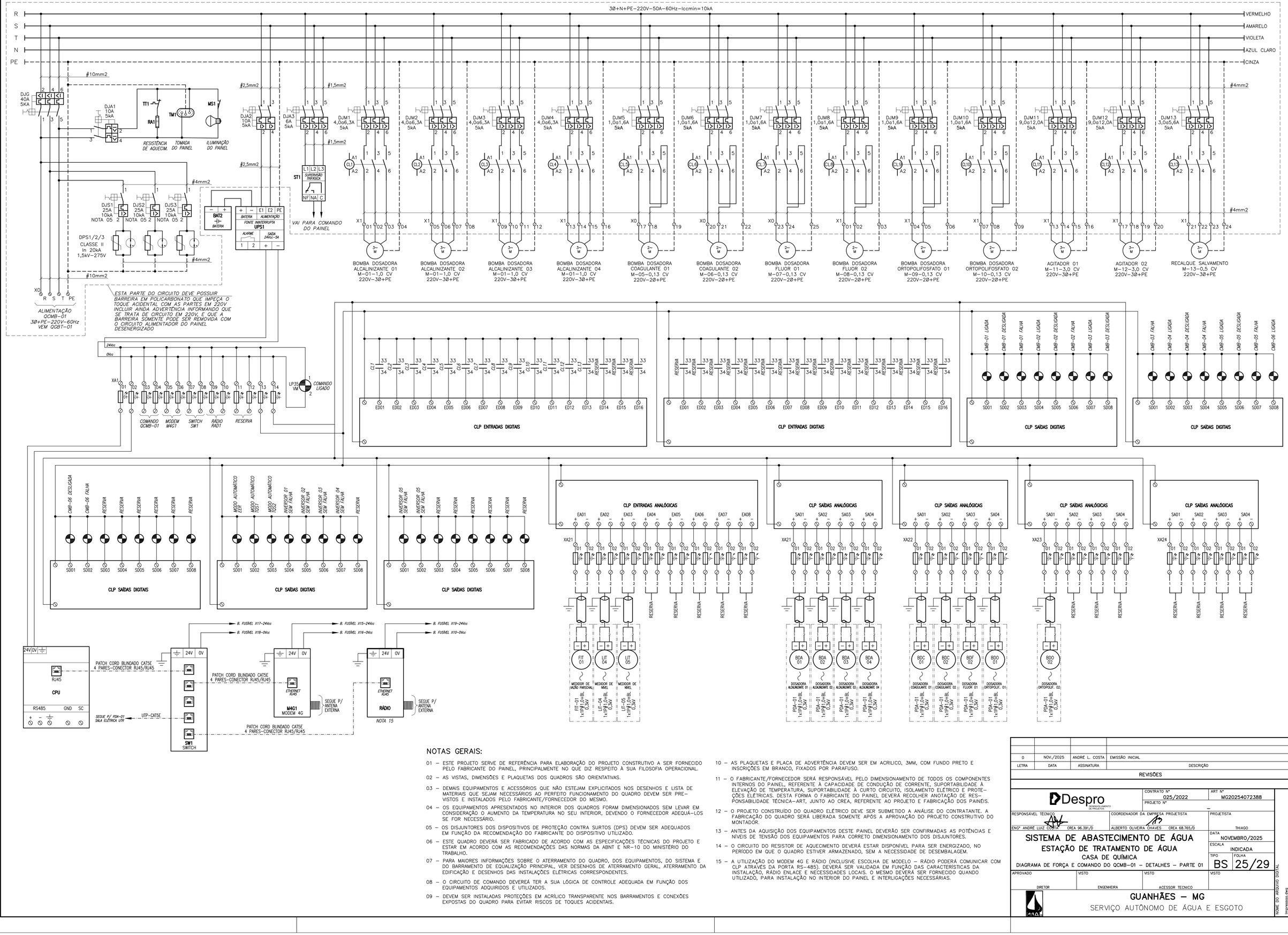


NOTAS GERAIS:

01 – ESTE PROJETO SERVE DE REFERÊNCIA PARA ELABORAÇÃO DO PROJETO CONSTRUTIVO A SER FORNECIDO PELO FABRICANTE DO PAINEL, PRINCIPALMENTE NO QUE DIZ RESPEITO À SUA FILOSOFIA OPERACIONAL.

02 – AS VISTAS, DIMENSÕES E PLAQUETAS DOS QUADROS SÃO ORIENTATIVAS.

03 – DEMAIS EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS QUE NÃO ESTEJAM EXPLICITADOS NOS DESENHOS E LISTA DE MATERIAIS QUE SEJAM NECESSÁRIOS AO PERFEITO FUNCIONAMENTO DO QUADRO DEVEM SER PREVISTOS E INSTALADOS PELO FABRICANTE/FORNECEDOR DO MESMO.

04 – OS EQUIPAMENTOS APRESENTADOS NO INTERIOR DOS QUADROS FORAM DIMENSIONADOS SEM LEVAR EM CONSIDERAÇÃO O AUMENTO DA TEMPERATURA NO SEU INTERIOR, DEVENDO O FORNECEDOR ADEQUÁ–LOS SE FOR NECESSÁRIO.

05 – OS DISJUNTORES DOS DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (DPS) DEVEM SER ADEQUADOS EM FUNÇÃO DA RECOMENDAÇÃO DO FABRICANTE DO DISPOSITIVO UTILIZADO.

06 – ESTE QUADRO DEVERÁ SER FABRICADO DE ACORDO COM AS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DO PROJETO E ESTAR EM ACORDO COM AS RECOMENDAÇÕES DAS NORMAS DA ABNT E NR–10 DO MINISTÉRIO DO TRABALHO.

07 – PARA MAIORES INFORMAÇÕES SOBRE O ATERRAMENTO DO QUADRO, DOS EQUIPAMENTOS, DO SISTEMA E DO BARRAMENTO DE EQUALIZAÇÃO PRINCIPAL, VER DESENHOS DE ATERRAMENTO GERAL, ATERRAMENTO DA EDIFICAÇÃO E DESENHOS DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS CORRESPONDENTES.

08 – O CIRCUITO DE COMANDO DEVERÁ TER A SUA LÓGICA DE CONTROLE ADEQUADA EM FUNÇÃO DOS EQUIPAMENTOS ADQUIRIDOS E UTILIZADOS.

09 – DEVEM SER INSTALADAS PROTEÇÕES EM ACRÍLICO TRANSPARENTE NOS BARRAMENTOS E CONEXÕES EXPOSTAS DO QUADRO PARA EVITAR RISCOS DE TOQUES ACIDENTAIS.

10 – AS PLAQUETAS E PLACA DE ADVERTÊNCIA DEVEM SER EM ACRILICO, 3MM, COM FUNDO PRETO E INSCRIÇÕES EM BRANCO, FIXADOS POR PARAFUSO.

11 – O FABRICANTE/FORNECEDOR SERÁ RESPONSÁVEL PELO DIMENSIONAMENTO DE TODOS OS COMPONENTES INTERNOS DO PAINEL, REFERENTE À CAPACIDADE DE CONDUÇÃO DE CORRENTE, SUPORTABILIDADE À ELEVAÇÃO DE TEMPERATURA, SUPORTABILIDADE À CURTO CIRCUITO, ISOLAMENTO ELÉTRICO E PROTEÇÕES ELÉTRICAS. DESTA FORMA O FABRICANTE DO PAINEL DEVERÁ RECOLHER ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA–ART, JUNTO AO CREA, REFERENTE AO PROJETO E FABRICAÇÃO DOS PAINÉIS.

12 – O PROJETO CONSTRUÍDO DO QUADRO ELÉTRICO DEVE SER SUBMETIDO A ANÁLISE DO CONTRATANTE. A FABRICAÇÃO DO QUADRO SERÁ LIBERADA SOMENTE APÓS A APROVAÇÃO DO PROJETO CONSTRUTIVO DO MONTADOR.

13 – ANTES DA AQUISIÇÃO DOS EQUIPAMENTOS DESTE PAINEL DEVERÃO SER CONFIRMADAS AS POTÊNCIAS E NÍVEIS DE TENSÃO DOS EQUIPAMENTOS PARA CORRETO DIMENSIONAMENTO DOS DISJUNTORES.

14 – O CIRCUITO DO RESISTOR DE AQUECIMENTO DEVERÁ ESTAR DISPONÍVEL PARA SER ENERGIZADO, NO PERÍODO EM QUE O QUADRO ESTIVER ARMAZENADO, SEM A NECESSIDADE DE DESEMBALAGEM.

15 – A UTILIZAÇÃO DO MODEM 4G E RÁDIO (INCLUSIVE ESCOLHA DE MODELO – RÁDIO PODERÁ COMUNICAR COM CLP ATRAVÉS DA PORTA RS–485), DEVERÁ SER VALIDADA EM FUNÇÃO DAS CARACTERISTICAS DA INSTALAÇÃO, RÁDIO ENLACE E NECESSIDADES LOCAIS. O MESMO DEVERÁ SER FORNECIDO QUANDO UTILIZADO, PARA INSTALAÇÃO NO INTERIOR DO PAINEL E INTERLIGAÇÕES NECESSÁRIAS.

LETRA	DATA	ASSINATURA	DESCRIÇÃO
0	NOV./2025	ANDRÉ L. COSTA	EMISSÃO INICIAL

REVISÕES

Despro – DESENVOLVIMENTO DE PROJETOS

CONTRATO Nº 025/2022	ART Nº MG20254072388	
PROJETO Nº –		
RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENGº ANDRÉ LUIZ COSTA CREA 96.391/D	COORDENADOR DA EMPRESA PROJETISTA: ALBERTO OLIVEIRA CHAVES CREA 68.765/D	PROJETISTA: THIAGO
DATA: NOVEMBRO/2025	ESCALA: INDICADA	TIPO: BS FOLHA: 25/29

SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA

CASA DE QUÍMICA

DIAGRAMA DE FORÇA E COMANDO DO QCMB–01 – DETALHES – PARTE 01

APROVADO	VISTO	VISTO	VISTO
DIRETOR	ENGENHEIRA	ACESSOR TECNICO	

GUANHÃES – MG

SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO

NOME DO ARQUIVO DIGITAL: Impressos.dwg

A1