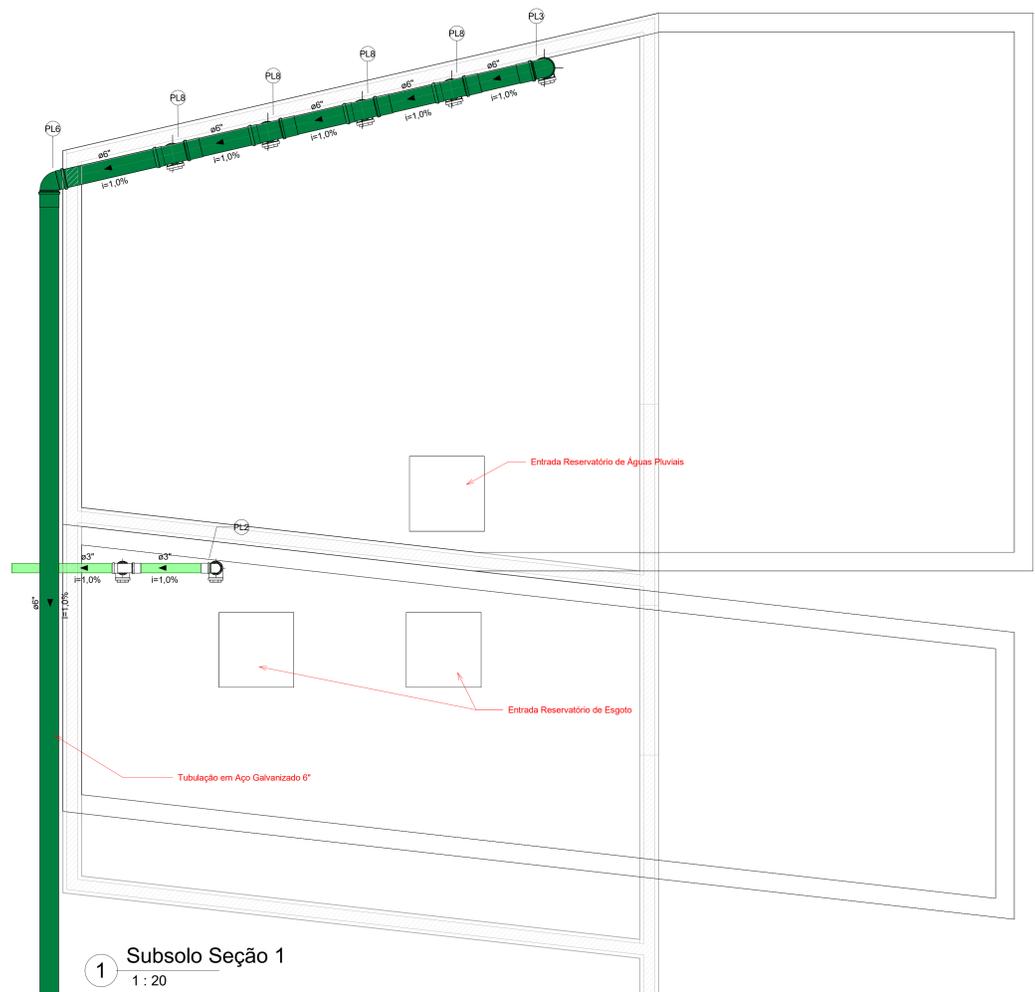


ANEXO E

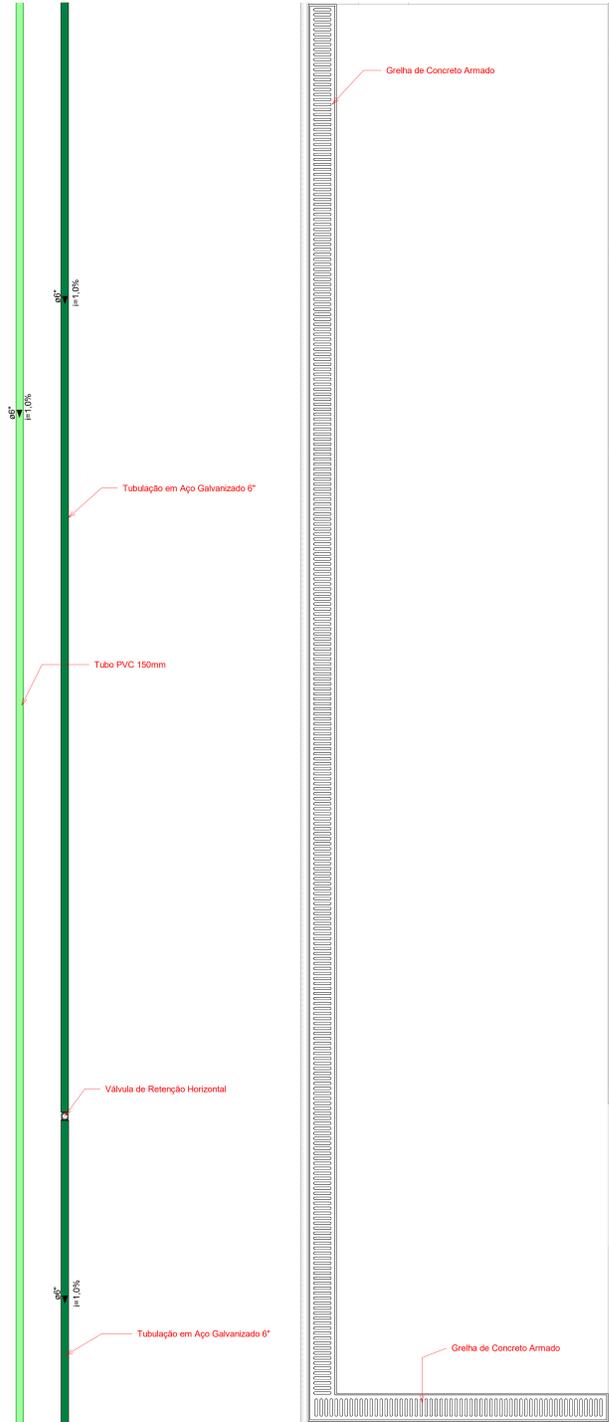
PRANCHAS GRÁFICAS E FOTOS

Pranchas gráficas e fotos - E

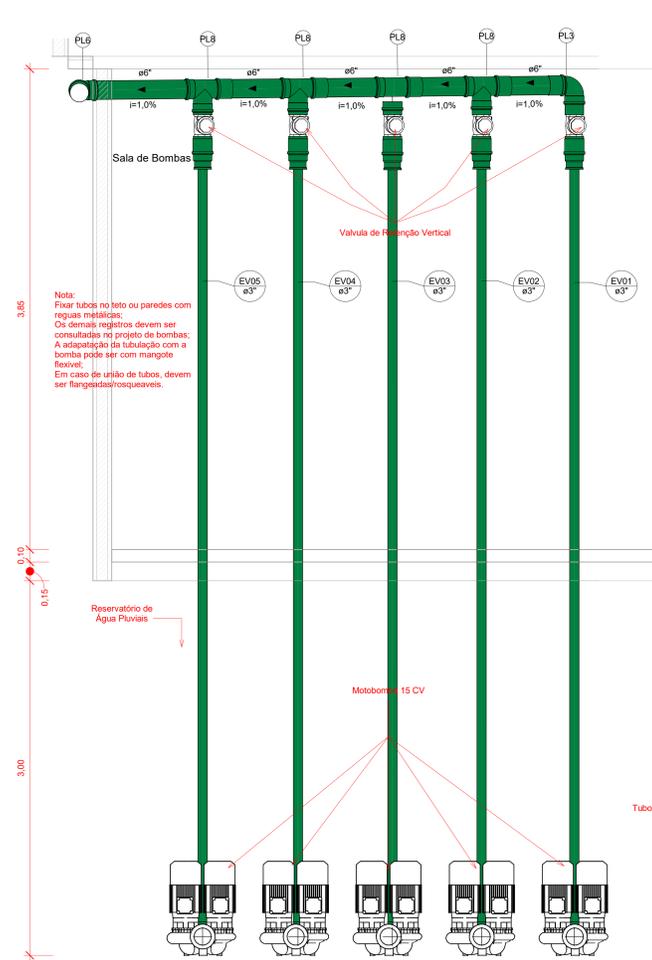




1 Subsolo Seção 1
1 : 20

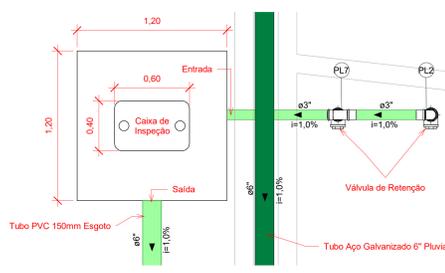


2 Subsolo Seção 2
1 : 50

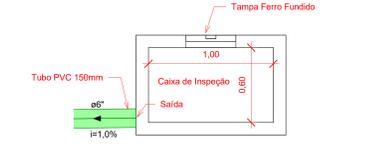


4 Corte BB
1 : 20

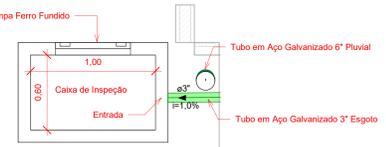
8 Isométrica Esgoto



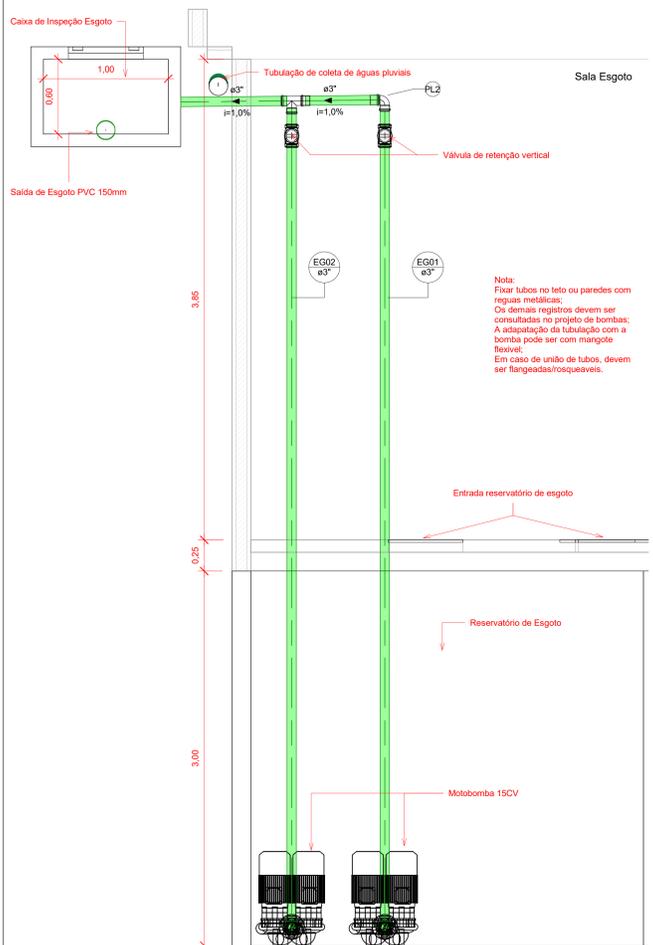
9 Detalhe CI Topo
1 : 20



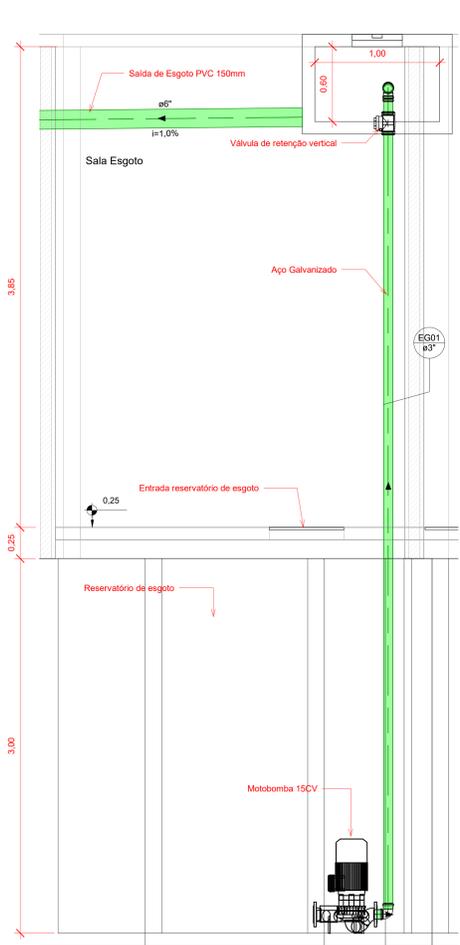
10 Corte CI AA
1 : 20



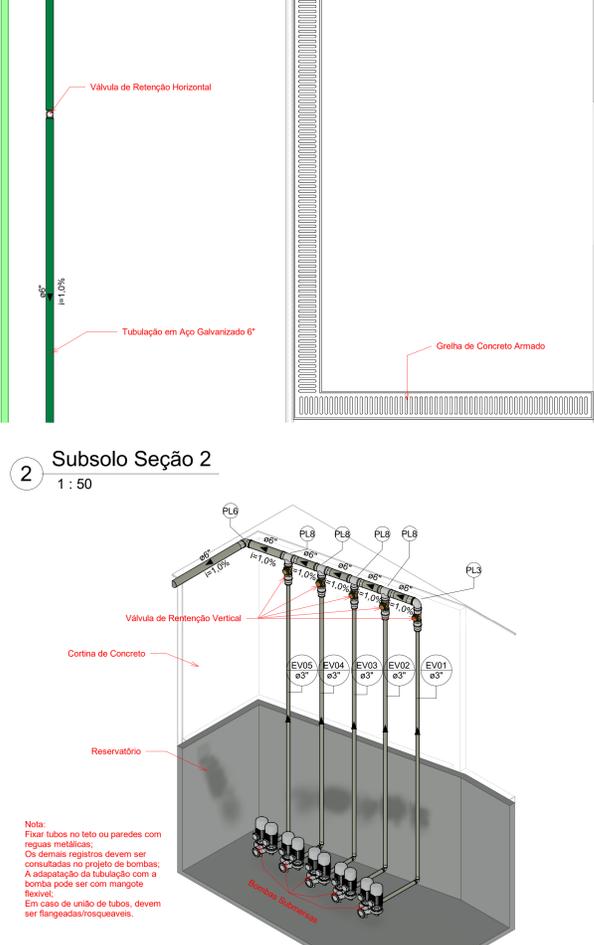
11 Corte CI BB
1 : 20



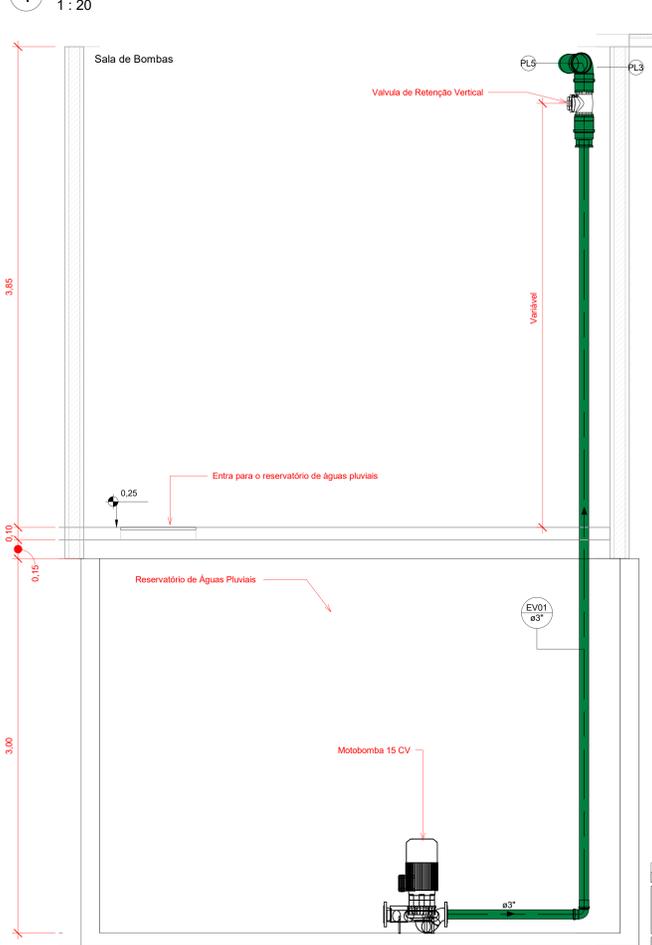
6 Corte CC
1 : 20



7 Corte DD
1 : 20



5 Isométrica Pluvial



3 Corte AA
1 : 20

Conexões Para Coleta de Águas Pluviais e Esgoto		
Código	Descrição	Quantidade
PL1	Curva 45° 1 em Aço Galvanizado 6\"/>	

Tubos Rígidos	
Descrição	Comprimento
Tubo Aço Galvanizado 3\"/>	

Registros e Válvulas	
Descrição	Quantidade
Válvula de Retenção 3\"/>	

00 EMISSÃO INICIAL
01 CONTROLE DE EMISSÃO DE DESENHOS

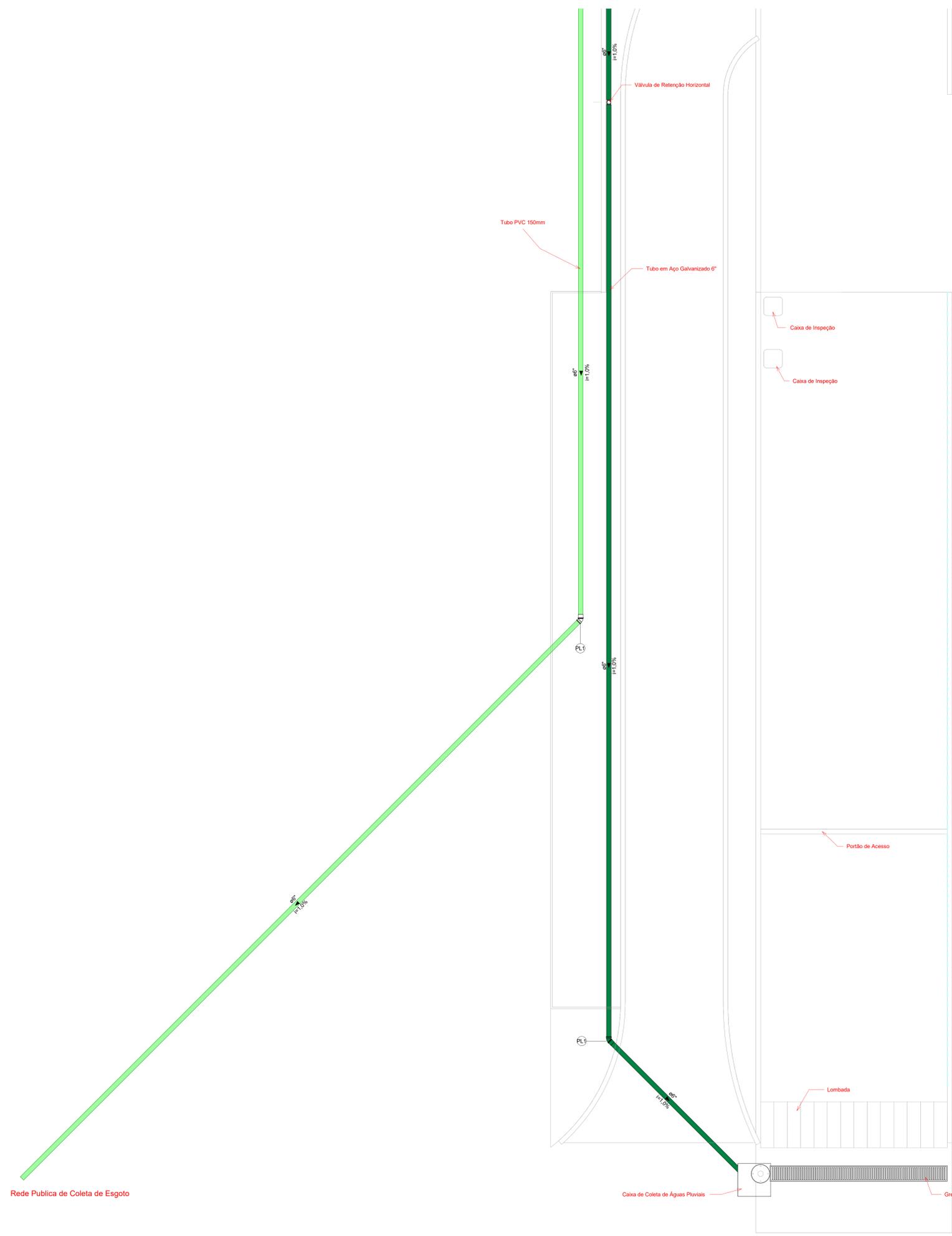
FASE DATA REVISOR

SENADO FEDERAL
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
COORDENAÇÃO DE ARQUITETURA

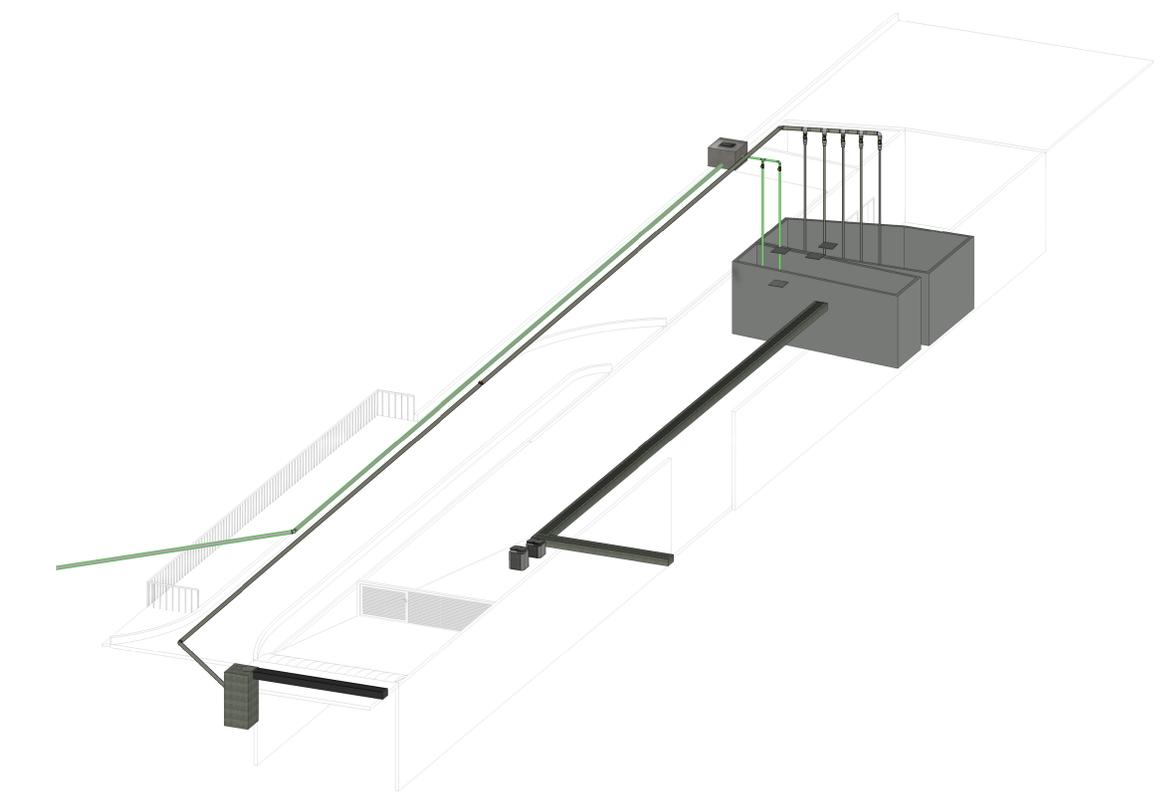
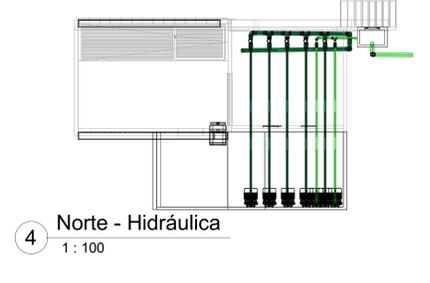
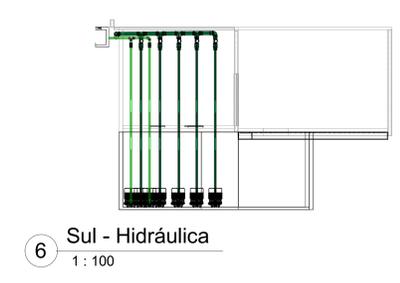
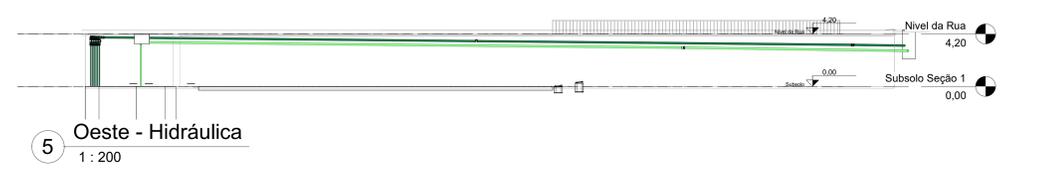
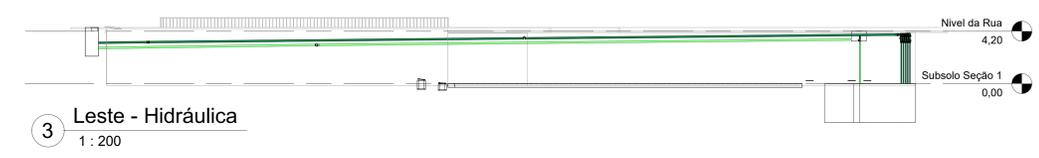
PROJETO: Projeto Básico Coleta Águas Pluviais e Esgoto
TÍTULO DO PROJETO: Subsolo, Cortes e Tabelas

ESCALA: 1 de

FORMATO: A3



1 Nivel da Rua 1 : 50

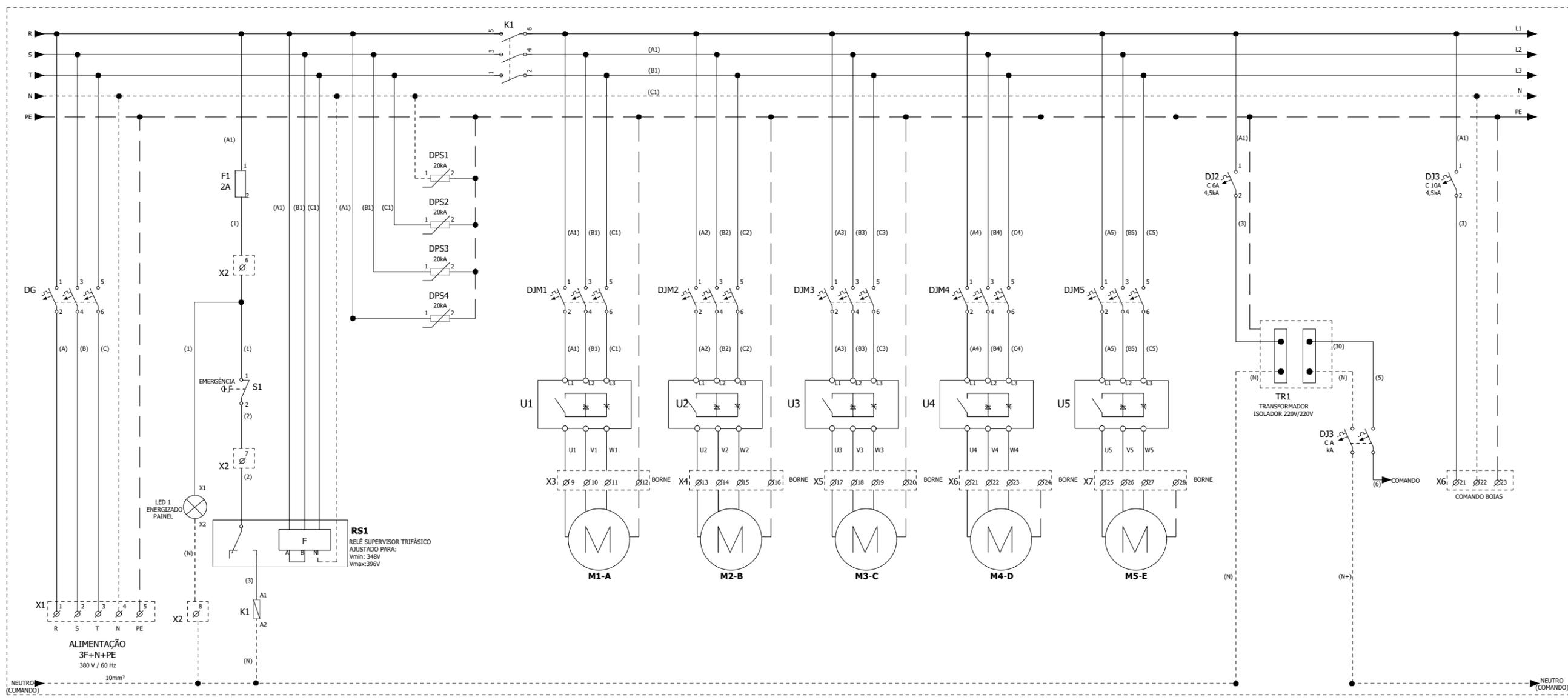


2 Perspectiva

Observações:

- As tubulações deverão ser fixadas no piso e nas paredes para reduzir os impactos de vibração dos tubos.
- As colunas de sucção deverão ter válvula de pé com crivo.
- As bombas devem ser apoiadas em plataforma específica emborrachada ou com neoprene.
- As tubulações verticais devem contar com válvula de retenção vertical.
- As tubulações aéreas devem ser fixadas no teto ou na parede.
- As uniões de tubos devem ser flageladas com rosca.
- As bombas deverão trabalhar atóxicas sem a presença de ar.
- Informações adicionais devem ser consultadas no projeto de bombas.
- As tampas de concreto, devem ser substituídas por grelhas de concreto.
- A via para passagem da tubulação deve ser cavada de forma que não danifique o meio fio.
- O piso intertravado deve ser removido e realocado sem danificar as peças.
- A bombada deve ser construída para o barramento de água pluvial da via, devendo fechar toda a região frontal da rampa.
- O perímetro de intervenção deve ser isolado para evitar o acesso de pessoal não autorizado a obra.
- A rede atual deve ser desativada.
- Todas as cotas devem ser conferidas no local.
- Em caso de mudanças no projeto os engenheiros envolvidos no projeto e/ou fiscalização devem ser consultados.

DD	EMISSÃO INICIAL	FASE	DATA	REVISOR
01	CONTROLE DE EMISSÃO DE DESENHOS			
SENADO FEDERAL				
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA				
COORDENAÇÃO DE ARQUITETURA				
INTERESSADO:		LOCAL:		
Senado Federal		Brasília		
COORD.	CHEFE DE SERV. TÉCNICA	PROJETO	FASE	Nº PRIMAÇÃO
DESENHO	DATA	TÍTULO DO PROJETO	ESCALA	2
LEITURA	PROJETO	Nível da Rua e Vistas	1:50	

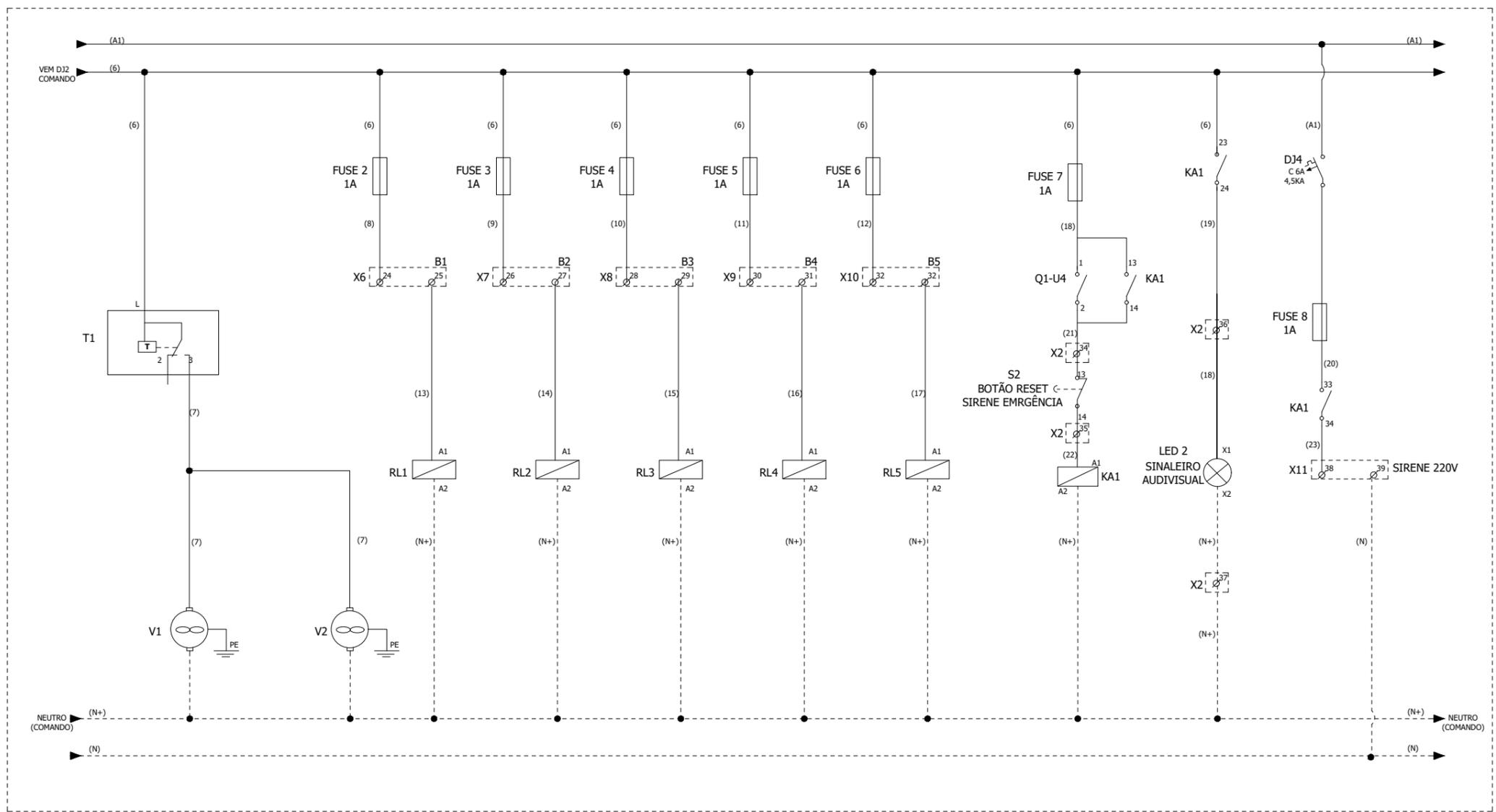


01 DIAGRAMA DE COMANDO
ESCALA -

- LEGENDA**
- DG: DISJUNTOR GERAL
 - M1/M2/M3: MOTO BOMBA
 - K1: CONTATOR
 - DJ2: DISJUNTOR COMANDO 6A
 - DJ3: DISJUNTOR COMANDO BÓIA DE NÍVEL
 - RS1: RELÉ SUPERVISOR TRIFÁSICO
 - X1: BORNEIRA ALIMENTAÇÃO PRINCIPAL
 - X2: BORNEIRA PARA LED'S E COMANDOS DA PORTA DO PAINEL
 - X3/X4/X5: BORNEIRA MOTORES BOMBA 01/02/03
 - X6: ALIMENTAÇÃO DO COMANDO DAS BOIAS
 - LED1: SINALEIRO LED 220V - QUADRO ENERGIZADO
 - F1: FUSÍVEL 2A
 - U1: SOFT-STARTER
 - U2: SOFT-STARTER
 - U3: SOFT-STARTER
 - DPS 1/2/3/4: DPS CLASSE II 20KA
 - S1: BOTÃO PARADA DE EMERGÊNCIA 22mm
 - DJM1/M2/M3: P/ BOMBAS

00	EMIÇÃO INICIAL	13/06/24	JOELMO
Nº	CONTROLE DE EMISSÃO DE DESENHOS	DATA	REVISOR
SENADO FEDERAL SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA COORDENAÇÃO DE OBRAS E PROJETOS DE INFRAESTRUTURA			
INTERESSADO: SINFRA		LOCAL: ENDEREÇAMENTO EXTENSO ANEXO 01	ÁREA DE INTERV. M²
COORD. LUAN	GESTOR ASSIST. JOELMO	TAREFA: #XXXX	PROJETO: QUADROS DE COMANDO DE BOMBAS DE ÁGUA POTÁVEL
ARQUITETO: -	DESENHO: LUCAS PARAHYBA	DATA: 13/05/2024	FASE: ANTEPROJETO
TÍTULO DA PRANCHA: QUADROS DE COMANDO DE BOMBAS DE ÁGUA POTÁVEL			Nº PRANCHA: 1/7
			ESCALA: VER DESENHO





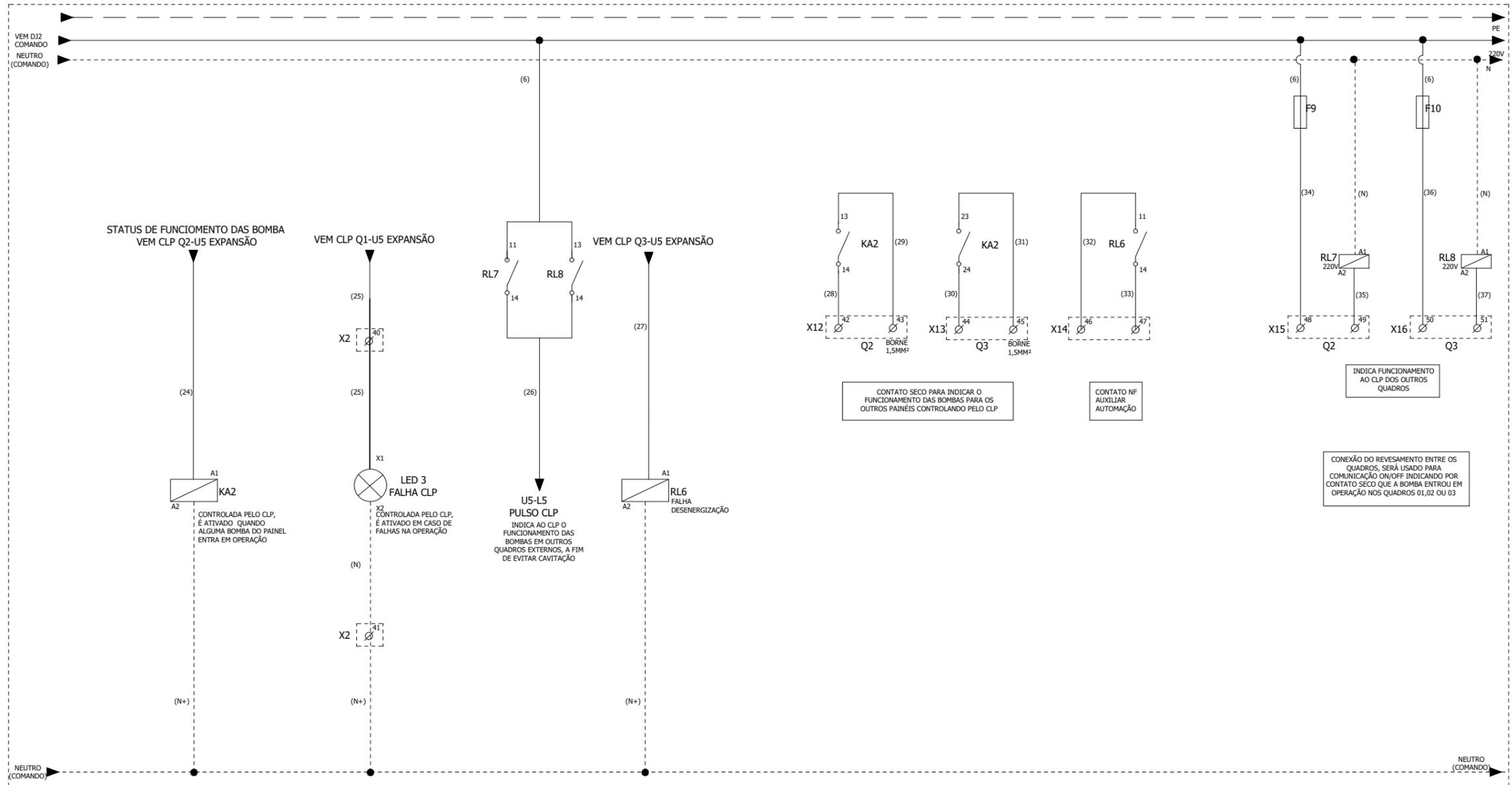
01 DIAGRAMA DE COMANDO
 ESCALA -

LEGENDA

- T1:** TERMOSTATO
- V1:** COOLER VENTILADOR
- V2:** COOLER EXAUSTÃO
- X6:** NÍVEL CRÍTICO MÁXIMO
- X7:** NÍVEL DESLIGAMENTO DE BOMBA
- X8:** NÍVEL ACIONAMENTO DE BOMBA
- X9:** NÍVEL CRÍTICO MÍNIMO
- X10:** NÍVEL CRÍTICO MÍNIMO
- X11:** CONTATO PARA SIRENE 220V
- RL1:** BOIA RESERVATÓRIO SUPERIOR - NÍVEL CRÍTICO MÁXIMO
- RL2:** BOIA RESERVATÓRIO SUPERIOR - NÍVEL DESLIGAMENTO DE BOMBA
- RL3:** BOIA RESERVATÓRIO SUPERIOR - NÍVEL ACIONAMENTO DE BOMBA
- RL4:** BOIA RESERVATÓRIO SUPERIOR - NÍVEL CRÍTICO MÍNIMO
- RL5:** BOIA RESERVATÓRIO INFERIOR - NÍVEL CRÍTICO MÍNIMO
- X2:** BORNEIRA PARA LED'S E COMANDOS DA PORTA DO PAINEL
- F2/3/4/5/6/12/13/7/8:** FUSÍVEL 1A

00	EMIÇÃO INICIAL	13/06/24	JOELMO
Nº	CONTROLE DE EMISSÃO DE DESENHOS	DATA	REVISOR
SENADO FEDERAL SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA COORDENAÇÃO DE OBRAS E PROJETOS DE INFRAESTRUTURA			
INTERESSADO: SINFRA		LOCAL: ENDEREÇAMENTO EXTENSO ANEXO 01	ÁREA DE INTERV. M²
COORD. LUAN	GESTOR ASSIST. JOELMO	TAREFA: #XXXX	PROJETO: QUADROS DE COMANDO DE BOMBAS DE ÁGUA POTÁVEL
ARQUITETO: -	DESENHO: LUCAS PARAHYBA	DATA: 13/05/2024	FASE: ANTEPROJETO
TÍTULO DA PRANCHA: QUADROS DE COMANDO DE BOMBAS DE ÁGUA POTÁVEL			Nº PRANCHA: 2/7
			ESCALA: VER DESENHO





01 DIAGRAMA DE COMANDO
ESCALA -

- LEGENDA**
- LED3:** SIRENE EMERGÊNCIA ATIVADA PELA SIEMENS LOGO
 - KA2:** INDICA O STATUS DE FUNCIONAMENTO DAS MOTO BOMBAS
 - RL7 E RL8:** INDICA O STATUS DE FUNCIONAMENTO POR CONTATO DRVO
 - X12:** BORNER PARA STATUS DE FUNCIONAMENTO DO QUADRO DE BOMBAS Q2
 - X13:** BORNER PARA STATUS DE FUNCIONAMENTO DO QUADRO DE BOMBAS Q3
 - X14:** CONTATO DALHA DESERNEGIZAÇÃO
 - X15 E X16:** BORNER PARA COMUNICAÇÃO DO STATUS DE FUNCIONAMENTO DO QUADRO
 - KA2:** MINI CONTATORA AUXILIAR 2NA/ 2NF
 - TR1:** TRANSFORMADOR ISOLADOR 220V/220V

NOTAS
NOTA 01: DIAGRAMA ORIENTATIVO. DEVERÁ SER ADEQUADO CONFORME DIRETRIZES DO PROJETO EXECUTIVO.

00	EMIÇÃO INICIAL	13/06/24	JOELMO
Nº	CONTROLE DE EMISSÃO DE DESENHOS	DATA	REVISOR

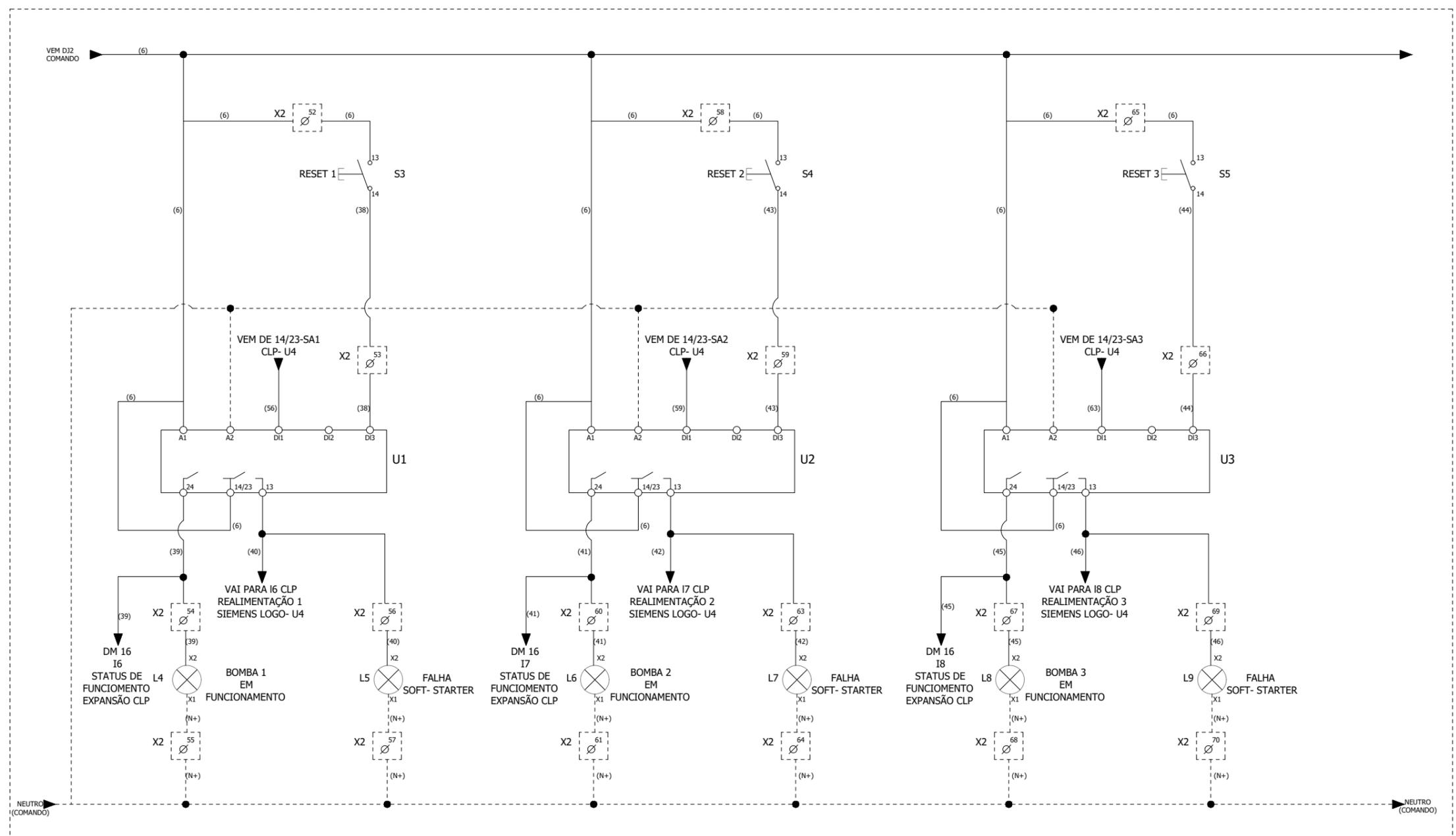
SENADO FEDERAL
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
COORDENAÇÃO DE OBRAS E PROJETOS DE INFRAESTRUTURA



INTERESSADO: SINFRA	LOCAL: ENDEREÇAMENTO EXTENSO ANEXO 01	ÁREA DE INTERV. M²
-------------------------------	---	-----------------------

COORD. LUAN	GESTOR ASSIST. JOELMO	TAREFA: #XXXX	PROJETO: QUADROS DE COMANDO DE BOMBAS DE ÁGUA POTÁVEL	FASE: ANTEPROJETO	Nº PRANCHA: 3/7
ARQUITETO: -	DESENHO: LUCAS PARAHYBA	DATA: 13/05/2024	TÍTULO DA PRANCHA: QUADROS DE COMANDO DE BOMBAS DE ÁGUA POTÁVEL	ESCALA: VER DESENHO	



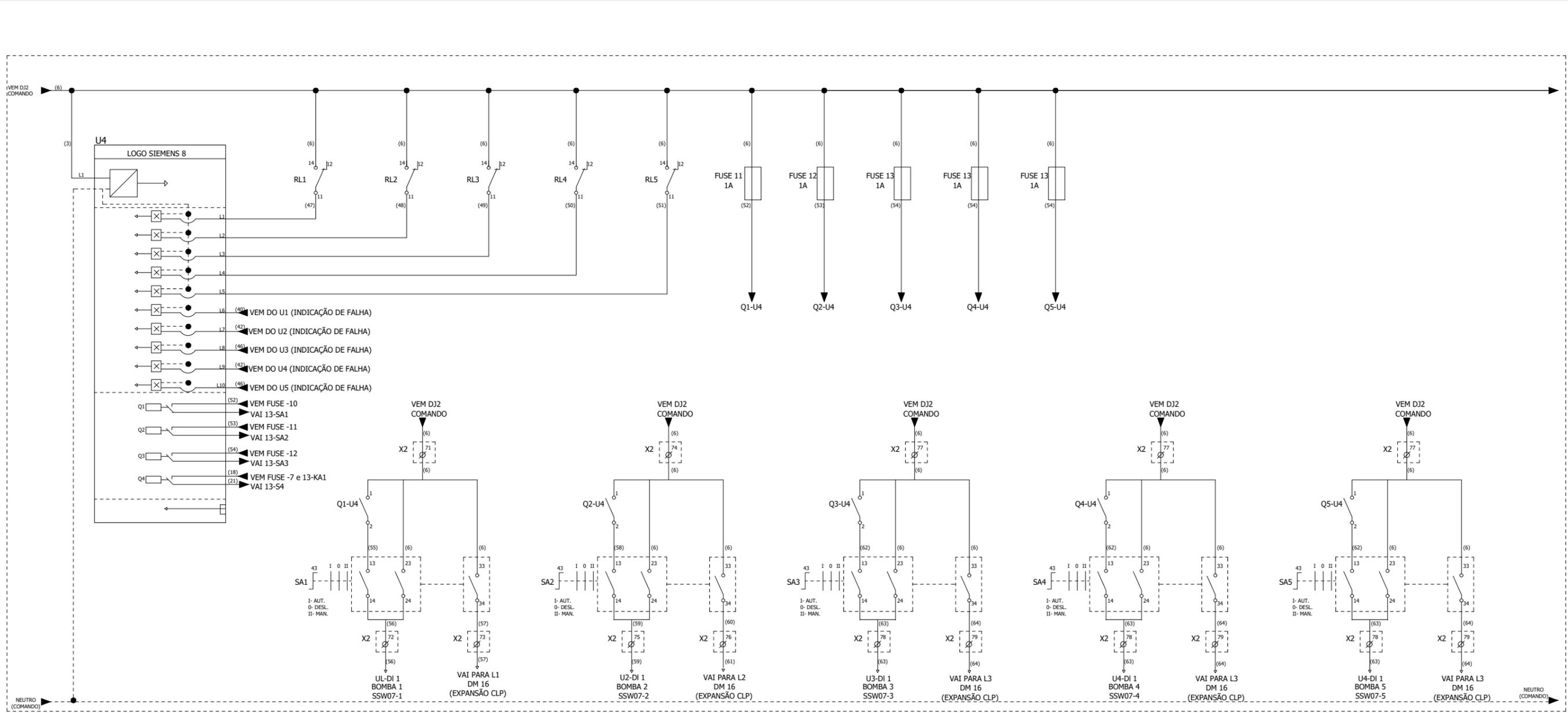


01 **DIAGRAMA DE COMANDO**
ESCALA -

LEGENDA
U1/2/3: SOFT-STARTER WEG SSWO7 17A 380V
X2: BORNEIRA PARA LED'S E COMANDOS DA PORTA DO PAINEL
L6: SINALEIRO LED 220V - BOMBA 01 EM FUNCIONAMENTO
L5: SINALEIRO LED 220V - BOMBA 02 EM FUNCIONAMENTO
L8: SINALEIRO LED 220V - BOMBA 03 EM FUNCIONAMENTO
S1: BOTÃO RESET U1
S2: BOTÃO RESET U2
S3: BOTÃO RESET U3

00	EMISSÃO INICIAL	13/06/24	JOELMO
Nº	CONTROLE DE EMISSÃO DE DESENHOS	DATA	REVISOR
SENADO FEDERAL SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA COORDENAÇÃO DE OBRAS E PROJETOS DE INFRAESTRUTURA			
INTERESSADO: SINFRA		LOCAL: ENDEREÇAMENTO EXTENSO ANEXO 01	ÁREA DE INTERV. M²
COORD. LUAN	GESTOR ASSIST. JOELMO	TAREFA: #XXXX	PROJETO: QUADROS DE COMANDO DE BOMBAS DE ÁGUA POTÁVEL
ARQUITETO: -	DESENHO: LUCAS PARAHYBA	DATA: 13/05/2024	FASE: ANTEPROJETO
TÍTULO DA PRANCHA: QUADROS DE COMANDO DE BOMBAS DE ÁGUA POTÁVEL			Nº PRANCHA: 4/7
			ESCALA: VER DESENHO





01 DIAGRAMA DE COMANDO

ESCALA -

- LEGENDA**
- SA1:** CHAVE SELETORA AUT/MAN U1
 - SA2:** CHAVE SELETORA AUT/MAN U2
 - SA3:** CHAVE SELETORA AUT/MAN U3
 - U4:** SIEMENS LOGO 8
 - RL1:** RESERV. SUPERIOR- NÍVEL MÁXIMO (ALARME)
 - RL2:** RESERV. SUPERIOR- NÍVEL SUPERIOR
 - RL3:** RESERV. SUPERIOR- NÍVEL INTERIOR
 - RL4:** RESERV. SUPERIOR- NÍVEL MÍNIMO (ALARME)
 - RL5:** RESERV. INFERIOR- NÍVEL MÍNIMO (ALARME)
 - F9/10/11/12:** FUSÍVEL 1A

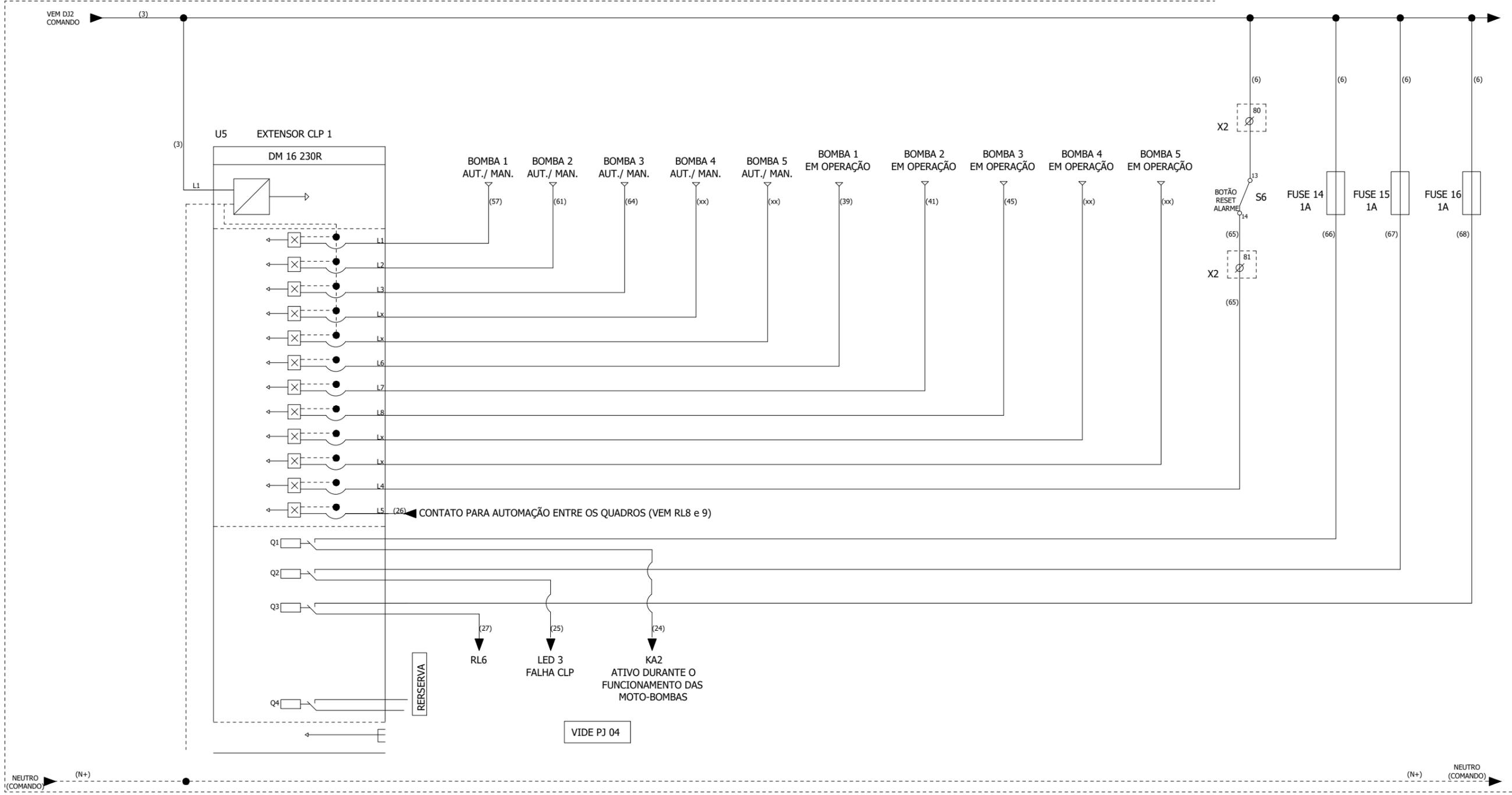
00	EMISSÃO INICIAL	13/06/24	JOELMO
Nº	CONTROLE DE EMISSÃO DE DESENHOS	DATA	REVISOR

SENADO FEDERAL
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
COORDENAÇÃO DE OBRAS E PROJETOS DE INFRAESTRUTURA

INTERESSADO: SINFRA	LOCAL: ENDEREÇAMENTO EXTENSO ANEXO 01	ÁREA DE INTERV. M²
-------------------------------	---	-----------------------

COORD. LUAN	GESTOR ASSIST. JOELMO	TAREFA: #XXXX	PROJETO: QUADROS DE COMANDO DE BOMBAS DE ÁGUA POTÁVEL	FASE: ANTEPROJETO	Nº PRANCHA: 5/7
ARQUITETO: -	DESENHO: LUCAS PARAHYBA	DATA: 13/05/2024	TÍTULO DA PRANCHA: QUADROS DE COMANDO DE BOMBAS DE ÁGUA POTÁVEL	ESCALA: VER DESENHO	



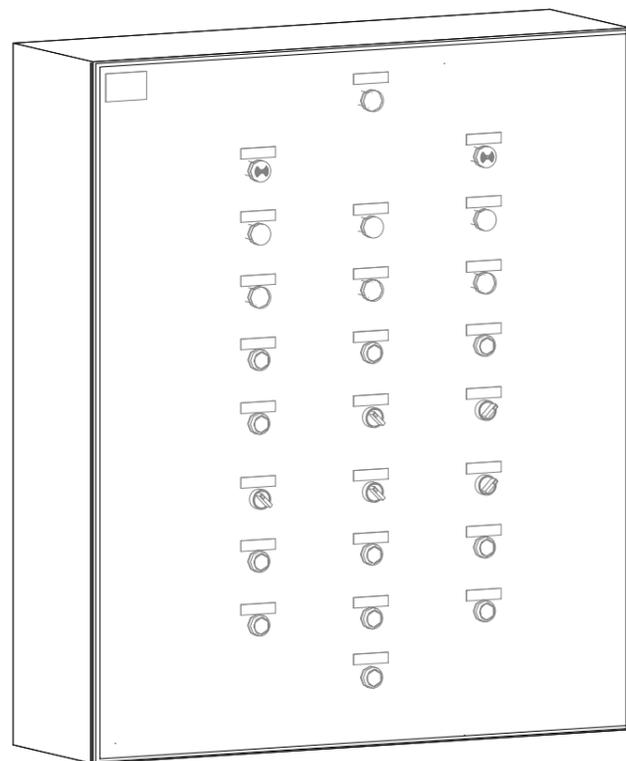


01 **DIAGRAMA DE COMANDO**
ESCALA -

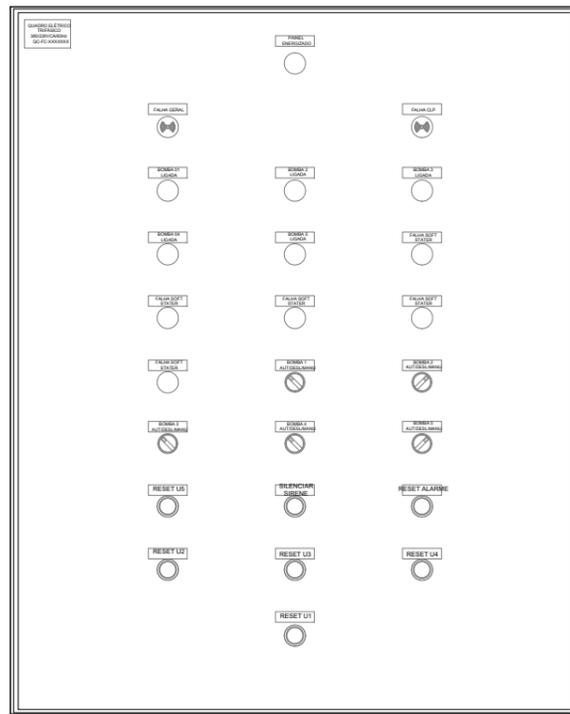
LEGENDA
U4: EXPANSÃO CLP SIEMENS LOGO 8
S4: BOTÃO SILENCIAR SIRENE
S6: BOTÃO RESET ALARME

00	EMISSÃO INICIAL	13/06/24	JOELMO
Nº	CONTROLE DE EMISSÃO DE DESENHOS	DATA	REVISOR
SENADO FEDERAL SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA COORDENAÇÃO DE OBRAS E PROJETOS DE INFRAESTRUTURA			
INTERESSADO: SINFRA		LOCAL: ENDEREÇAMENTO EXTENSO ANEXO 01	ÁREA DE INTERV. M²
COORD. LUAN	GESTOR ASSIST. JOELMO	TAREFA: #XXXX	PROJETO: QUADROS DE COMANDO DE BOMBAS DE ÁGUA POTÁVEL
ARQUITETO: -	DESENHO: LUCAS PARAHYBA	DATA: 13/05/2024	TÍTULO DA PRANCHA: QUADROS DE COMANDO DE BOMBAS DE ÁGUA POTÁVEL
		FASE: ANTEPROJETO	Nº PRANCHA: 6/7
		ESCALA: VER DESENHO	

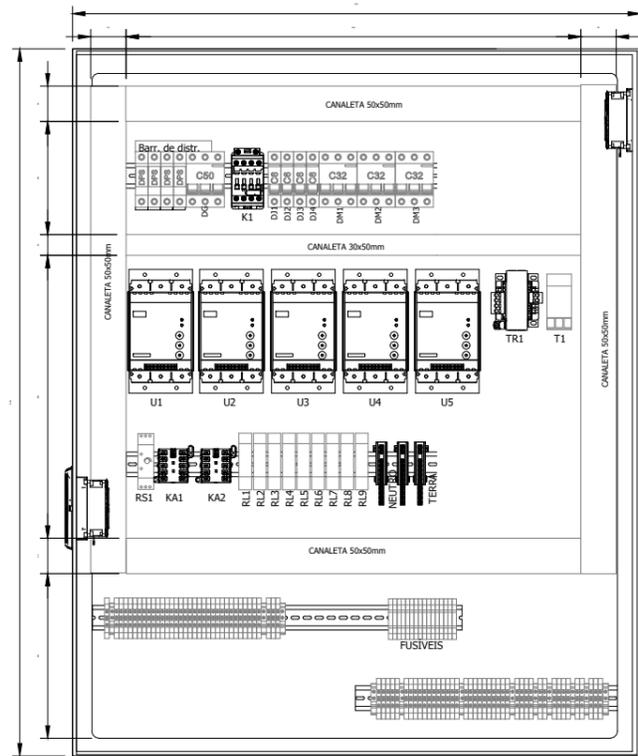




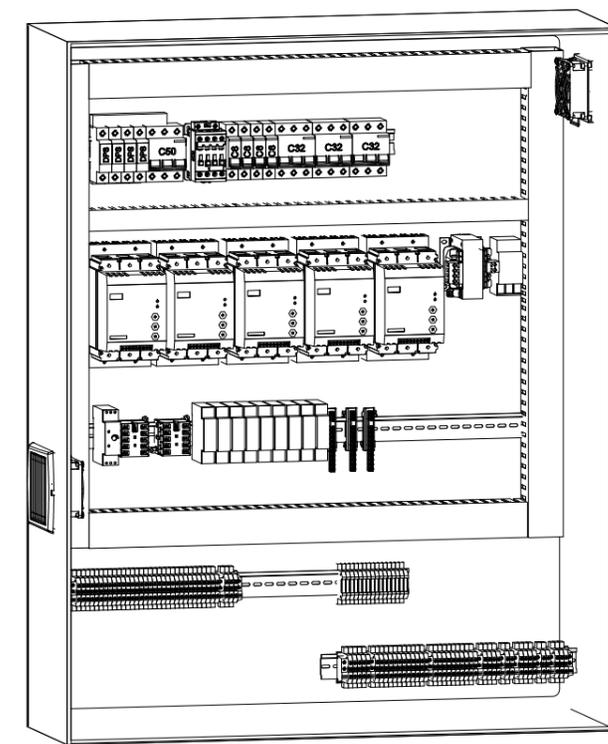
01 VISTA FRONTAL EXTERNA
ESCALA -



02 VISTA 3D - LAYOUT EXTERNO
ESCALA -



03 VISTA FRONTAL INTERNA
ESCALA -

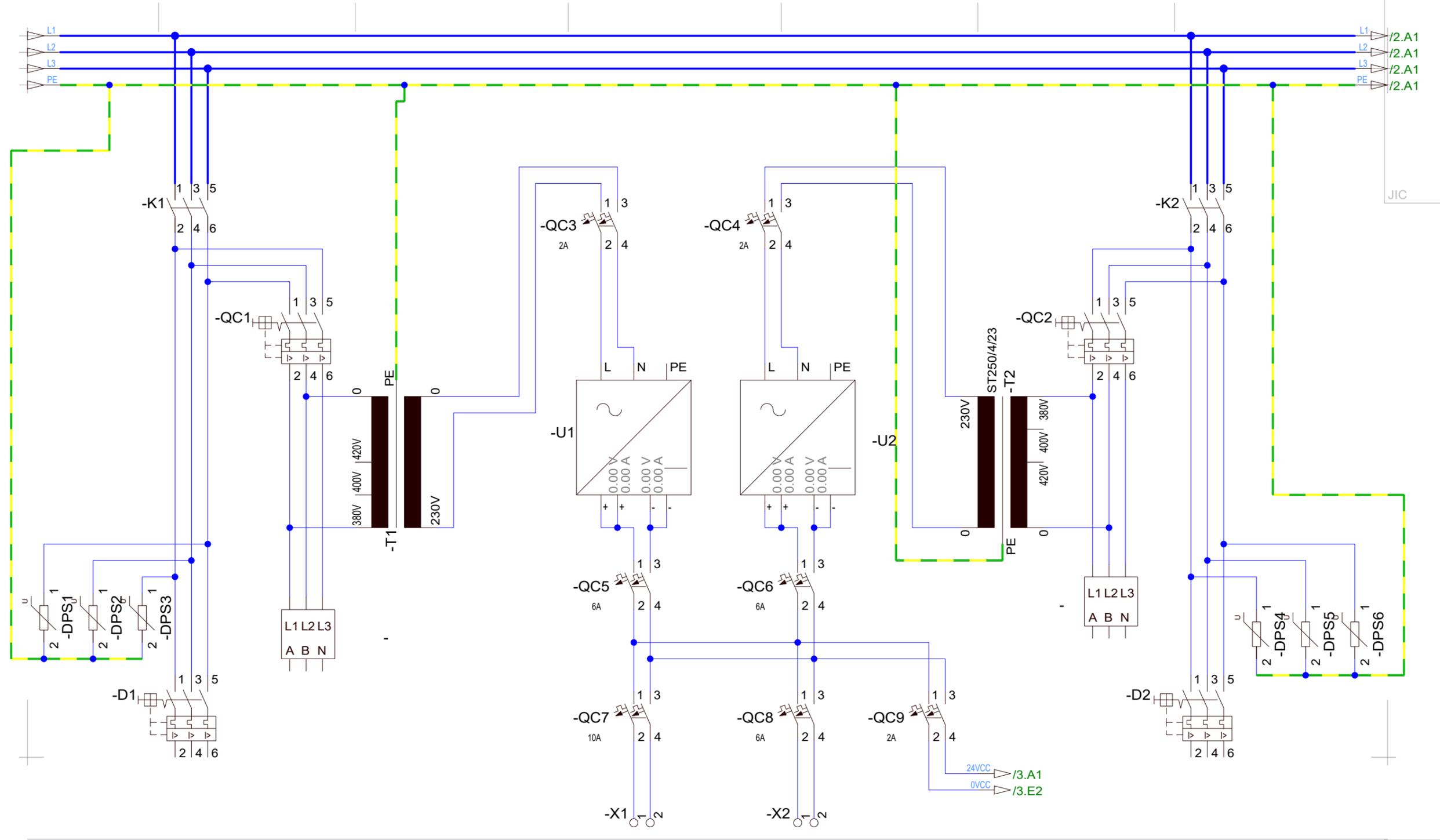


04 VISTA 3D - LAYOUT INTERNO
ESCALA -

00	EMISSÃO INICIAL	13/06/24	JOELMO
Nº	CONTROLE DE EMISSÃO DE DESENHOS	DATA	REVISOR
SENADO FEDERAL SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA COORDENAÇÃO DE OBRAS E PROJETOS DE INFRAESTRUTURA			
INTERESSADO: SINFRA		LOCAL: ENDEREÇAMENTO EXTENSO ANEXO 01	ÁREA DE INTERV. M²
COORD. LUAN	GESTOR ASSIST. JOELMO	TAREFA: #XXXX	PROJETO: QUADROS DE COMANDO DE BOMBAS DE ÁGUA POTÁVEL
ARQUITETO: -	DESENHO: LUCAS PARAHYBA	DATA: 13/05/2024	FASE: ANTEPROJETO
		TÍTULO DA PRANCHA: QUADROS DE COMANDO DE BOMBAS DE ÁGUA POTÁVEL	Nº PRANCHA: 7/7
		ESCALA: VER DESENHO	



2019-11-11 RevA5 CTA_0
04/01/2022



D1/D2: Disjuntor caixa moldada 200 A
Ajuste LSI / Icu @ 380 V / 60 Hz: 32 kA

K1 - Contator 160 A (AC-3) / bobina 24V DC
KA1 - Contatos auxiliares de K1 (1 NA / 1 NF)
K2 - Contator 160 A (AC-3) / bobina 24V DC
KA2 - Contatos auxiliares de K2 (1 NA / 1 NF)

U3/U4: Monitoramento de tensão trifásico
Falta de fase, sequência de fase, sub/sobretensão, desbal.
Ajustado para +/- 10% / 3 segs.
Referência: WEG ERWM-VM1-01D90

Borneira - Baterias

DPS1-6: DPS Classe I+II 40 kA
QC1/QC2 - Disjuntor Motor 1,25 A
Ajustado para 1,00 A
Icu @ 380 V / 60 Hz: 100 kA
Referência: Siemens 3RV10 11-0KA10

T1/T2: Transformador isolador 380 V / 220 V
Capacidade mínima: 200 VA

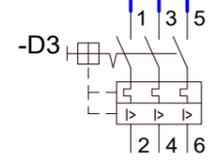
Borneira - 24V DC
(fornecimento para quadro externo)

QC3-QC9: Disjuntores bifásicos
Icu @ 220 V / 60 Hz: 4,5 kA
Corrente conforme projeto

U1/U2: Fonte DC isolada, 220 V AC para 24 V DC / 3 A
Fonte própria para uso industrial, com proteção
contra surtos e sobrecorrente/sobretensão
Fonte deve ser paralelavel em 24 V DC
Referência comercial: Weidmuller Pro-M CP M SNT 70W 24V 3A



ção:



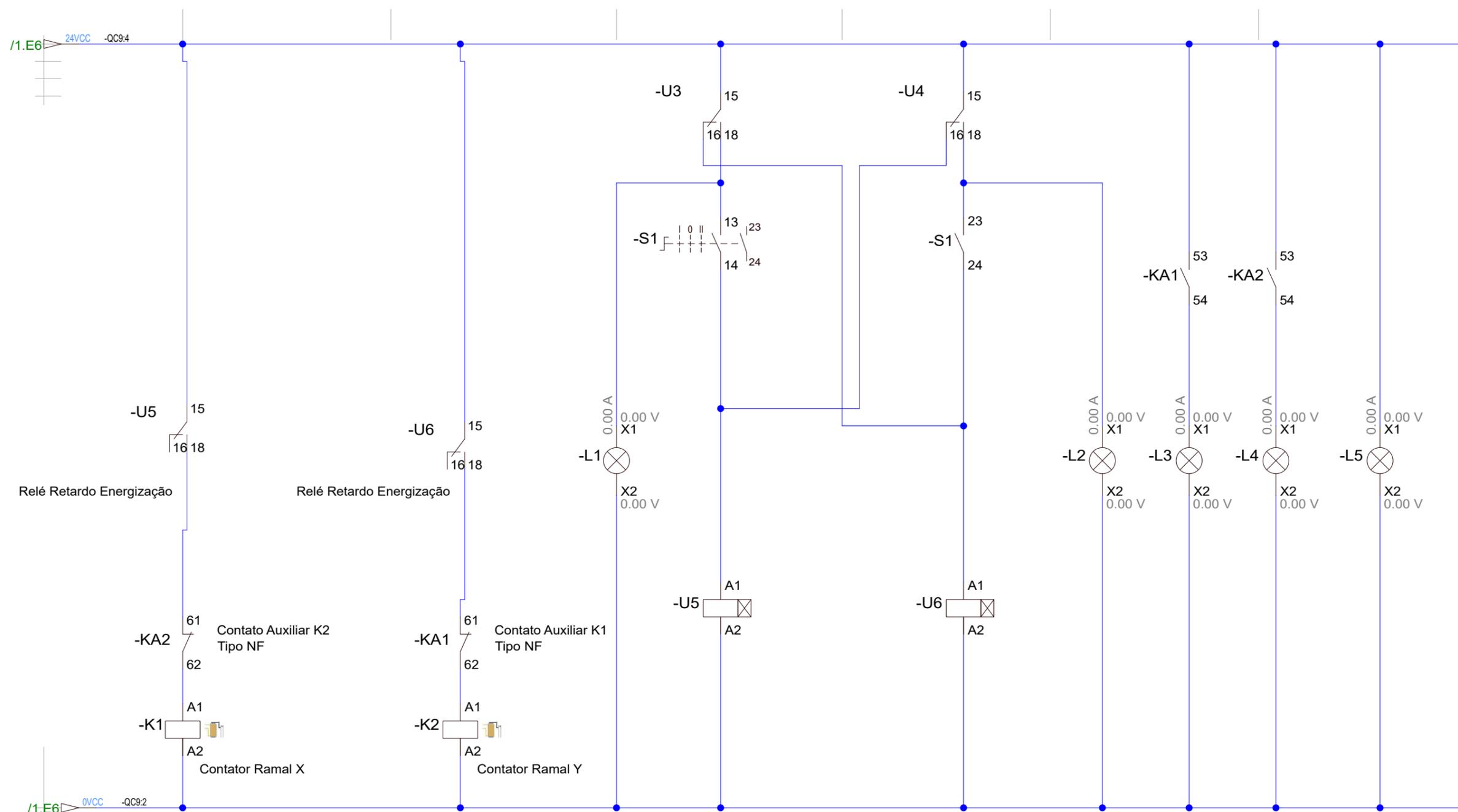
D3: Disjuntor caixa moldada 160 A
 Ajuste LSI configurável
 Icu @ 380 V / 60 Hz: 32 kA

JIC

A
B
C
D
E
F

A
B
C
D
E
F





K1 - Contator 160 A (AC-3) / bobina 24V DC
 KA1 - Contatos auxiliares de K1 (1 NA / 1 NF)
 K2 - Contator 160 A (AC-3) / bobina 24V DC
 KA2 - Contatos auxiliares de K2 (1 NA / 1 NF)

L1: Indicação Ramal X Disponível
 Sinaleiro LED 24 V - Branco

S1: Chave 2 posições
 Seleção de ramal prioritário
 Ramal X / Ramal Y
 2 Contatos NA

L2: Indicação Ramal Y Disponível
 Sinaleiro LED 24 V - Branco
 L3: Indicação Ramal X Ativo
 Sinaleiro LED 24 V - Azul
 L4: Indicação Ramal Y Ativo
 Sinaleiro LED 24 V - Azul
 L5: Indicação 24 V Disponível
 Sinaleiro LED 24 V - Branco

U3/U4: Monitoramento de tensão trifásico
 Falta de fase, sequência de fase, sub/sobretensão, desbal.
 Ajustado para +/- 10% / 3 segs.
 Referência: WEG ERWM-VM1-01D90

U5/U6: Temporizador de retardo de energização (24 V DC)
 Ajuste entre 1 - 10 s
 Ajustado para 3 segundos
 Referência: WEG RTW-RE 01-U010S-E26

