diversos aspectos da edificação, incluindo medição de nível de reservatórios de água, consumo de energia, sistemas de climatização, geradores e nobreaks.

3 OBJETIVOS

O sistema de automação terá como principais objetivos:

- Medir o nível dos reservatórios de água.
- Coletar informações sobre o consumo de energia dos sistemas de climatização, energia normal e energia ininterrupta.
- Monitorar dados dos geradores e nobreaks.
- Coletar informações das evaporadoras do sistema de climatização e possibilitar seu desligamento.





4 TOPOLOGIA DA REDE

O sistema de automação utilizará a topologia de rede Profibus DP, com barramentos separados por pavimento e prédios. Essa abordagem permitirá uma distribuição eficiente das informações e do controle, garantindo maior confiabilidade e redundância.

O rack de automação será instalado na Sala de TI da edificação. Ele conterá os equipamentos necessários para a aquisição, processamento e distribuição das informações da automação predial.

5 FUNCIONALIDADE DA AUTOMAÇÃO

Medição de Nível dos Reservatórios de Água: Sensores serão instalados nos reservatórios de água para medir o nível. Os dados serão transmitidos para o sistema supervisorio.

Monitoramento de Consumo de Energia: O sistema de automação coletará informações de consumo de energia dos sistemas de climatização, energia normal e energia ininterrupta. Esses dados serão utilizados para análise de eficiência energética.

Monitoramento de Geradores e Nobreaks: Dados dos geradores e nobreaks serão coletados, permitindo a supervisão do seu funcionamento, status e carga.

Controle das Evaporadoras de Climatização: Será possível coletar dados das evaporadoras do sistema de climatização e, caso necessário, desligá-las remotamente para economia de energia.

6 SISTEMA SUPERVISÓRIO

O sistema supervisorio será configurado para oferecer uma interface amigável e intuitiva para monitoramento e controle. Através dele, os operadores poderão visualizar dados em tempo real, receber alertas e tomar ações quando necessário.






7 ACESSO REMOTO

O sistema supervisorio será acessível tanto localmente via computador na Sala de TI, quanto remotamente através da internet. Isso permitirá o monitoramento e controle mesmo fora das dependências da edificação.

8 CONSIDERAÇÕES FINAIS

Este memorial descreve o projeto de automação predial detalhado para a Superintendência da Polícia Federal do Piauí. O sistema de automação visa otimizar o funcionamento da edificação, garantir o uso eficiente dos recursos e proporcionar maior controle e segurança operacional. A implementação, manutenção e eventuais modificações devem ser conduzidas por profissionais qualificados em automação predial, respeitando as normas vigentes e a integridade do sistema.


Gustavo Luiz de Freitas Campolina
Engenheiro Industrial - Elétrica
CREA: 166.907/D MG

CNPJ: 14.977.470/0001-14
Mindêlo Construções e Incorporações LTDA - EPP
Rua Adolpho Ferreira Soares Filho, 169
Jardim Cidade Universitária - CEP: 58052-170
João Pessoa - PB

