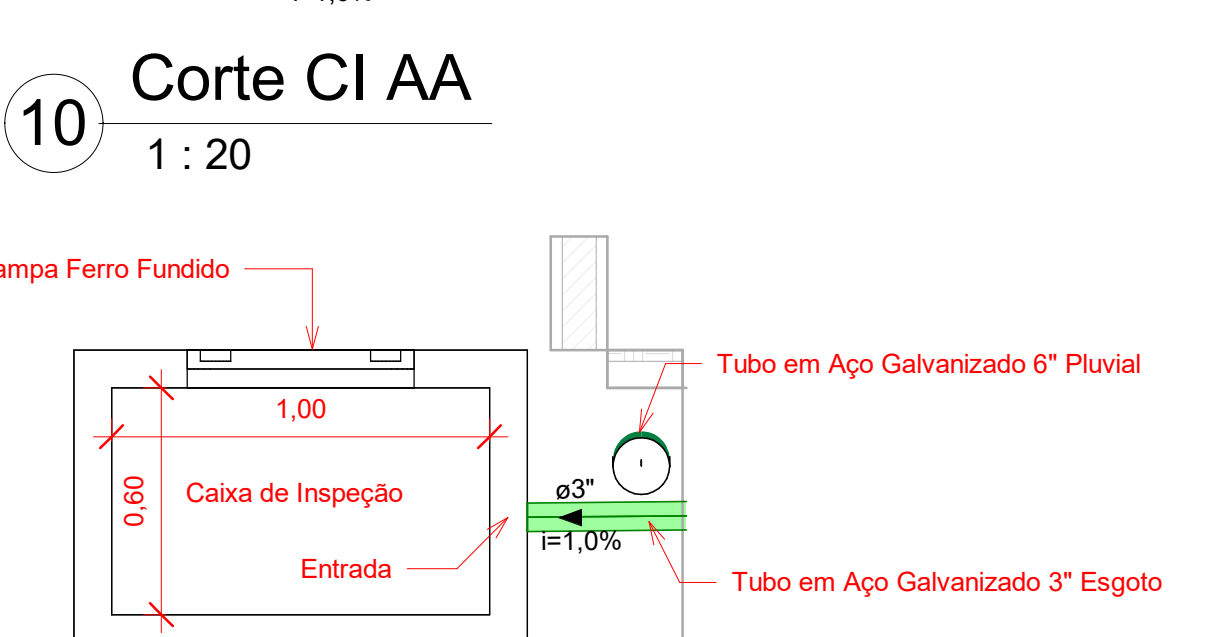
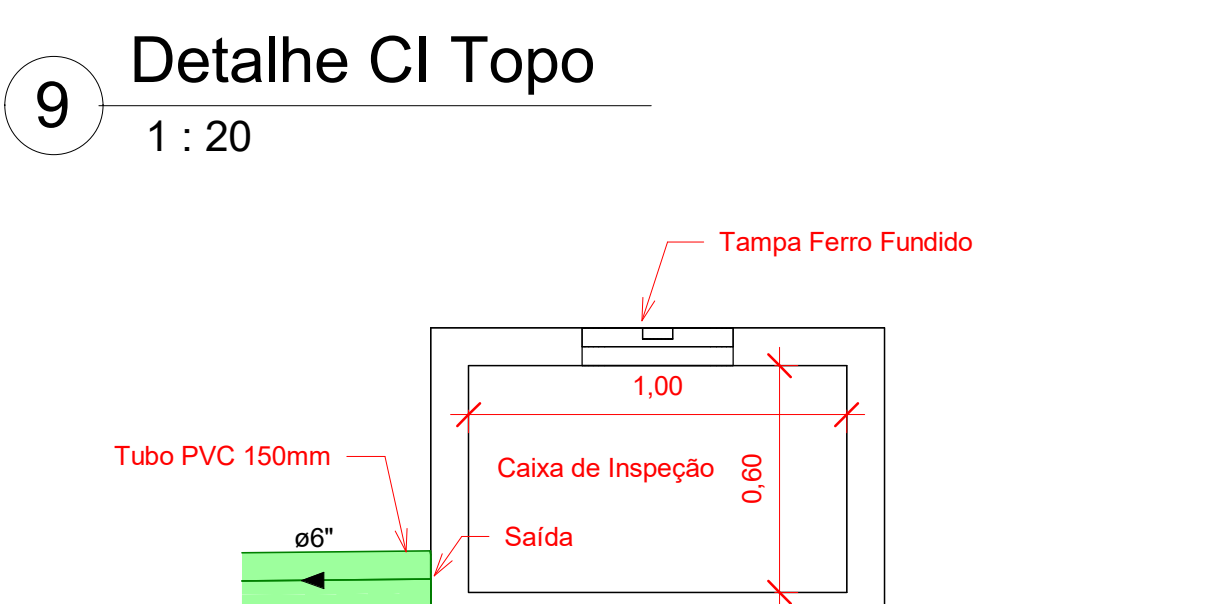
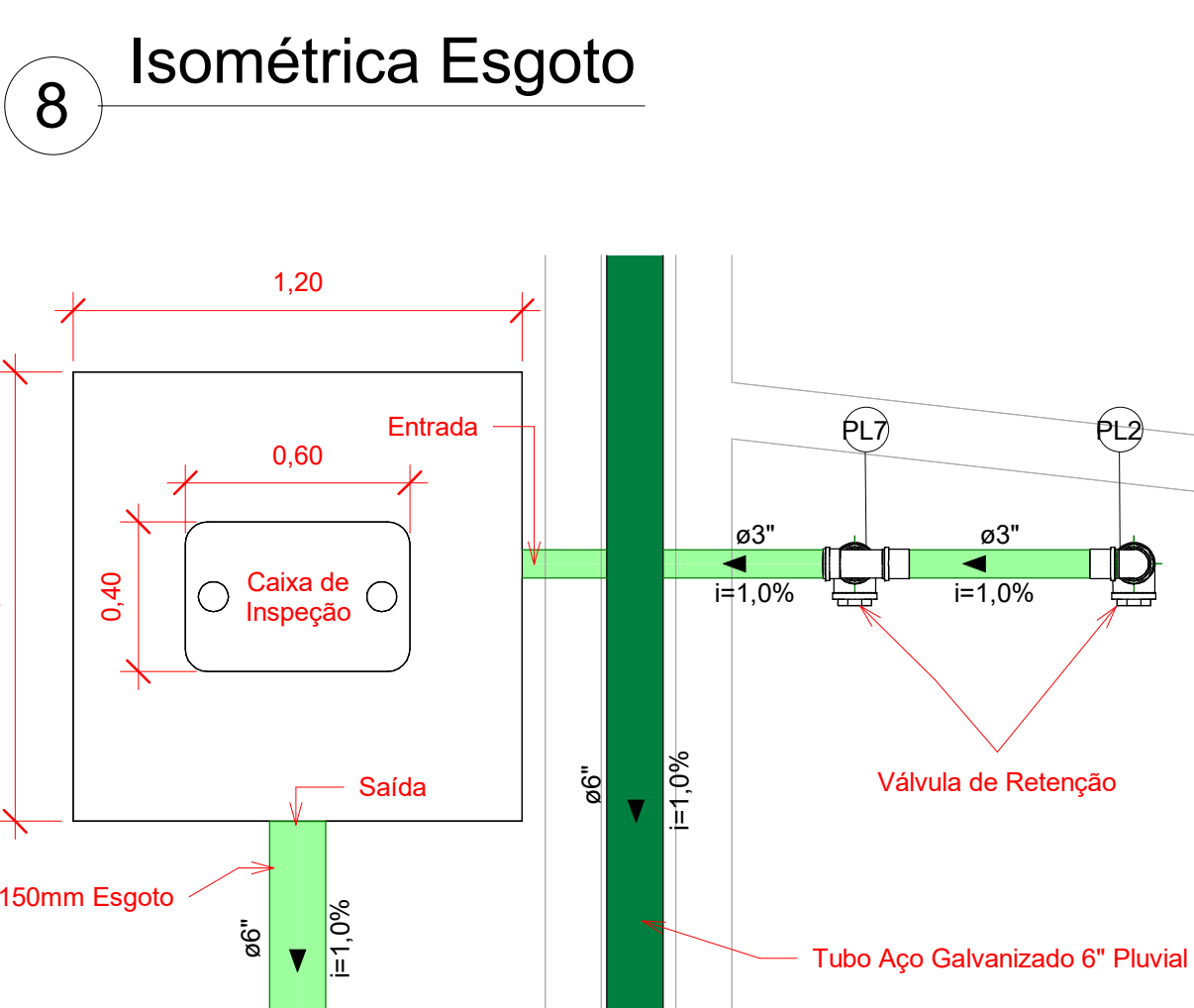
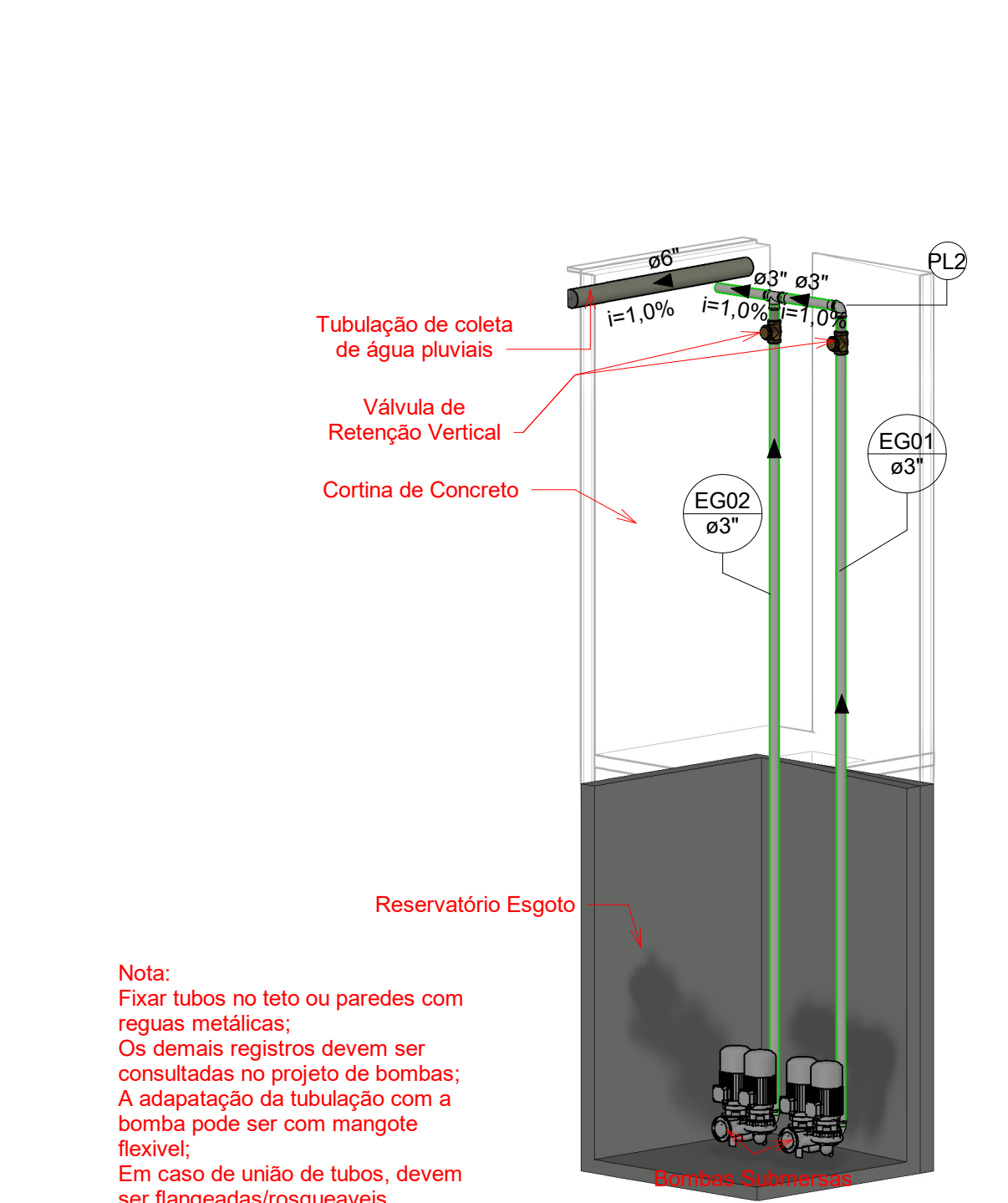
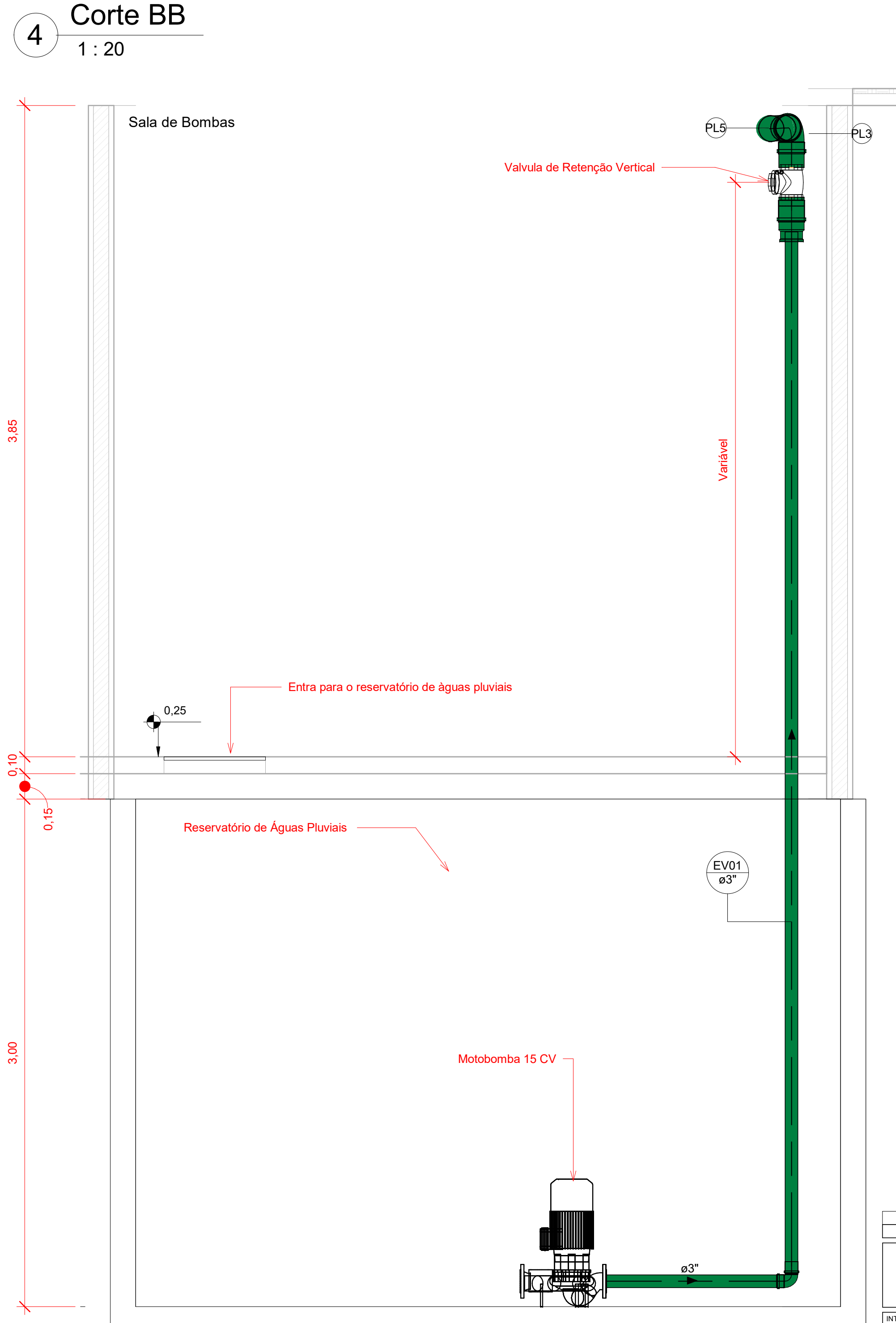
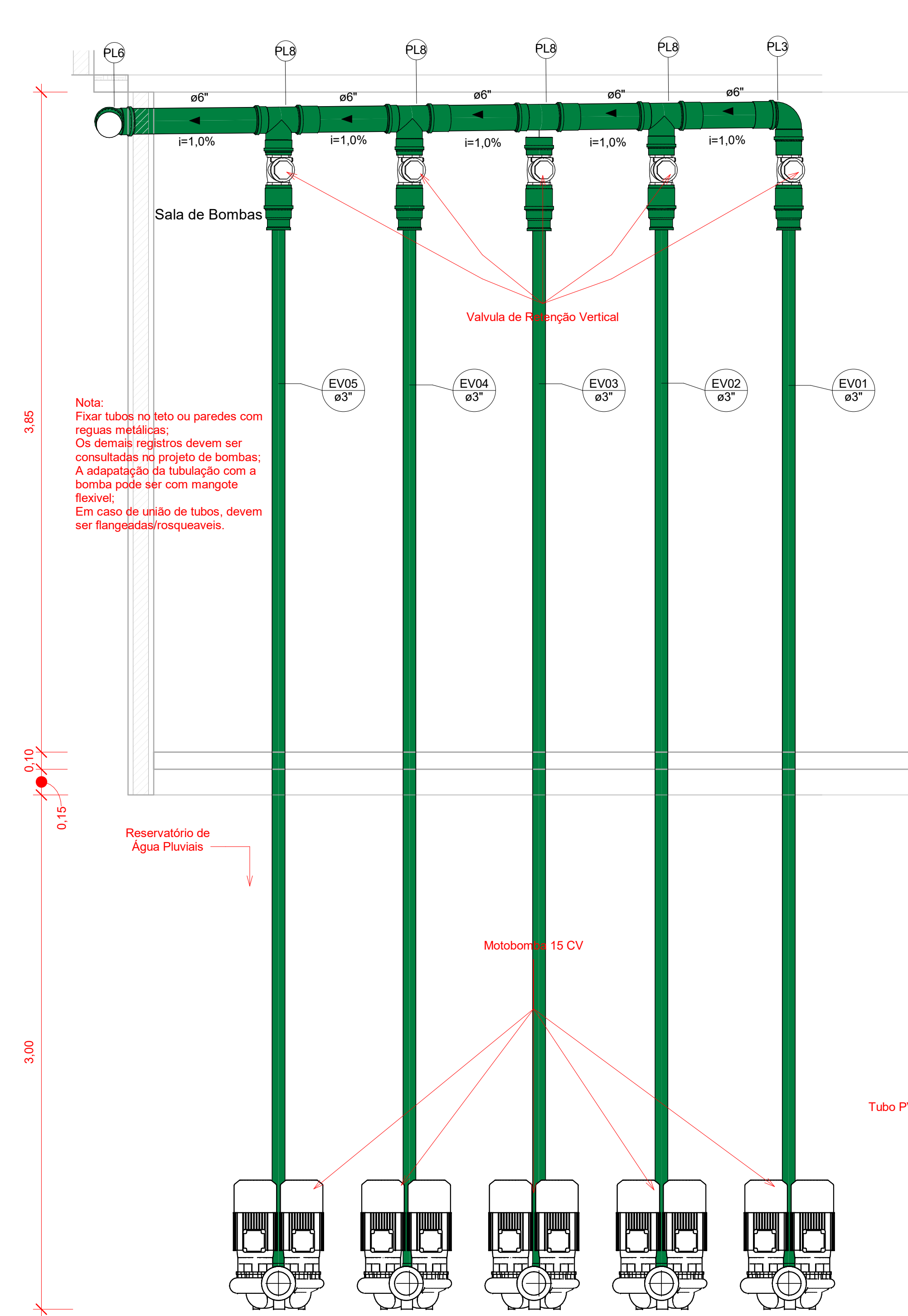
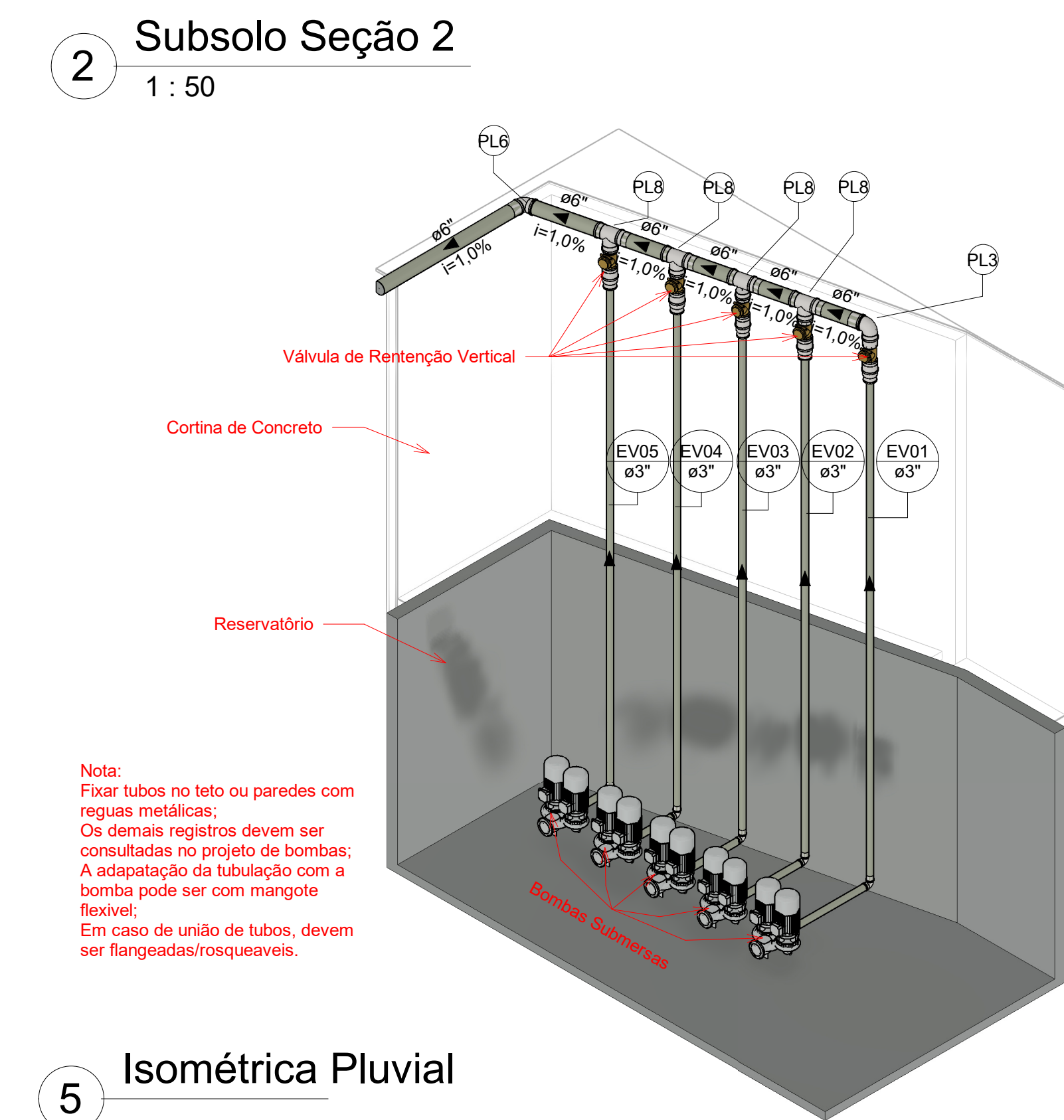
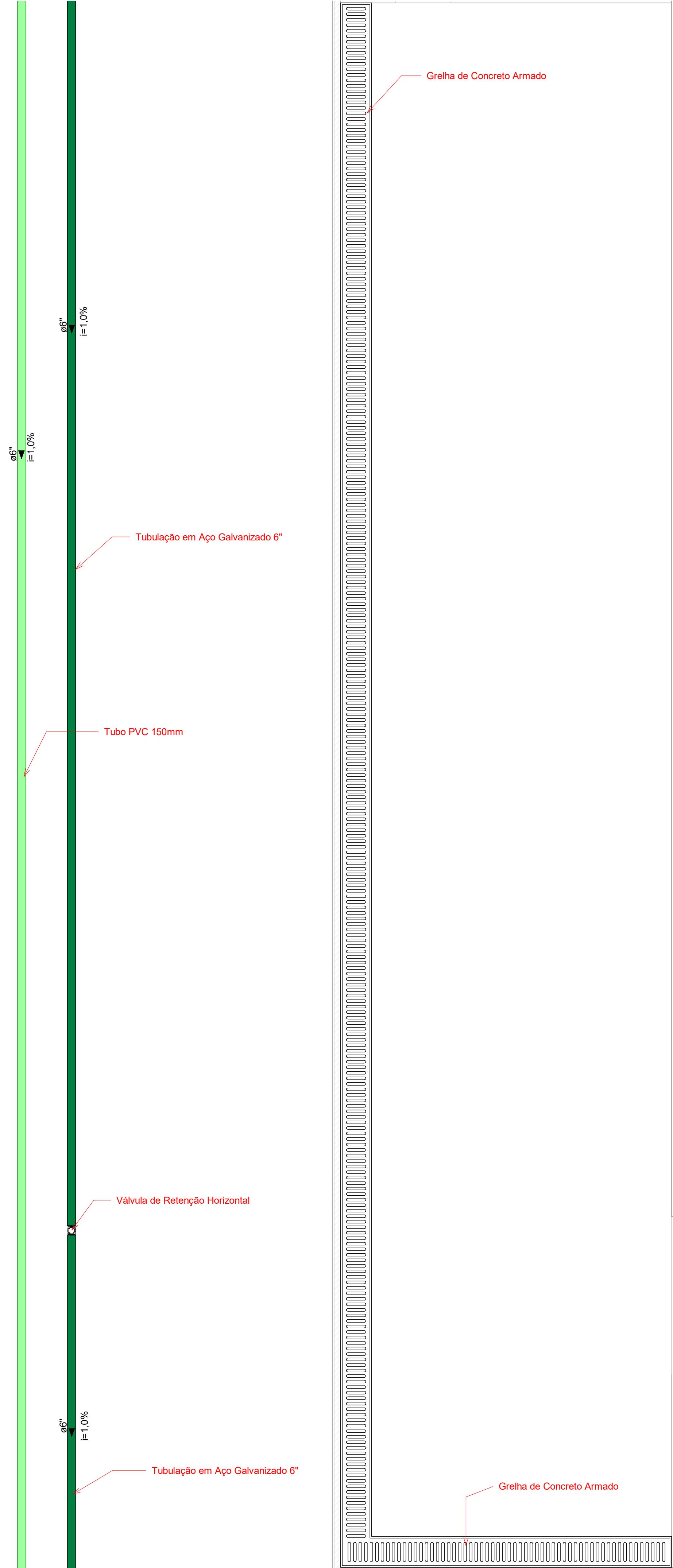
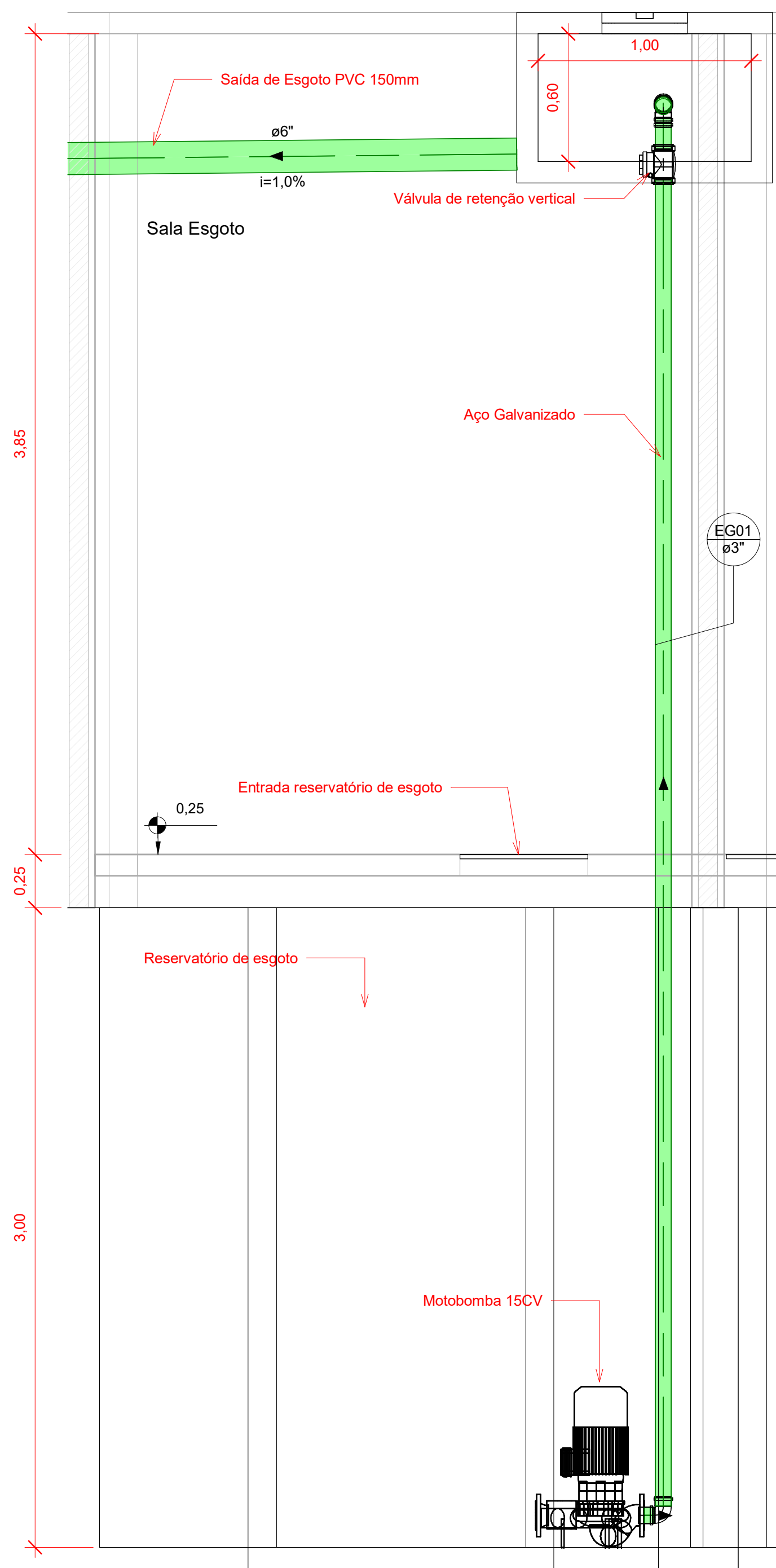
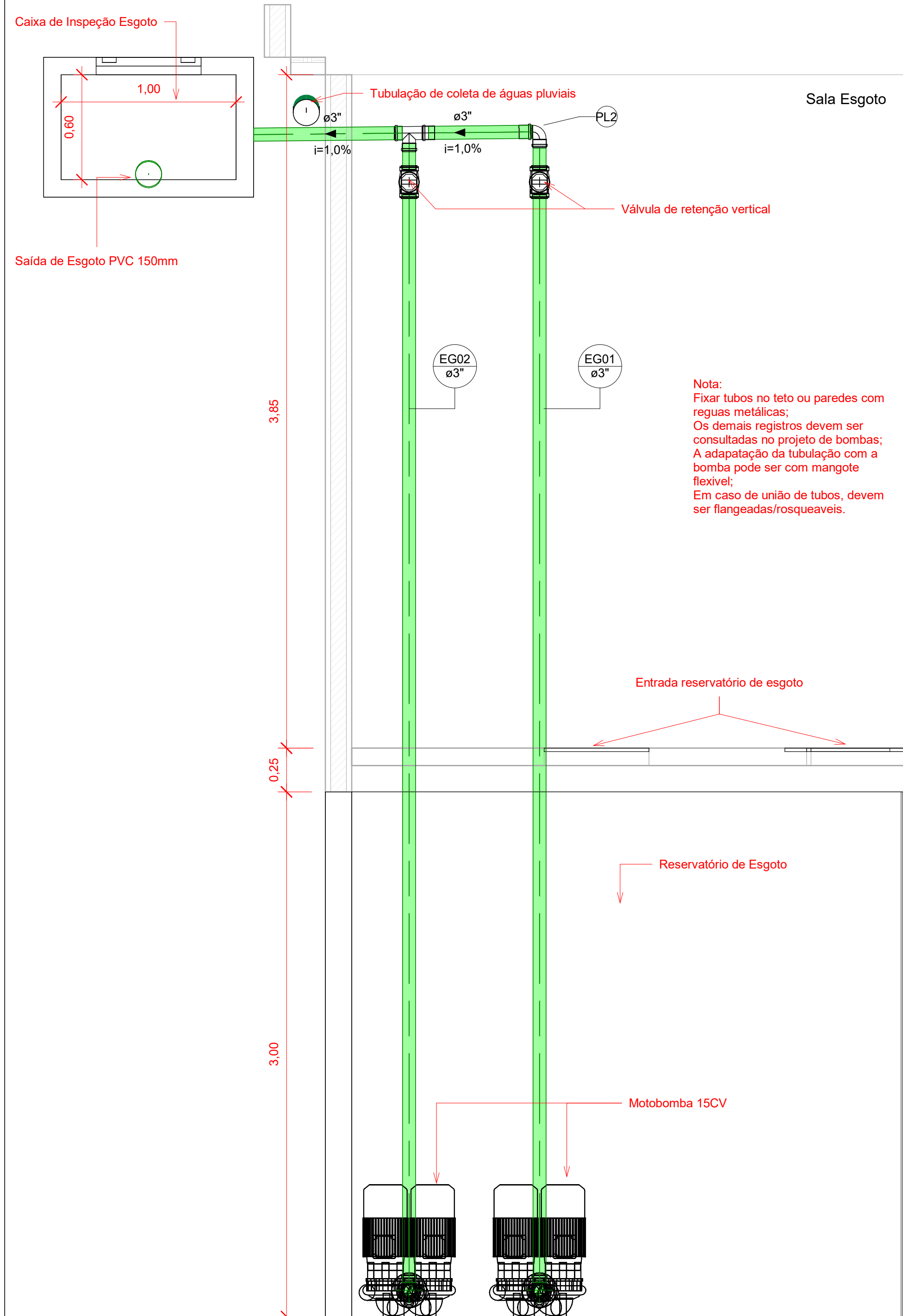
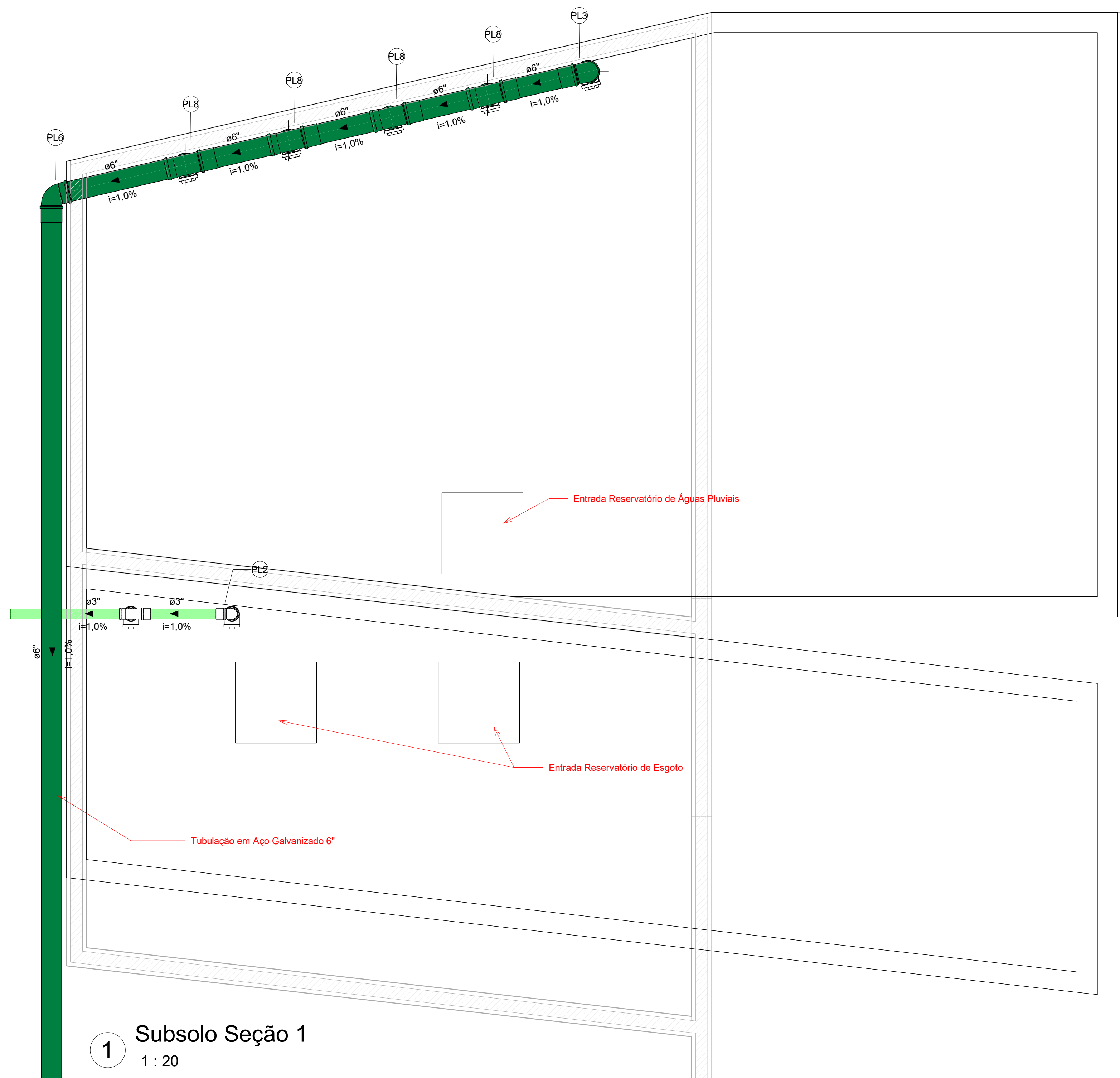


# ANEXO E

## PRANCHAS GRÁFICAS E FOTOS

Pranchas gráficas e fotos - E



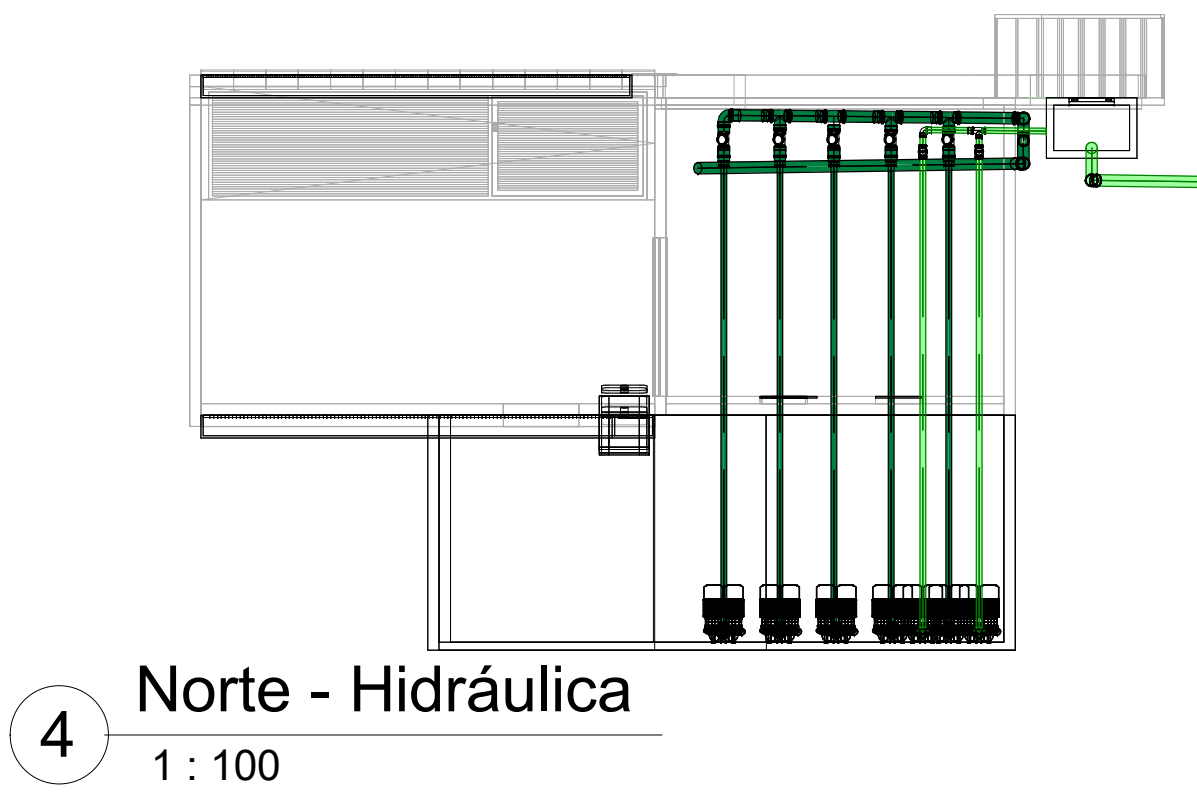
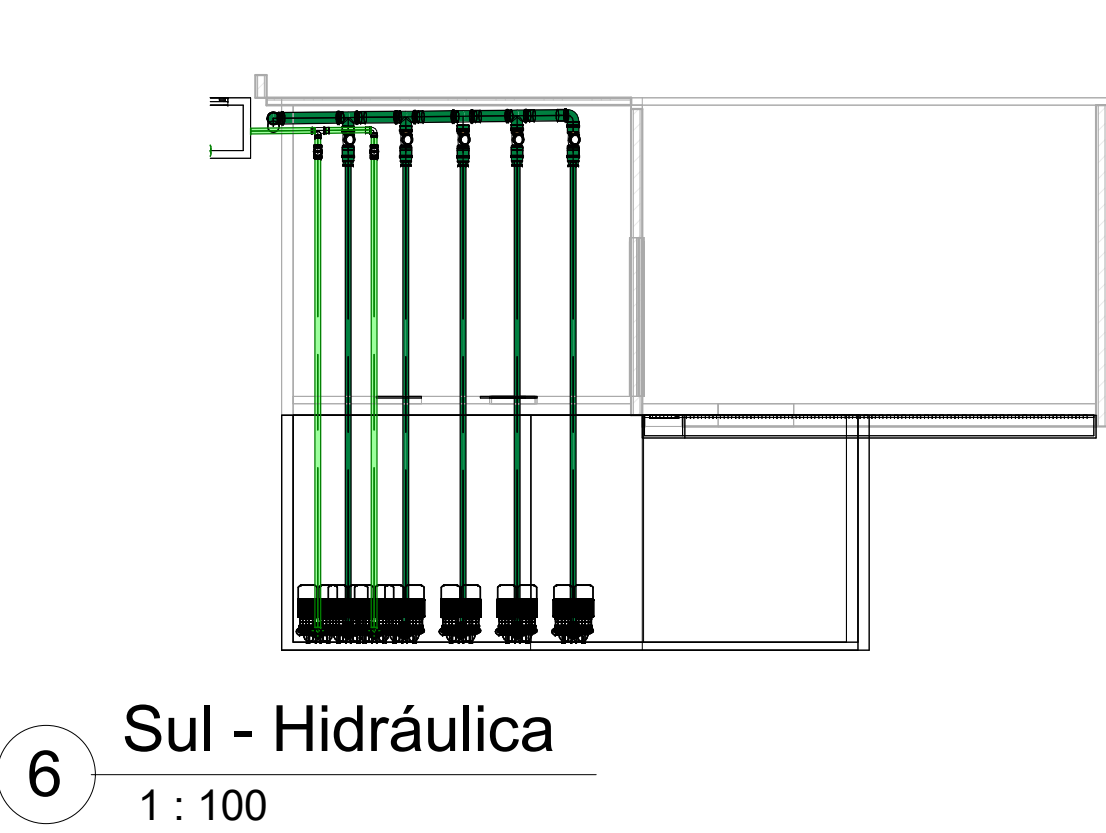
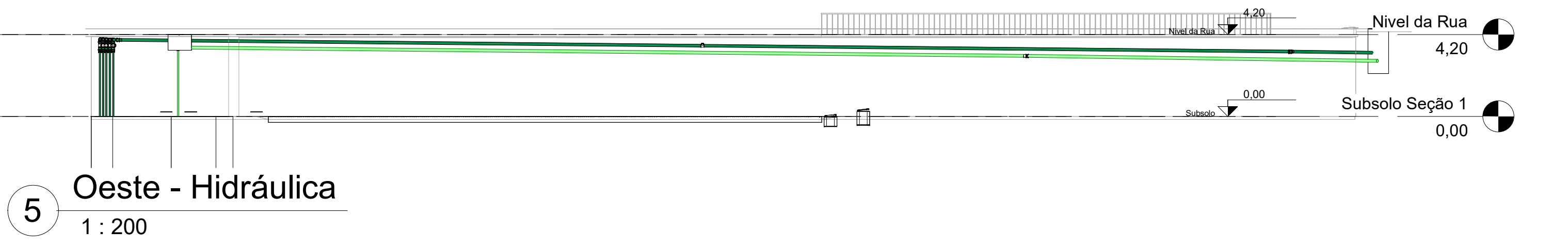
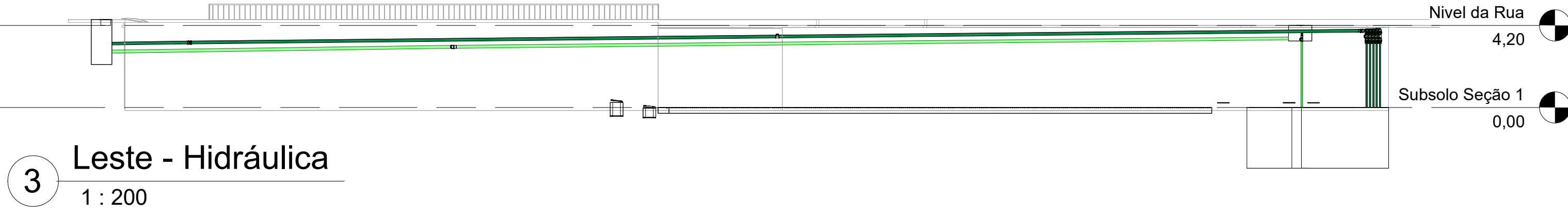
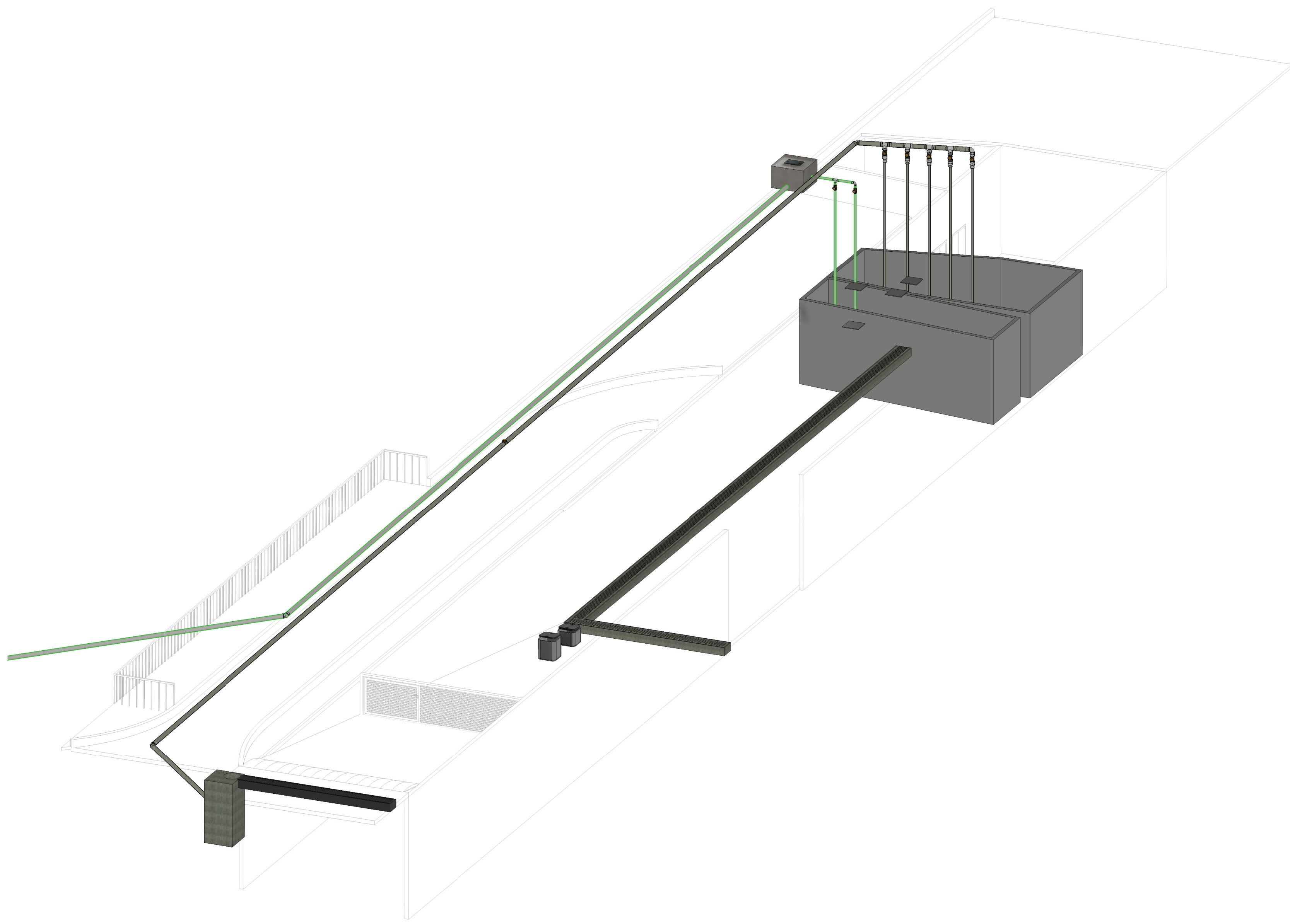
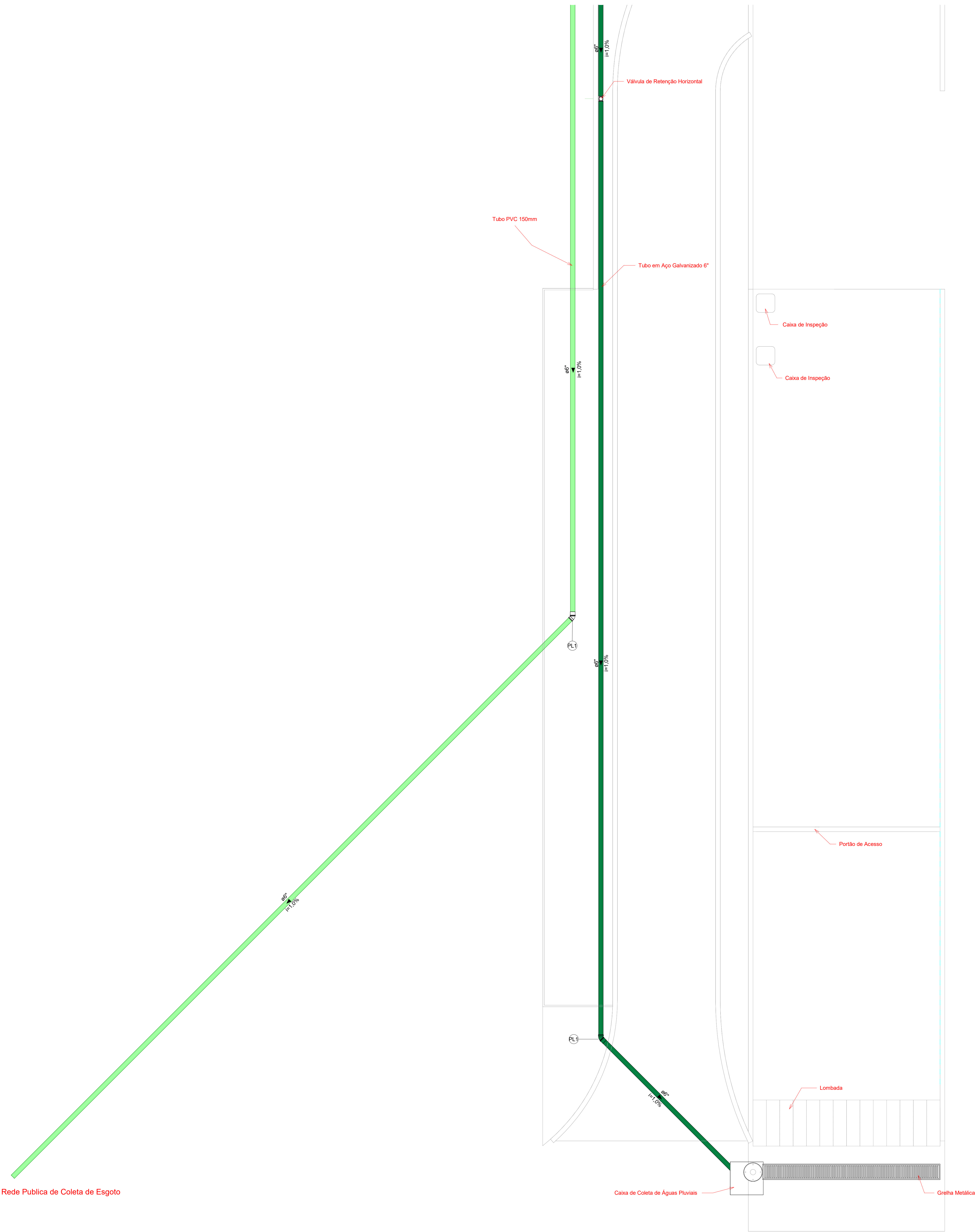


Conexões Para Coleta de Águas Pluviais e Esgoto		
Código	Descrição	Quantidade
PL1	Curva 45° 1 em Aço Galvanizado 6\"	2
PL2	Curva 45° Aço Galvanizado 3\"	8
PL3	Curva 90° Aço Galvanizado 6\"	1
PL4	Luva Aço Galvanizado 3\"	9
PL5	Luva Aço Galvanizado 6\"	13
PL6	Luva Aço Galvanizado de redução 6\" para 3\"	14
PL7	Tê Aço Galvanizado 3\"	1
PL8	Tê Aço Galvanizado 6\"	4

Tubos Rígidos	
Descrição	Comprimento
Tubo Aço Galvanizado 3\" Esgoto	13,97 m
Tubo Aço Galvanizado 3\" Pluvial	34,61 m
Tubo PVC 150mm Esgoto	68,96 m
Tubo Aço Galvanizado 6\" Pluvial	68,81 m


Registros e Válvulas	
Descrição	Quantidade
Válvula de Retenção 3\"	2
Válvula de Retenção 6\"	6



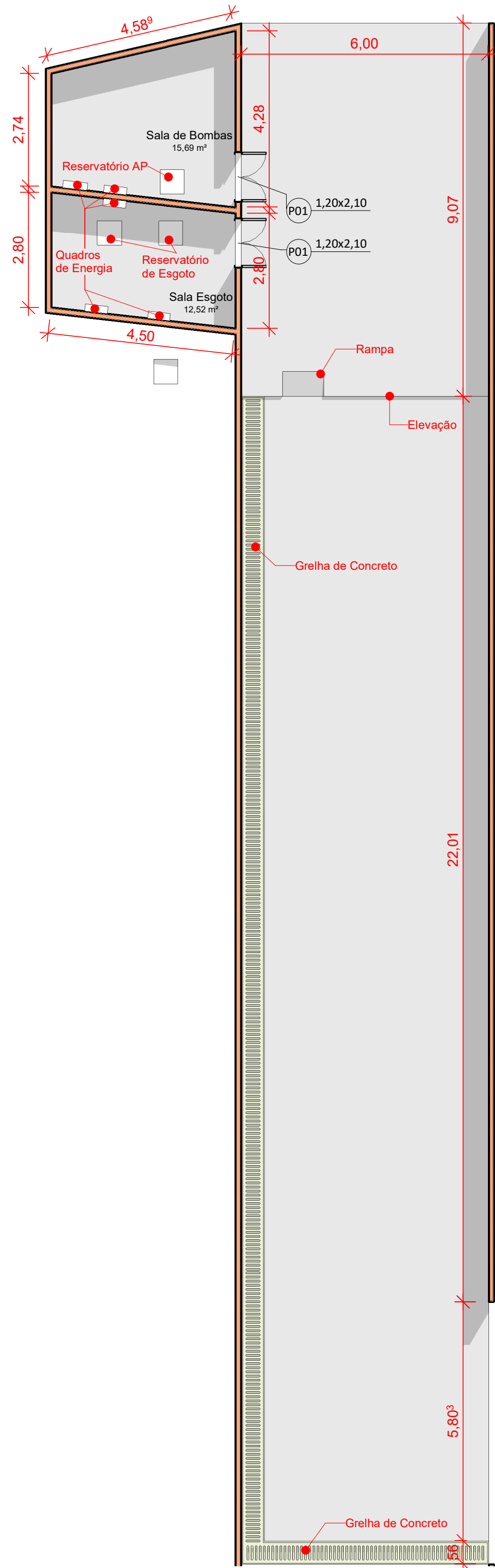


2 Perspectiva

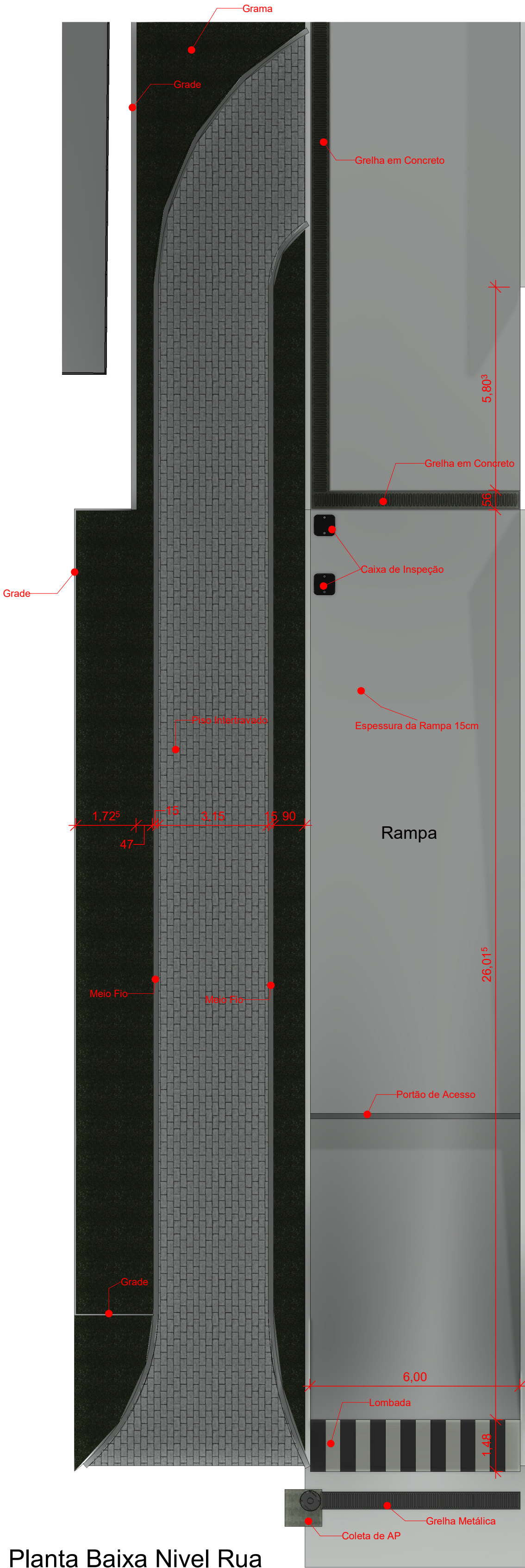
**Observações:**  
As tubulações deverão ser fixadas no piso e nas paredes para reduzir os impactos de vibração dos tubos;  
As colunas de sucção deverão ter válvula de pé com crivo;  
As bombas devem ser apoiadas em plataforma específica emborachada ou com neopreme;  
As tubulações verticais devem contar com válvula de retenção vertical;  
As tubulações aéreas devem ser fixadas no teto ou na parede;  
As uniões de tubos devem ser flangeadas com rosca;  
As bombas deverão trabalhar ativas 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 criada de forma que não danifique o meio fio;  
O piso intertravado deve ser removido e realocado sem danificar as peças;  
A lombada 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.

00	EMIÇÃO 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 SEÇÃO/TAREFA	PROJETO	FASE	Nº PRONCHIA
DESENHO	DATA	TÍTULO DA PRONCHIA	ESCALA	2
LEITURA	20/05/2023	Nível da Rua e Vistas	1:50	de





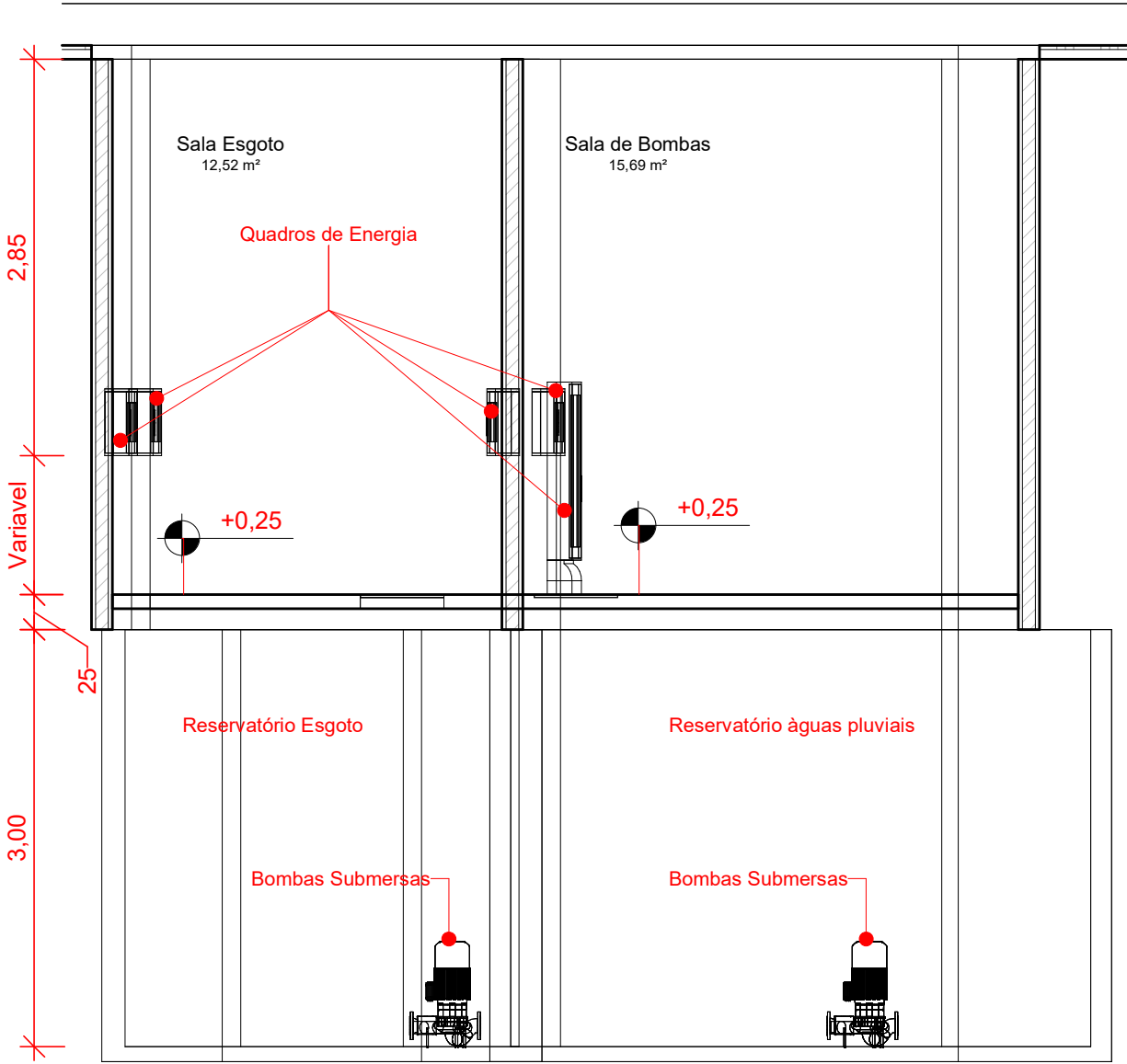
Planta Baixa Subsolo



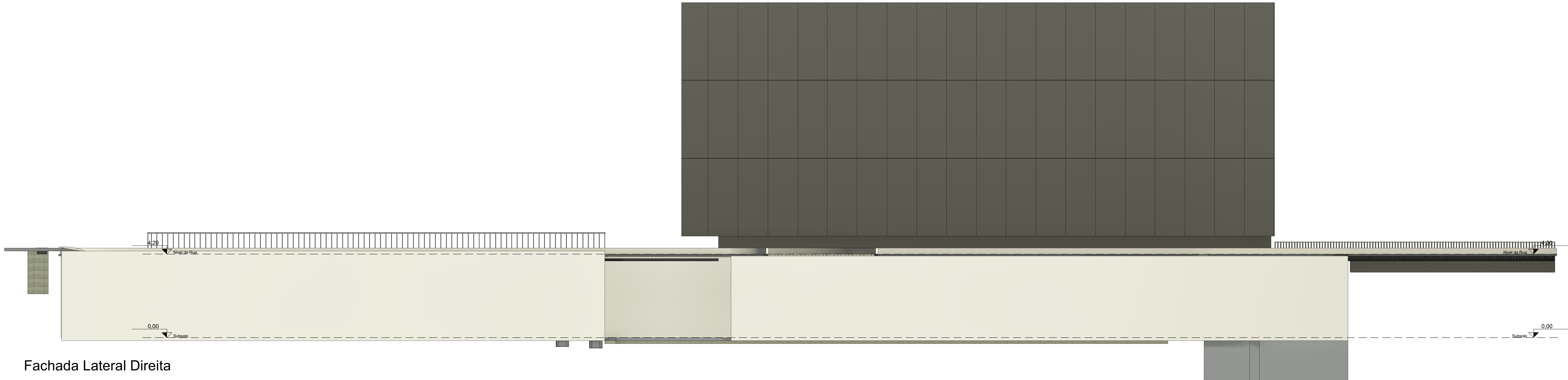
Planta Baixa Nivel Rua



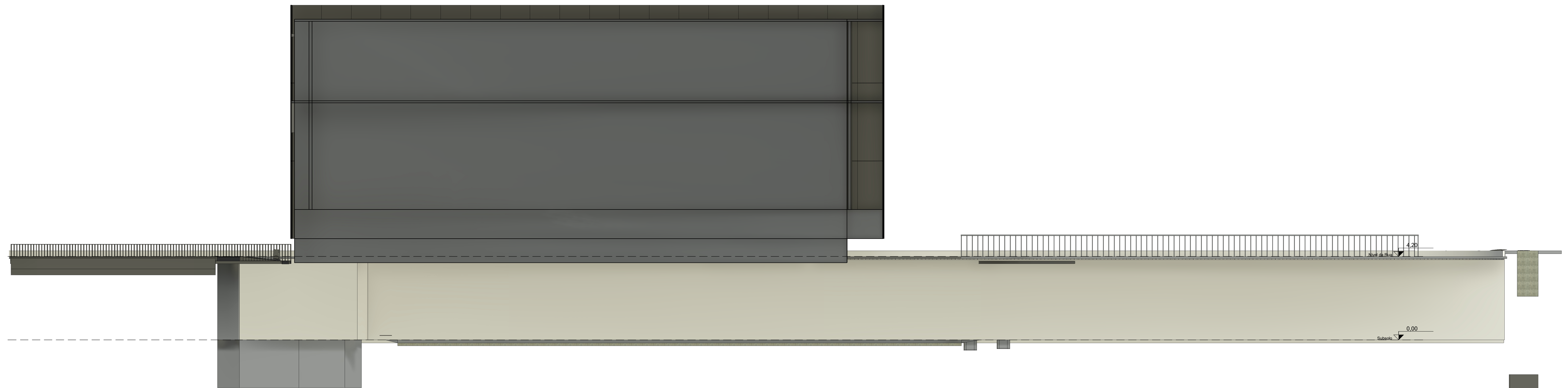
Corte AA



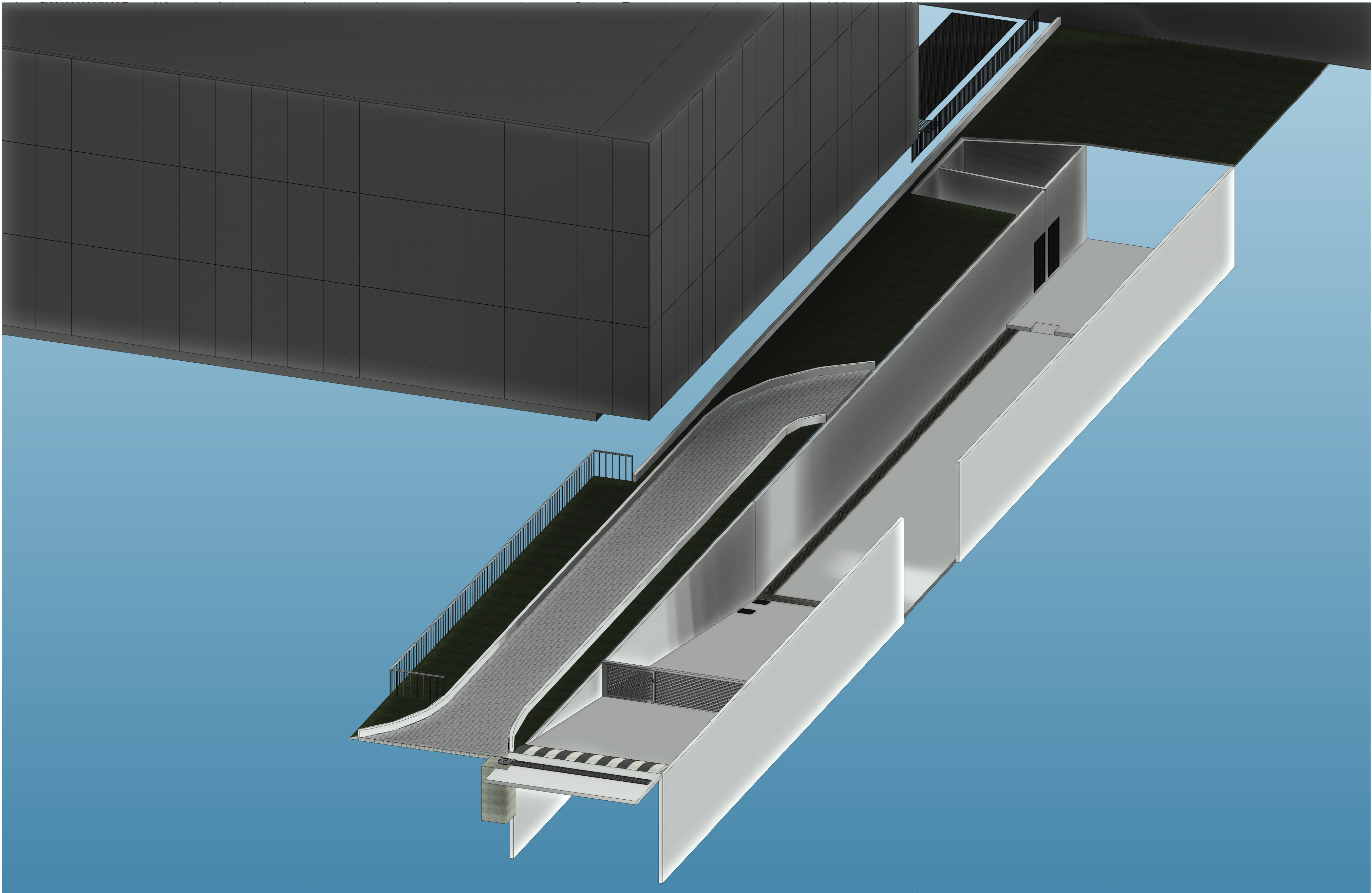
Corte BB



Fachada Lateral Direita



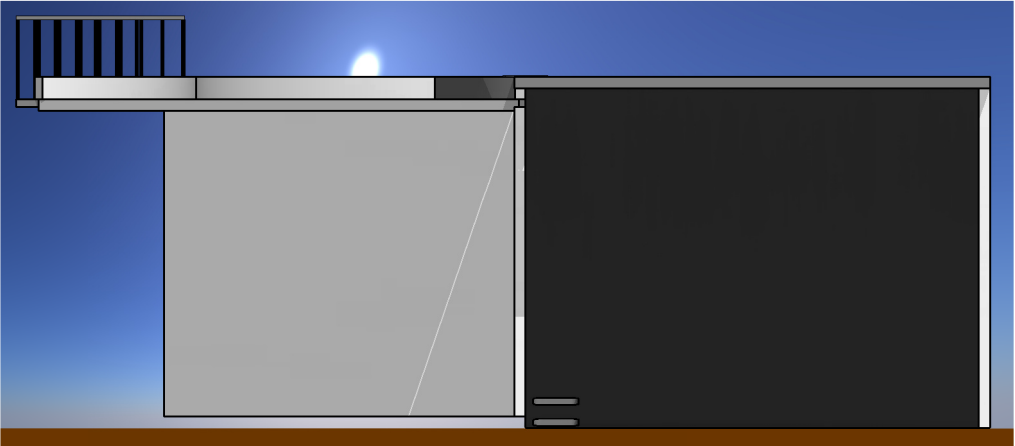
Fachada Lateral Esquerda



Perspectiva



Fachada Frontal




Fachada Posterior

Tabela de Portas				
Nome	Qtd.	Largura	Altura	
P01	2	1,20 m	2,10 m	
Portão	1	6,00 m	1,50 m	

Nota: Todas as cotas devem ser conferidas no local

00	EMIÇÃO INICIAL	FASE	DATA	REVISOR
01	CONTROLE DE EMISSÃO DE DESENHOS			

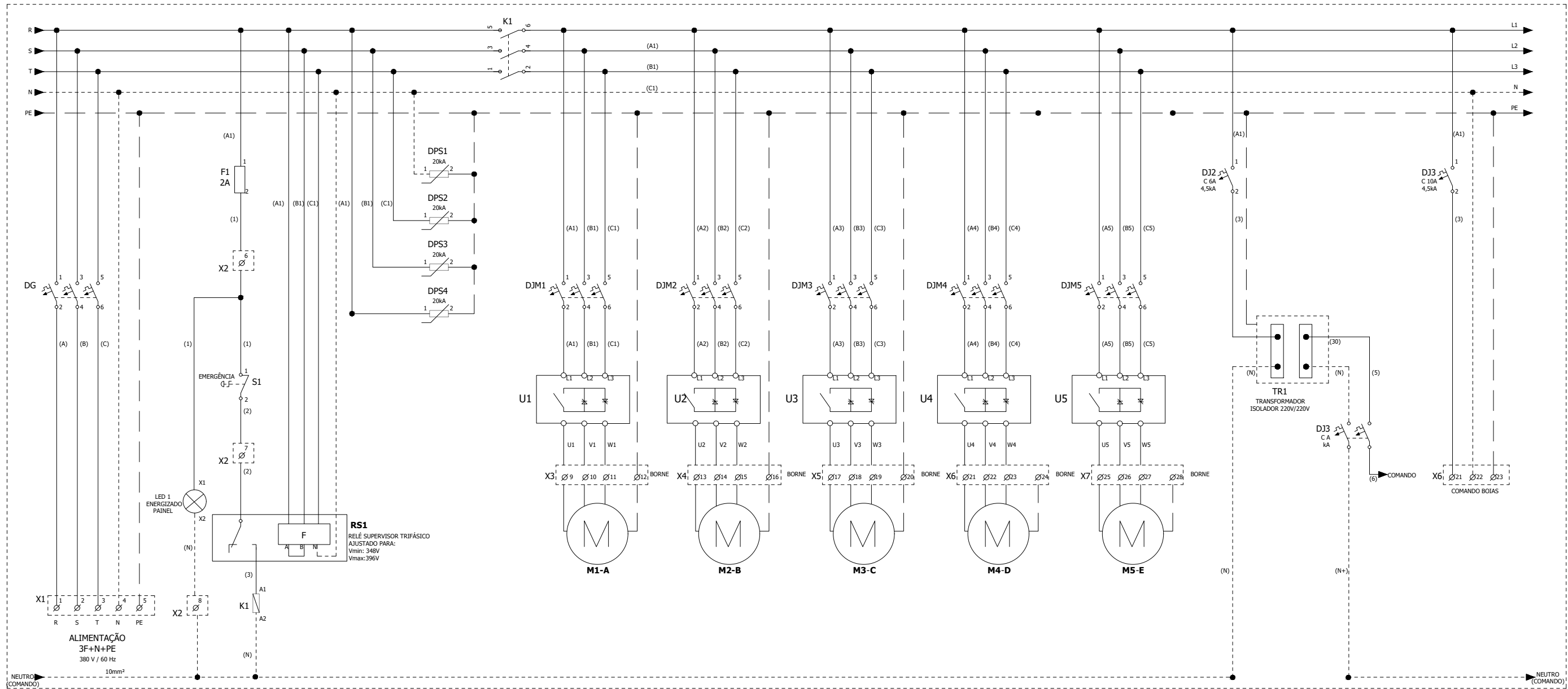
SENADO FEDERAL					
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA					
COORDENAÇÃO DE ARQUITETURA					

INTERESSADO	LOCAL
-------------	-------

COORD.	CHEFE DE SEÇÃO	TAREFA	PROJETO	FASE	Nº PRIMAÇÃO
--------	----------------	--------	---------	------	-------------

Projeto	DESENHO	DATA	TÍTULO DA PRIMAÇÃO	ESCALA	Nº PRIMAÇÃO
Projeto	Projeto	20/05/2023	Planta, Cortes e Fachadas	1:50	01





01 DIAGRAMA DE COMANDO

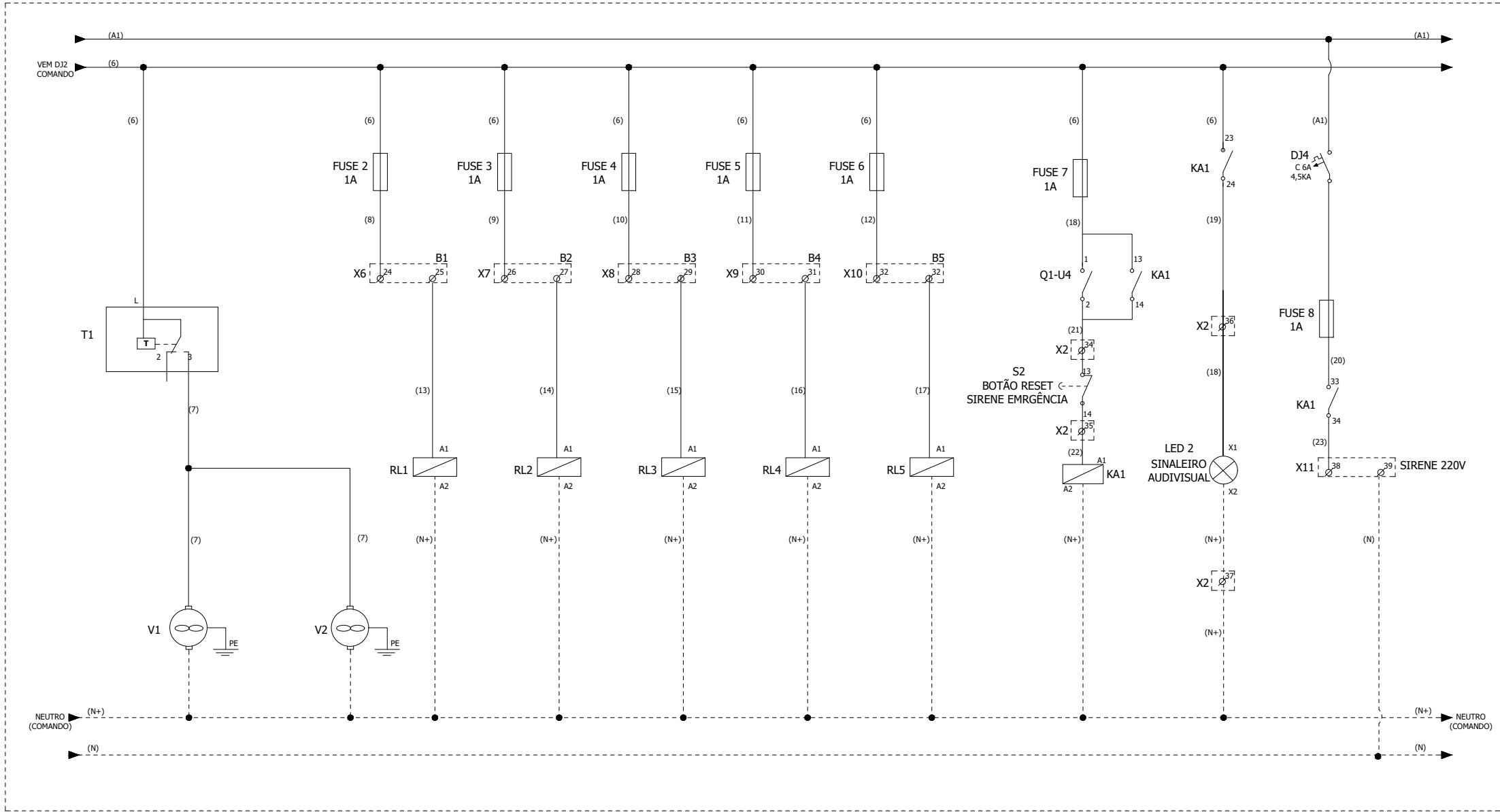
ESCALA -

LEGENDA

DG: DISJUNTOR GERAL  
M1/M2/M3: MOTO BOMBA  
K1: CONTADOR  
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: SINALIZADOR 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: ENDEÇAMENTO 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	ESCALA: VER DESENHO
		Nº PRANCHA: 1/7	





01 **DIAGRAMA DE COMANDO**  
ESCALA -

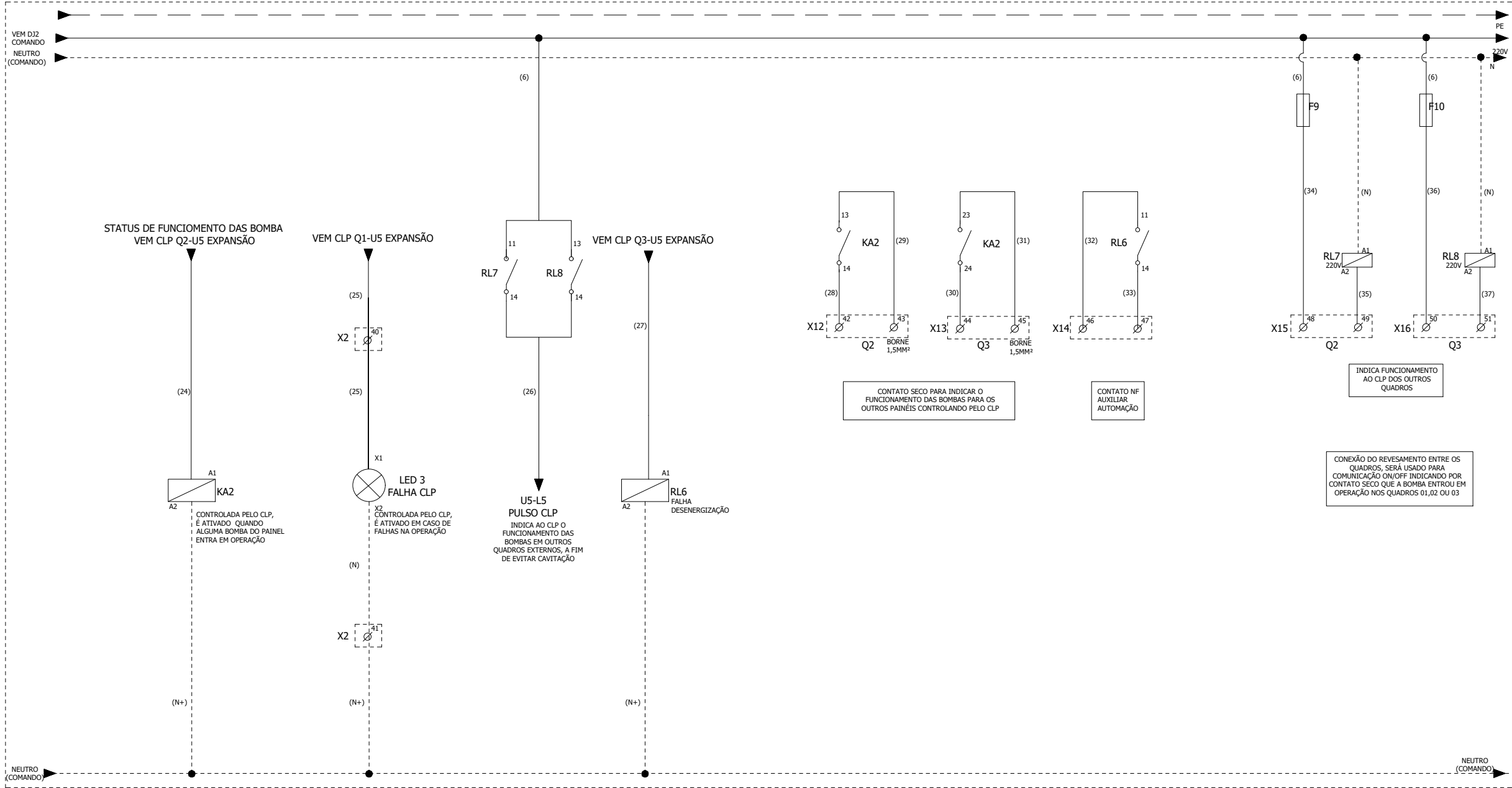
**LEGENDA**

- T1:** TERMOSTATO  
**V1:** COOLER VENTILADOR  
**V2:** COOLER EXAUSTÃO  
**X6:**NÍVEL CRITICO MÁXIMO  
**X7:**NÍVEL DESLIGAMENTO DE BOMBA  
**X8:**NÍVEL ACIONAMENTO DE BOMBA  
**X9:**NÍVEL CRITICO MÍNIMO  
**X10:**NÍVEL CRITICO MÍNIMO  
**X11:** CONTATO PARA SIRENE 220V  
**RL1:** BOIA RESERVATÓRIO SUPERIOR - NÍVEL CRITICO MÁXIMO  
**RL2:** BOIA RESERVATÓRIO SUPERIOR - NÍVEL DESLIGAMENTO DE BOMBA  
**RL3:** BOIA RESERVATÓRIO SUPERIOR - NÍVEL ACIONAMENTO DE BOMBA  
**RL4:** BOIA RESERVATÓRIO SUPERIOR - NÍVEL CRITICO MÍNIMO  
**RL5:** BOIA RESERVATÓRIO INFERIOR - NÍVEL CRITICO 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**

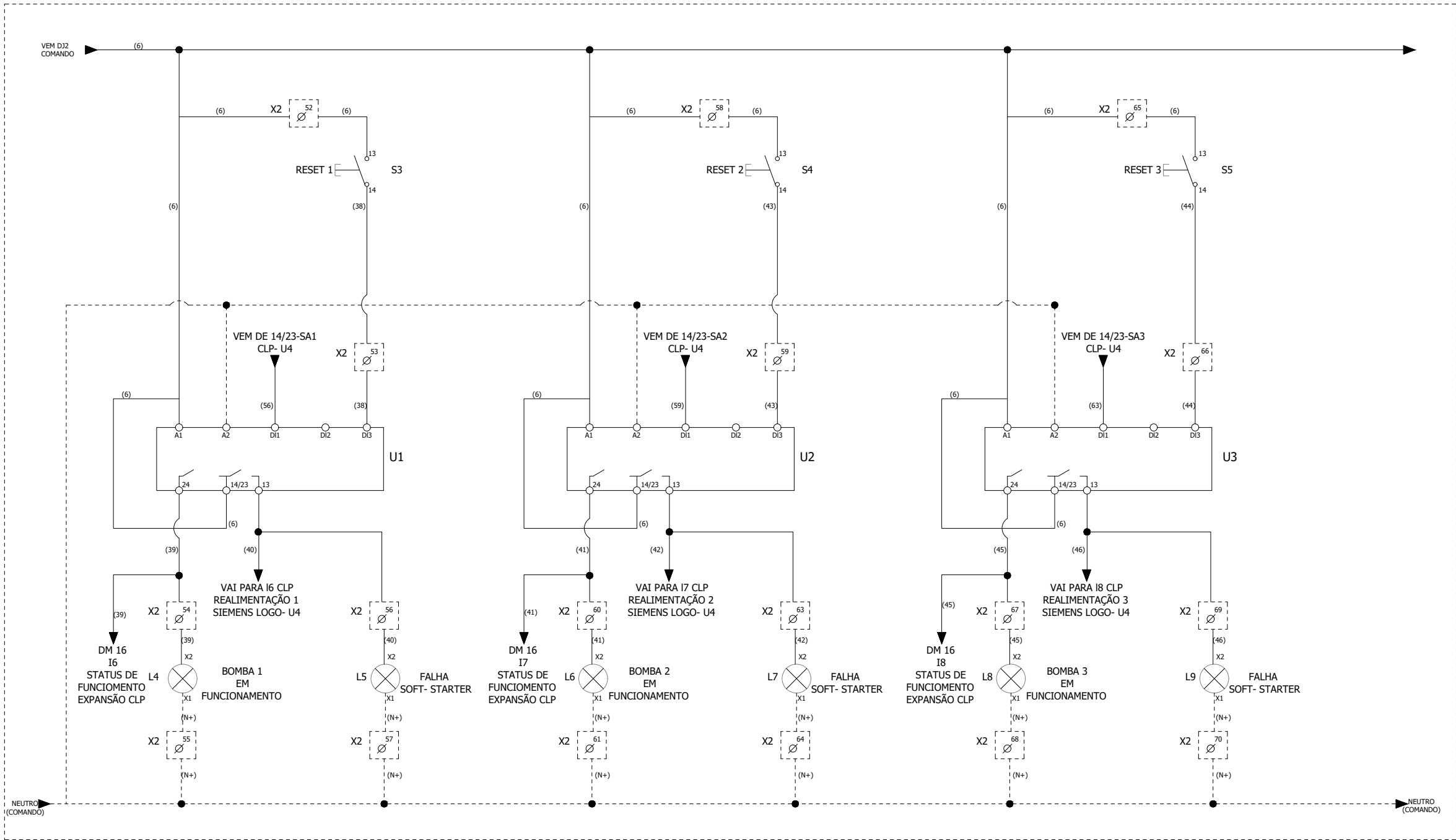
**LED3:** SIRENE EMERGÊNCIA ATIVADA PELA SIEMENS LOGO  
**KA2:** INDICA O STATUS DE FUNCIONAMENTO DAS MOTO BOMBAS  
**RL7 E RL8:** INDICA O STATUS DE FUNCIONAMENTO POR CONTATO DRVO  
**X12:** BORNER PARA STATUS DE FUNCIONAMENTO DO QUADRO DE BOMBAS Q2  
**X13:** BORNER PARA STATUS DE FUNCIONAMENTO DO 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
ARQUITETO: -	DESENHO: LUCAS PARAHYBA	DATA: 13/05/2024	FASE: ANTEPROJETO
TÍTULO DA PRANCHA: QUADROS DE COMANDO DE BOMBAS DE ÁGUA POTÁVEL			ESCALA: VER DESENHO
			Nº PRANCHA: 3/7





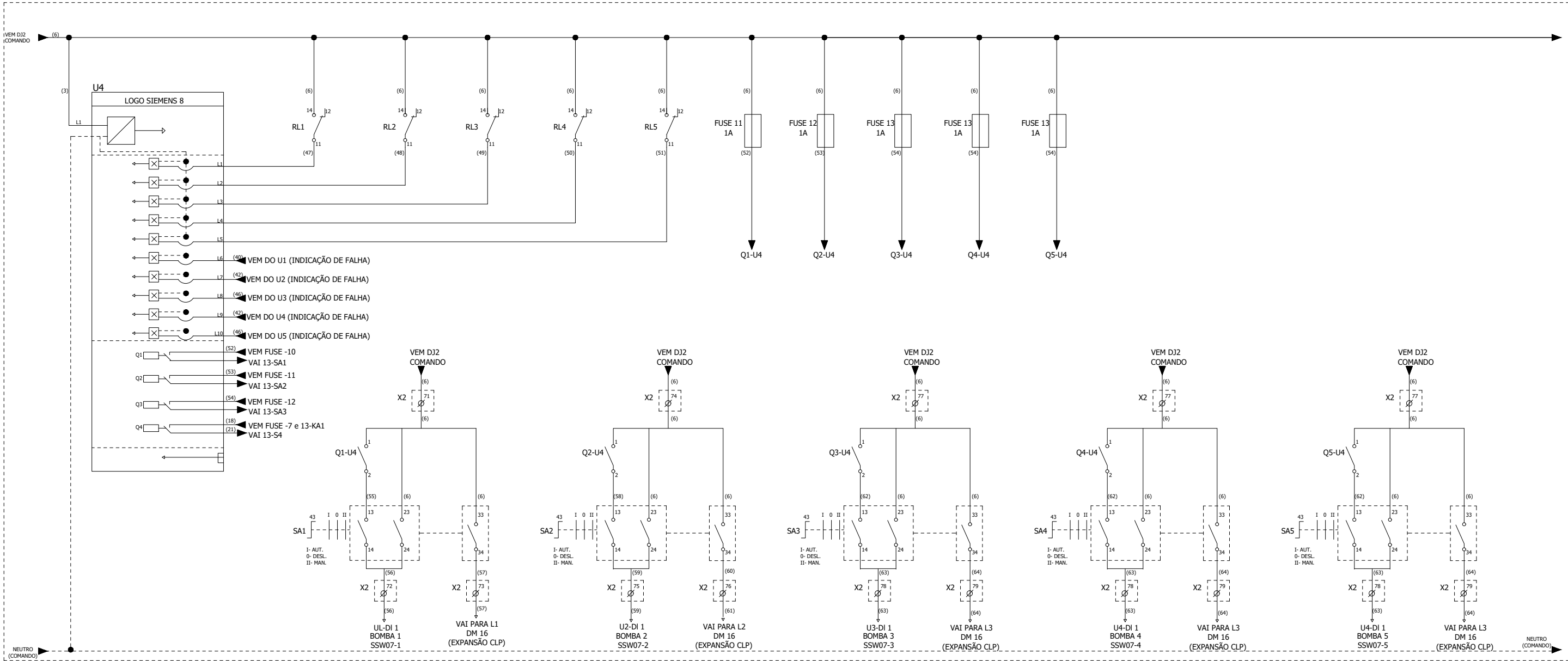
01 **DIAGRAMA DE COMANDO**  
ESCALA -

- 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	EMIÇÃO INICIAL		13/06/24	JOELMO	
Nº	CONTROLE DE EMISSÃO DE DESENHOS		DATA	REVISOR	
<div>SENADO FEDERAL</div> <div>SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA</div> <div>COORDENAÇÃO DE OBRAS E PROJETOS DE INFRAESTRUTURA</div>					
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: <div>4/7</div>
ARQUITETO: -	DESENHO: LUCAS PARAHYBA	DATA: 13/05/2024	TITULO DA PRANCHA: QUADROS DE COMANDO DE BOMBAS DE ÁGUA POTÁVEL	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:

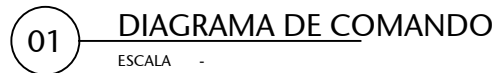
RESERV. SUPERIOR- NÍVEL MÍNIMO (ALARME)
- RL5:


RESERV. INFERIOR- NÍVEL MÍNIMO (ALARME)
- F9/10/11/12:

FUSÍVEL 1A

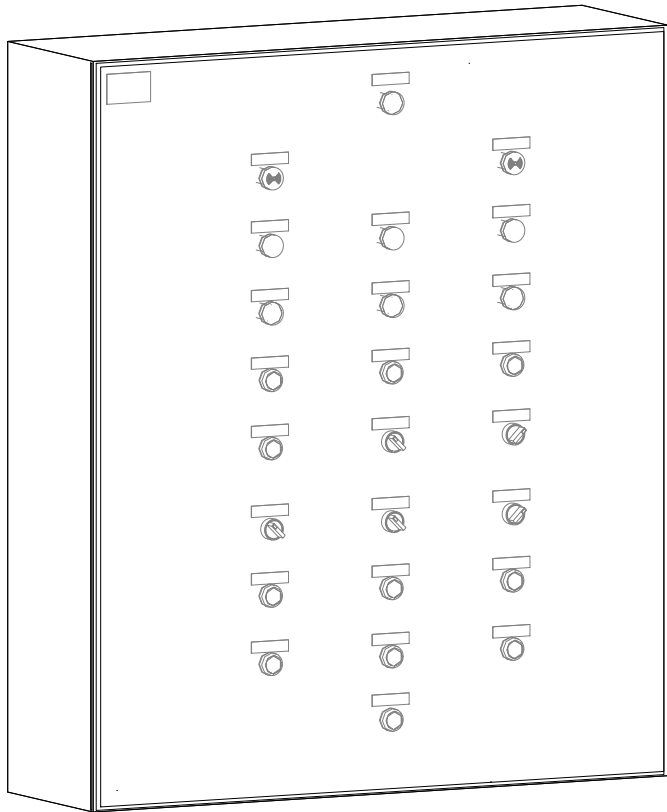
00	EMISSÃO INICIAL		13/06/24	JOELMO
Nº	CONTROLE DE EMISSÃO DE DESENHOS		DATA	REVISOR
SENADO FEDERAL SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA COORDENAÇÃO DE OBRAS E PROJETOS DE INFRAESTRUTURA				
INTERESSADO: SINFRA		LOCAL: ENDEREÇAMENTO EXTENSO ANEXO 01	ÁREA DE INTERV. M²	
COORD. LUAN	GESTOR ASSIST. JOELMO	TAREFA: #XXXX	PROJETO: QUADROS DE COMANDO DE BOMBAS DE ÁGUA POTÁVEL	FASE: ANTEPROJETO
ARQUITETO: -	DESENHO: LUCAS PARAHYBA	DATA: 13/05/2024	TÍTULO DA PRANCHA: QUADROS DE COMANDO DE BOMBAS DE ÁGUA POTÁVEL	Nº PRANCHA: 5/7
			VER DESENHO	



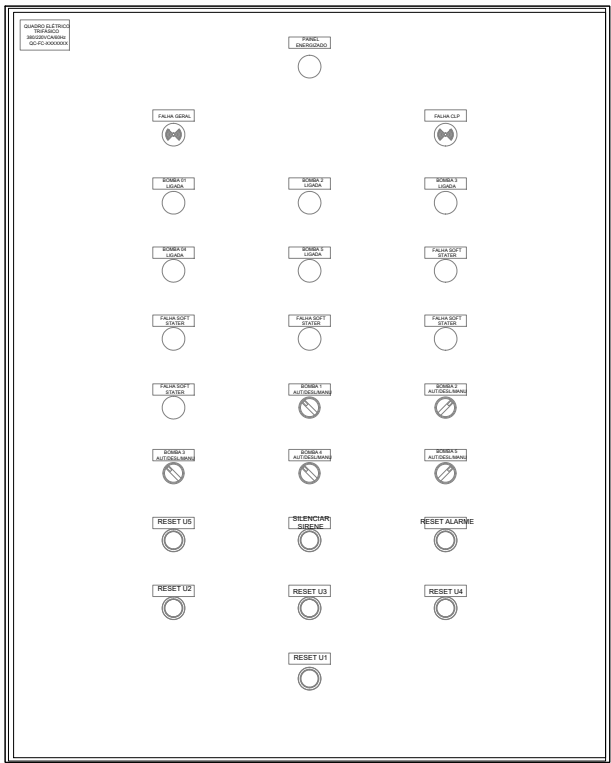


00	EMISSÃO INICIAL		13/06/24		JOELMO	
Nº	CONTROLE DE EMISSÃO DE DESENHOS		DATA		REVISOR	
SENADO FEDERAL SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA COORDENAÇÃO DE OBRAS E PROJETOS DE INFRAESTRUTURA						
INTERESSADO: SINFRA			LOCAL:      ENDEREÇAMENTO EXTENSO ANEXO 01		ÁREA DE INTERV.  M²	
COORD.	GESTOR ASSIST.	TAREFA: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

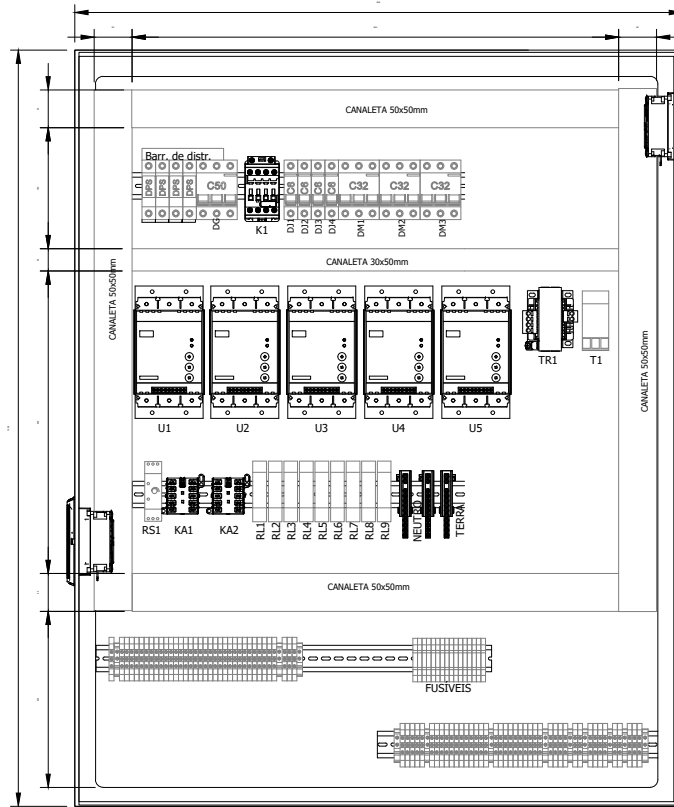




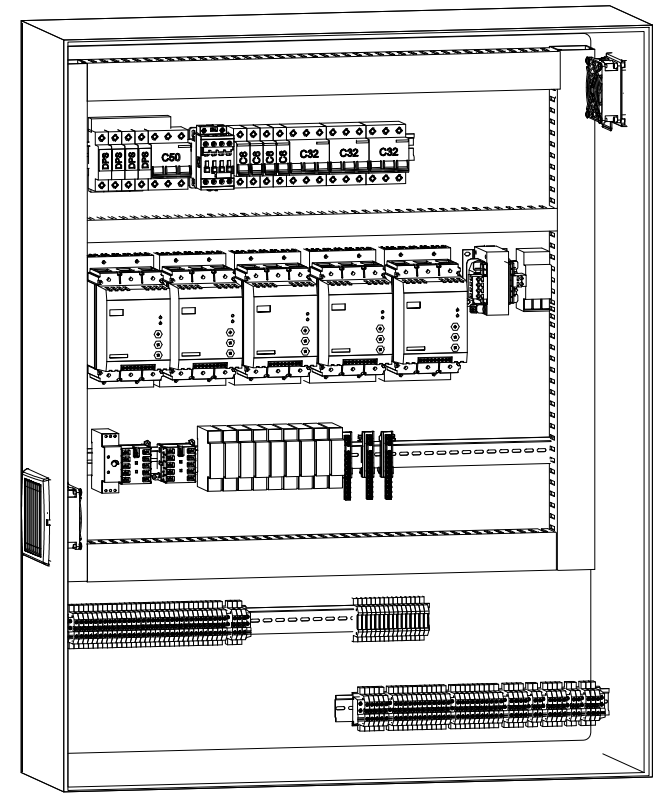
01 VISTA FRONTAL EXTERNA  
ESCALA -




02 VISTA 3D - LAYOUT EXTERNO  
ESCALA -



03 VISTA FRONTAL INTERNA  
ESCALA -

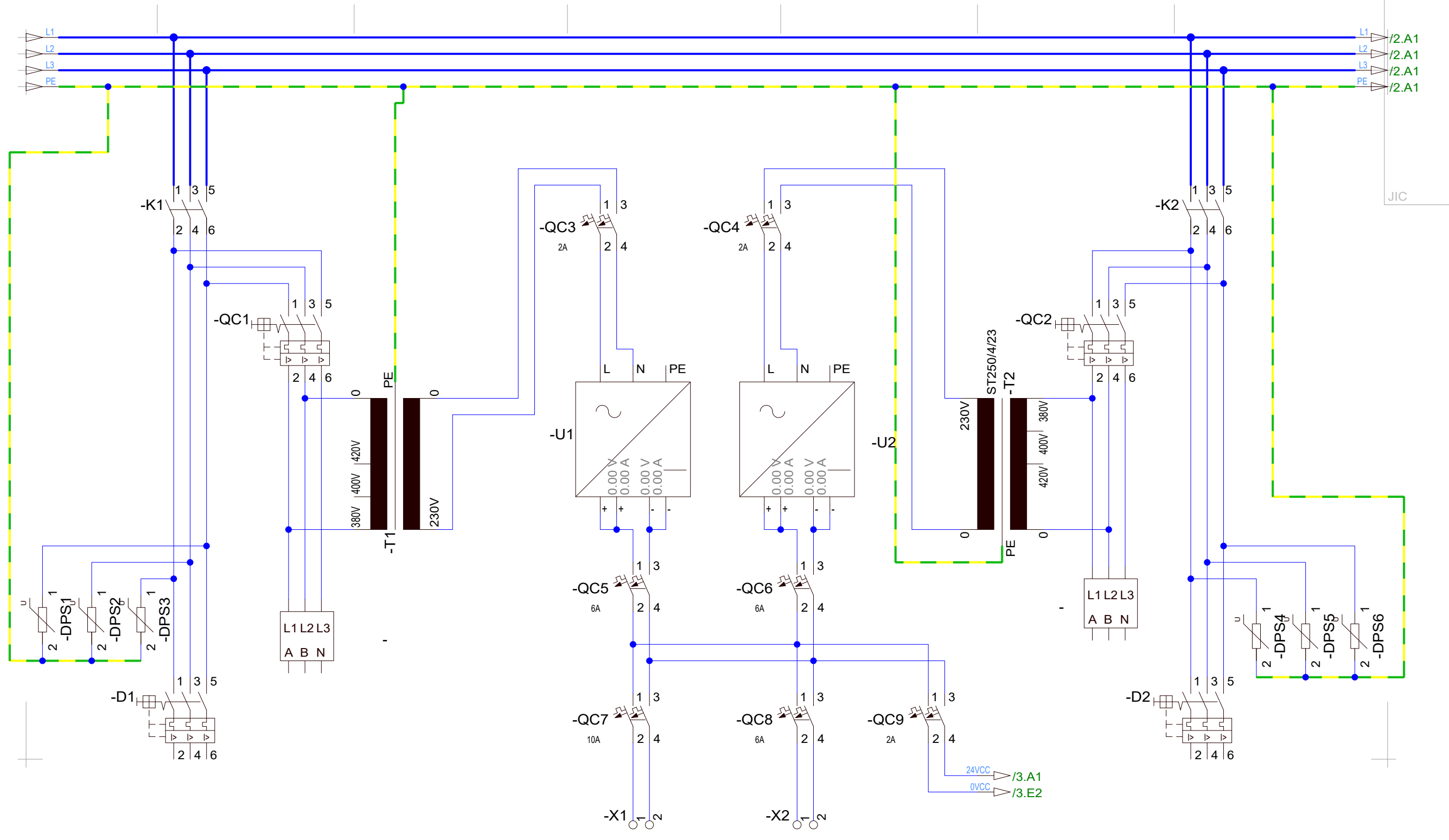


04 VISTA 3D - LAYOUT INTERNO  
ESCALA -

00	EMIÇÃO INICIAL		13/06/24	JOELMO	
Nº	CONTROLE DE EMISSÃO DE DESENHOS		DATA	REVISOR	
<div>SENADO FEDERAL</div> <div>SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA</div> <div>COORDENAÇÃO DE OBRAS E PROJETOS DE INFRAESTRUTURA</div>					
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: <div>7/7</div>
ARQUITETO:	DESENHO:	DATA:	TITULO DA PRANCHA:	ESCALA:	
-	LUCAS PARAHYBA	13/05/2024	QUADROS DE COMANDO DE BOMBAS DE ÁGUA POTÁVEL	VER DESENHO	







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 paralelável em 24 V DC  
Referência comercial: Weidmuller Pro-M CP M SNT 70W 24V 3A

