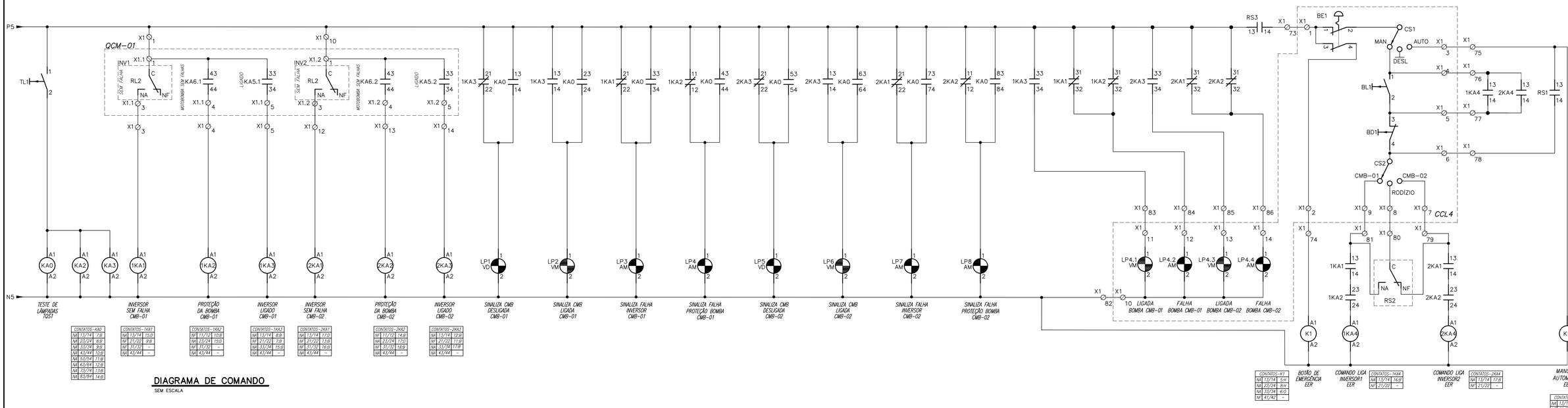


DIAGRAMA DE COMANDO

SEM ESCALA

RELAÇÃO DE PLAQUETAS – PDA-01

Nº	LINHA 1	LINHA 2	LINHA 3	TAMANHO	TAG
P1	PAINEL DE AUTOMAÇÃO	PDA-01	220V-60Hz-2Ø+PE	50X100mm	–
P2	TQS1 – TESTE	LÂMPADAS	–	15X50mm	TL1
P3	CMB-01	MOTOBOMBA	DESLIGADA	20X50mm	LP1
P4	CMB-01	MOTOBOMBA	LIGADA	20X50mm	LP2
P5	CMB-01	FALHA NO	INVERSOR	20X50mm	LP3
P6	CMB-01	FALHA NA	BOMBA	20X50mm	LP4
P7	CMB-02	MOTOBOMBA	DESLIGADA	20X50mm	LP5
P8	CMB-02	MOTOBOMBA	LIGADA	20X50mm	LP6
P9	CMB-02	FALHA NO	INVERSOR	20X50mm	LP7
P10	CMB-02	FALHA NA	BOMBA	20X50mm	LP8
P11	TQS2 – TESTE	LÂMPADAS	–	15X50mm	TL3
P12	CMB-03	MOTOBOMBA	DESLIGADA	20X50mm	LP33
P13	CMB-03	MOTOBOMBA	LIGADA	20X50mm	LP34
P14	CMB-03	FALHA NO	INVERSOR	20X50mm	LP35
P15	CMB-03	FALHA NA	BOMBA	20X50mm	LP36
P16	CMB-04	MOTOBOMBA	DESLIGADA	20X50mm	LP37
P17	CMB-04	MOTOBOMBA	LIGADA	20X50mm	LP38
P18	CMB-04	FALHA NO	INVERSOR	20X50mm	LP39
P19	CMB-04	FALHA NA	BOMBA	20X50mm	LP40
P20	EER – TESTE	LÂMPADAS	–	15X50mm	TL4
P21	CMB-05	MOTOBOMBA	DESLIGADA	20X50mm	LP41
P22	CMB-05	MOTOBOMBA	LIGADA	20X50mm	LP42
P23	CMB-05	FALHA NO	INVERSOR	20X50mm	LP43
P24	CMB-05	FALHA NA	BOMBA	20X50mm	LP44
P25	CMB-06	MOTOBOMBA	DESLIGADA	20X50mm	LP45
P26	CMB-06	MOTOBOMBA	LIGADA	20X50mm	LP46
P27	CMB-06	FALHA NO	INVERSOR	20X50mm	LP47
P28	CMB-06	FALHA NA	BOMBA	20X50mm	LP48
P29	ATUADOR-01	MANUAL-AUTOMÁTICO	–	15X50mm	CS5
P30	ATUADOR-01	ABRE VÁLVULA	–	15X50mm	BA1
P31	ATUADOR-01	FECHA VÁLVULA	–	15X50mm	BF1
P32	ATUADOR-01	PÁRA VÁLVULA	–	15X50mm	BP1
P33	ATUADOR-02	MANUAL-AUTOMÁTICO	–	15X50mm	CS6
P34	ATUADOR-02	ABRE VÁLVULA	–	15X50mm	BA2
P35	ATUADOR-02	FECHA VÁLVULA	–	15X50mm	BF2
P36	ATUADOR-02	PÁRA VÁLVULA	–	15X50mm	BP2
P37	ATUADOR-03	MANUAL-AUTOMÁTICO	–	15X50mm	CS7
P38	ATUADOR-03	ABRE VÁLVULA	–	15X50mm	BA3
P39	ATUADOR-03	FECHA VÁLVULA	–	15X50mm	BF3
P40	ATUADOR-03	PÁRA VÁLVULA	–	15X50mm	BP3
P41	ATUADOR-04	MANUAL-AUTOMÁTICO	–	15X50mm	CS8
P42	ATUADOR-04	ABRE VÁLVULA	–	15X50mm	BA4
P43	ATUADOR-04	FECHA VÁLVULA	–	15X50mm	BF4
P44	ATUADOR-04	PÁRA VÁLVULA	–	15X50mm	BP4
P45	ATUADOR-01	VÁLVULA ABERTA	–	15X50mm	LP9

RELAÇÃO DE PLAQUETAS – PDA-01 (CONTINUAÇÃO)

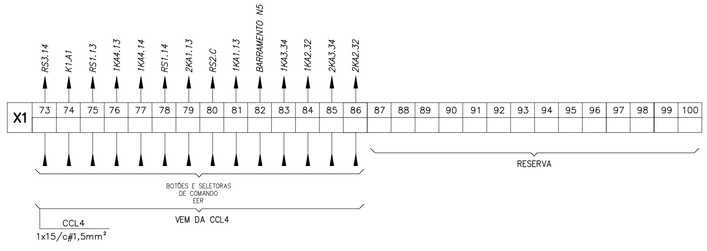
Nº	LINHA 1	LINHA 2	LINHA 3	TAMANHO	TAG
P46	ATUADOR-01	VÁLVULA FECHADA	–	15X50mm	LP10
P47	ATUADOR-01	VÁLVULA COM FALHA	–	15X50mm	LP11
P48	ATUADOR-01	VÁLVULA OPERA LOCAL	–	15X50mm	LP12
P49	ATUADOR-02	VÁLVULA ABERTA	–	15X50mm	LP13
P50	ATUADOR-02	VÁLVULA FECHADA	–	15X50mm	LP14
P51	ATUADOR-02	VÁLVULA COM FALHA	–	15X50mm	LP15
P52	ATUADOR-02	VÁLVULA OPERA LOCAL	–	15X50mm	LP16
P53	ATUADOR-03	VÁLVULA ABERTA	–	15X50mm	LP17
P54	ATUADOR-03	VÁLVULA FECHADA	–	15X50mm	LP18
P55	ATUADOR-03	VÁLVULA COM FALHA	–	15X50mm	LP19
P56	ATUADOR-03	VÁLVULA OPERA LOCAL	–	15X50mm	LP20
P57	ATUADOR-04	VÁLVULA ABERTA	–	15X50mm	LP21
P58	ATUADOR-04	VÁLVULA FECHADA	–	15X50mm	LP22
P59	ATUADOR-04	VÁLVULA COM FALHA	–	15X50mm	LP23
P60	ATUADOR-04	VÁLVULA OPERA LOCAL	–	15X50mm	LP24
P61	TQS1 – NÍVEL	POÇO SUCÇÃO	–	15X50mm	IDN1
P62	TQS2 – NÍVEL	POÇO SUCÇÃO	–	15X50mm	IDN2
P63	EER – NÍVEL	POÇO SUCÇÃO	–	15X50mm	IDN3

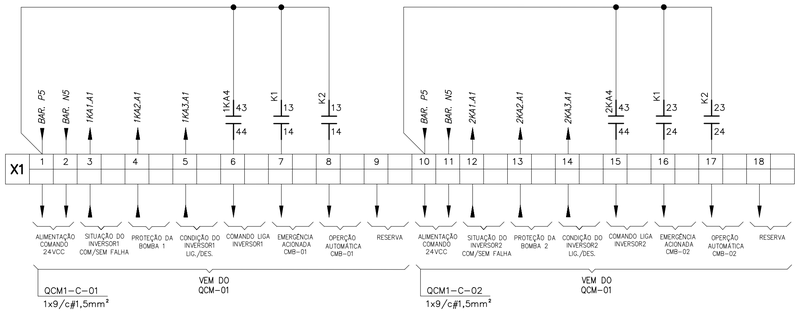
RELAÇÃO DE PLAQUETAS – CCL

Nº	LINHA 1	LINHA 2	LINHA 3	TAM.	TAG
P1	CCL4	220V-60Hz-2Ø+PE	–	50x100	–
P2	EER	EMERGÊNCIA	GERAL	20x50	BE1
P3	EER	SELEÇÃO	MANUAL-DESL.-AUTO	20x50	CS1
P4	EER	SELEÇÃO	CMB1/RODIZIO/CMB2	20x50	CS2
P5	EER	COMANDO	LIGA	20x50	BL1
P6	EER	COMANDO	DESLIGA	20x50	BD1
P7	CMB-01	MOTOBOMBA	LIGADA	20x50	LP4.1
P8	CMB-01	FALHA NA	MOTOBOMBA	20x50	LP4.2
P9	CMB-02	MOTOBOMBA	LIGADA	20x50	LP4.3
P10	CMB-02	FALHA NA	MOTOBOMBA	20x50	LP4.4
P11	CCL5	220V-60Hz-2Ø+PE	–	50x100	–
P12	TQS1	EMERGÊNCIA	GERAL	20x50	BE3
P13	TQS1	SELEÇÃO	MANUAL-DESL.-AUTO	20x50	CS5
P14	TQS1	SELEÇÃO	CMB3/RODIZIO/CMB4	20x50	CS6
P15	TQS1	COMANDO	LIGA	20x50	BL3
P16	TQS1	COMANDO	DESLIGA	20x50	BD3
P17	CMB-03	MOTOBOMBA	LIGADA	20x50	LP6.1
P18	CMB-03	FALHA NA	MOTOBOMBA	20x50	LP6.2
P19	CMB-04	MOTOBOMBA	LIGADA	20x50	LP6.3
P20	CMB-04	FALHA NA	MOTOBOMBA	20x50	LP6.4
P21	CCL6	220V-60Hz-2Ø+PE	–	50x100	–
P22	TQS2	EMERGÊNCIA	GERAL	20x50	BE4
P23	TQS2	SELEÇÃO	MANUAL-DESL.-AUTO	20x50	CS7
P24	TQS2	SELEÇÃO	CMB5/RODIZIO/CMB6	20x50	CS8
P25	TQS2	COMANDO	LIGA	20x50	BL4
P26	TQS2	COMANDO	DESLIGA	20x50	BD4
P27	CMB-05	MOTOBOMBA	LIGADA	20x50	LP7.1
P28	CMB-05	FALHA NA	MOTOBOMBA	20x50	LP7.2
P29	CMB-06	MOTOBOMBA	LIGADA	20x50	LP7.3
P30	CMB-06	FALHA NA	MOTOBOMBA	20x50	LP7.4

RELAÇÃO DE PLAQUETAS

SEM ESCALA





PDA-01 – RÉGUAS DE BORNES

SEM ESCALA

NOTA:

01 – PARA SIMBOLOGIA E NOTAS GERAIS, VER DESENHO XX/XX.

INSTRUÇÕES P/ PLOTAGEM	
COR	ESPESSURA
COR Nº. 8	0,05
RED	0,1
YELLOW	0,2
GREEN	0,3
CYAN	0,4
BLUE	0,5
MAGENTA	0,6
WHITE	0,7

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: ENG° ANDRÉ LUIZ COSTA – CREA 96.391/D

COORDENADOR DA EMPRESA PROJETISTA: ALBERTO OLIVEIRA CHAVES – CREA 68.765/D

PROJETISTA: THIAGO

SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA

UNIDADE DE TRATAMENTO DE RESÍDUOS – UTR

PROJETO ELÉTRICO – CASA DE DOSAGEM

DIAGRAMA DE FORÇA E COMANDO DO PDA-01 – PARTE 02/04

DATA: NOVEMBRO/2025 | ESCALA: INDICADA | TIPO: BS | FOLHA: 12/29

APROVADO	VISTO	VISTO	VISTO
DIRETOR	ENGENHEIRA	ACESSOR TECNICO	

GUANHÃES – MG

SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO

N:\ME DO ARQUIVO DIGITAL\impressos.dwg

A1