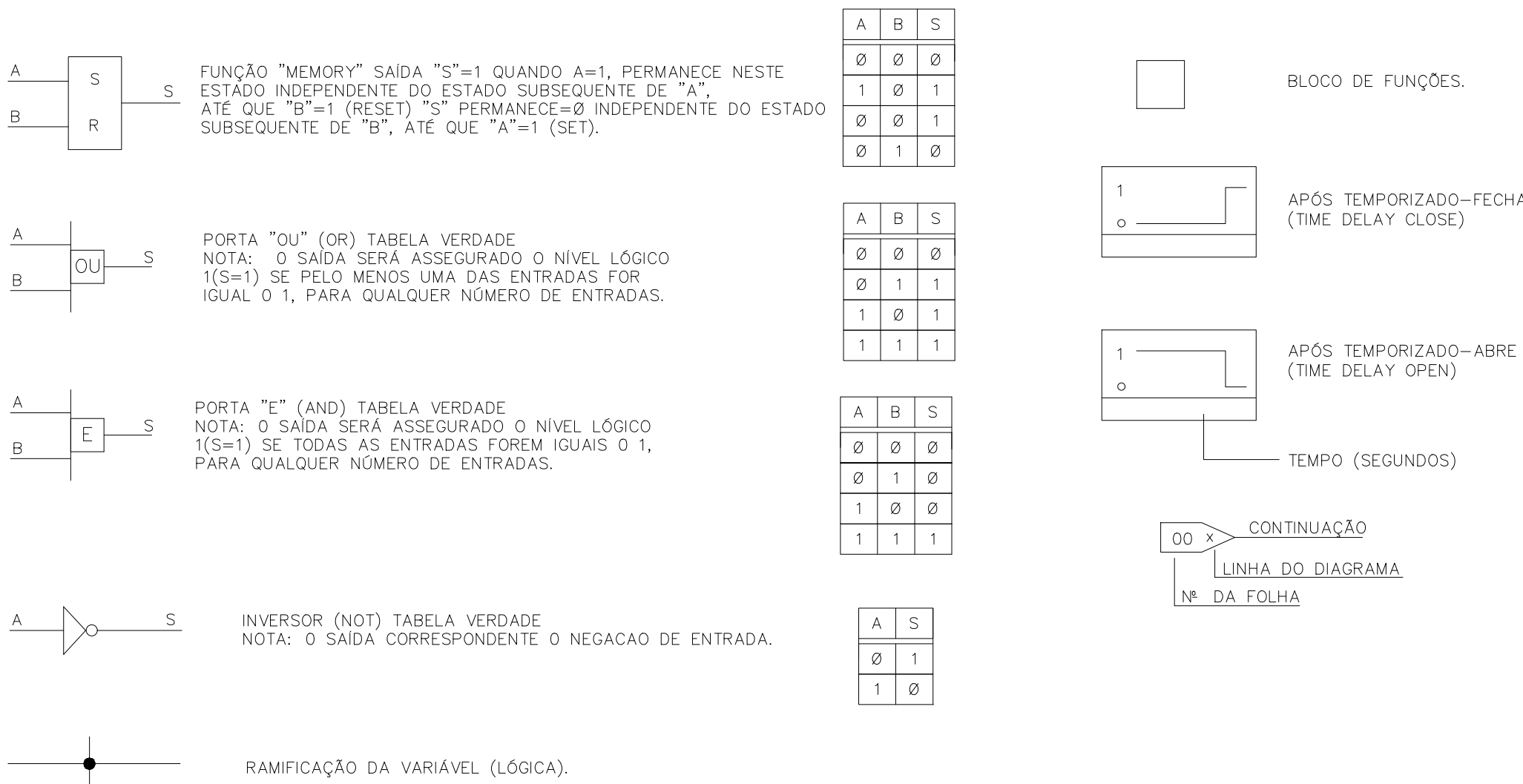
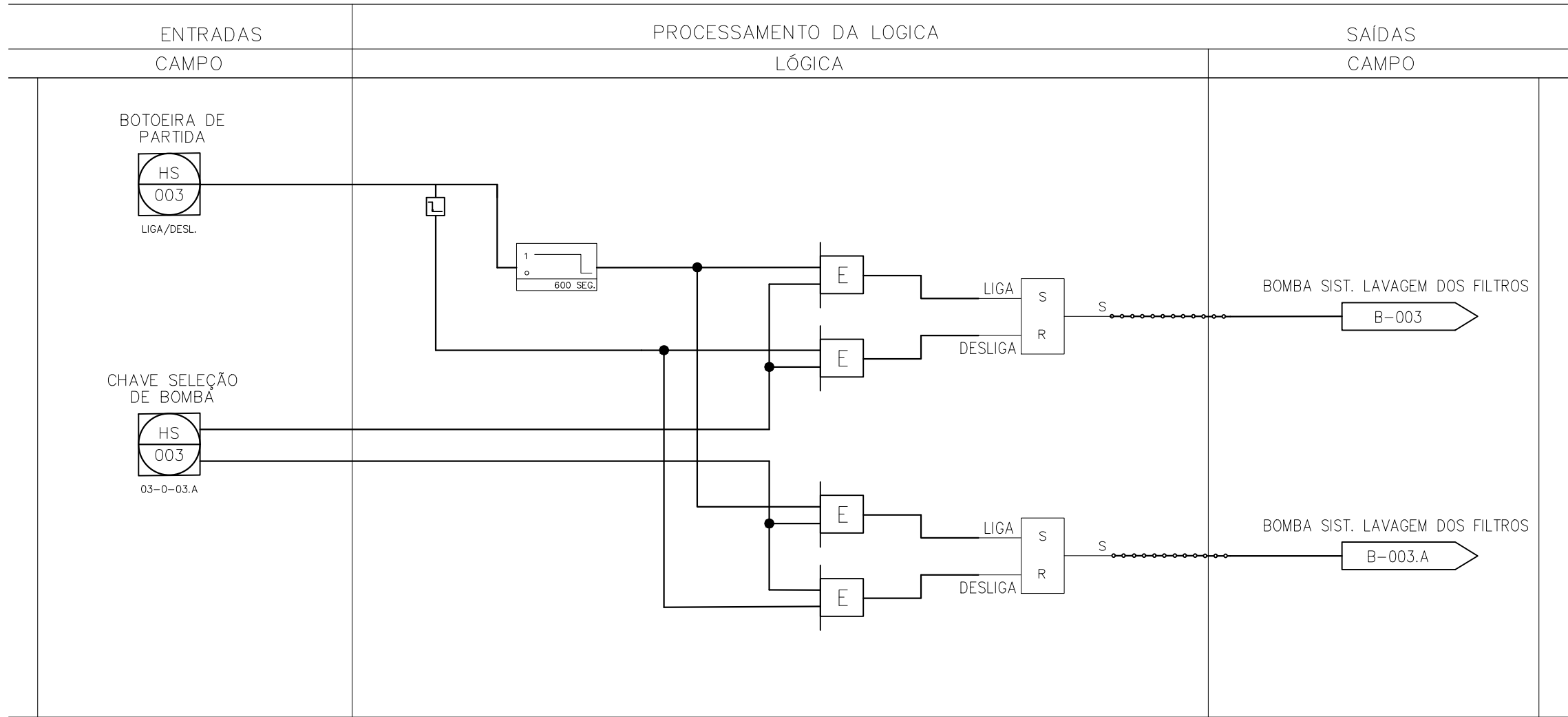
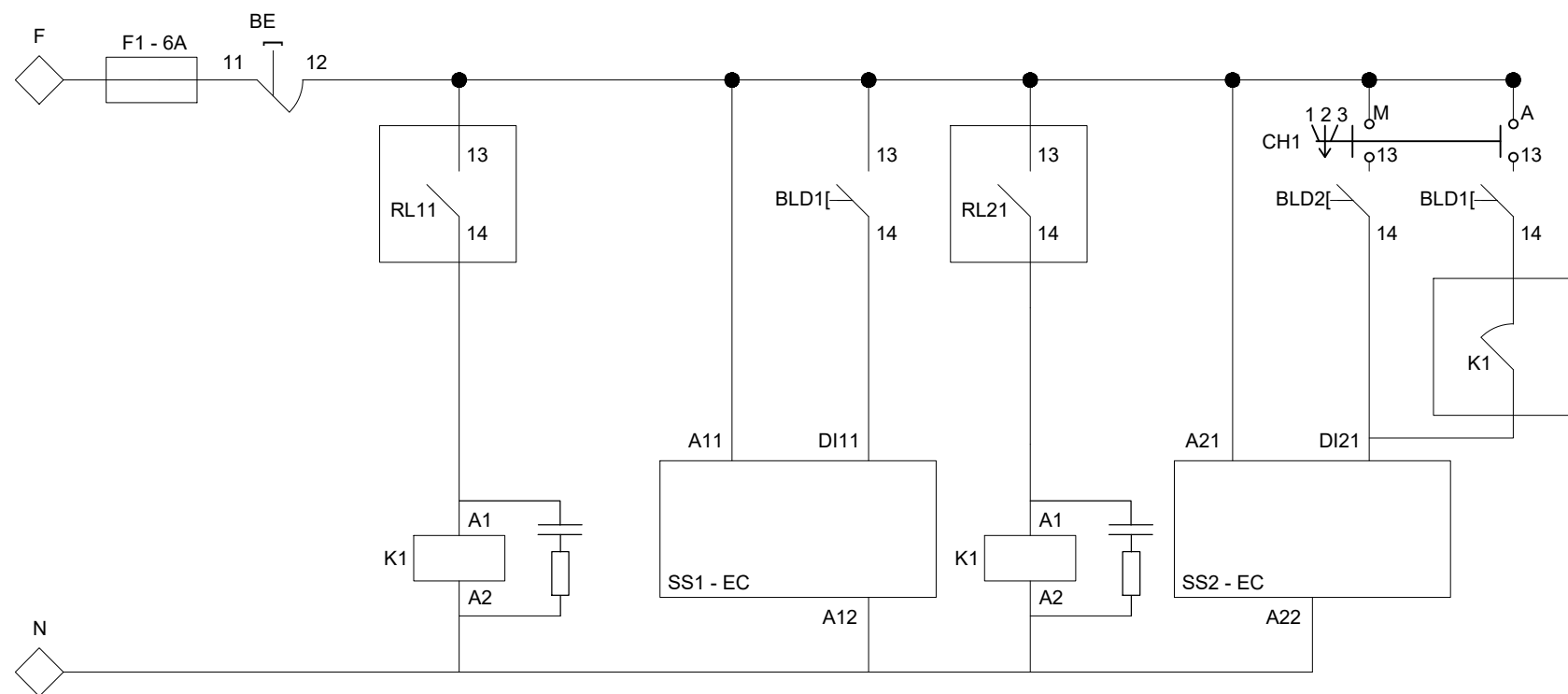


QD-A1 - ELAF
DIAGRAMA LÓGICO

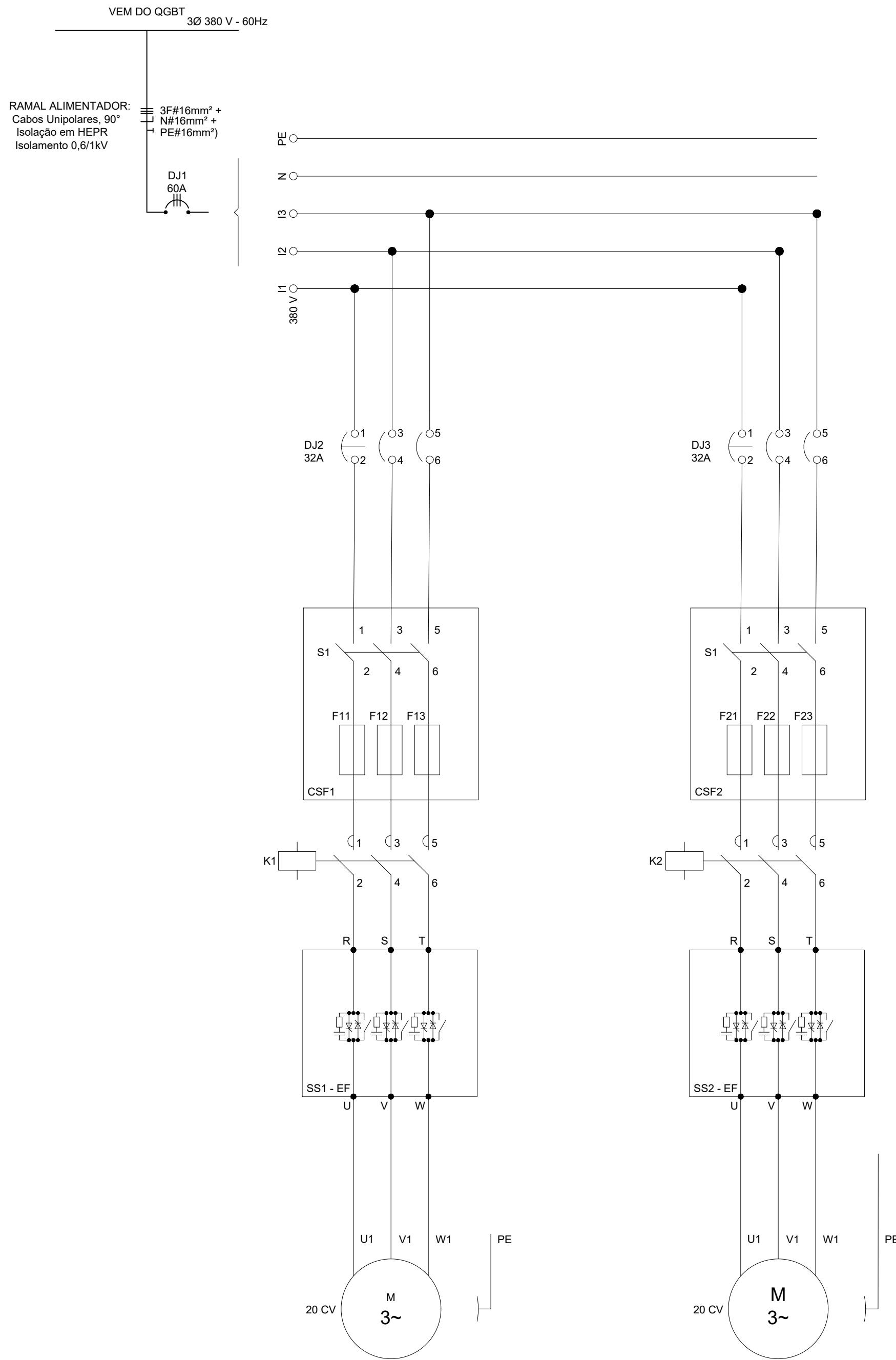


- OBS. :
- REFERENTE AO "ESTADO" DOS CONTATOS:
 - TODOS OS CONTATOS ESTÃO DESENHADOS NA CONDIÇÃO DE REPOUSO.
 - REFERENTE O CONVENÇÃO DE LÓGICA ADOTADA:
 - ESTADO LÓGICO 1: CONTATO FECHADO.
 - ESTADO LÓGICO Ø: CONTATO ABERTO.
 - REFERENTE AO MÓDULO COMPARADOR:
 - > = MAIOR OU IGUAL AO SET SAÍDA=Ø.
 - < = MENOR OU IGUAL AO SET SAÍDA=Ø.
 - REFERENTE AO GERADOR DE PULSO:
 - ESTADO LÓGICO DE A=1, IMPLICA EM B=1 DURANTE TEMPO T INDEPENDENTE DO ESTADO SUBSEQUENTE DE A.

QD-A1 - ELAF
DIAGRAMA DE COMANDO



QD-A1 - ELAF
DIAGRAMA DE FORÇA



BOMBA 20 CV 01

BOMBA 20 CV 02

Lista de Revisões						
Rev	Data	Proj	Desen	Aprovado	Liberado	Descrição
01	Mar/2022	Carlos Maciel				Emissão inicial

CODEVASF SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA				SANEAR CONSULTORIA E PROJETOS LTDA	
Sistema: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA					
Projeto: PROJETO DE AUTOMAÇÃO - ETA - ELEVATORIA DE LAVAGEM DOS FILTROS					
Localidade: CURIMATÁ, PIAUÍ					
Respostáveis Por:		Nome:		Assinatura:	
Execução:		CARLOS ENRIQUE		Engº. Carlos Maciel Azevedo Neto - CREA/BA 3000092967	
Desenho:		CARLOS ENRIQUE		Assinatura:	
Verificação:		CARLOS MACIEL		Assinatura:	
Aprovação:		JOSÉ VICENTE		Assinatura:	
Escala:		S/E		Des. Número:	
				0.102.00-AUT-ETA-01-R0	
				Substituí A:	
				Substituído Por:	
				Folha: 01 de 06	

NOTAS :

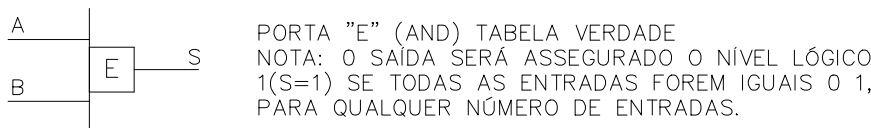
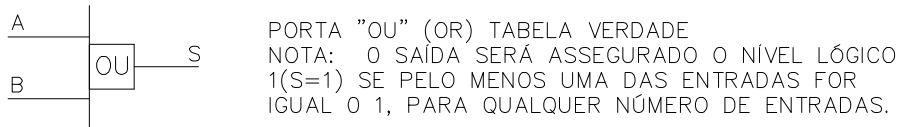
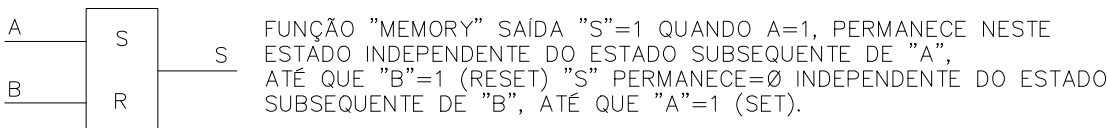
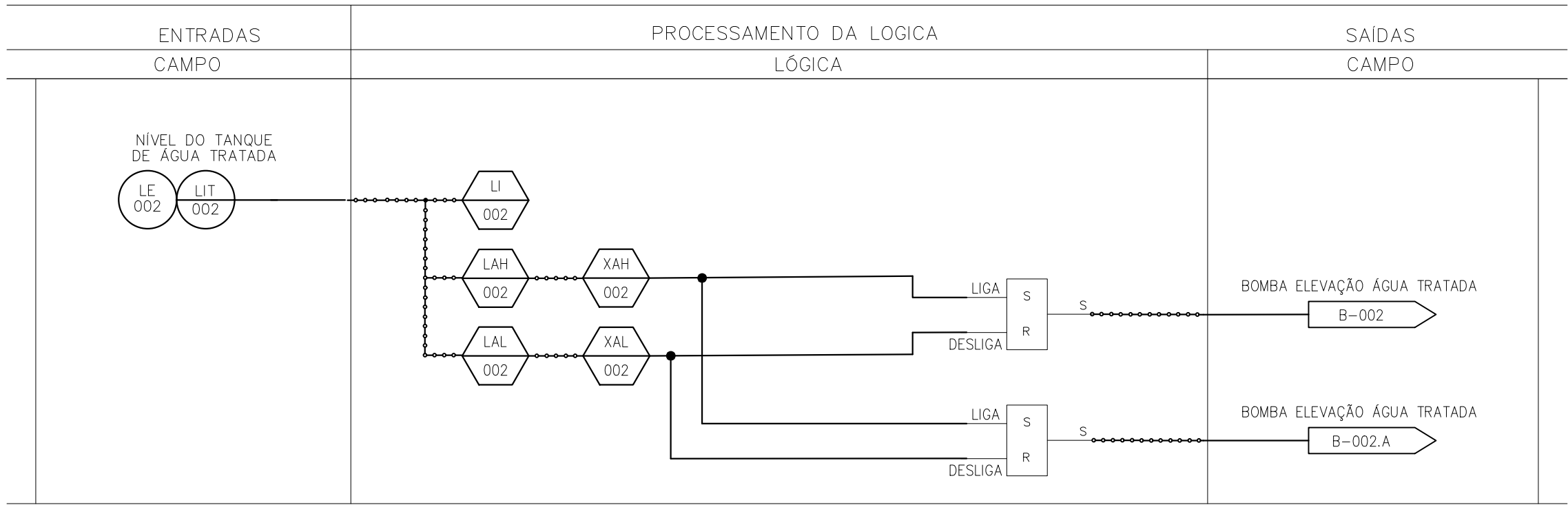
LEGENDA :

DESENHOS DE REFERÊNCIAS :

ATUALIZAÇÃO

Nº	DATA	CONTEÚDO	ELABORADO	VERIFICADO	APROVADO

QD-A2 - EEAT
DIAGRAMA LÓGICO



A	B	S
0	0	0
1	0	1
0	0	1
0	1	0

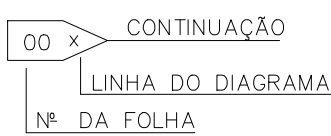
A	B	S
0	0	0
0	1	1
1	0	1
1	1	1

A	B	S
0	0	0
0	1	0
1	0	0
1	1	1

A	S
0	1
1	0



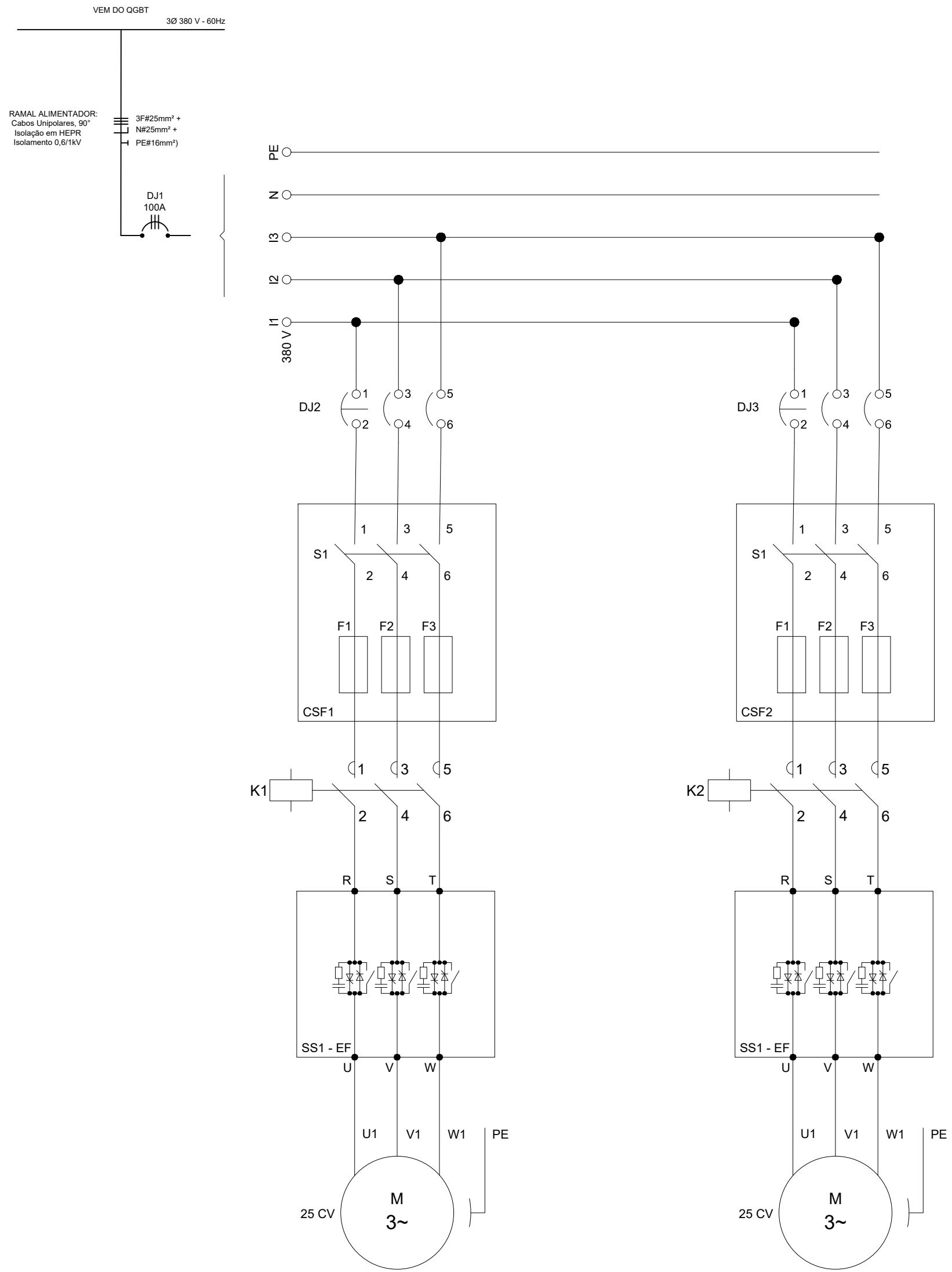
TEMPO (SEGUNDOS)



OBS. :

- REFERENTE AO "ESTADO" DOS CONTATOS:
 - TODOS OS CONTATOS ESTÃO DESENHADOS NA CONDIÇÃO DE REPOUSO.
- REFERENTE O CONVENÇÃO DE LÓGICA ADOTADA:
 - ESTADO LÓGICO 1: CONTATO FECHADO.
 - ESTADO LÓGICO 0: CONTATO ABERTO.
- REFERENTE AO MÓDULO COMPARADOR:
 - > = MAIOR OU IGUAL AO SET SAÍDA=0.
 - < = MENOR OU IGUAL AO SET SAÍDA=0.
- REFERENTE AO GERADOR DE PULSO:
 - ESTADO LÓGICO DE A=1, IMPLICA EM B=1 DURANTE TEMPO T INDEPENDENTE DO ESTADO SUBSEQUENTE DE A.

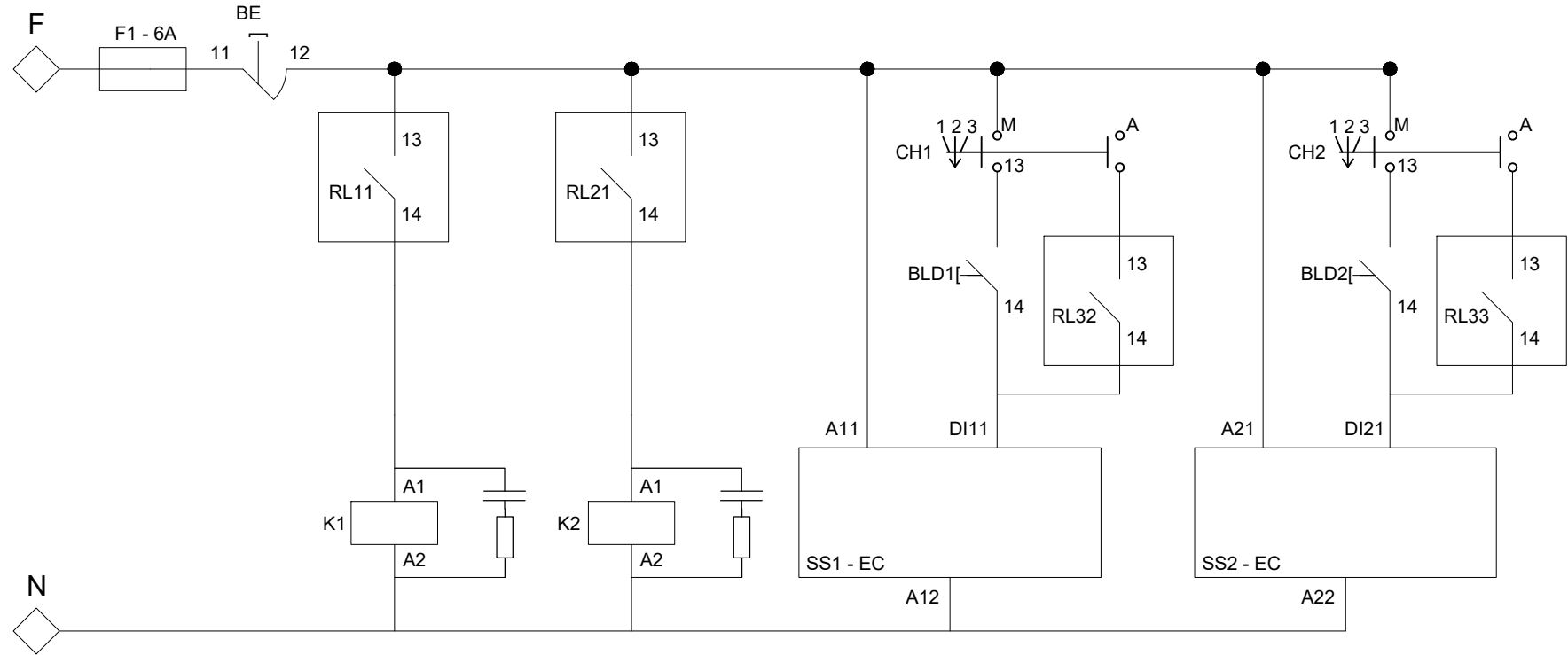
QD-A2 - EEAT
DIAGRAMA DE FORÇA



BOMBA 25 CV 01

BOMBA 25 CV 02

QD-A2 - EEAT
DIAGRAMA DE FORÇA



LEGENDA

DJ1,DJ2	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR
CSF1,CSF2	CHAVE SECCIONADORA SACA FUSÍVEL 100A
F11,F12,F13	FUSÍVEL TIPO D 50A
F21,F22,F23	FUSÍVEL TIPO D 50A
K1,K2	CONTATOR 32A
SS1,SS2	SOFTSTARTER 30A
F1	FUSÍVEL 6A
BE	BOTÃO DE EMERGÊNCIA
BL1,BL2	BOTÕES LIGA
BD1,BD2	BOTÕES DESLIGA
RL11,RL21	RELÉ INTERNO DA SOFTSTARTER PARÂMETRO "SEM ERRO"
DI11,DI21	ENTRADAS DIGITAIS PROGRAMÁVEIS PARÂMETRO "LIGA"
DI12,DI22	ENTRADAS DIGITAIS PROGRAMÁVEIS PARÂMETRO "DESLIGA"
A11,A21	ALIMENTAÇÃO DO CIRCUITO DE COMANDO SOFTSTARTER
CLP	CONTROLADOR LÓGICO PROGRAMÁVEL
RL3X	SAÍDA A RELÉ DO CLP
RL4X	SAÍDA A RELÉ DO CONTROLADOR DE NÍVEL

Lista de Revisões

Rev	Data	Proj	Desen	Aprovado	Liberado	Descrição
01	04/01/2022	Carlos Maciel				Emissão inicial



Sistema: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
Projeto: PROJETO DE AUTOMAÇÃO - ETA - EEAT - DIAGRAMA DE FORÇA, COMANDO E LÓGICA
Localidade: CURIMATÁ, PIAUÍ

Resp. Técnica/CREA: Eng°. Carlos Maciel Azevedo Neto - CREA/BA 3000092967
Assinatura:

Responsáveis Por:	Nome:	CREA:	Data:	Escola:
Execução:	CARLOS ENRIQUE		ABR/2022	S/E
Desenho:	CARLOS ENRIQUE		ABR/2022	Des. Número: 0.102.00-AUT-ETA-02-R0
Verificação:	CARLOS MACIEL		ABR/2022	Substituí A:
Aprovação:	JOSÉ VICENTE		ABR/2022	Substituído Por:
				Folha: 02 de 06

NOTAS :

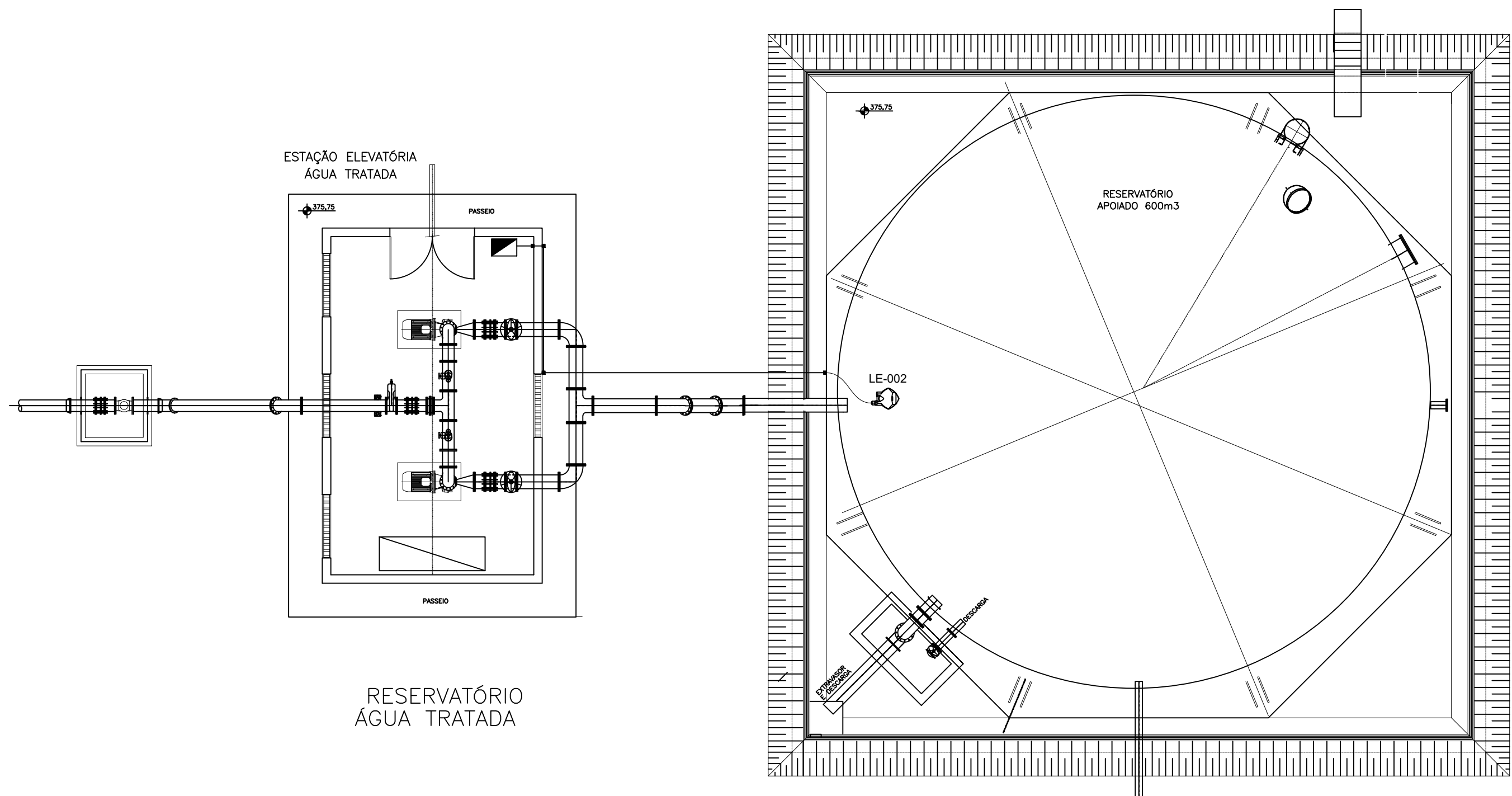
LEGENDA :

DESENHOS DE REFERÊNCIAS :

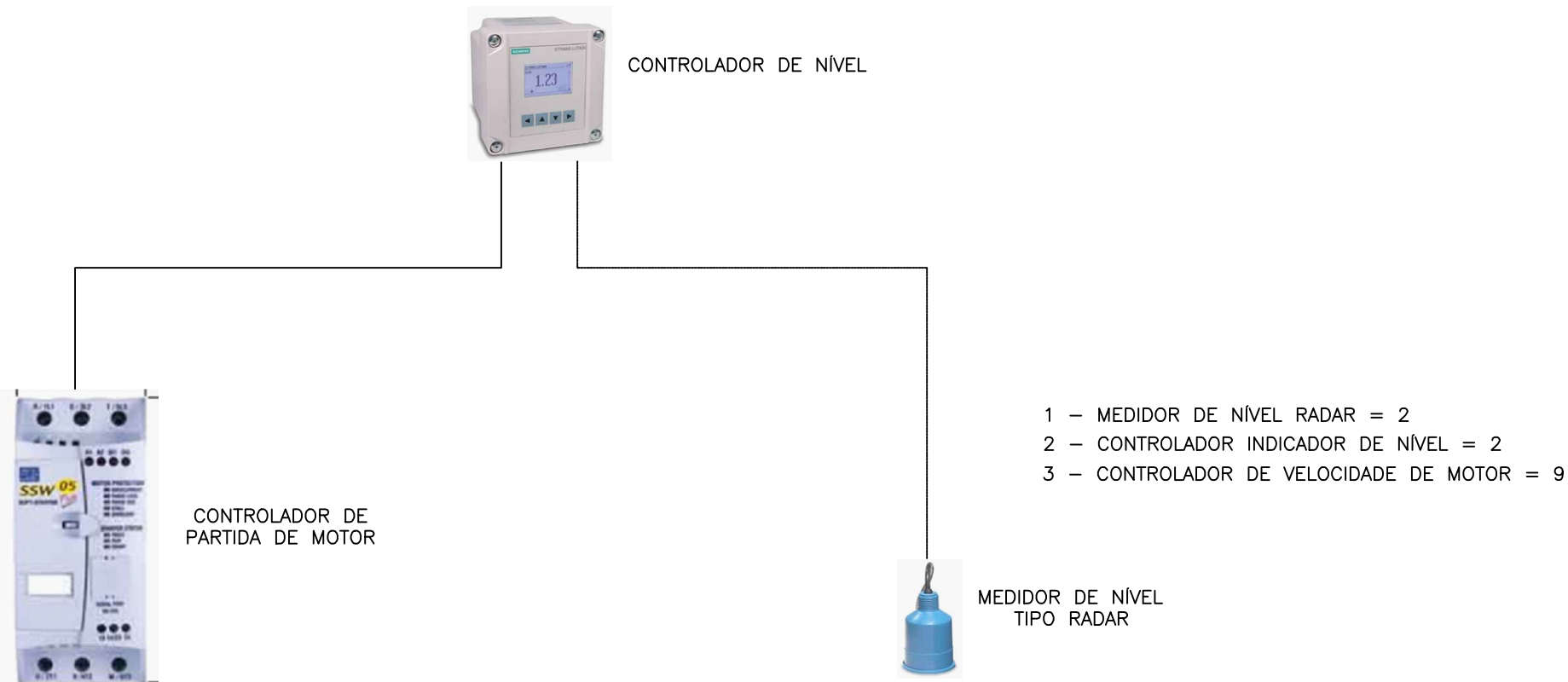
ATUALIZAÇÃO

Nº	DATA	CONTEÚDO	ELABORADO	VERIFICADO	APROVADO

INFRAESTRUTURA DE INSTRUMENTAÇÃO

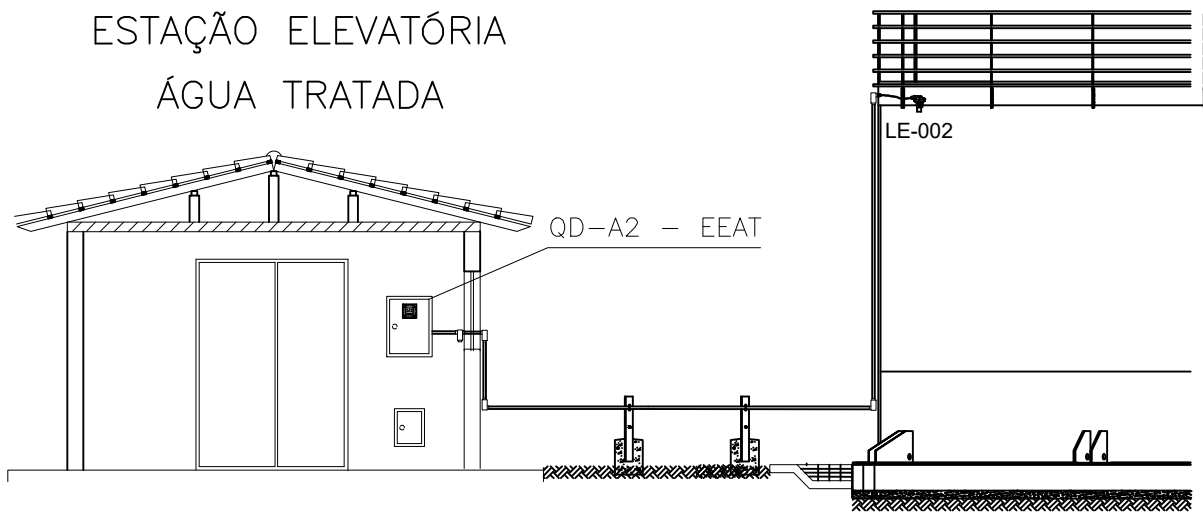
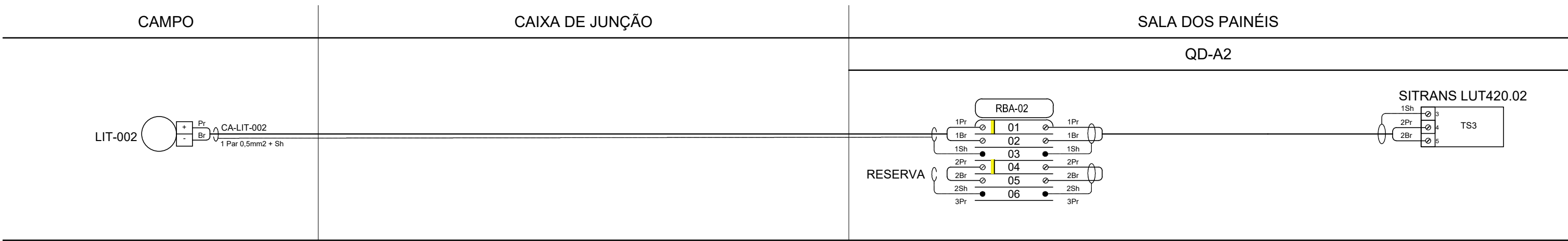


ARQUITETURA DE AUTOMAÇÃO

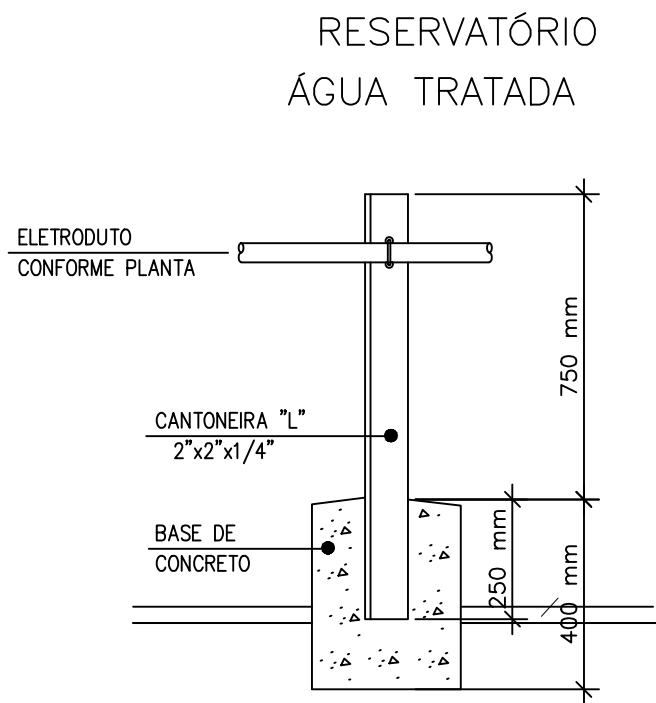


- 1 – MEDIDOR DE NÍVEL RADAR = 2
2 – CONTROLADOR INDICADOR DE NÍVEL = 2
3 – CONTROLADOR DE VELOCIDADE DE MOTOR = 9

DIAGRAMA DE INTERLIGAÇÃO

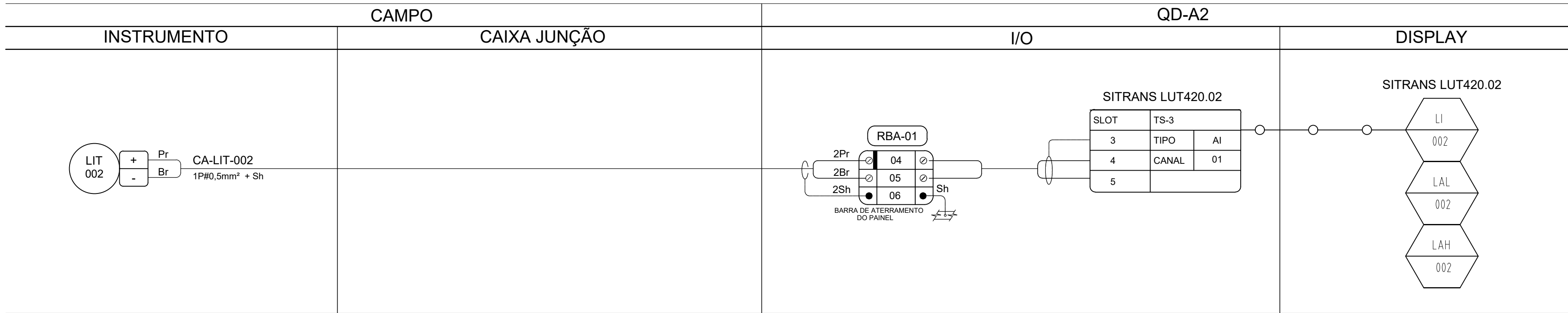


DETALHE 1 – ENCAMINHAMENTO DE ELETRODUTOS NO TANQUE DE ÁGUA TRATADA
ESCALA 1:100



DETALHE 2 – DIMENSÕES DOS SUPORTES
S/ ESC.

DIAGRAMA DE ENTRADAS E SAÍDAS



Lista de Revisões						
Rev	Data	Proj	Desen	Aprovado	Liberado	Descrição
01	04/2022	Carlos Maciel				Emissão inicial



Sistema: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
Projeto: PROJETO DE AUTOMAÇÃO - ETA - EAT - INSTRUMENTAÇÃO
Localidade: CURIMATÁ, PIAUÍ

Resp. Técnica/CREA: Eng. Carlos Maciel Azevedo Neto – CREA/BA 3000092967
Assinatura:

Responsáveis Por:	Nome:	CREA:	Data:	Escala:
Execução:	CARLOS ENRIQUE		ABR/2022	S/E
Desenho:	CARLOS ENRIQUE		ABR/2022	Des. Número: 0.102.00-AUT-ETA-03-R0
Verificação:	CARLOS MACIEL		ABR/2022	Substitui A:
Aprovação:	JOSÉ VICENTE		ABR/2022	Substituído Por:
				Folha: 03 de 06

NOTAS :

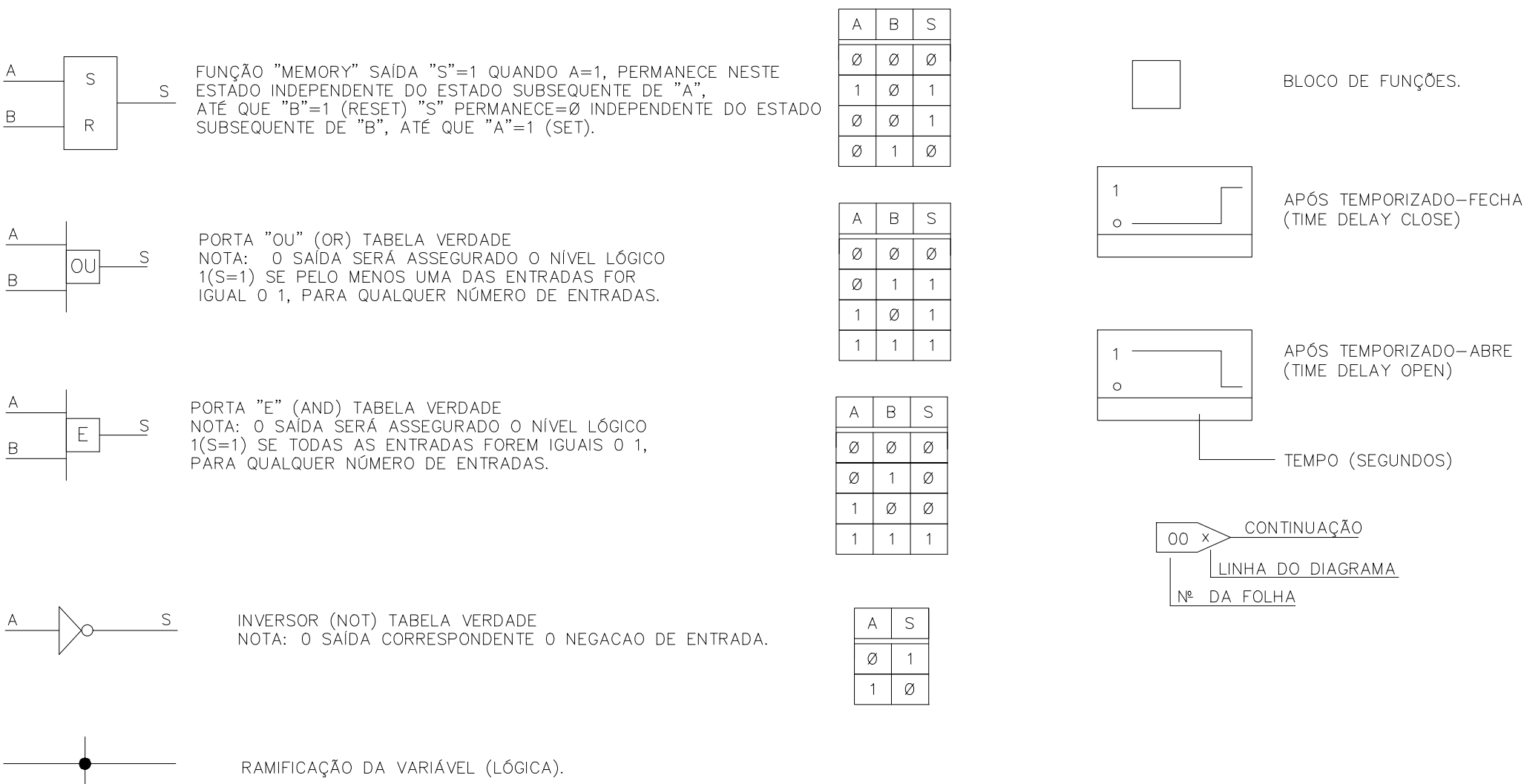
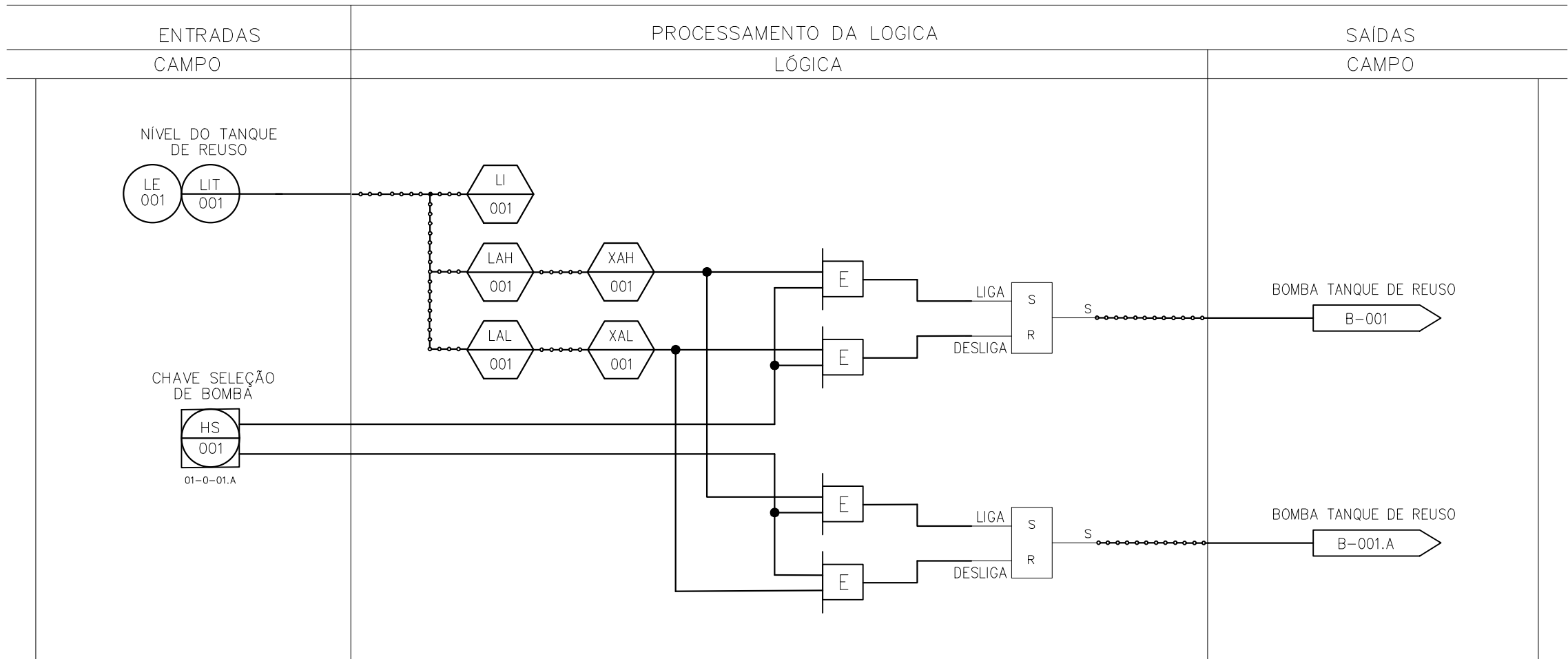
LEGENDA :

DESENHOS DE REFERÊNCIAS :

ATUALIZAÇÃO

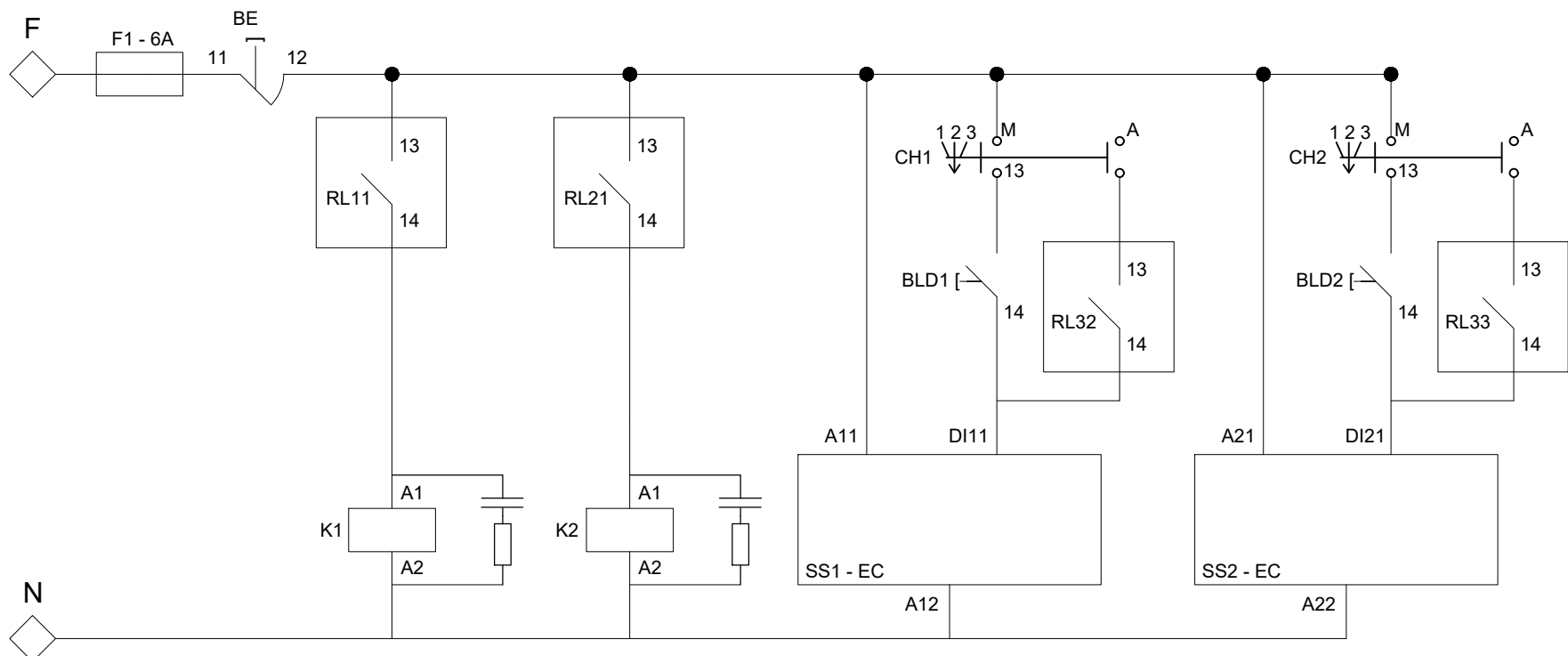
N°	DATA	CONTEÚDO	ELABORADO	VERIFICADO	APROVADO

QD-A3 - ELEVATÓRIA DE REUSO
DIAGRAMA LÓGICO

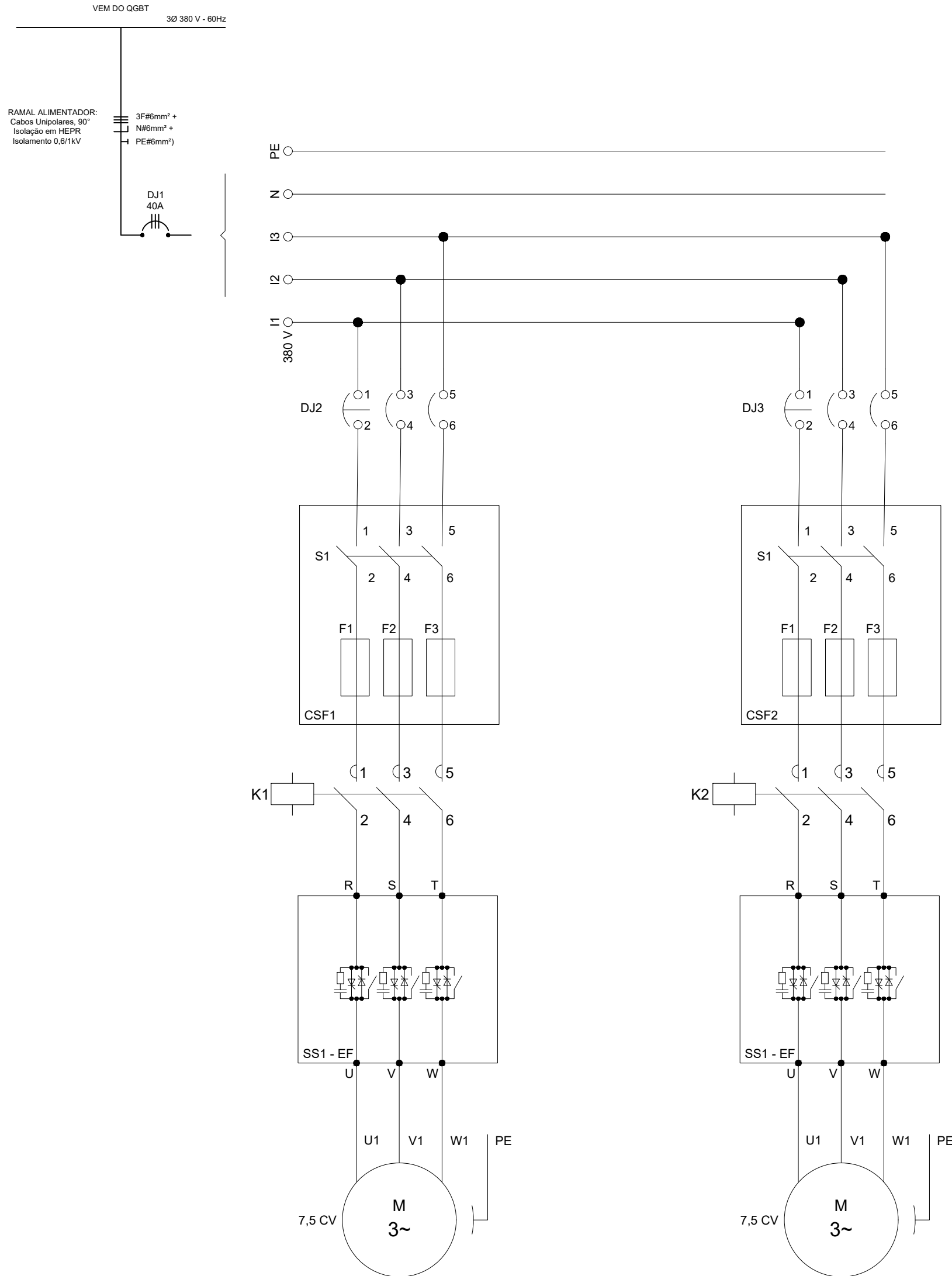


OBS. :
1- REFERENTE AO "ESTADO" DOS CONTATOS:
● TODOS OS CONTATOS ESTÃO DESENHADOS NA CONDIÇÃO DE REPOUSO.
2- REFERENTE O CONVENÇÃO DE LÓGICA ADOTADA:
● ESTADO LÓGICO 1: CONTATO FECHADO.
● ESTADO LÓGICO Ø: CONTATO ABERTO.
3- REFERENTE AO MÓDULO COMPARADOR:
● > = MAIOR OU IGUAL AO SET SAIDA=Ø,
● < = MENOR OU IGUAL AO SET SAIDA=Ø.
4- REFERENTE AO GERADOR DE PULSO:
● ESTADO LÓGICO DE A=1, IMPLICA EM B=1 DURANTE TEMPO T INDEPENDENTE DO ESTADO SUBSEQUENTE DE A.

QD-A3 - ELEVATÓRIA DE REUSO
DIAGRAMA DE FORÇA



QD-A3 - ELEVATÓRIA DE REUSO
DIAGRAMA DE FORÇA



BOMBA 7,5 CV 01

BOMBA 7,5 CV 02

LEGENDA	
DJ1,DJ2	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR
CSF1,CSF2	CHAVE SECCIONADORA SACA FUSÍVEL 100A
F11,F12,F13	FUSÍVEL TIPO D 50A
F21,F22,F23	FUSÍVEL TIPO D 50A
K1,K2	CONTATOR 32A
SS1,SS2	SOFTSTARTER 30A
F1	FUSÍVEL 6A
BE	BOTÃO DE EMERGÊNCIA
BL1,BL2	BOTÕES LIGA
BD1,BD2	BOTÕES DESLIGA
RL11,RL21	RELÉ INTERNO DA SOFTSTARTER PARÂMETRO "SEM ERRO"
DI11,DI21	ENTRADAS DIGITAIS PROGRAMÁVEIS PARÂMETRO "LIGA"
DI12,DI22	ENTRADAS DIGITAIS PROGRAMÁVEIS PARÂMETRO "DESLIGA"
A11,A21	ALIMENTAÇÃO DO CIRCUITO DE COMANDO SOFTSTARTER
CLP	CONTROLADOR LÓGICO PROGRAMÁVEL
RL3X	SAÍDA A RELÉ DO CLP
RL4X	SAÍDA A RELÉ DO CONTROLADOR DE NÍVEL

NOTAS :

LEGENDA :

DESENHOS DE REFERÊNCIAS :

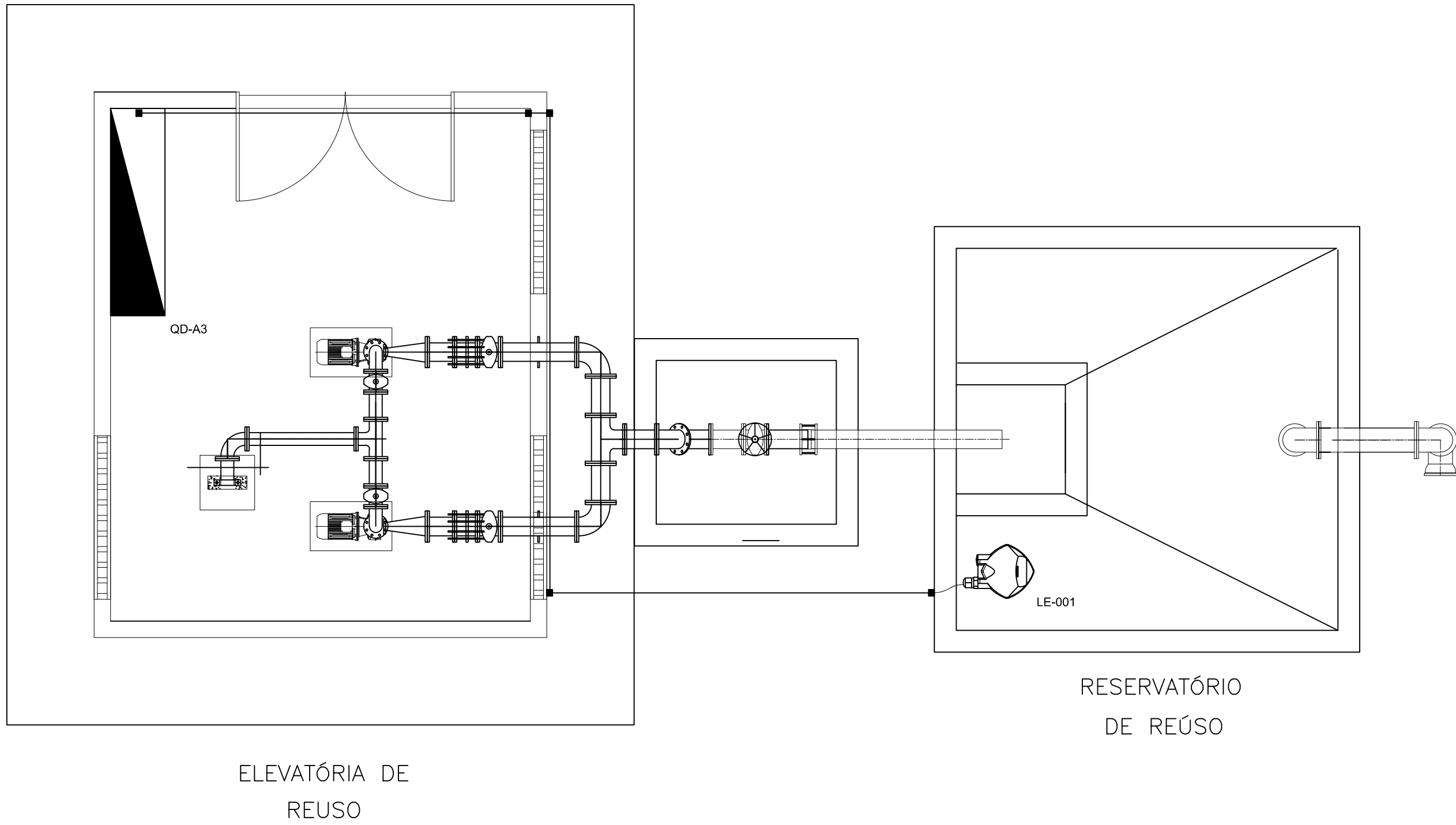
ATUALIZAÇÃO

N°	DATA	CONTEÚDO	ELABORADO	VERIFICADO	APROVADO

Lista de Revisões						
Rev	Data	Proj	Desen	Aprovado	Liberado	Descrição
01	Mar/2022	Carlos Maciel				Emissão inicial

CODEVASF		SANEAR CONSULTORIA E PROJETOS LTDA	
Sistema: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA			
Projeto: PROJETO DE AUTOMAÇÃO - ETA - ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ÁGUA DE REUSO			
Localidade: CURIMATÁ, PIAUÍ			
Respostáveis Por:		Nome:	CREA:
Execução:		CARLOS ENRIQUE	ABR/2022
Desenho:		CARLOS ENRIQUE	ABR/2022
Verificação:		CARLOS MACIEL	ABR/2022
Aprovação:		JOSÉ VICENTE	ABR/2022
Assinatura:		Assinatura: Eng°. Carlos Maciel Azevedo Neto – CREA/BA 3000092967	
Escala:		S/E	
Des. Número:		0.102.00-AUT-ETA-04-R0	
Substitui A:		Substituído Por:	
Folha:		04 de 06	

INFRAESTRUTURA DE INSTRUMENTAÇÃO



ARQUITETURA DE AUTOMAÇÃO

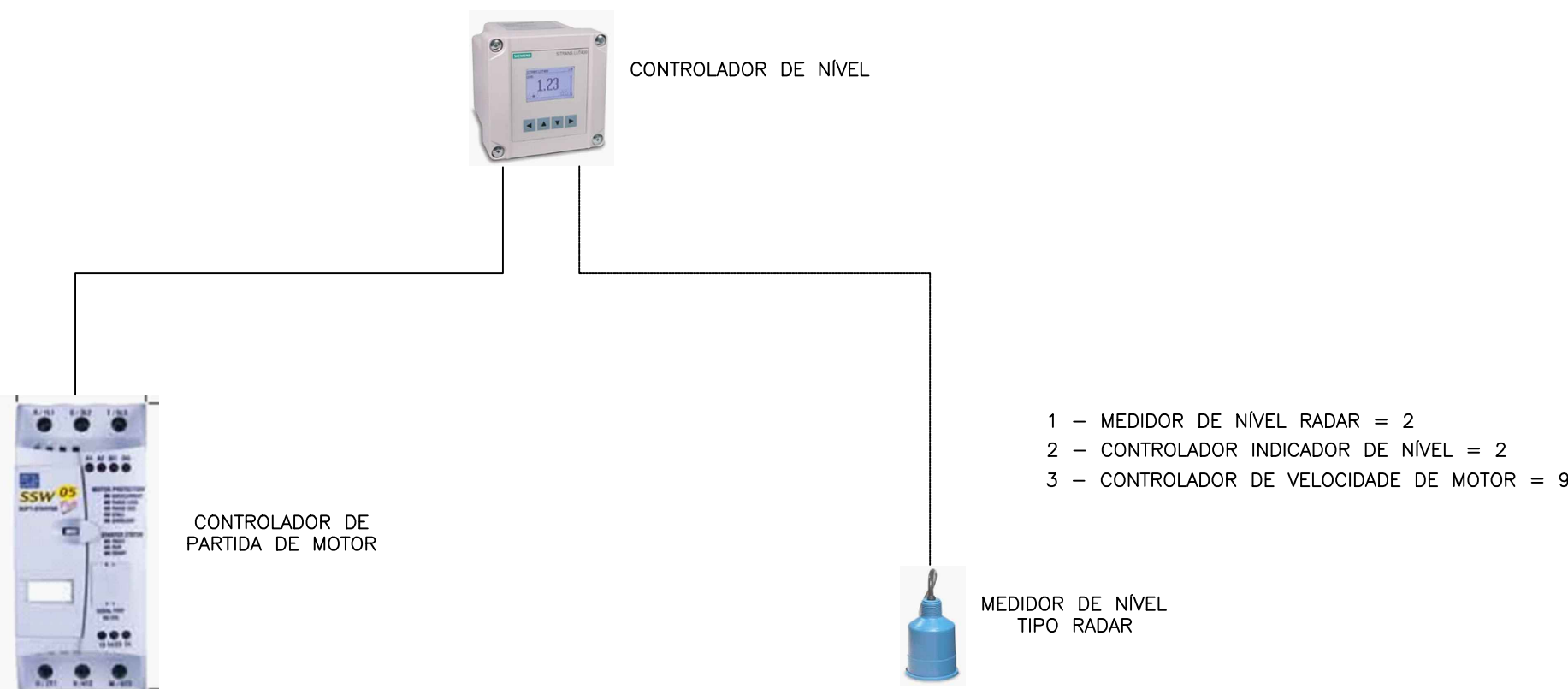
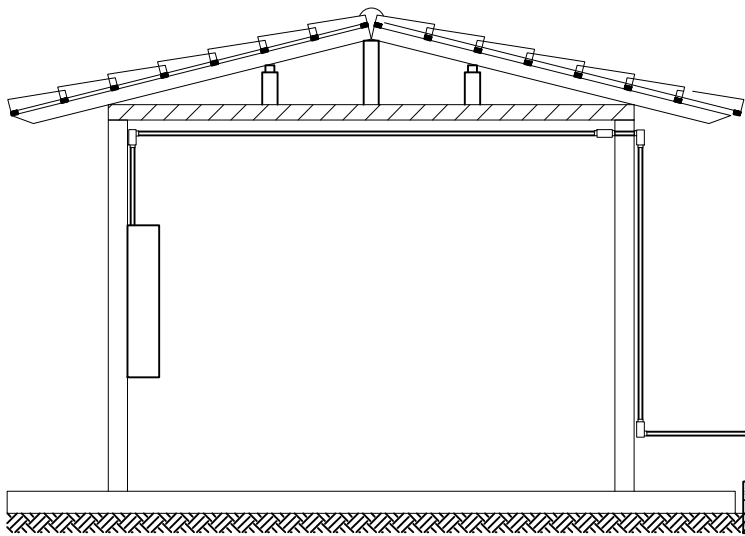
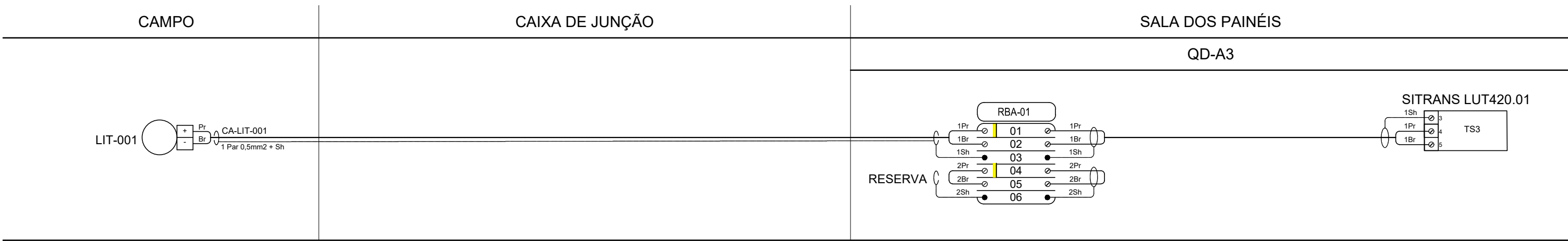
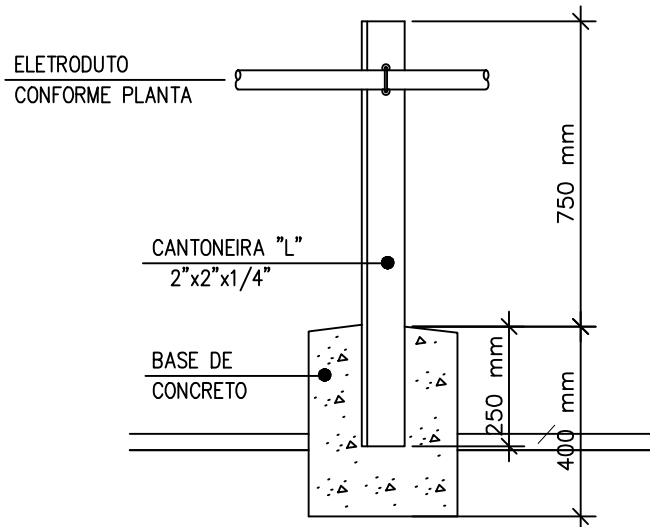
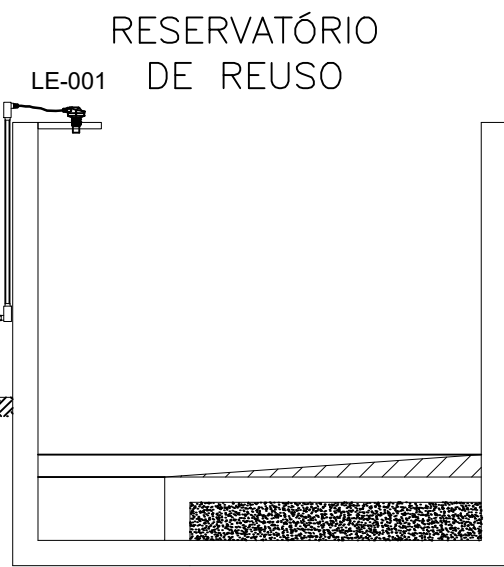


DIAGRAMA DE INTERLIGAÇÃO

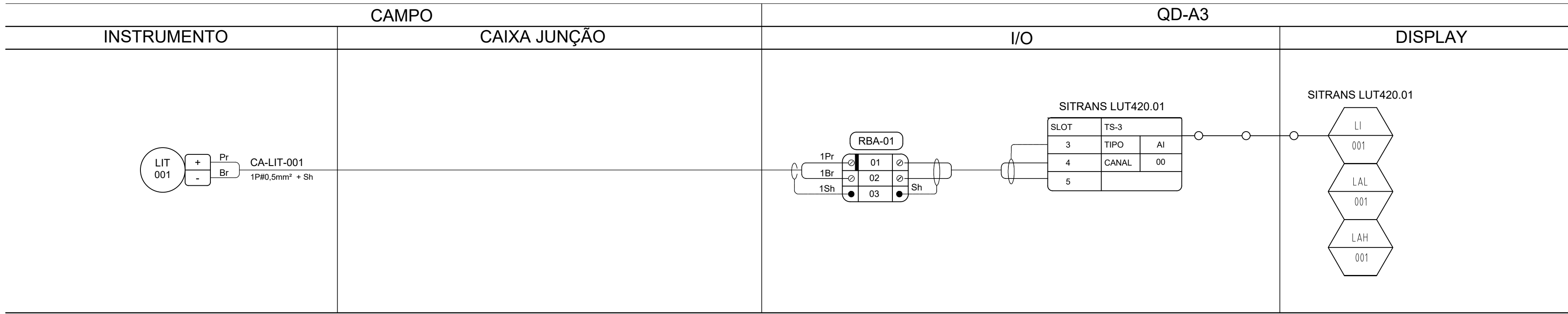


DETALHE 1 - ENCAMINHAMENTO DE ELETRODUTOS NO TANQUE DE RESÍDUOS
S/ ESC.



DETALHE 2 - DIMENSÕES DOS SUPORTES
S/ ESC.

DIAGRAMA DE ENTRADAS E SAÍDAS



NOTAS :

LEGENDA :

DESENHOS DE REFERÊNCIAS :

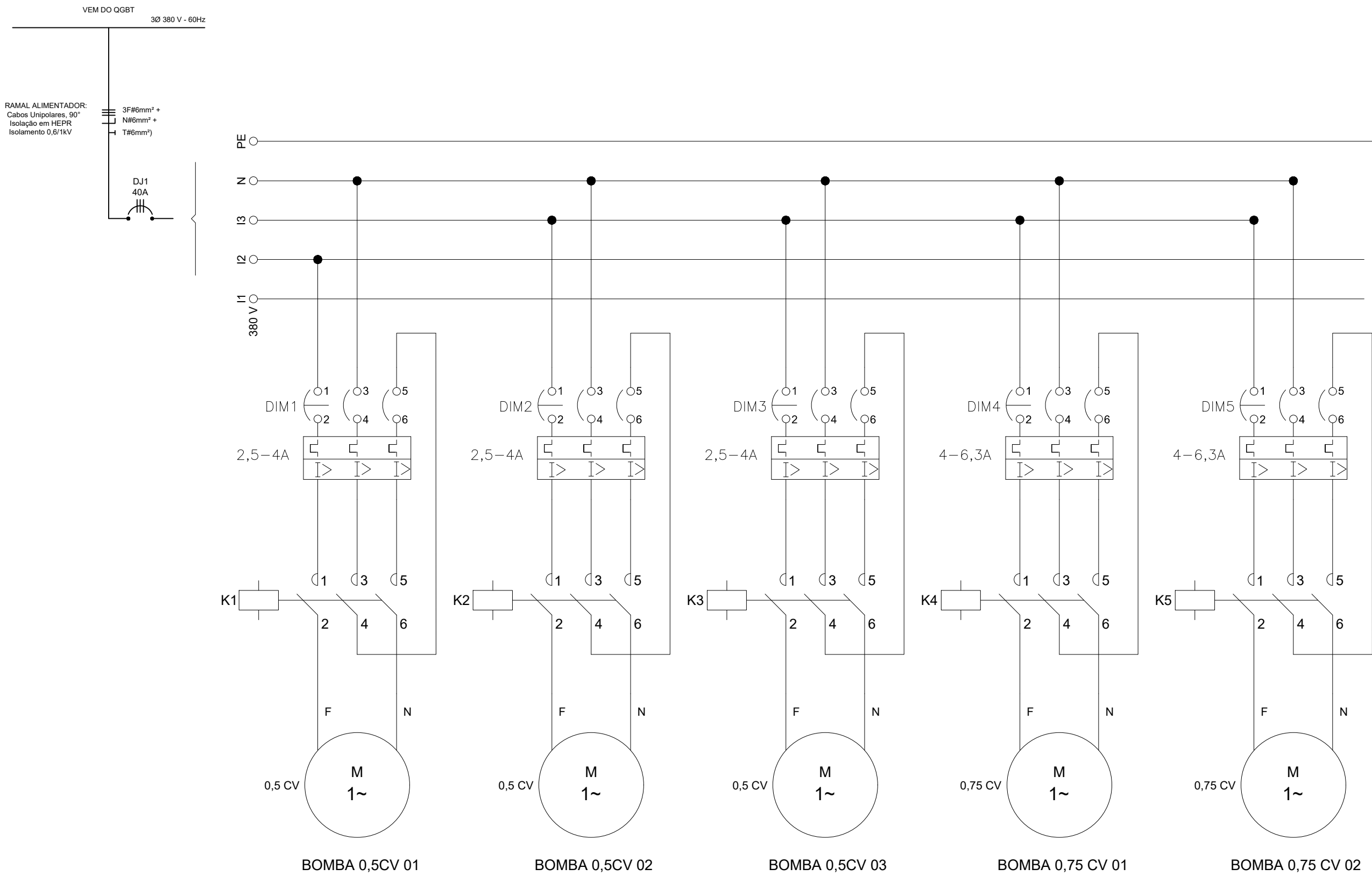
ATUALIZAÇÃO

N°	DATA	CONTEÚDO	ELABORADO	VERIFICADO	APROVADO

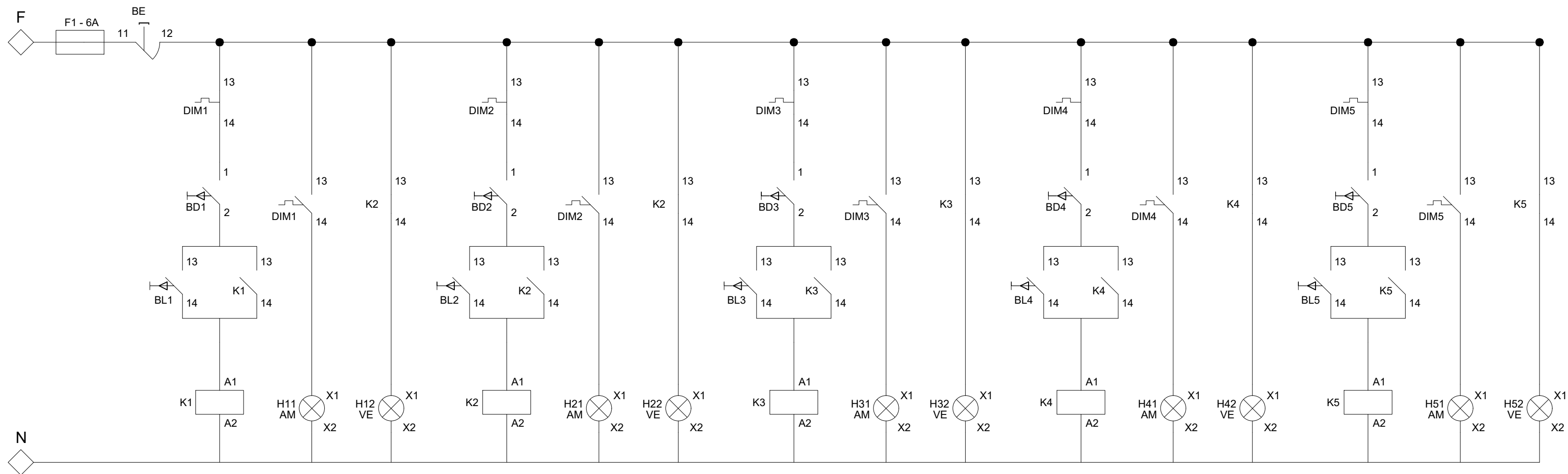
Lista de Revisões						
Rev	Data	Proj	Desen	Aprovado	Liberado	Descrição
01	Mar/2022	Carlos Maciel				Entrada inicial

CODEVASF				SANEAR CONSULTORIA E PROJETOS LTDA	
Sistema: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA					
Projeto: PROJETO DE AUTOMAÇÃO - ETA - ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ÁGUA DE REUSO					
Localidade: CURIMATÁ, PIAUÍ					
Res. Técnica/CREA:		Assinatura:			
Eng°. Carlos Maciel Azevedo Neto		CREA/BA 3000092967			
Responsáveis Por:	Nome:	CREA:	Data:	Escala:	
Execução:	CARLOS ENRIQUE		ABR/2022	S/E	
Desenho:	CARLOS ENRIQUE		ABR/2022	Des. Número: 0.102.00-AUT-ETA-05-R0	
Verificação:	CARLOS MACIEL		ABR/2022	Substitui A:	
Aprovação:	JOSÉ VICENTE		ABR/2022	Substituído Por:	
				Folha:	05 de 06

QD-A4 - CASA DE QUÍMICA
DIAGRAMA DE FORÇA



QD-A4 - CASA DE QUÍMICA
DIAGRAMA DE COMANDO



NOTAS :

LEGENDA :

DESENHOS DE REFERÊNCIAS :

ATUALIZAÇÃO

N°	DATA	CONTEÚDO	ELABORADO	VERIFICADO	APROVADO

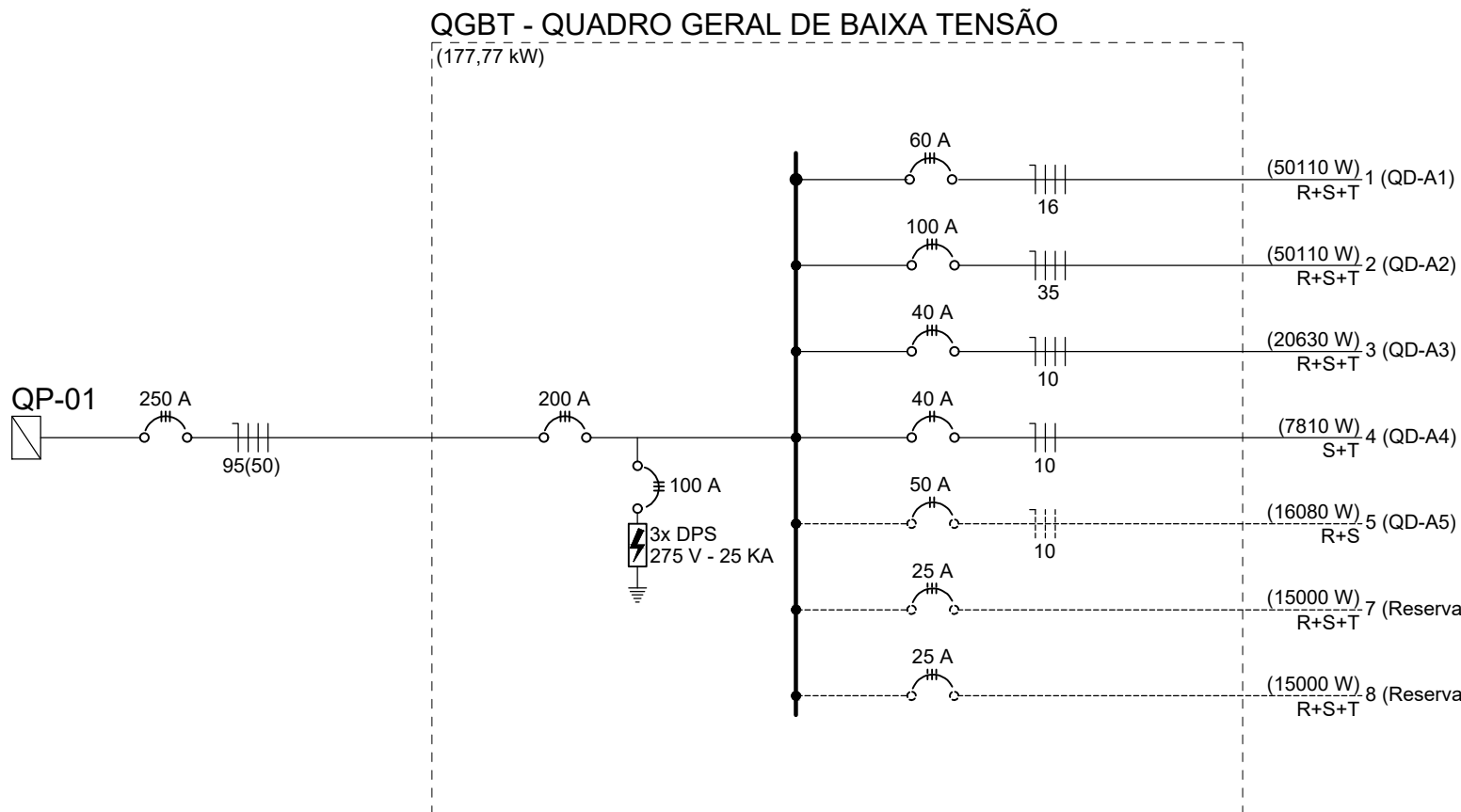
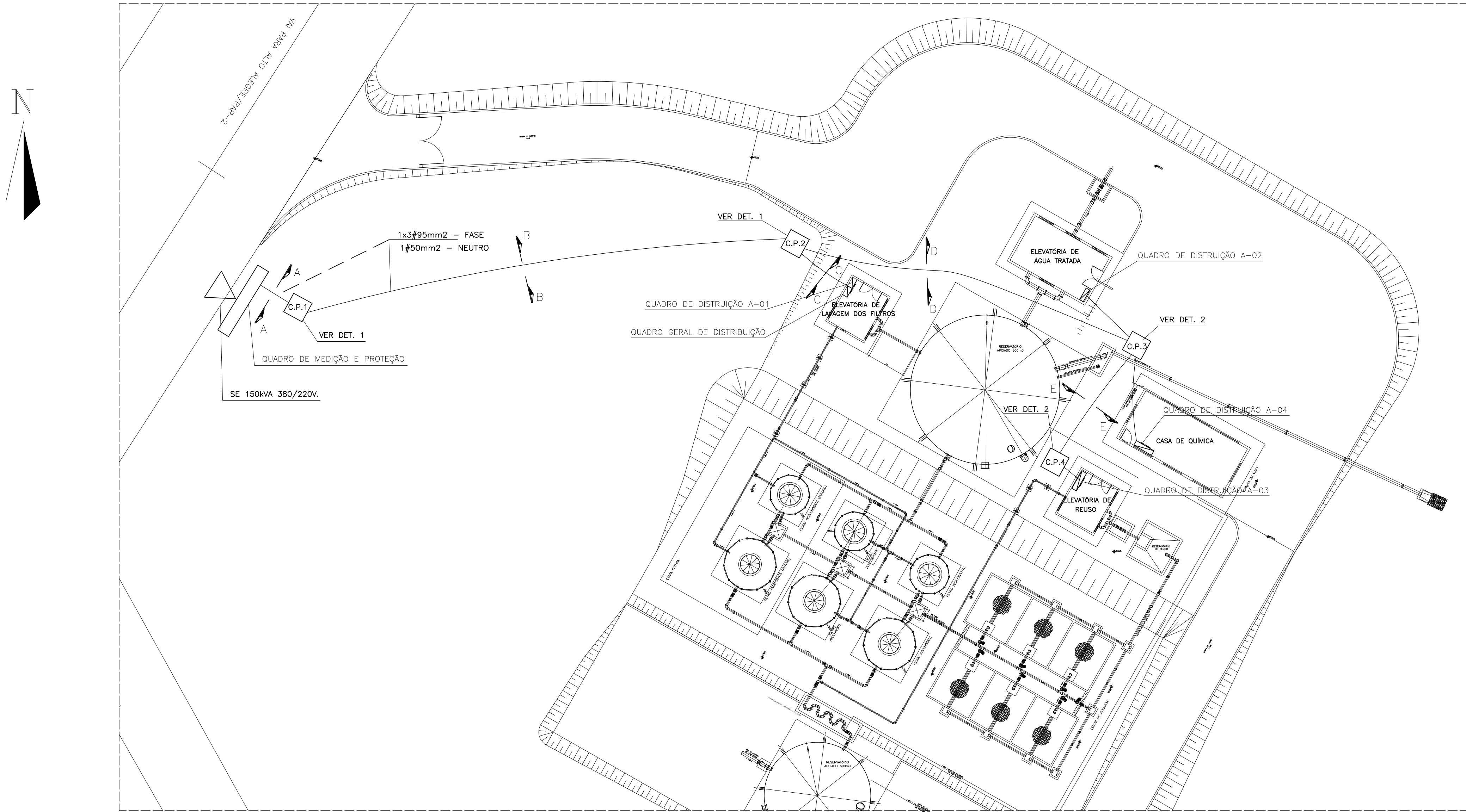
Lista de Revisões						
Rev	Data	Proj	Desen	Aprovado	Liberado	Descrição
01	04/2022	Carlos Maciel				Elaboração inicial

CODEVASF COMPANHIA SANEAMENTO DE PIAUÍ	SANEAR CONSULTORIA E PROJETOS LTDA
--------------------------------------------------	----------------------------------------------

Sistema:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
Projeto:	PROJETO DE AUTOMAÇÃO - ETA - CASA DE QUÍMICA - DIAGRAMAS DE FORÇA E COMANDO
Localidade:	CURIMATÁ, PIAUÍ

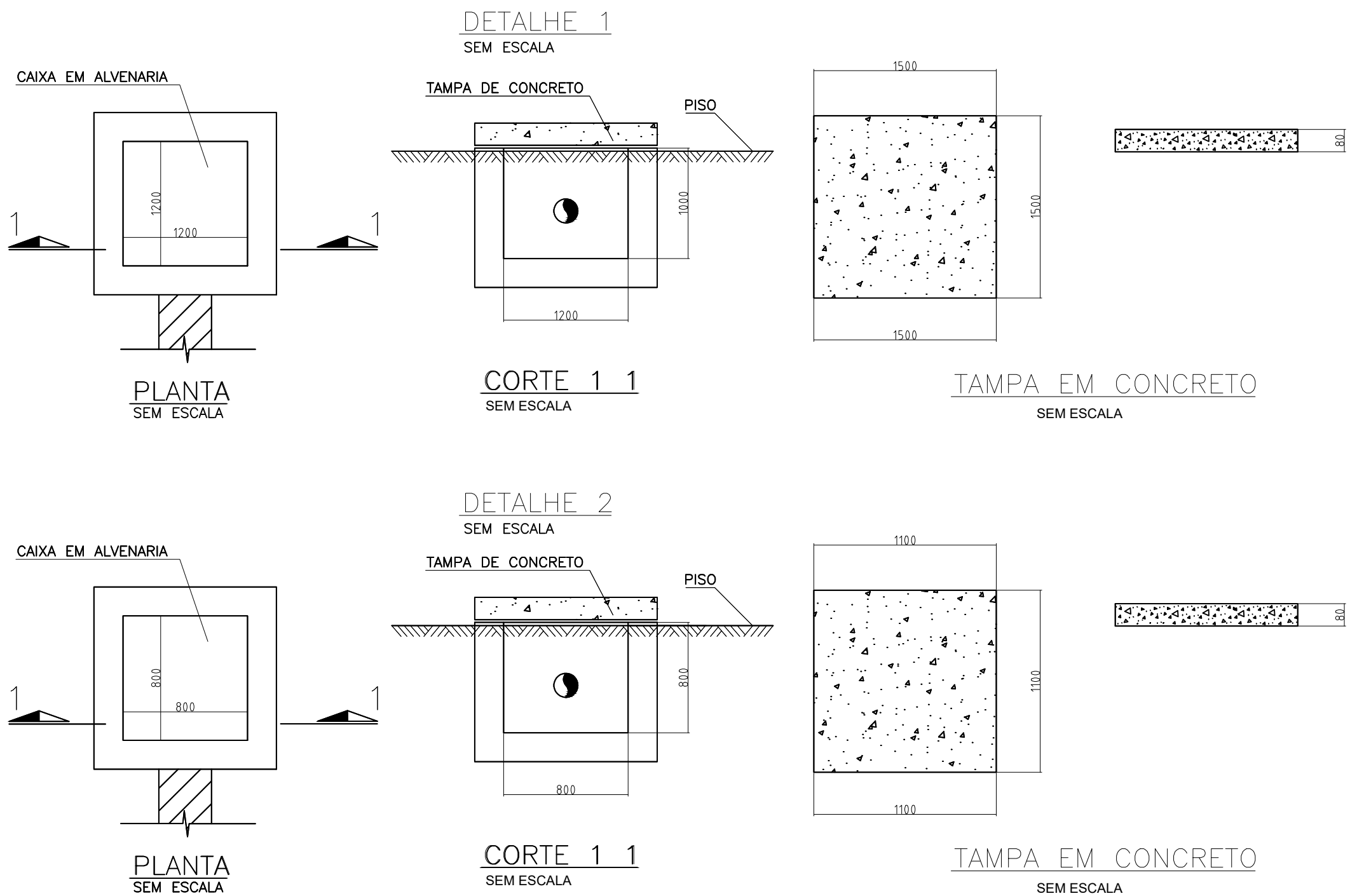
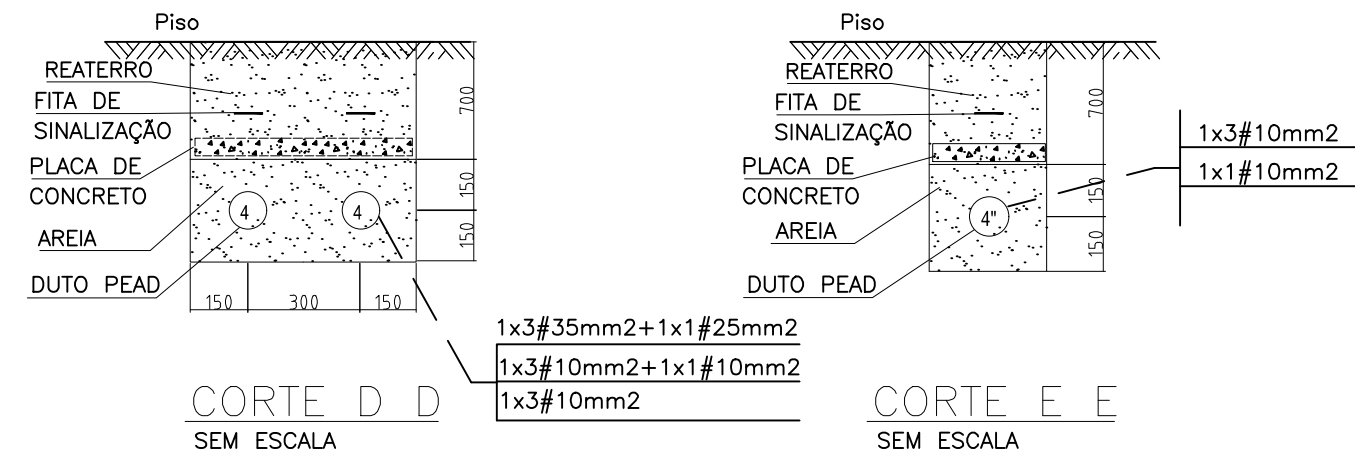
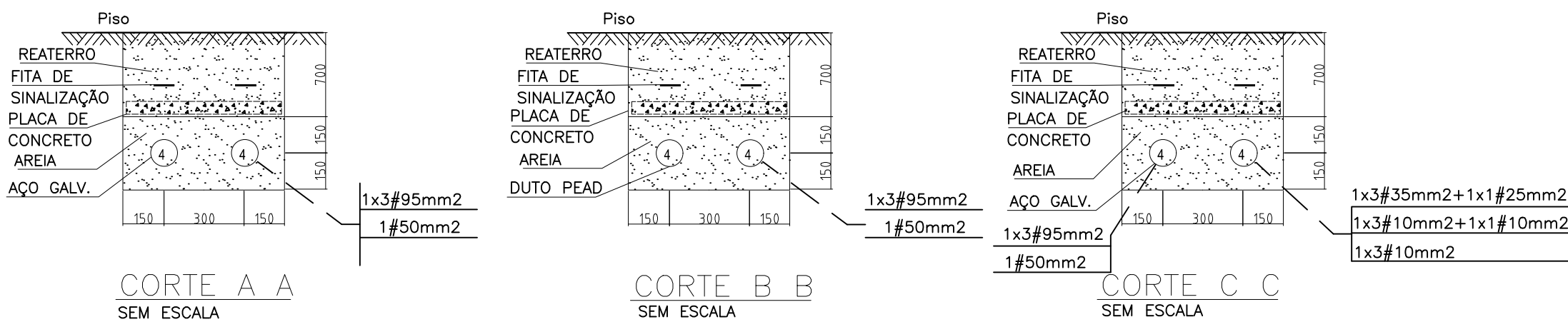
Resp. Técnica/CREA:	Assinatura:
Eng°. Carlos Maciel Azevedo Neto – CREA/BA 3000092967	

Responsáveis Por:	Nome:	CREA:	Data:	Escala:
Execução:	CARLOS ENRIQUE		ABR/2022	S/E
Desenho:	CARLOS ENRIQUE		ABR/2022	Des. Número:
Verificação:	CARLOS MACIEL		ABR/2022	0.102.00-AUT-ETA-06-R0
Aprovação:	JOSÉ VICENTE		ABR/2022	Substitui A:
				Substituído Por:
				Folha: 06 de 06



QUADRO DE CARGAS (QGBT - QUADRO GERAL DE BAIXA TENSÃO)											
Circuito	Descrição	Tensão (V)	Pot. Total (kW)	Pot. Total (kVA)	Fases	FCT	FCA	I _p (A)	I _n (A)	Seção (mm²)	Ic (A)
QD-A1	QD-A1 - ELAF	220/380V	34,11	37,07	R+S+T	1,00	1,00	41,53	41,53	16	79
QD-A2	QD-A2 - EEAT	220/380V	50,11	54,46	R+S+T	1,00	0,65	71,20	109,54	35	122
QD-A3	QD-A3 - ELEVATÓRIA DE REUSO	220/380V	20,63	22,43	R+S+T	1,00	0,65	24	36,92	10	61
QD-A4	QD-A4 - CASA DE QUÍMICA	220/380V	7,81	8,49	S+T	1,00	0,65	18,53	28,51	10	73
QD-A5	QD-A5 - LABORATÓRIO (FUTURO)	220/380V	16,98	17,16	R+S	1,00	0,65	38	58,46	10	73
9	Reserva 1	220/380V	15,00	15,00	R+S+T						25
10	Reserva 2	220/380V	15,00	15,00	R+S+T						25
QGBT	QGBT - QUADRO GERAL DE BAIXA TENSÃO	220/380V	177,77	193,23	R+S+T	1,00	1,00	196	196,00	95	211
QP-1	QUADRO DE PROTEÇÃO 01	220/380V	225	225	R+S+T	1,00	1,00	228	228,00	95	269

1 PLANTA BAIXA
ESCALA 1/100



NOTAS :
1- DIMENSÕES EM CENTÍMETRO E ELEVAÇÕES EM METRO, EXCETO ONDE INDICADO.



LEGENDA :

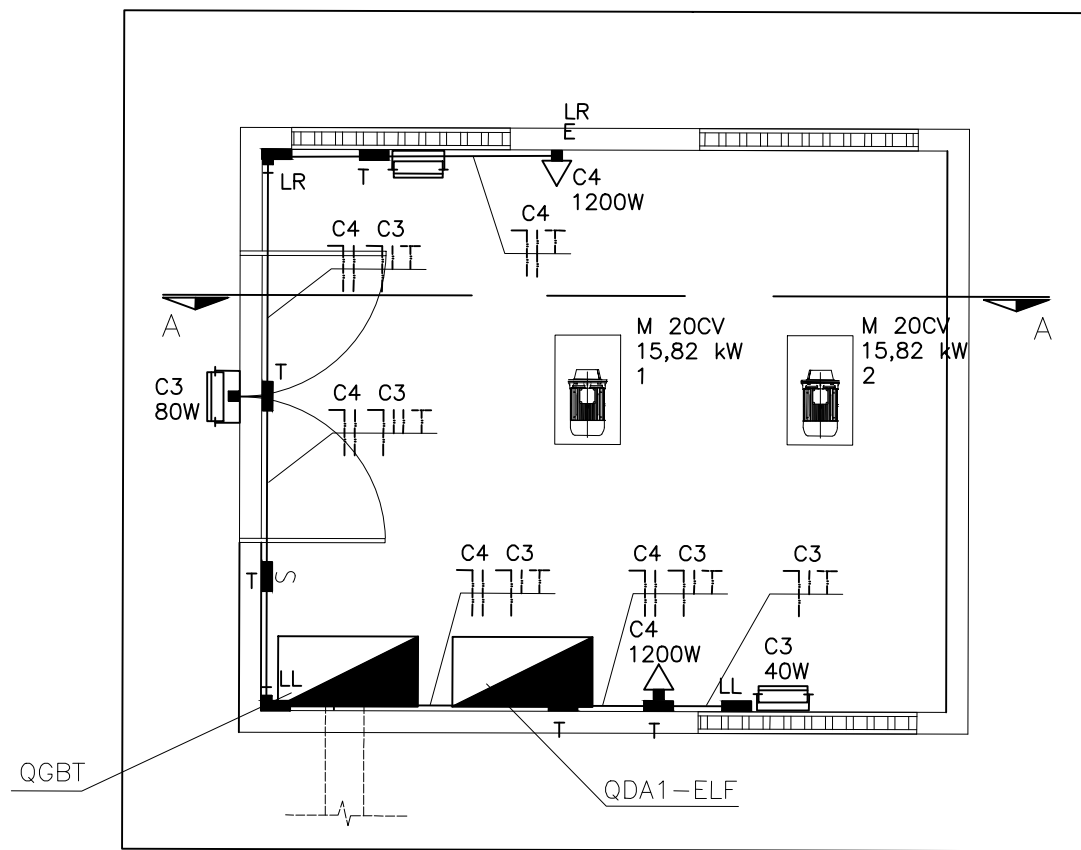
DESENHOS DE REFERÊNCIAS :

ATUALIZAÇÃO

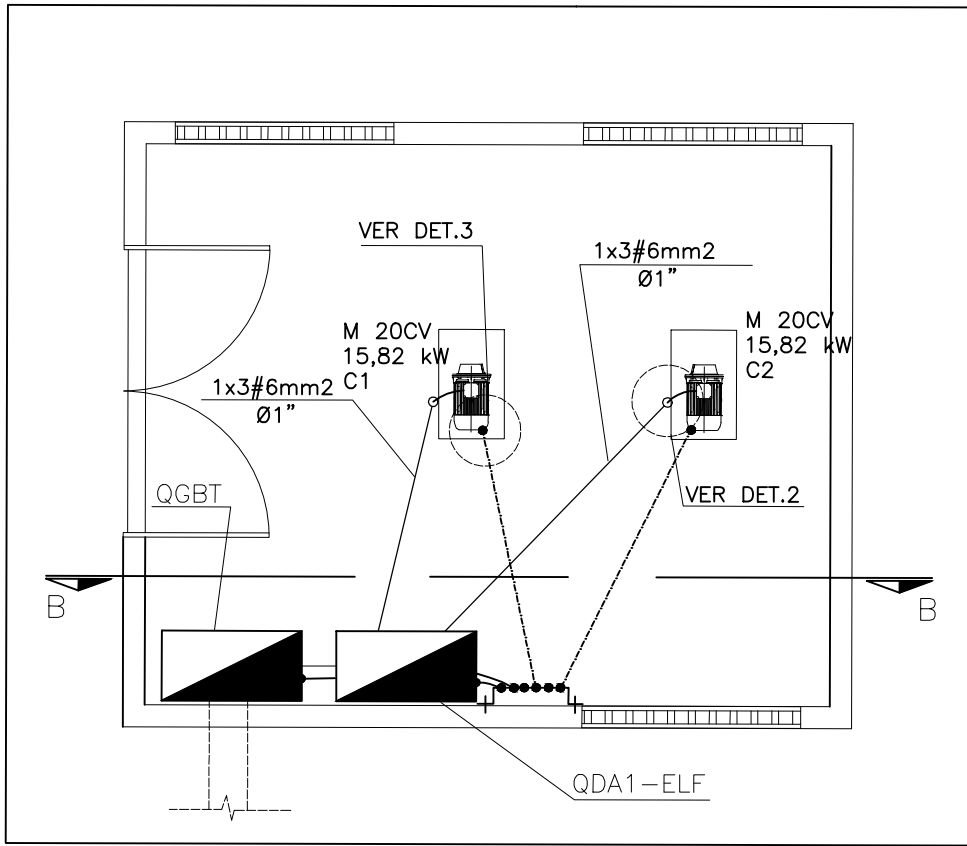
N°	DATA	CONTEÚDO	ELABORADO	VERIFICADO	APROVADO

Lista de Revisões						
Rev	Data	Proj	Desen	Aprovado	Liberado	Descrição
00	Abr/2022					Emissão Inicial

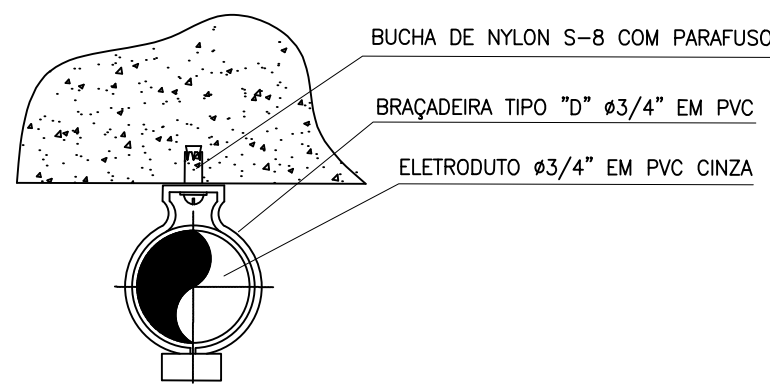
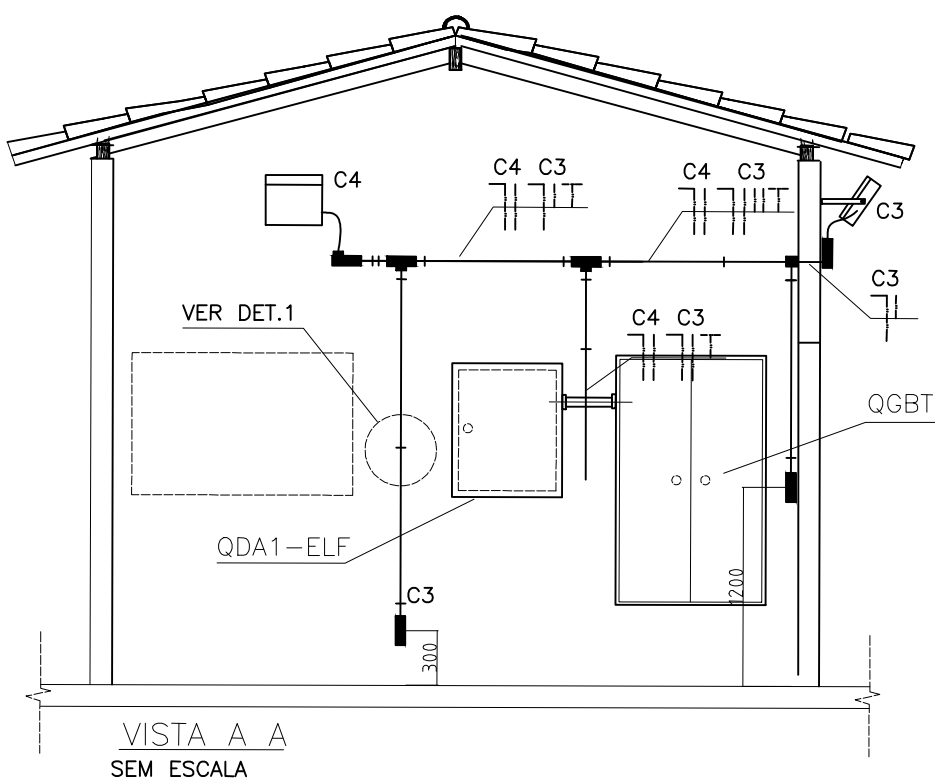
				
Sistema: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA				
Projeto: PROJETO ELÉTRICO - ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA - DISTRIBUIÇÃO ELÉTRICA				
Localidade: CURIMATÁ, PIAUÍ				
		Assinatura:		
		Eng.º Carlos Maciel Azevedo Neto – CREA/BA 3000092967		
Responsáveis Por:	Nome:	CREA:	Data:	Escala: INDICADA
Execução:	EDUARDO RAMOS		ABR/2022	Des. Número: 0.102.00-2020-ELE-ETA-01-R0
Desenho:	EDUARDO RAMOS		ABR/2022	Substitui A:
Verificação:	CARLOS MACIEL		ABR/2022	Substituído Por:
Aprovação:	JOSÉ VICENTE		ABR/2022	Folha: 01 de 10



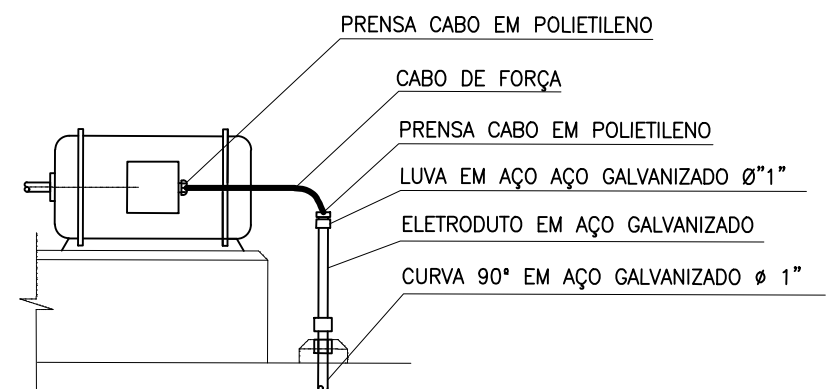
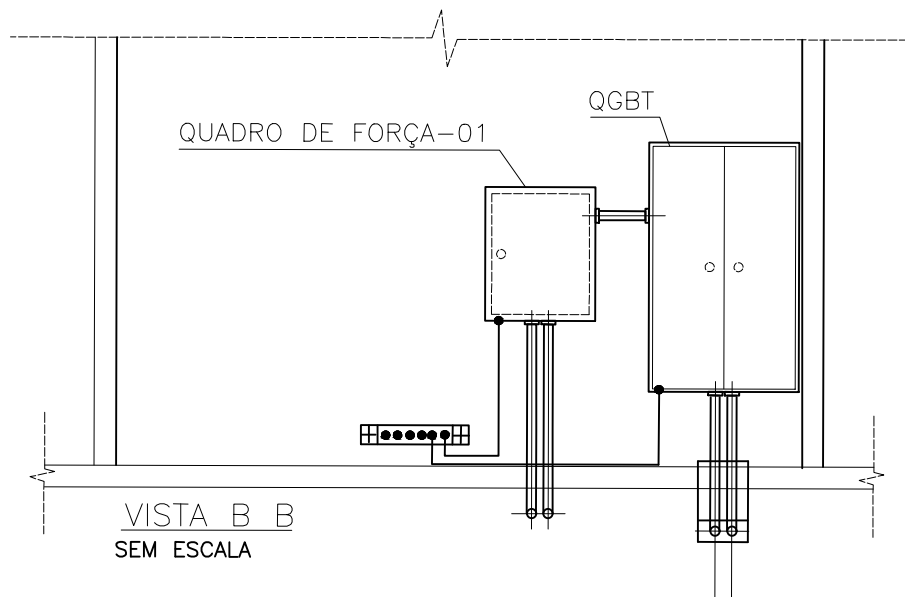
ELEVATÓRIA DE
LAVAGEM DOS FILTROS



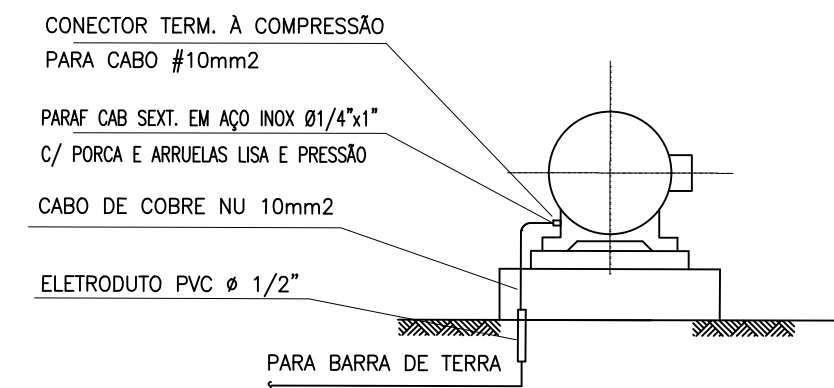
ELEVATÓRIA DE
LAVAGEM DOS FILTROS



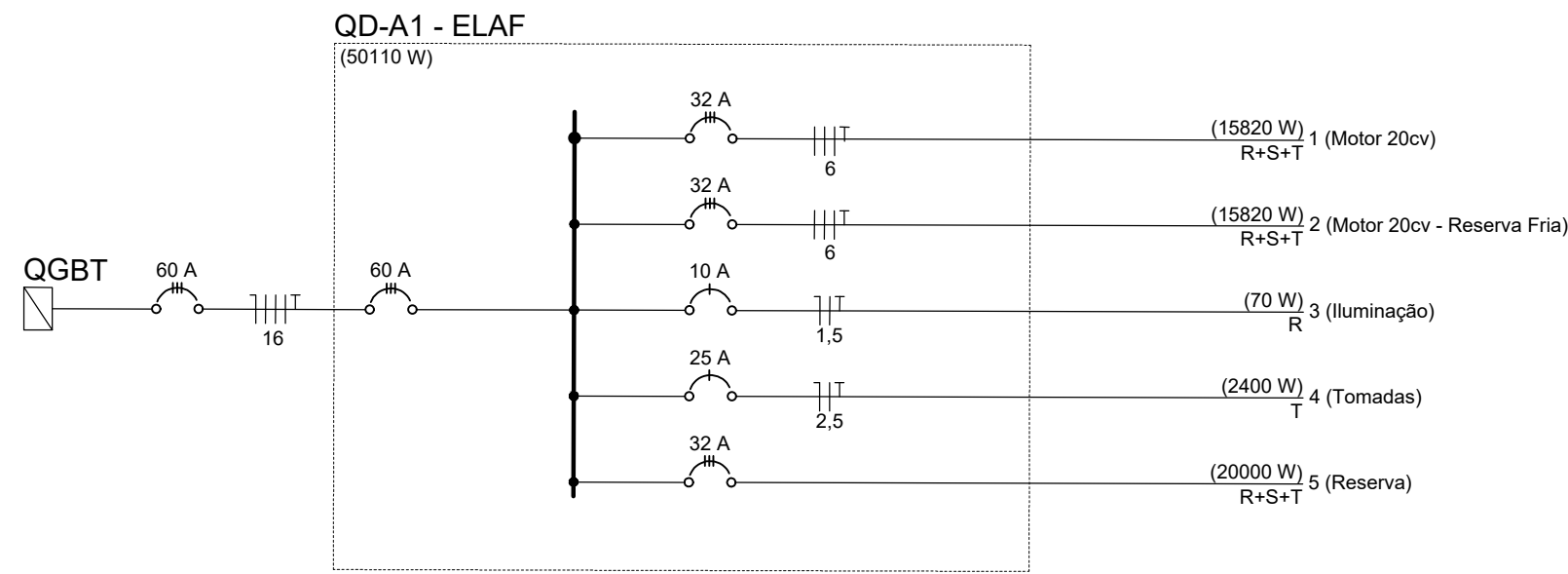
DETALHE 1
SEM ESCALA



DETALHE 2
SEM ESCALA



DETALHE 3
SEM ESCALA



		QUADRO DE CARGAS (QD-A1 - ELF)									
Circuito	Descrição	Tensão (V)	Pot. Total (kW)	Pot. Total (kVA)	Fases	FCT	FCA	Ip (A)	In (A)	Seção (mm²)	Ic (A)
1	Motor 20CV - W22 IR3 Premium 20 cv 4P 160M 3F 220/380 V 60 Hz	380	15,82	19,53	R+S+T	1,00	1,00	29,67	29,67	6,00	39
2	Motor 20CV Reserva - W22 IR3 Premium 20 cv 4P 160M 3F 220/380 V 60 Hz	380	15,82	19,53	R+S+T	1,00	1,00	29,67	29,67	6,00	39
3	Iluminação	220	0,07	0,08	R	1,00	0,80	0,36	0,45	1,50	22
4	Tomadas	220	2,4	2,61	T	1,00	0,80	11,86	14,83	2,50	29
5	Reserva 1	220	4,00	4,00							20
6	Reserva 2	220	4,00	4,00							20
7	Reserva 3	220	4,00	4,00							20
8	Reserva 4	220	4,00	4,00							20
QD-A1	QD-A1 - ELAF	220/380V	50,11	54,46	R+S+T	1,00	1,00	41,53	41,53	16	79

LEGENDA

- CABO APARENTE
- ELETRODUTO EMBUTIDO NO PISO, AÇO GALVANIZADO
- CABO DE ATERRAMENTO
- BARRA DE TERRA
- PAINEL DE FORÇA E COMANDO
- LUMINÁRIA LED 70W.
- ELETRODUTO EM PVC.
- CABO FLEXÍVEL.
- CONDULETE EM PVC TIPO "X".
- CONDULETE EM PVC TIPO "T".
- CONDULETE EM PVC TIPO "E".
- CONDULETE EM PVC TIPO "LR".
- CONDULETE EM PVC TIPO "LL".
- CONDUTORES NEUTRO, FASE, COMANDO E TERRA.
- TOMADA BAIXA, 20A, h=0,30m DO PISO.
- TOMADA MÉDIA h=1,20m DO PISO.
- INTERRUPTOR DUPLA h=1,20m.

Lista de Revisões

Rev	Data	Proj	Desen	Aprovado	Liberado	Descrição
00	April/2022	Carlos Maciel				Então, então



Sistema: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
Projeto: PROJETO ELÉTRICO - EETA - ELEVATÓRIA DE LAVAGEM DOS FILTROS - ILUMINAÇÃO E FORÇA - PLANTA BAIXA E CORTES
Localidade: CURIMATÁ, PIAUÍ

Resp. Técnico/CREA: Eng.º, Carlos Maciel Azevedo Neto - CREA/BA 3000092967

Responsáveis Por:	Nome:	CREA:	Data:	Escala: 1/50
Execução:	EDUARDO RAMOS		ABR/2022	Des. Número: 0.102.00-ELE-EETA-02-R0
Desenho:	EDUARDO RAMOS		ABR/2022	Substitui A:
Verificação:	CARLOS MACIEL		ABR/2022	Substituído Por:
Aprovação:	JOSE VICENTE		ABR/2022	Folha: 02 de 10

NOTAS :

- 1 - COTAS E DIMENSÕES EM MILÍMETROS.
- 2 - PARA CIRCUITO DE TOMADAS # 2,5mm2.
- 3 - PARA CIRCUITO DE ILUMINAÇÃO # 1,5mm2.
- 4 - ELETRODUTOS NÃO COTADOS Ø3/4".
- 4 - FIXAR O ELETRODUTO A CADA 1500mm.

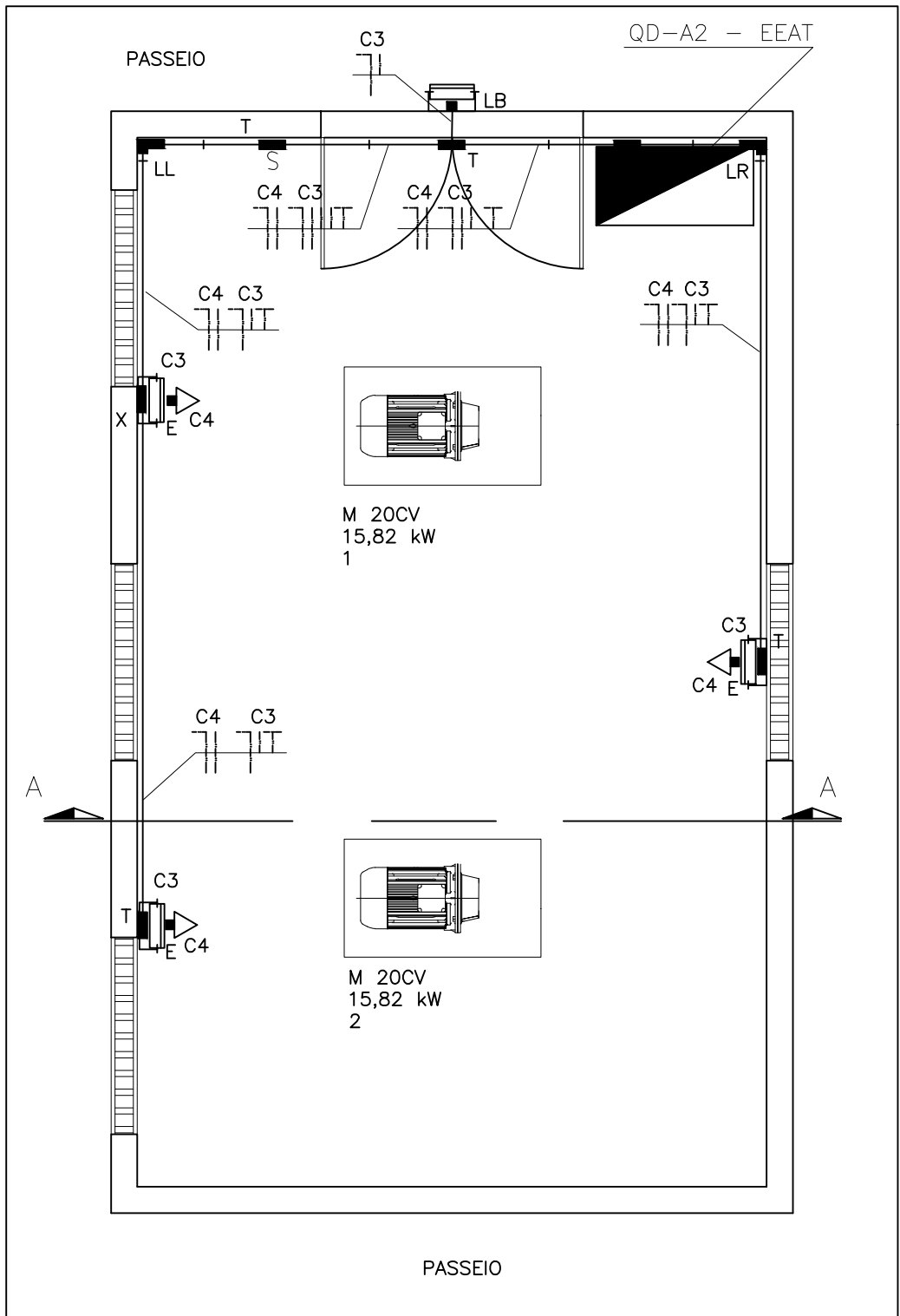
LEGENDA :

DESENHOS DE REFERÊNCIAS :

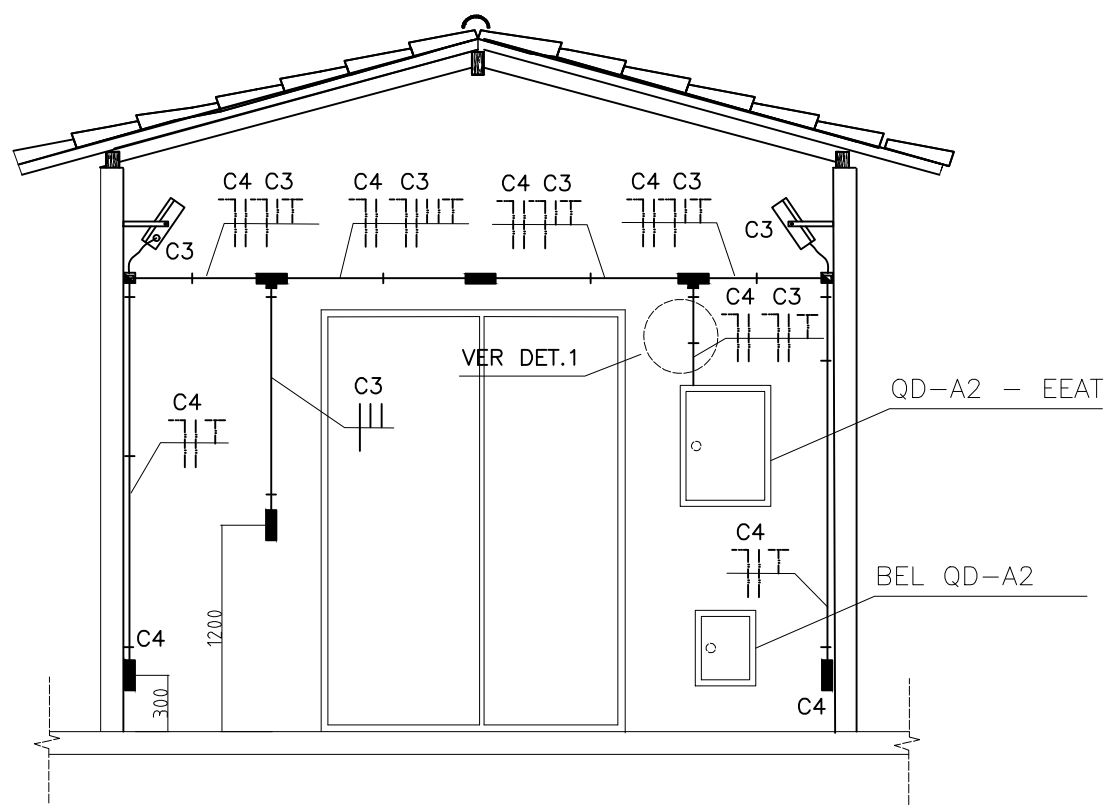
PARA DETALHES VER PLANTA N.º-0.102.00-2020-ELE-EETA-01 - PROJETO ELÉTRICO - ESTÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA - DISTRIBUIÇÃO GERAL - FORÇA
PARA ATERRAMENTO VER PLANTA - 0.102.00-2020-ELE-EETA-07 - PROJETO ELÉTRICO - ESTÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA - DISTRIBUIÇÃO GERAL - ATERRAMENTO

ATUALIZAÇÃO

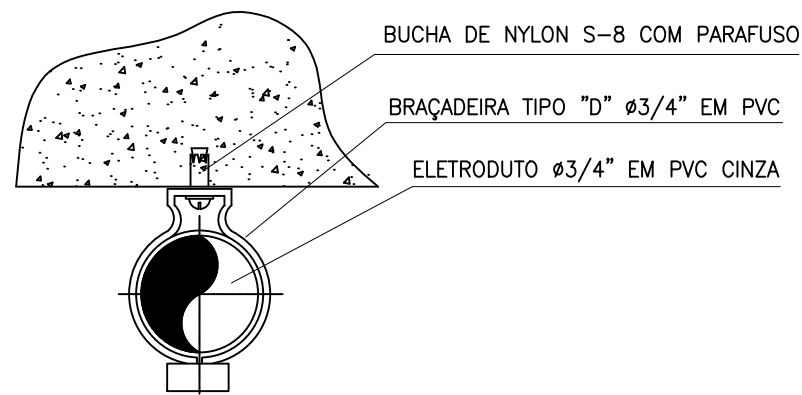
Nº	DATA	CONTEÚDO	ELABORADO	VERIFICADO	APROVADO



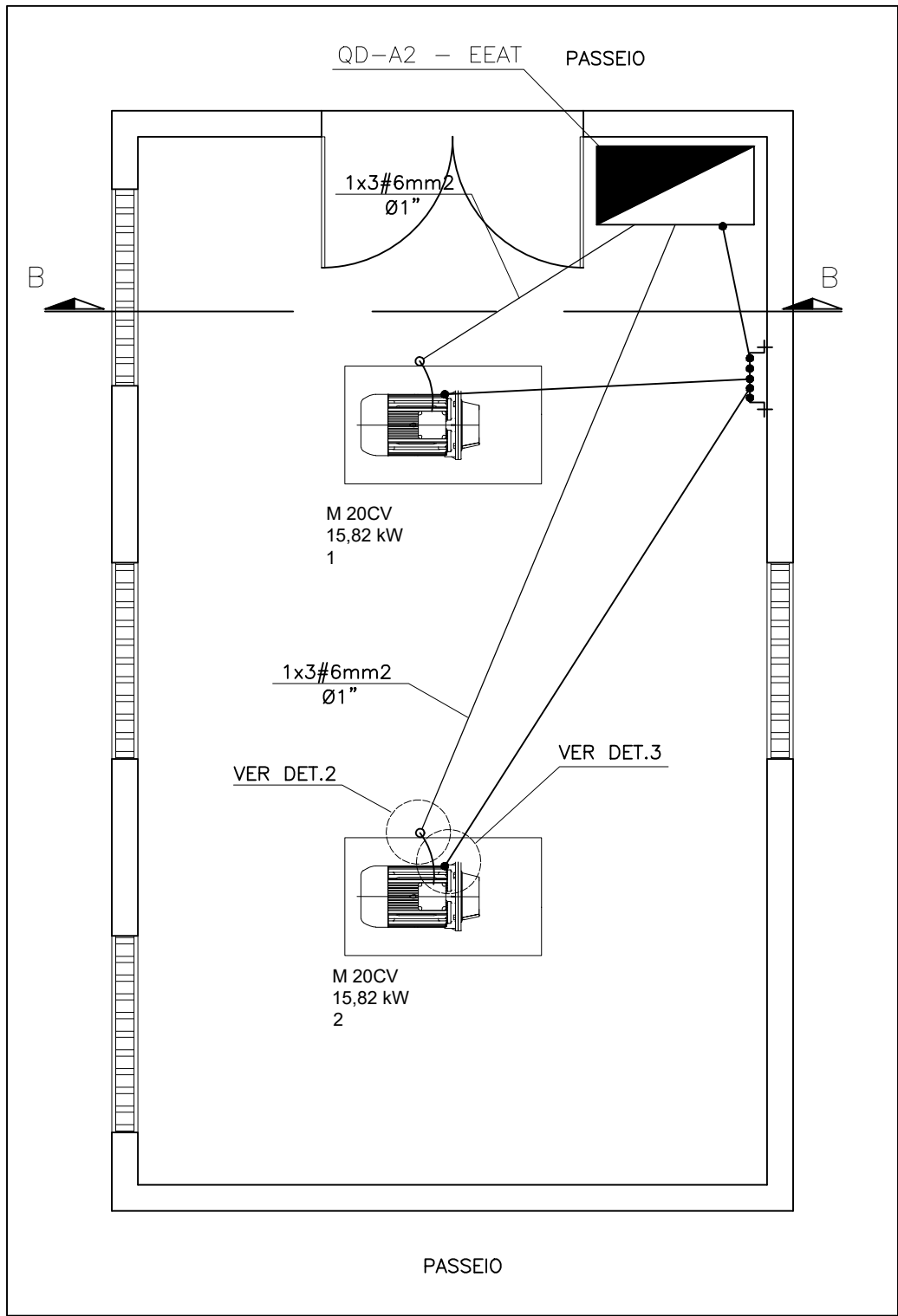
ESTAÇÃO ELEVATÓRIA
ÁGUA TRATADA



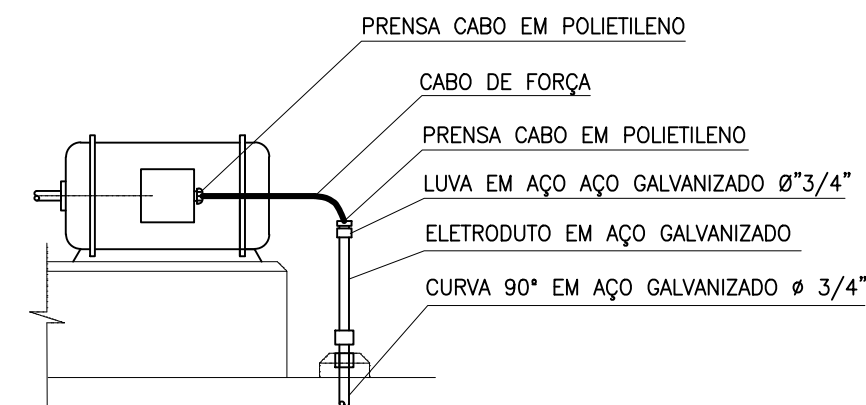
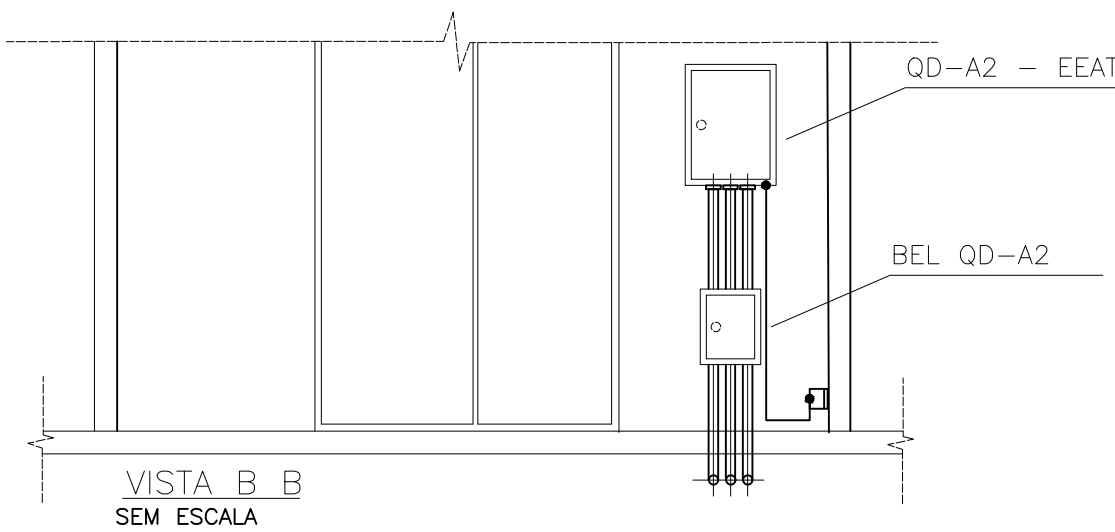
VISTA A A
SEM ESCALA



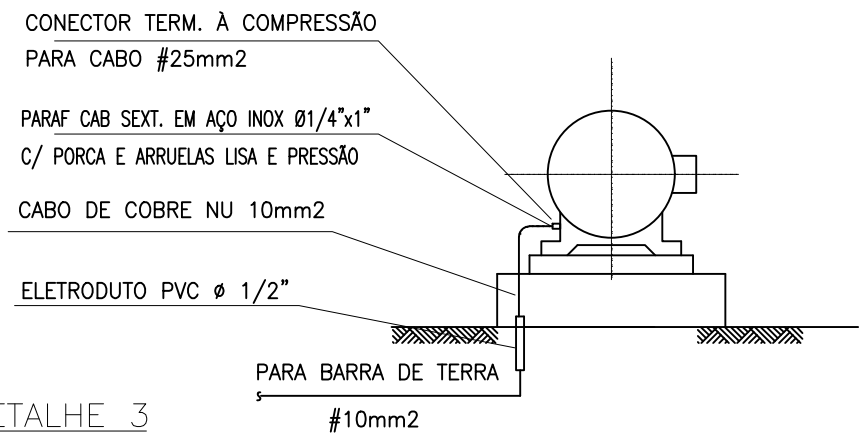
DETALHE 1
SEM ESCALA



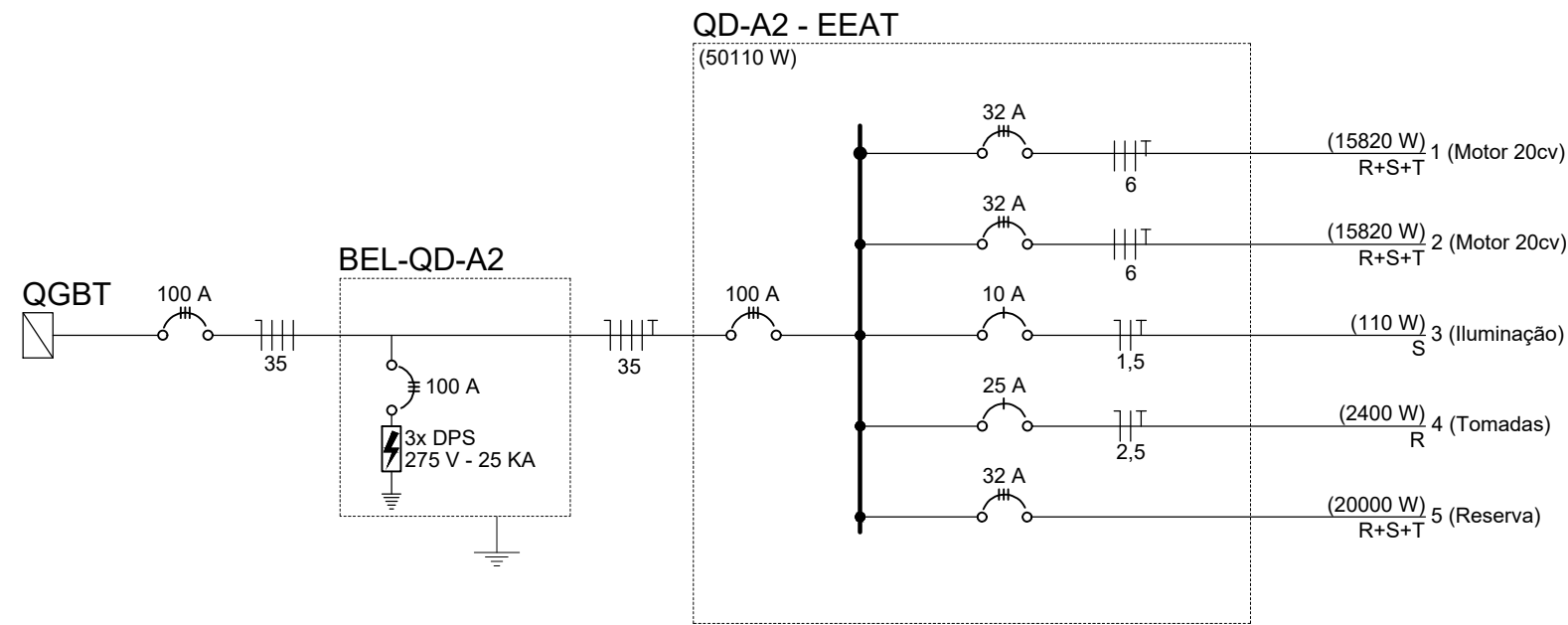
ESTAÇÃO ELEVATÓRIA
ÁGUA TRATADA



DETALHE 2
SEM ESCALA



DETALHE 3
SEM ESCALA



QUADRO DE CARGAS (QD-A2 - EEAT)												
Circuito	Descrição	Tensão (V)	Pot. Total (kW)	Pot. Total (kVA)	Fases	FCT	FCA	Ip (A)	In' (A)	Seção (mm²)	Ic (A)	Disj (A)
1	Motor 20CV - W22 IR3 Premium 20 cv 4P 160M 3F 220/380 V 60 Hz	380	15,82	19,53	R+S+T	1,00	1,00	29,67	29,67	6,00	39	32
2	Motor 20CV - W22 IR3 Premium 20 cv 4P 160M 3F 220/380 V 60 Hz	380	15,82	19,53	R+S+T	1,00	1,00	29,67	29,67	6,00	39	32
3	Iluminação	220	0,11	0,11	S	1,00	0,80	0,50	0,63	1,50	22	10
4	Tomadas	220	2,4	2,61	R	1,00	0,80	11,86	14,83	2,50	29	25
5	Reserva 1	220	4,00	4,00								20
6	Reserva 2	220	4,00	4,00								20
7	Reserva 3	220	4,00	4,00								20
8	Reserva 4	220	4,00	4,00								20
QD-A2	QD-A2 - EEAT	220/380V	50,11	54,46	R+S+T	1,00	0,65	71,20	109,54	35	122	100

- LEGENDA
- — — — — CABO APARENTE
 - — — — — ELETRODUTO EMBUTIDO NO PISO, AÇO GALVANIZADO
 - — — — — CABO DE ATERRAMENTO
 - — — — — BARRA DE TERRA
 - — — — — PAINEL DE FORÇA E COMANDO
 - — — — — LUMINÁRIA LED 70W.
 - — — — — ELETRODUTO EM PVC.
 - — — — — CABO FLEXÍVEL.
 - — — — — CONDULETE EM PVC TIPO "X".
 - — — — — CONDULETE EM PVC TIPO "T".
 - — — — — CONDULETE EM PVC TIPO "E".
 - — — — — CONDULETE EM PVC TIPO "LR".
 - — — — — CONDULETE EM PVC TIPO "LL".
 - — — — — CONDUTORES NEUTRO, FASE, COMANDO E TERRA.
 - — — — — TOMADA BAIXA, 20A, h=0,30m DO PISO.
 - — — — — TOMADA MÉDIA h=1,20m DO PISO.
 - — — — — INTERRUPTOR DUPLA h=1,20m.

Lista de Revisões						
Rev	Data	Proj	Desen	Aprovado	Liberado	Descrição
01	Mar/2022	Carlos Maciel				Então, inicial



Sistema: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
Projeto: PROJETO ELÉTRICO - EETA - ESTAÇÃO ELEVATÓRIA ÁGUA TRATADA - ILUMINAÇÃO E FORÇA - PLANTA BAIXA E CORTES
Localidade: CURIMATÁ, PIAUÍ

Resp. Técnico/CREA: Eng. Carlos Maciel Azevedo Neto - CREA/BA 3000092967
Assinatura:

Responsáveis Por:	Nome:	CREA:	Data:	Escola:
Execução:	EDUARDO RAMOS		ABR/2022	Des. Número: 0.102.00-ELE-EFAB-03-R0
Desenho:	EDUARDO RAMOS		ABR/2022	Substitui A:
Verificação:	CARLOS MACIEL		ABR/2022	Substituído Por:
Aprovação:	JOSÉ VICENTE		ABR/2022	Folha: 03 de 10

NOTAS :

- 1 - COTAS E DIMENSÕES EM MILÍMETROS.
- 2 - PARA CIRCUITO DE TOMADAS Ø 2,5mm².
- 2 - PARA CIRCUITO DE ILUMINAÇÃO Ø 1,5mm².
- 3 - ELETRODUTOS NÃO COTADOS Ø3/4\".
- 4 - FIXAR O ELETRODUTO A CADA 1500mm.

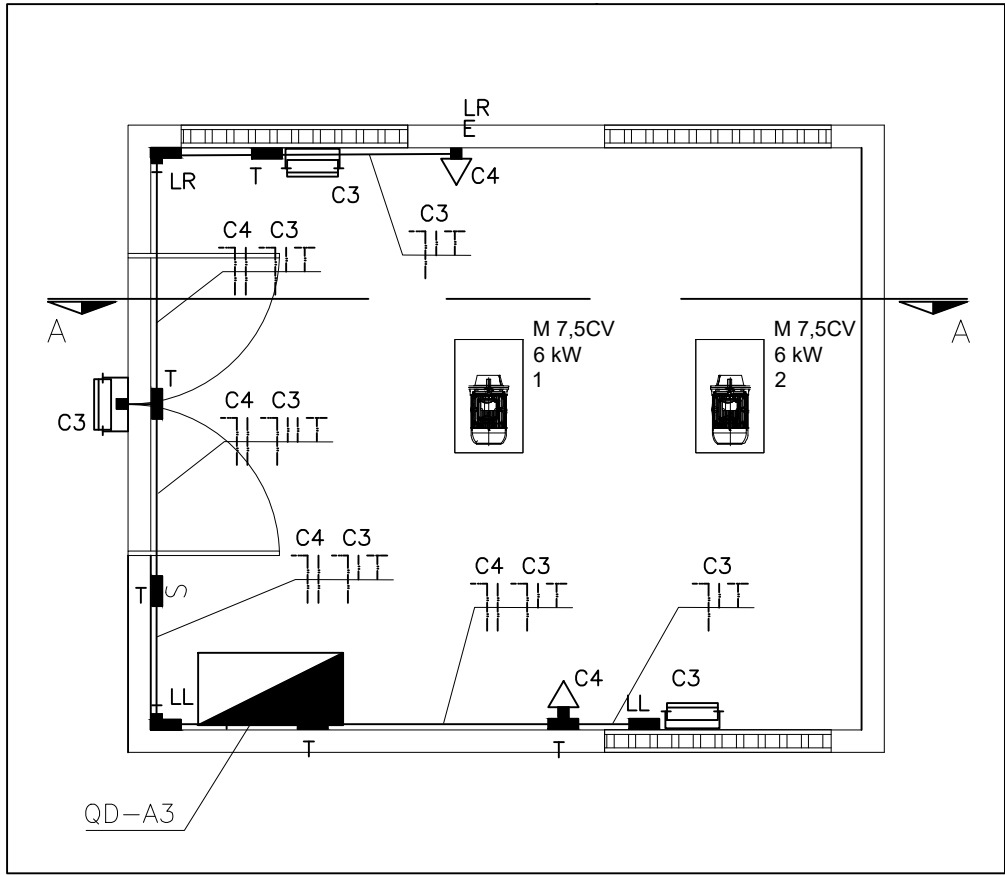
LEGENDA :

DESENHOS DE REFERÊNCIAS :

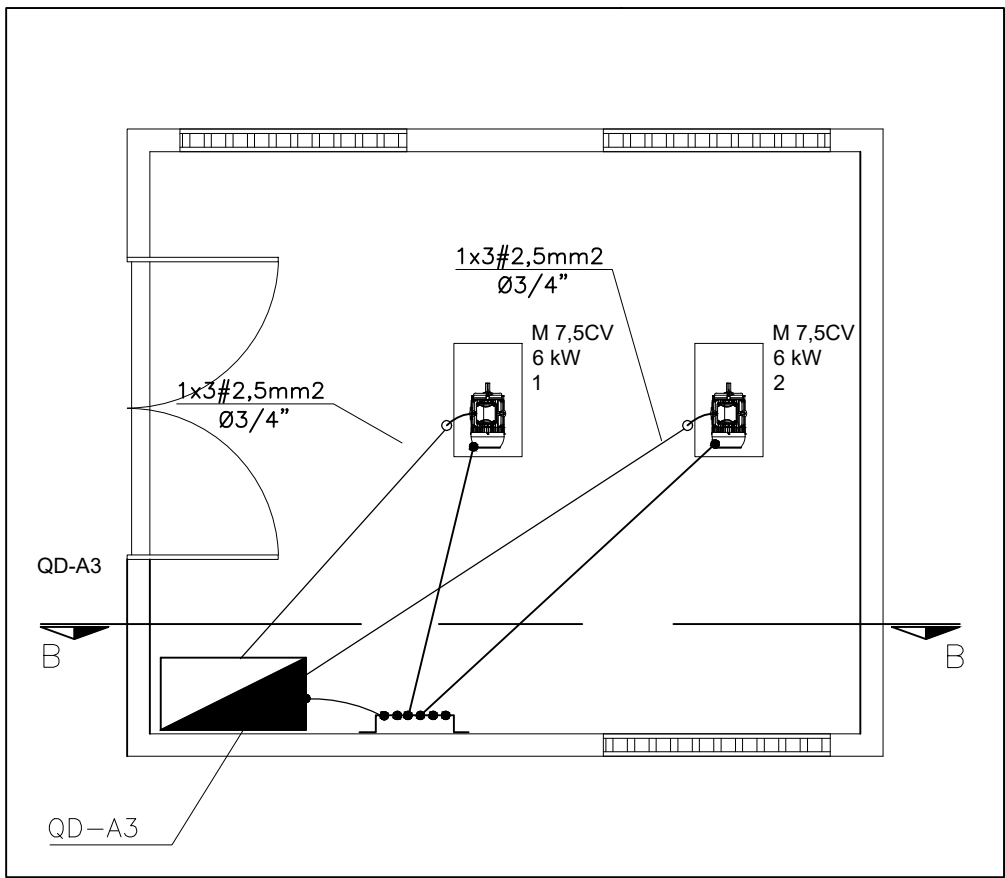
PARA DETALHES VER PLANTA N°-0.102.00-2020-ELE-ETA-01-R0 - PROJETO ELÉTRICO -ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA - DISTRIBUIÇÃO GERAL - FORÇA
PARA ATERRAMENTO VER PLANTA - 0.102.00-2020-ELE-ETA-07-R0 - PROJETO ELÉTRICO - ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA - DISTRIBUIÇÃO GERAL - ATERRAMENTO

ATUALIZAÇÃO

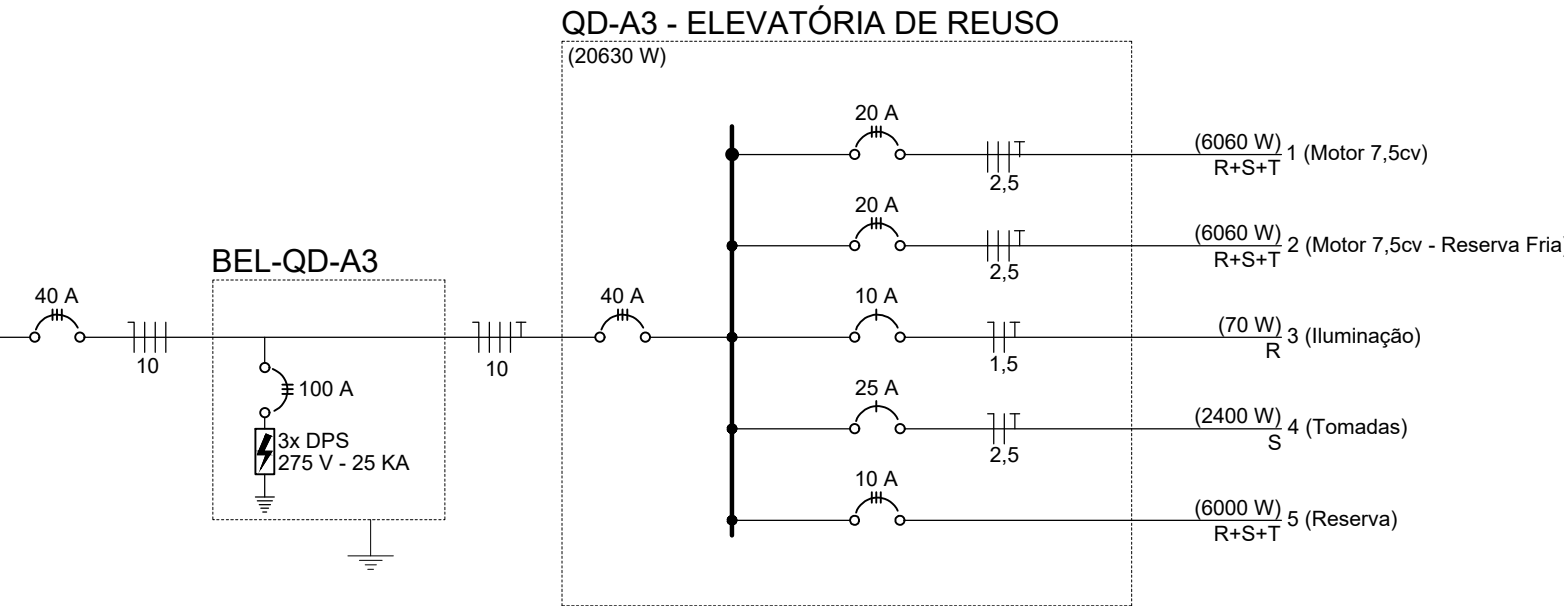
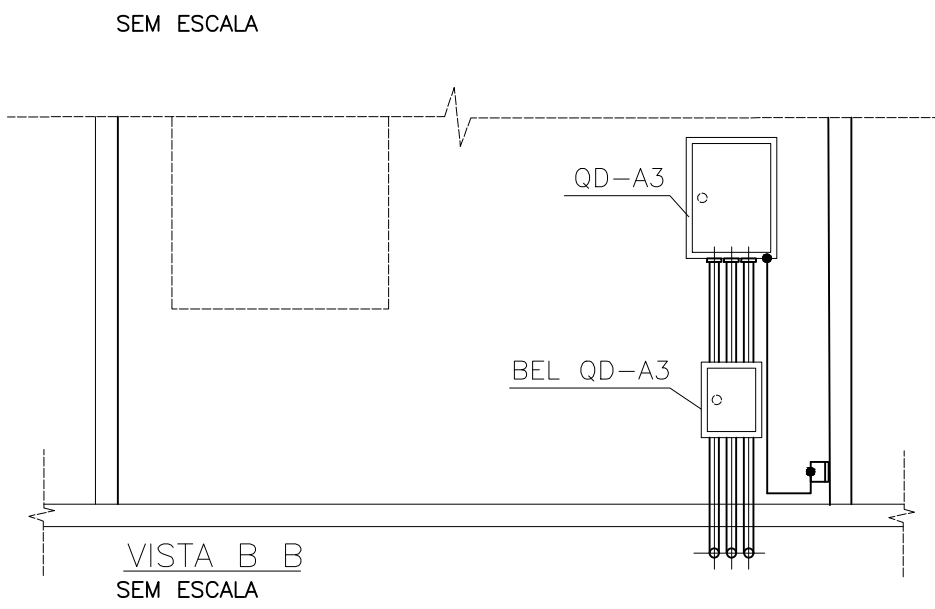
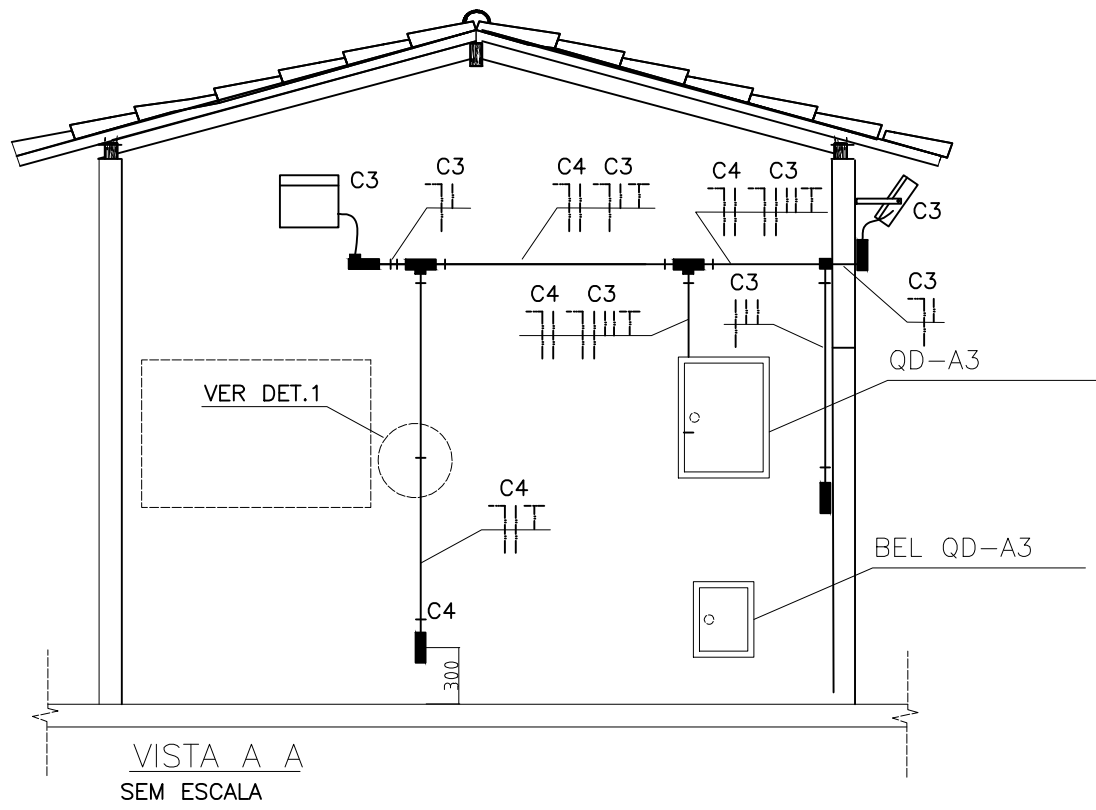
N°	DATA	CONTEÚDO	ELABORADO	VERIFICADO	APROVADO



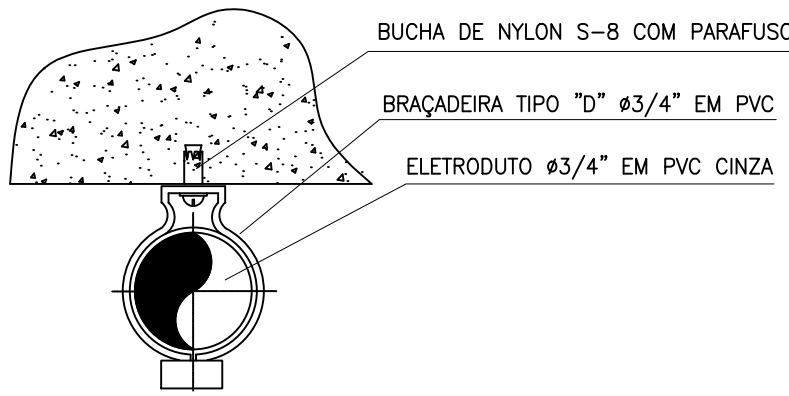
ELEVATÓRIA DE REUSO



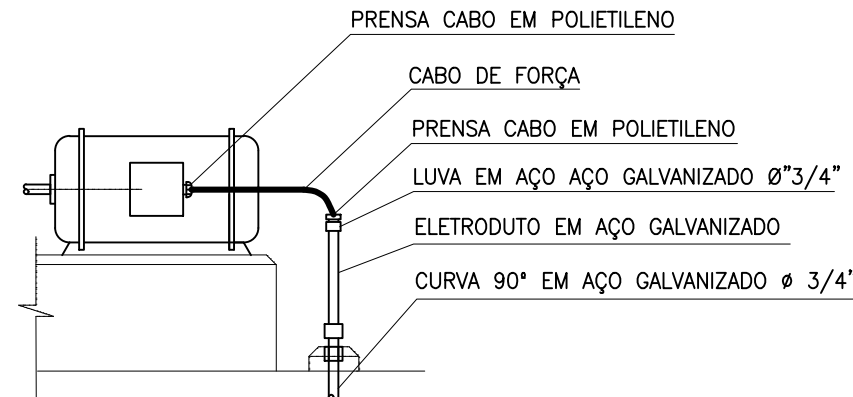
ELEVATÓRIA DE REUSO



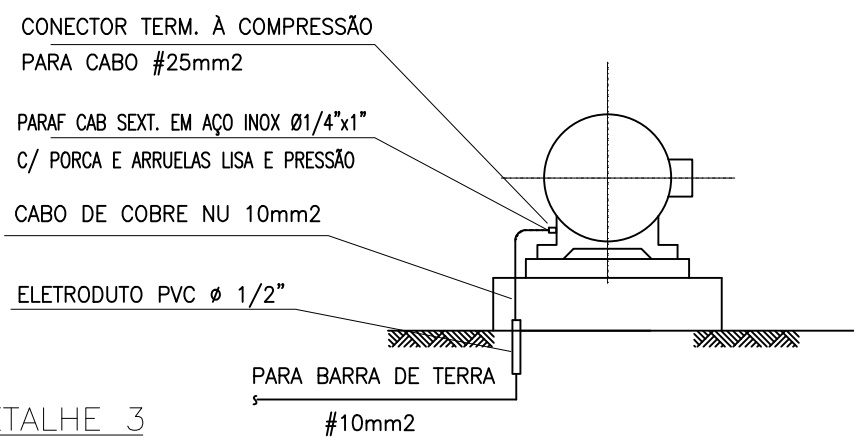
QUADRO DE CARGAS (QD-A3 - ELEVATÓRIA DE REUSO)											
Circuito	Descrição	Tensão (V)	Pot. Total (kW)	Pot. Total (kVA)	Fases	FCT	FCA	Ib (A)	Ih* (A)	Seção (mm²)	Ic (A)
1	Motor 7,5CV - W22 IR3 Premium 7,5 cv 4P L112M 3F 220/380 V 60 Hz	380	6,06	7,87	R+S+T	1,00	1,00	12	12,00	2,50	24
2	Motor 7,5CV Reserva - W22 IR3 Premium 7,5 cv 4P L112M 3F 220/380 V 60 Hz	380	6,06	7,87	R+S+T	1,00	1,00	12	12,00	2,50	24
3	Iluminação	220	0,07	0,08	R	1,00	0,80	0,36	0,45	1,50	22
4	Tomadas	220	2,4	2,61	S	1,00	0,80	11,86	14,83	2,50	29
5	Reserva 1	220	1,50	1,50							6
6	Reserva 2	220	1,50	1,50							6
7	Reserva 3	220	1,50	1,50							6
8	Reserva 4	220	1,50	1,50							6
QD-A3	QD-A3 - ELEVATÓRIA DE REUSO	220/380V	20,63	22,43	R+S+T	1,00	0,65	24	36,92	10	61



DETALHE 1 SEM ESCALA



DETALHE 2 SEM ESCALA



DETALHE 3 SEM ESCALA

- LEGENDA
- CABO APARENTE
 - ELETRODUTO EMBUTIDO NO PISO, AÇO GALVANIZADO
 - CABO DE ATERRAMENTO
 - BARRA DE TERRA
 - PAINEL DE FORÇA E COMANDO
 - LUMINÁRIA LED 70W
 - ELETRODUTO EM PVC
 - CABO FLEXÍVEL
 - CONDULETE EM PVC TIPO "X"
 - CONDULETE EM PVC TIPO "T"
 - CONDULETE EM PVC TIPO "E"
 - CONDULETE EM PVC TIPO "LR"
 - CONDULETE EM PVC TIPO "LL"
 - CONDUTORES NEUTRO, FASE, COMANDO E TERRA
 - TOMADA BAIXA, 20A, h=0,30m DO PISO
 - TOMADA MÉDIA h=1,20m DO PISO
 - INTERRUPTOR DUPLO h=1,20m

Lista de Revisões						
Rev	Data	Proj	Desen	Aprovado	Liberado	Descrição
01	Mar/2022	Carlos Maciel				Emenda inicial



Sistema: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
Projeto: PROJETO ELÉTRICO - EETA - ELEVATÓRIA DE REUSO - ILUMINAÇÃO E FORÇA - PLANTA BAIXA E CORTES
Localidade: CURIMATÁ, PIAUÍ

Resp. Técnico/CREA: Eng. Carlos Maciel Azevedo Neto - CREA/BA 3000092967

Responsáveis Por:	Nome:	CREA:	Data:	Escala:
Execução:	EDUARDO RAMOS		ABR/2022	1/50
Desenho:	EDUARDO RAMOS		ABR/2022	Des. Número: 0.102.00-ELE-ETA-04-R0
Verificação:	CARLOS MACIEL		ABR/2022	Substitui A:
Aprovação:	JOSÉ VICENTE		ABR/2022	Substituído Por:
				Folha: 04 de 10

NOTAS :

- COTAS E DIMENSÕES EM MILÍMETROS.
- PARA CIRCUITO DE TOMADAS # 2,5mm2.
- PARA CIRCUITO DE ILUMINAÇÃO # 1,5mm2.
- ELETRODUTOS NÃO COTADOS Ø3/4".
- FIXAR O ELETRODUTO A CADA 1500mm.

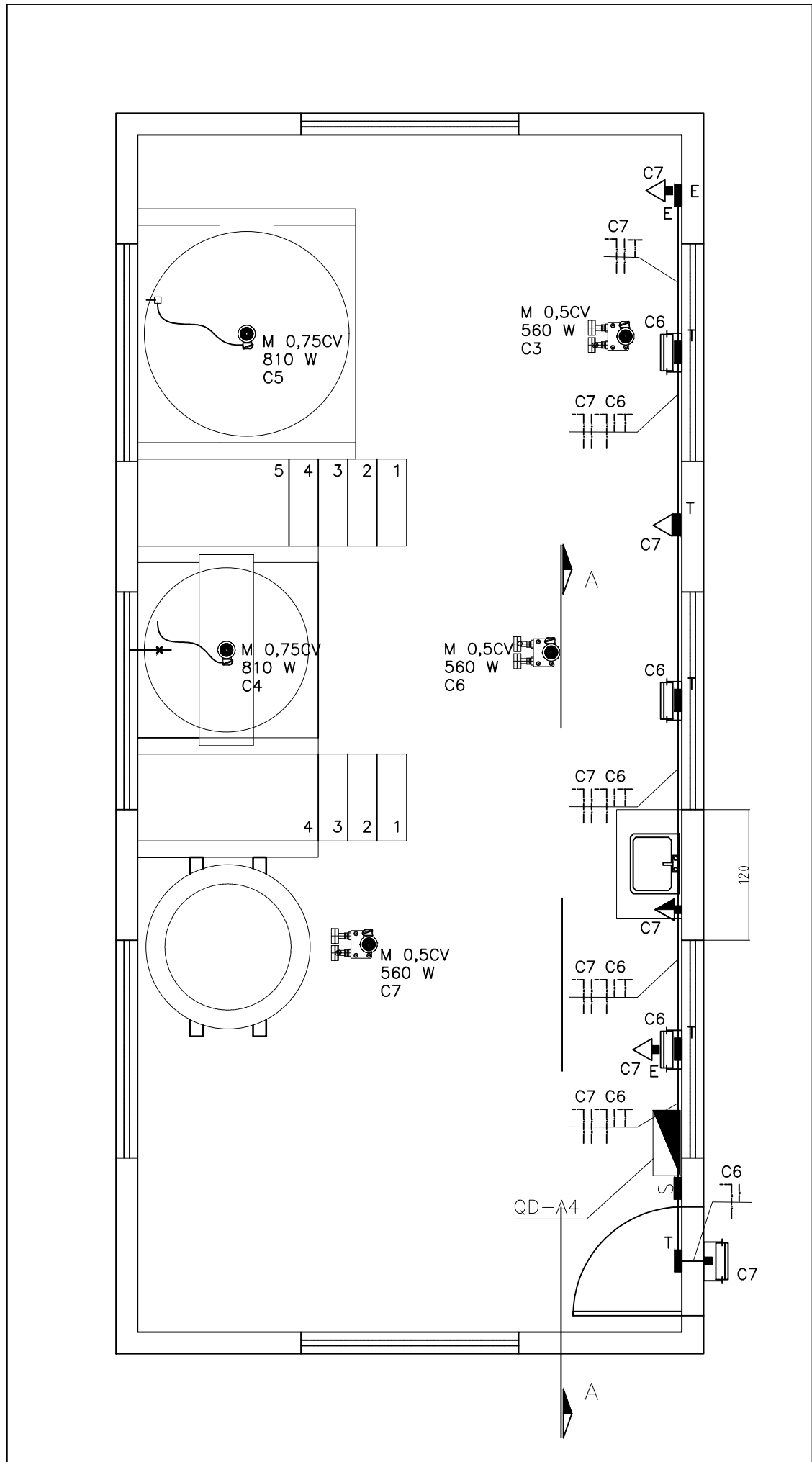
LEGENDA :

DESENHOS DE REFERÊNCIAS :

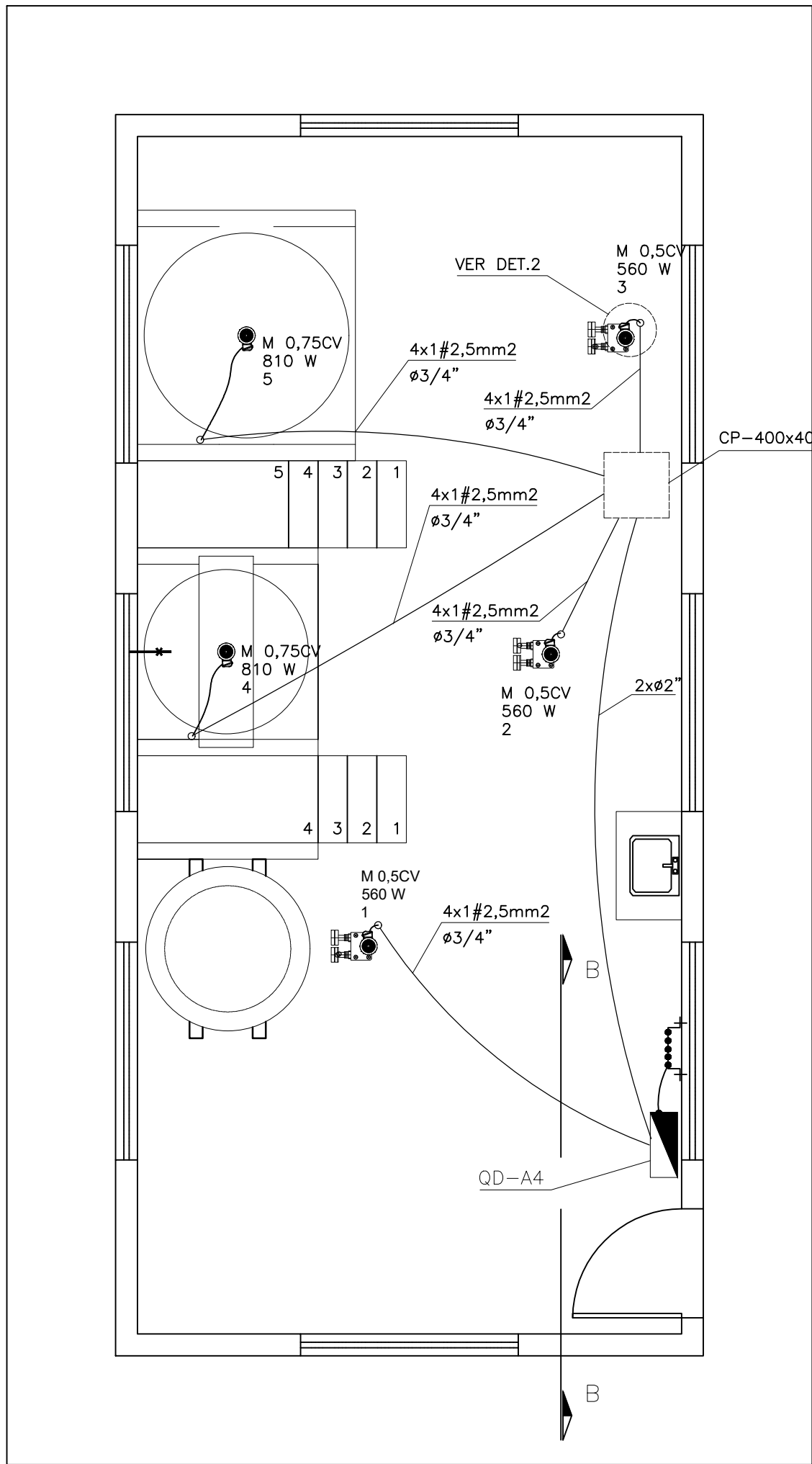
PARA DETALHES VER PLANTA N°-0.102.00-2020-ELE-ETA-01-R0 - PROJETO ELÉTRICO -ESTÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA - DISTRIBUIÇÃO GERAL - FORÇA
PARA ATERRAMENTO VER PLANTA - 0.102.00-2020-ELE-ETA-07-R0 - PROJETO ELÉTRICO - ESTÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA - DISTRIBUIÇÃO GERAL - ATERRAMENTO

ATUALIZAÇÃO

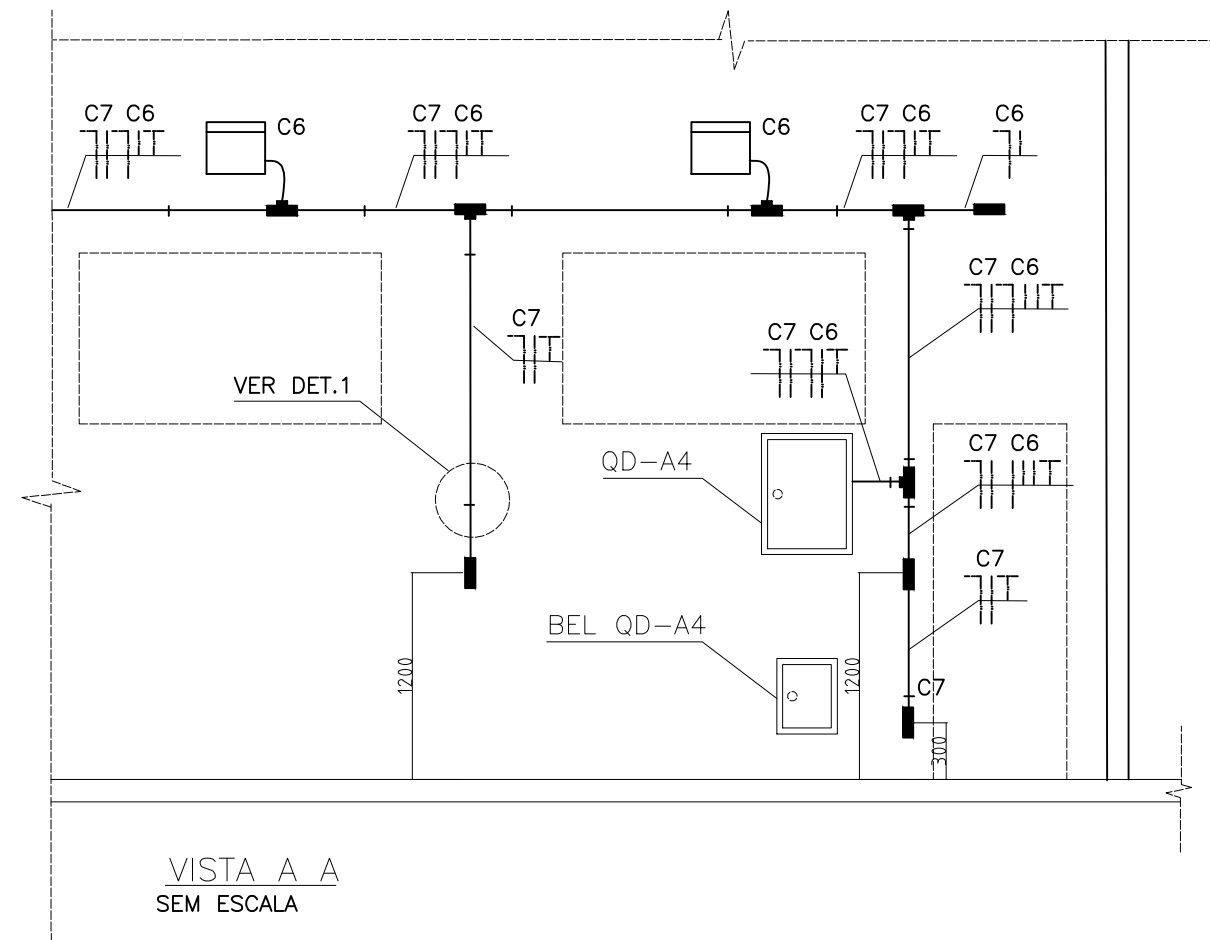
N°	DATA	CONTEÚDO	ELABORADO	VERIFICADO	APROVADO



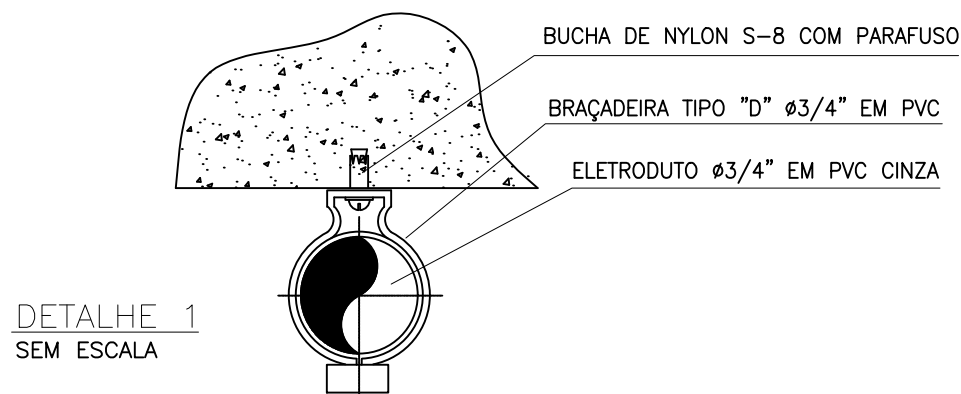
CASA DE QUÍMICA



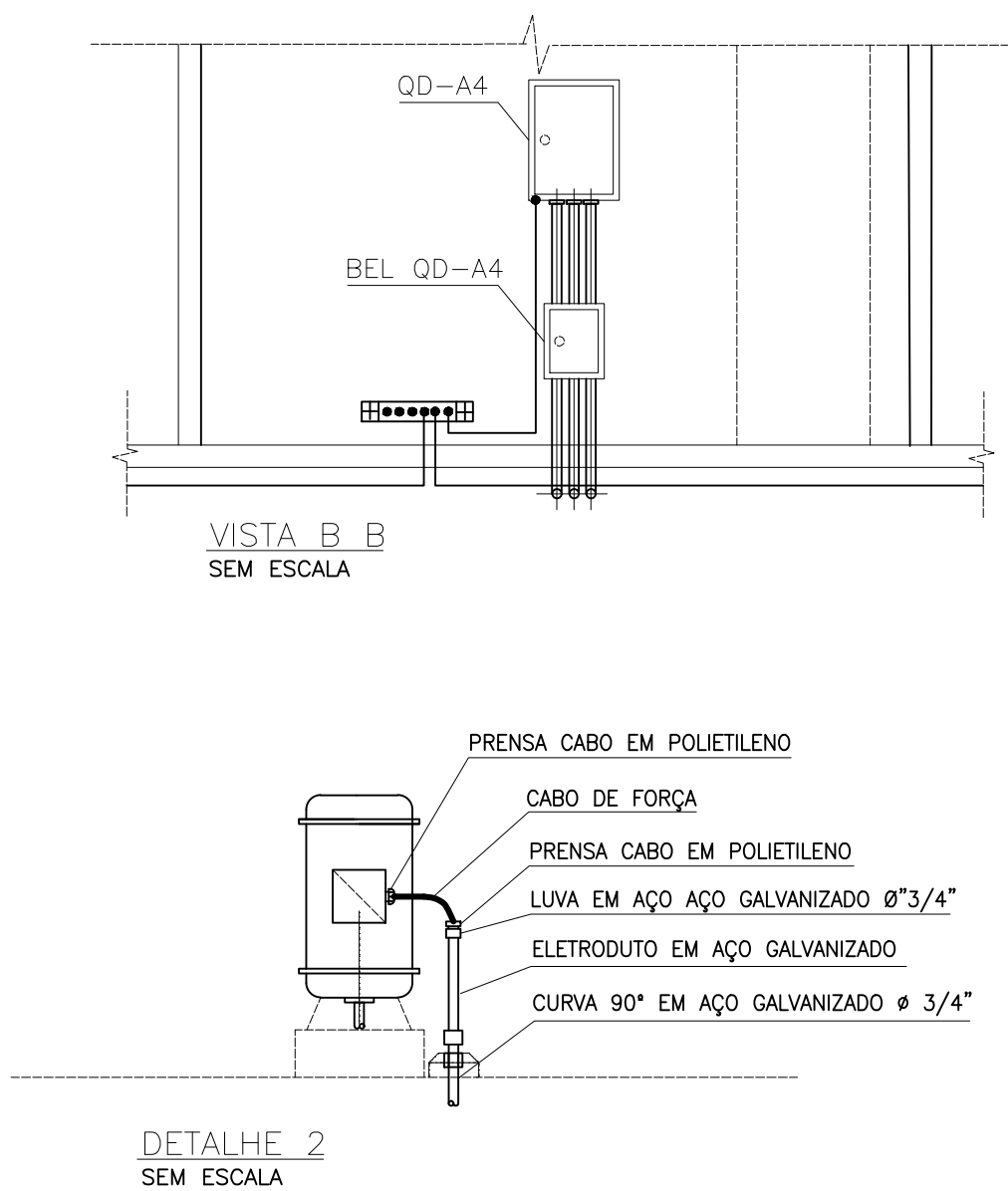
CASA DE QUÍMICA



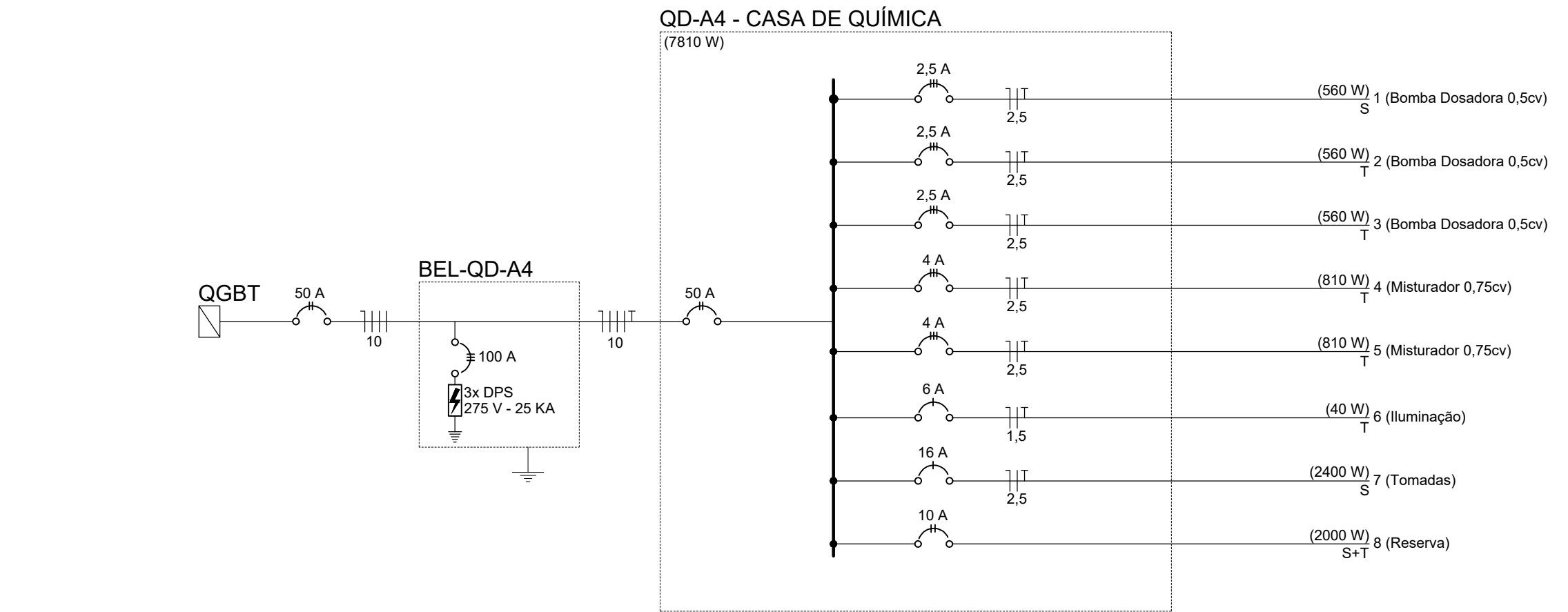
VISTA A A
SEM ESCALA



DETALHE 1
SEM ESCALA



DETALHE 2
SEM ESCALA



QUADRO DE CARGAS (QD-A4 - CASA DE QUÍMICA)											
Circuito	Descrição	Tensão (V)	Pot. Total (kW)	Pot. Total (kVA)	Fases	FCT	FCA	Ip (A)	In ¹ (A)	Seção (mm ²)	Ic (A)
1	Bomba Dosadora 0,5 cv - W22 0,5 cv 4P 71 IF 220/440 V 60 Hz	220	0,56	0,64	S	1,00	0,80	2,89	3,61	2,50	29
2	Bomba Dosadora 0,5 cv - W22 0,5 cv 4P 71 IF 220/440 V 60 Hz	220	0,56	0,64	T	1,00	0,80	2,89	3,61	2,50	29
3	Bomba Dosadora 0,5 cv - W22 0,5 cv 4P 71 IF 220/440 V 60 Hz	220	0,56	0,64	T	1,00	0,80	2,89	3,61	2,50	29
4	Misturador Sigma MILIS01 - W22 0,75 cv 4P 80 IF 110-127/220-254	220	0,81	0,93	T	1,00	0,80	1,89	2,36	2,50	29
5	Misturador Sigma MILIS01 - W22 0,75 cv 4P 80 IF 110-127/220-254	220	0,81	0,93	T	1,00	0,80	1,89	2,36	2,50	29
6	Iluminação	220	0,04	0,04	T	1,00	0,80	0,18	0,23	1,50	22
7	Tomadas	220	2,40	2,61	S	1,00	0,80	11,86	14,83	2,50	29
8	Reserva 1	220	0,5	0,5							
9	Reserva 2	220	0,5	0,5							
10	Reserva 3	220	0,5	0,5							
11	Reserva 4	220	0,5	0,5							
QD-A4	QD-A4 - CASA DE QUÍMICA	220/380V	7,81	8,49	S-T	1,00	0,65	18,53	28,51	10	73

- LEGENDA
- CABO APARENTE
 - ELETRODUTO EMBUTIDO NO PISO, AÇO GALVANIZADO
 - CABO DE ATERRAMENTO
 - BARRA DE TERRA
 - PAINEL DE FORÇA E COMANDO
 - LUMINÁRIA LED 70W.
 - ELETRODUTO EM PVC.
 - CABO FLEXÍVEL.
 - CONDULETE EM PVC TIPO "X".
 - CONDULETE EM PVC TIPO "T".
 - CONDULETE EM PVC TIPO "E".
 - CONDULETE EM PVC TIPO "LR".
 - CONDULETE EM PVC TIPO "LL".
 - CONDUTORES NEUTRO, FASE, COMANDO E TERRA.
 - TOMADA BAIXA, 20A, h=0,30m DO PISO.
 - TOMADA MÉDIA h=1,20m DO PISO.
 - INTERRUPTOR DUPLO h=1,20m.

Lista de Revisões						
Rev	Data	Proj	Desen	Aprovado	Liberado	Descrição
01	Mar/2022	Carlos Maciel				Emenda inicial

Sistema: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA			
Projeto: PROJETO ELÉTRICO - ETA - CASA DE QUÍMICA - ILUMINAÇÃO E FORÇA - PLANTA BAIXA E CORTES			
Localidade: CURIMATÁ, PIAUÍ			
		Assinatura:	
		Eng.º Carlos Maciel Azevedo Neto – CREA/BA 3000092967	
Responsáveis Por:	Nome:	CREA:	Data:
Execução:	EDUARDO RAMOS		ABR/2022
Desenho:	EDUARDO RAMOS		ABR/2022
Verificação:	CARLOS MACIEL		ABR/2022
Aprovação:	JOSÉ VICENTE		ABR/2022
		Escala: 1/50	
		Des. Número: 0.102.00-ELE-ETA-05-R0	
		Substitui A:	
		Substituído Por:	
		Folha: 05 de 10	

NOTAS :

- 1 - COTAS E DIMENSÕES EM MILÍMETROS.
- 2 - PARA CIRCUITO DE TOMADAS Ø 2,5mm2.
- 3 - PARA CIRCUITO DE ILUMINAÇÃO Ø 1,5mm2.
- 4 - ELETRODUTOS NÃO COTADOS Ø3/4".
- 5 - FIXAR O ELETRODUTO A CADA 1500mm.

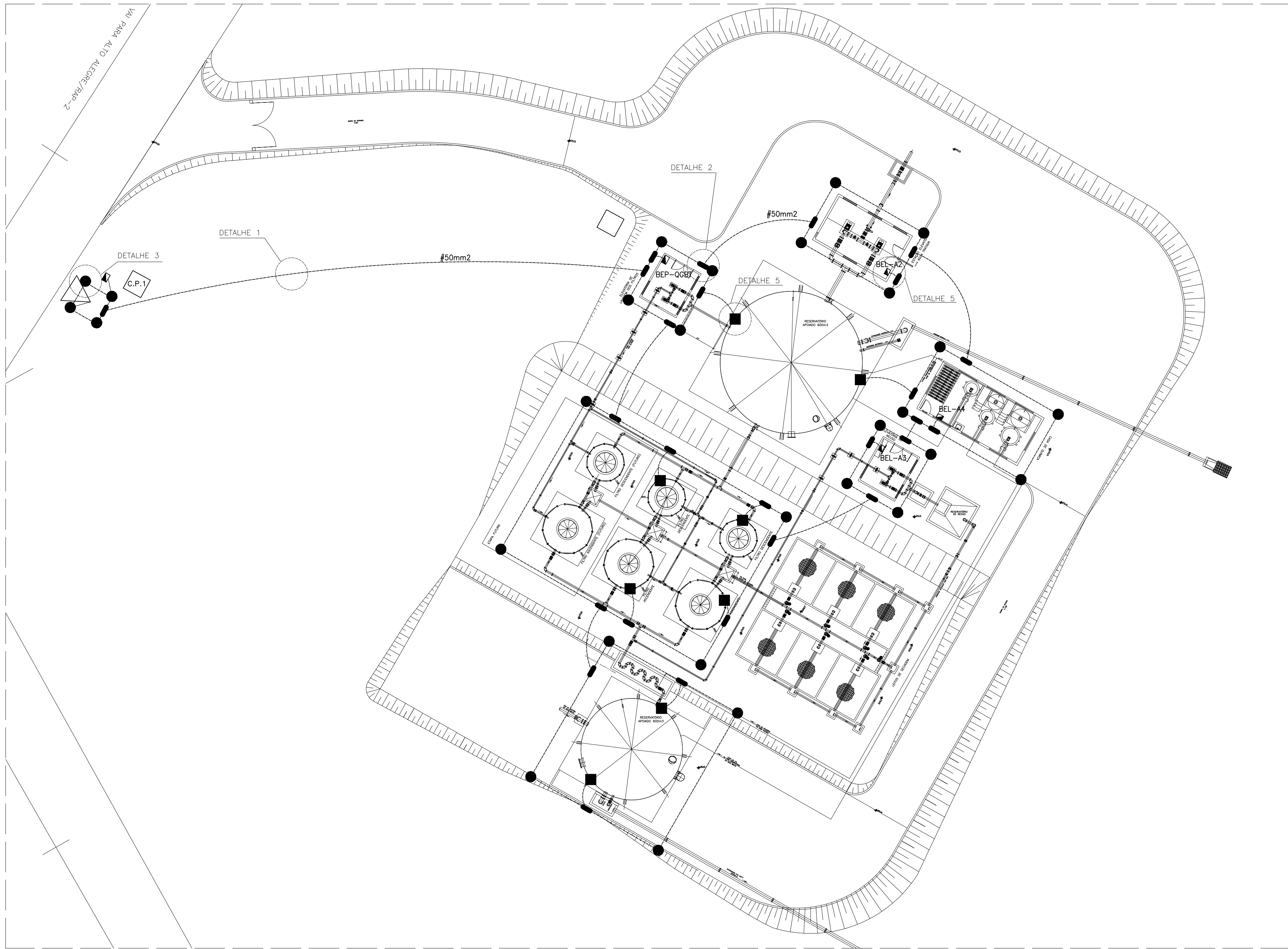
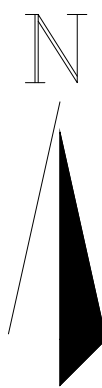
LEGENDA :

DESENHOS DE REFERÊNCIAS :

PARA DETALHES VER PLANTA N.º 0.102.00-2020-ELE-ETA-01-R0 - PROJETO ELÉTRICO - ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA - DISTRIBUIÇÃO GERAL - FORÇA
PARA ATERRAMENTO VER PLANTA - 0.102.00-2020-ELE-ETA-07-R0 - PROJETO ELÉTRICO - ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA - DISTRIBUIÇÃO GERAL - ATERRAMENTO

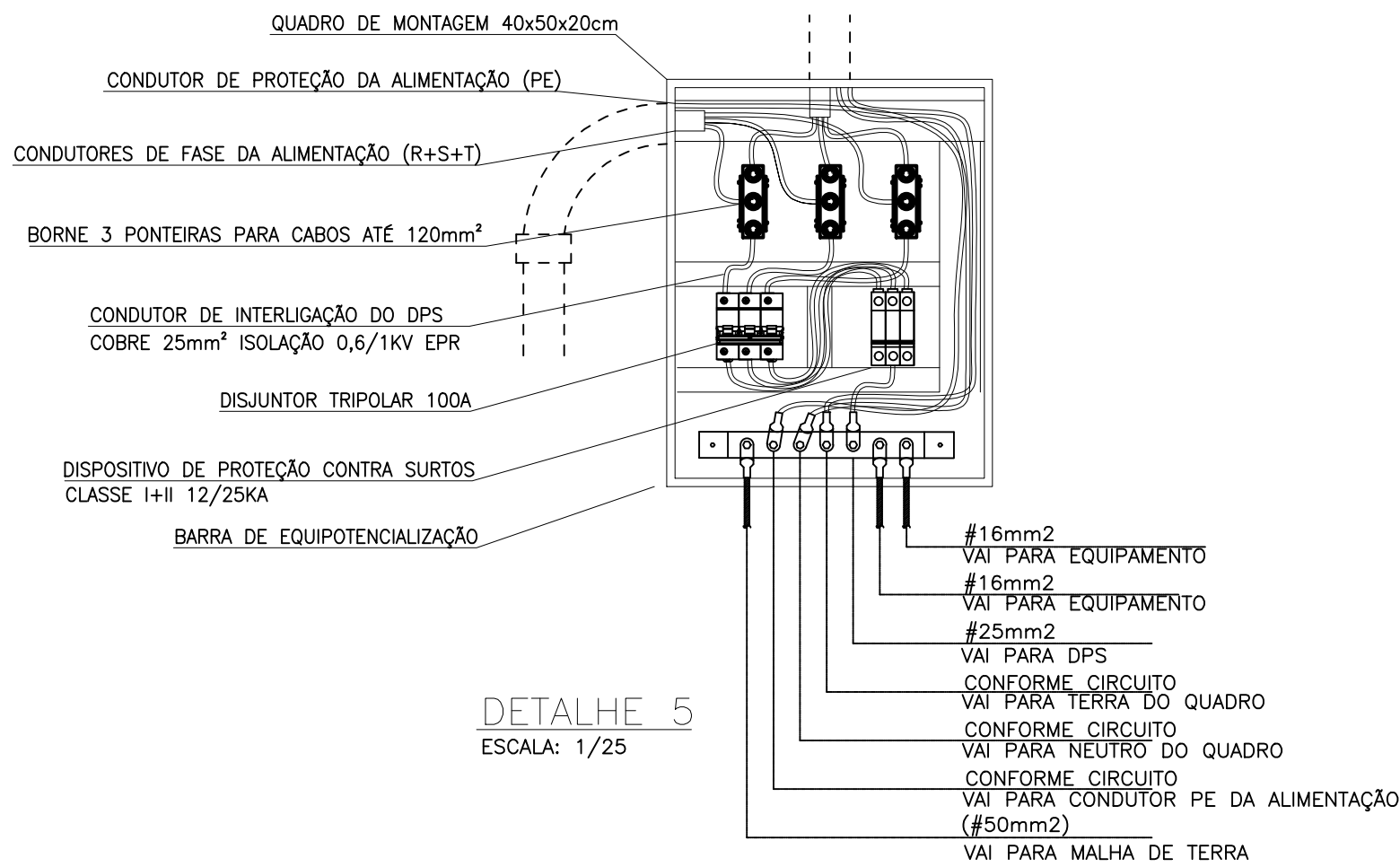
ATUALIZAÇÃO

N.º	DATA	CONTEÚDO	ELABORADO	VERIFICADO	APROVADO

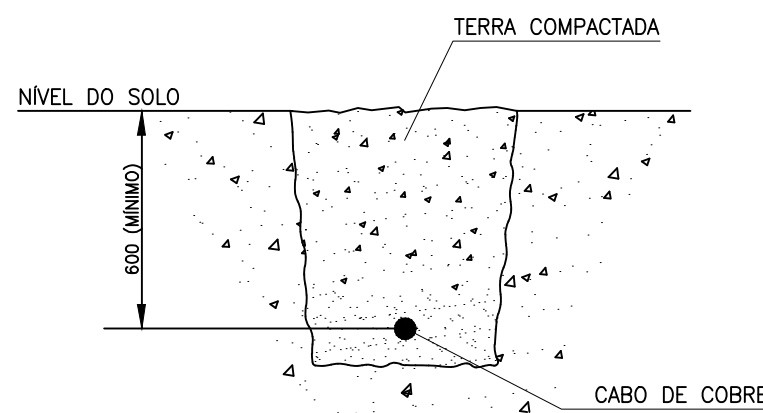


LEGENDA

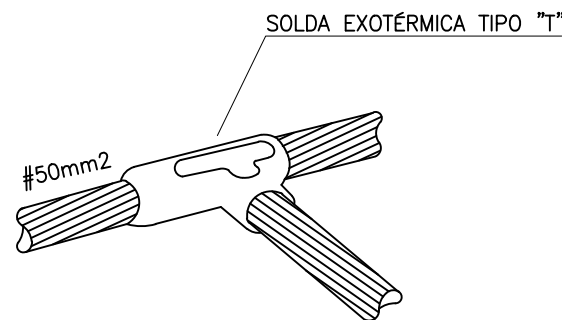
- CABO DE COBRE NU 50mm²
- SOLDA EXOTÉRMICA CABO/HASTE
- SOLDA EXOTÉRMICA TIPO "T" PARA CABO #50mm²
- CONEXÃO MECÂNICA



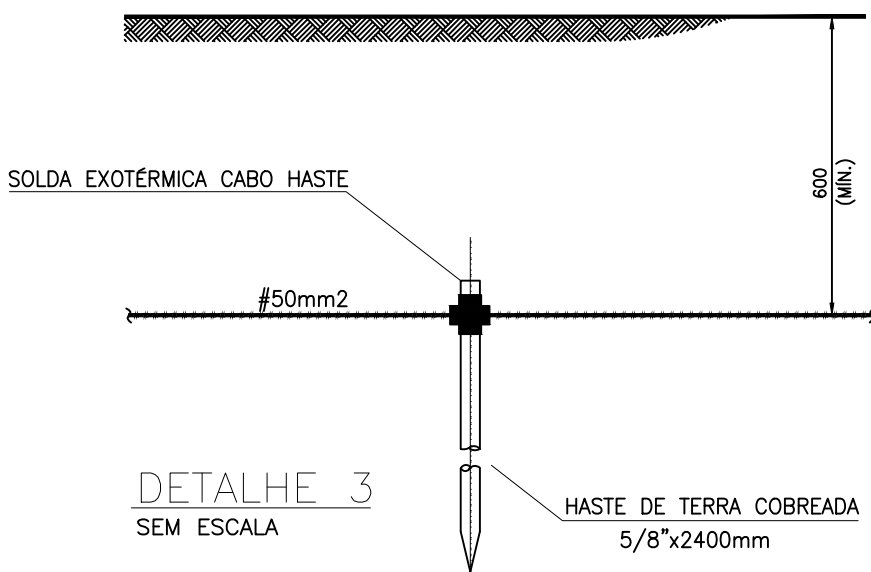
DETALHE 5
ESCALA: 1/25



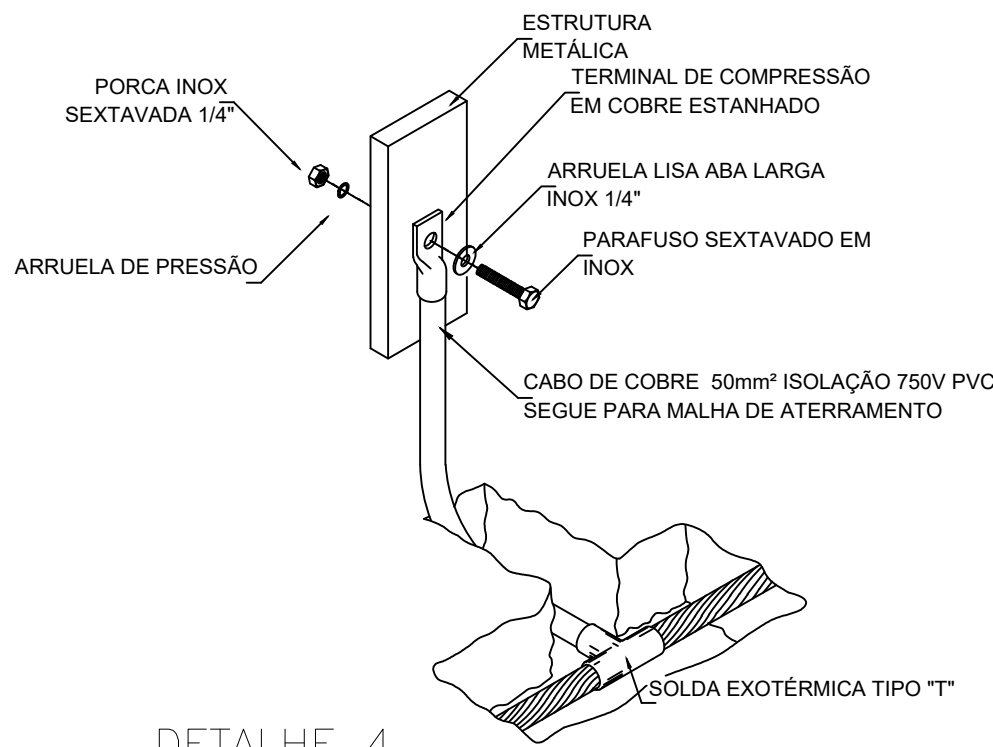
DETALHE 1
SEM ESCALA



DETALHE 2
SEM ESCALA



DETALHE 3
SEM ESCALA



DETALHE 4
SEM ESCALA

NOTAS :
1- DIMENSÕES EM CENTÍMETRO E ELEVAÇÕES EM METRO, EXCETO ONDE INDICADO.

LEGENDA :

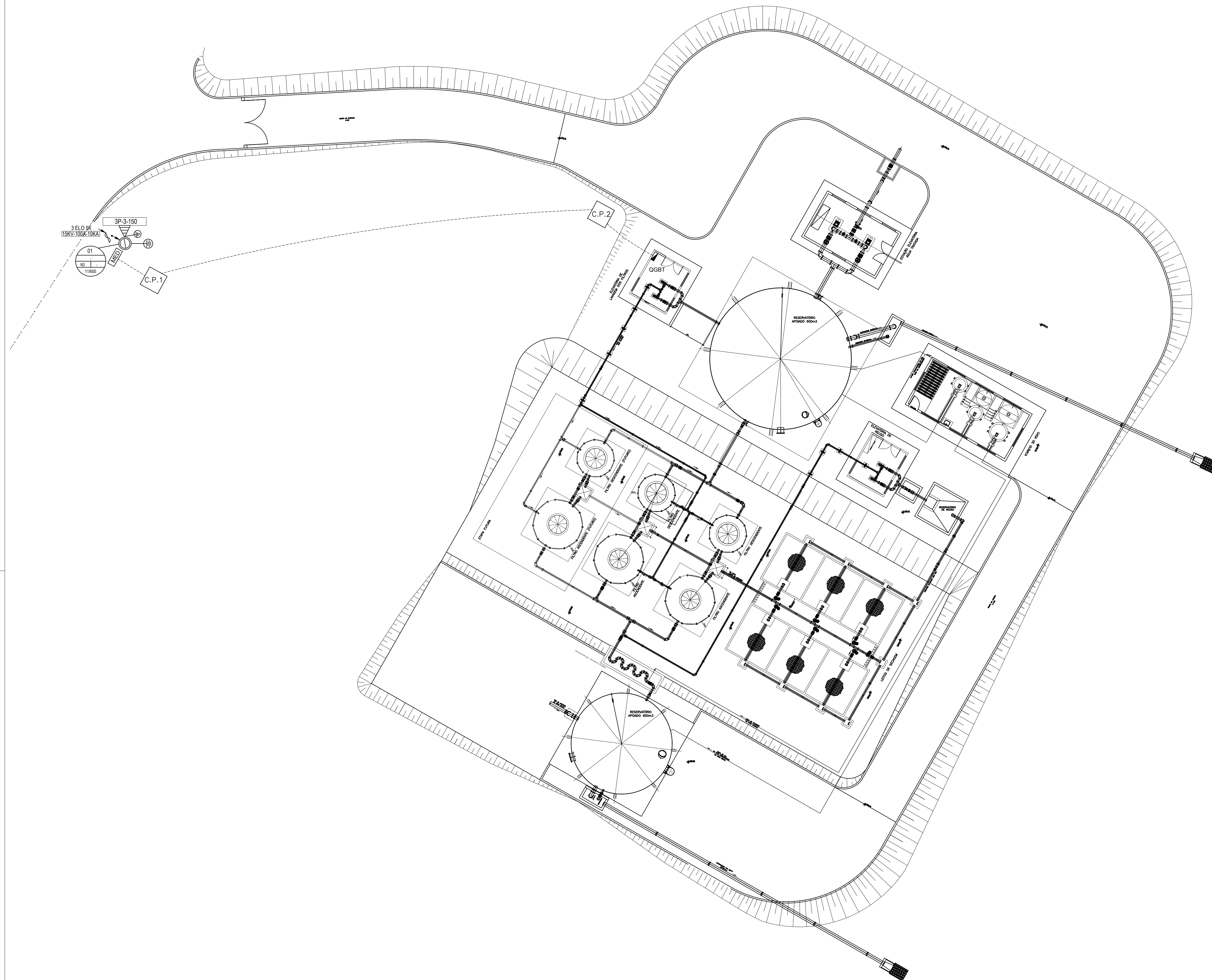
DESENHOS DE REFERÊNCIAS :

ATUALIZAÇÃO

N°	DATA	CONTEÚDO	ELABORADO	VERIFICADO	APROVADO

Lista de Revisões						
Rev	Data	Proj	Desen	Aprovado	Liberado	Descrição
00	Abr/2022					Emissão Inicial

<div>CODEVASF</div> <div></div>			<div>SANEAR</div> <div><small>SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA</small></div> <div><small>CONSÓRCIO TUPA E PROJETOS LTDA</small></div>		
Sistema: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA					
Projeto: PROJETO ELÉTRICO - ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA - ATERRAMENTO					
Localidade: CURIMATÁ, PIAUÍ					
		Assinatura:			
		Resp. Técnico/CREA: Eng.º Carlos Maciel Azevedo Neto – CREA/BA 3000092967			
Responsáveis Por:		Nome:	CREA:	Data:	Escola:
Execução:		EDUARDO RAMOS		ABR/2022	1/250
Desenho:		EDUARDO RAMOS		ABR/2022	Des. Número: 0.102.00-2020-ELE-ETA-07-R0
Verificação:		CARLOS MACIEL		ABR/2022	Substituído A:
Aprovação:		JOSÉ VICENTE		ABR/2022	Substituído Por:
					Folha: 07 de 10



L E G E N D A	
DESCRIÇÃO	PROJETO
POSTE DE CONCRETO DUPLO T	
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO	
REDE PRIMÁRIA	
KANAFLEX EMBUTIDO NO SOLO	
CAIXA DE PASSAGEM NO PISO (0,60X0,60)M	
ENCAB. DO SECUNDÁRIO	
MUDANÇA DE BITOLA E OU Nº DE CONDUTORES	
SECCIONADOR	
SECCIONAMENTO DO SECUNDÁRIO	
CHAVE FUSÍVEL	
TRANSFORMADOR (COELBA)	
TRANSFORMADOR PARTICULAR	
INDICAÇÃO DE CONSUMIDORES	
ATERRAMENTO	
PÁRA - RAIOS	
ESTAI DE ÂNCORA	
ESTAI DE CONTRA - POSTE	
LUMINÁRIA	
RELÉ	
CERCA	
ÁRVORE	

Lista de Revisões						
Rev	Data	Proj	Desen	Aprovado	Liberado	Descrição
00	Abr/2022					Emissão Inicial

		
Sistema: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA		
Projeto: PROJETO ELÉTRICO - ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA - SUBESTAÇÃO PLANTA DE SITUAÇÃO		
Localidade: CURIMATÁ, PIAUÍ		

	Resp. Técnico/CREA: Eng ^o . Carlos Maciel Azevedo Neto – CREA/BA 3000092967	Assinatura:
--	----------------------------------------------------------------------------------------	-------------

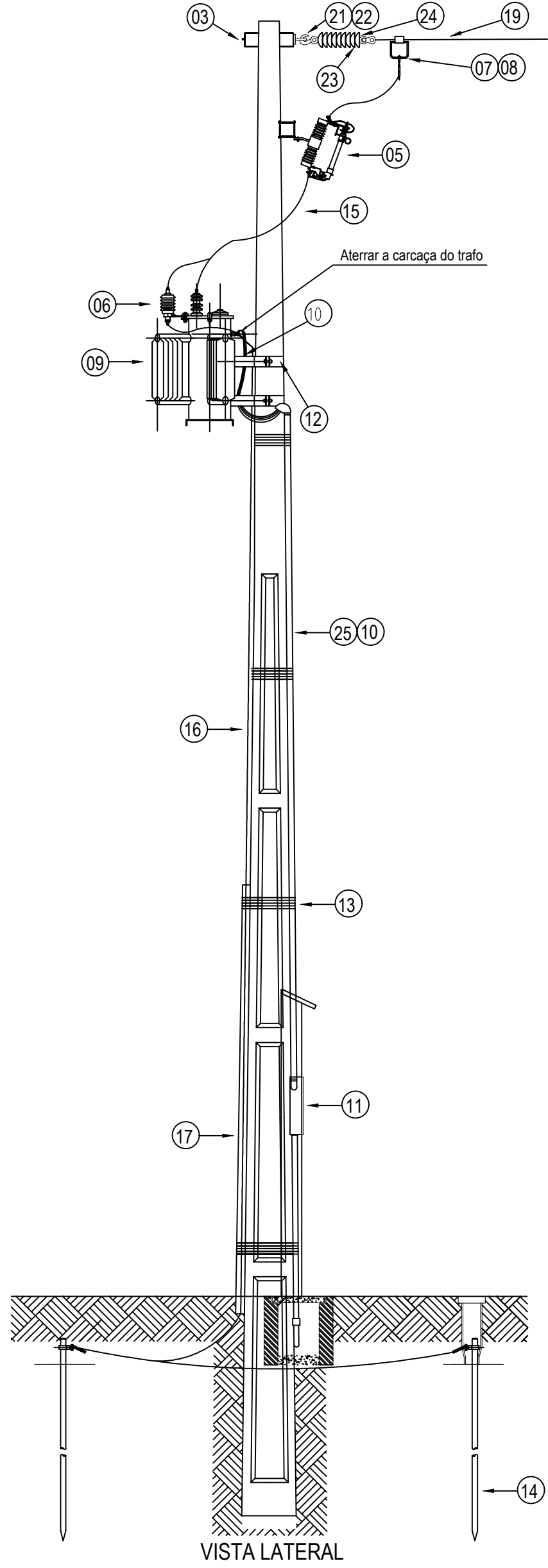
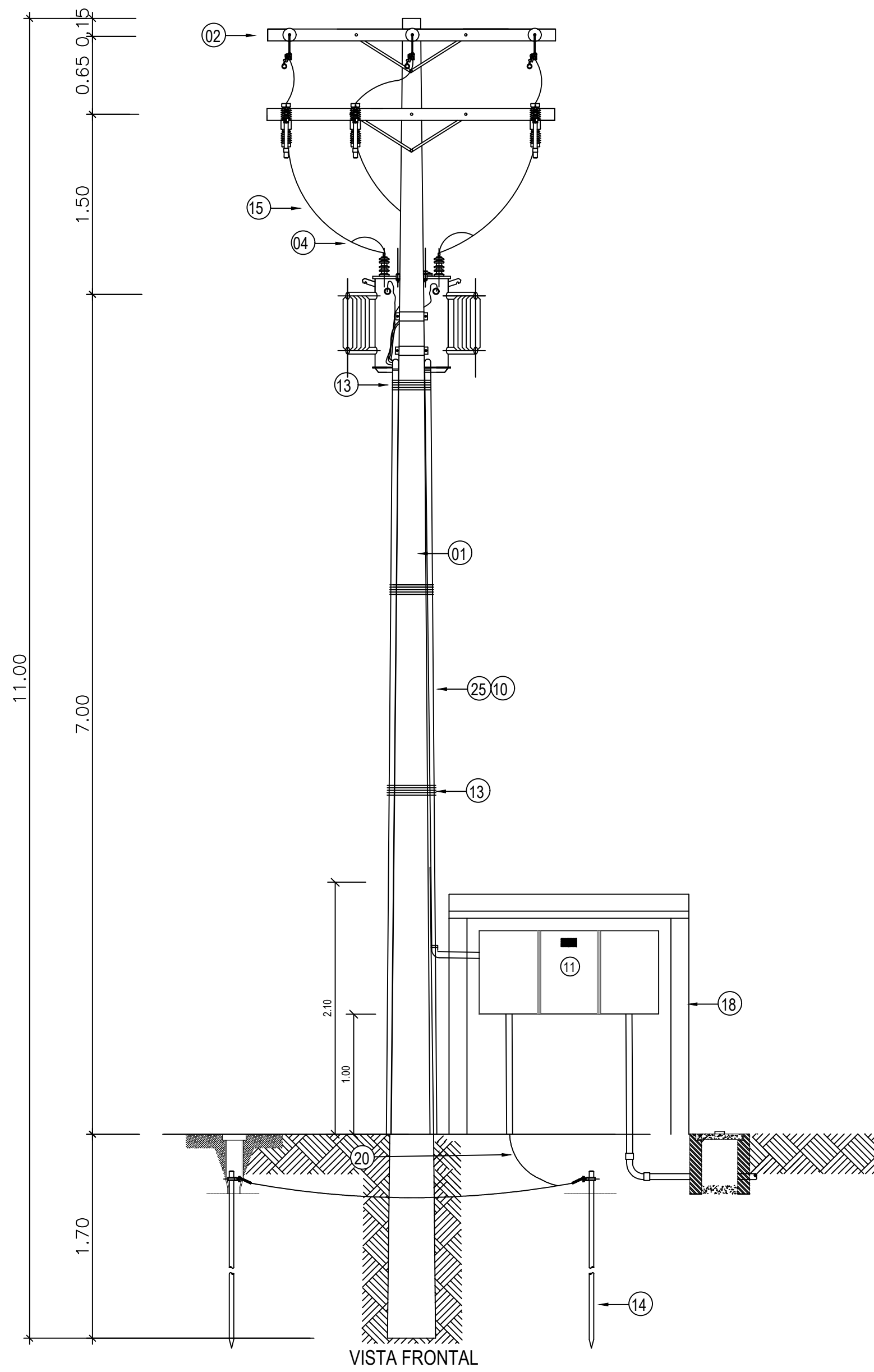
Responsáveis Por:	Nome:	CREA:	Data:	Escala:
Execução:	CARLOS MACIEL	ABR/2022		1:200
Desenho:	CARLOS MACIEL	ABR/2022		Des. Número: 0.102.00-2020-ELE-ETA-08-R
Verificação:	CARLOS MACIEL	ABR/2022		Substituí A:
Aprovação:	JOSÉ VICENTE	ABR/2022		Substituído Por:
				Folha: 08 de 10

NOTAS :
1- DIMENSÕES EM METRO, EXCETO ONDE INDICADO.

LEGENDA :

DESENHOS DE REFERÊNCIAS :

ATUALIZAÇÃO					
Nº	DATA	CONTEÚDO	ELABORADO	VERIFICADO	APROVADO



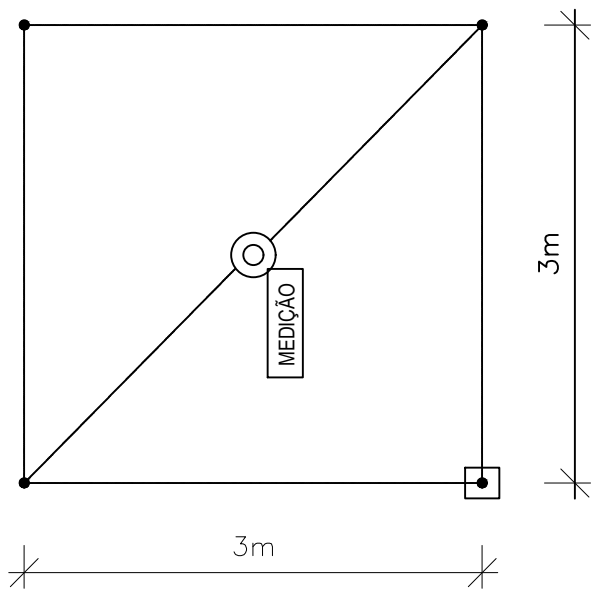
DESCRIÇÃO

- 01 - POSTE DE CONCRETO DT 11/600
02 - CRUZETA DE CONCRETO RETANGULAR
03 - PARAFUSO MÁQUINA
04 - CONECTOR CUNHA VERMELHO E BRANCO
05 - CHAVE FUSÍVEL 15KV-100A-10KA
06 - PÁRA-RAIOS DE DISTRIBUIÇÃO 15KV-10KA-ZnO (POLIMÉRICO)
07 - CONECTOR ESTRIBO IMPACTO 4-2
08 - GRAMPO DE LINHA VIVA
09 - TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO 150 KVA - 3F - 13.8 KV - 380/220V
10 - CABO DE COBRE ISOLADO 0,6/1 kV RÍGIDO - 3#95(50)mm² - SAINDO DA BUCHA DO TRAFÓ ATÉ O QP-01
11 - QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO QP-01
12 - SUPORTE ESPECIAL PARA TRANSFORMADOR
13 - ARAME GALVANIZADO Nº12 AWG
14 - HASTE TERRA 16 x 2.400mm
15 - CABO DE COBRE NU 25mm²
16 - CABO DE COBRE 25mm²
17 - ELETRODUTO PVC RÍGIDO 20mm
18 - MURETA DE MEDIÇÃO
19 - CABO AL 1/0 CAA
20 - CABO DE COBRE NU 50mm²
21 - GANCHO
22 - OLHAL
23 - ISOLADOR DE DISCO POLIMÉRICO 15KV
24 - ALÇA PREFORMADA P/ CABO 1/0CAA
25 - ELETRODUTO PVC 100mm
26 - CABO DE COBRE ISOLADO 0,6/1 kV RÍGIDO - 3#95(50)mm² - SAINDO DO QP-01

CARACTERÍSTICA(S):

- 1 - TENSÃO PRIMÁRIA - 13.8 KV
2 - TENSÃO SECUNDÁRIA - 380/220 V
3 - CONDUTOR DA REDE PRIMÁRIA - CABO 1/0 CAA

ATERRAMENTO
Sem Escala



DETALHE DA CAIXA DE ATERRAMENTO
Sem Escala

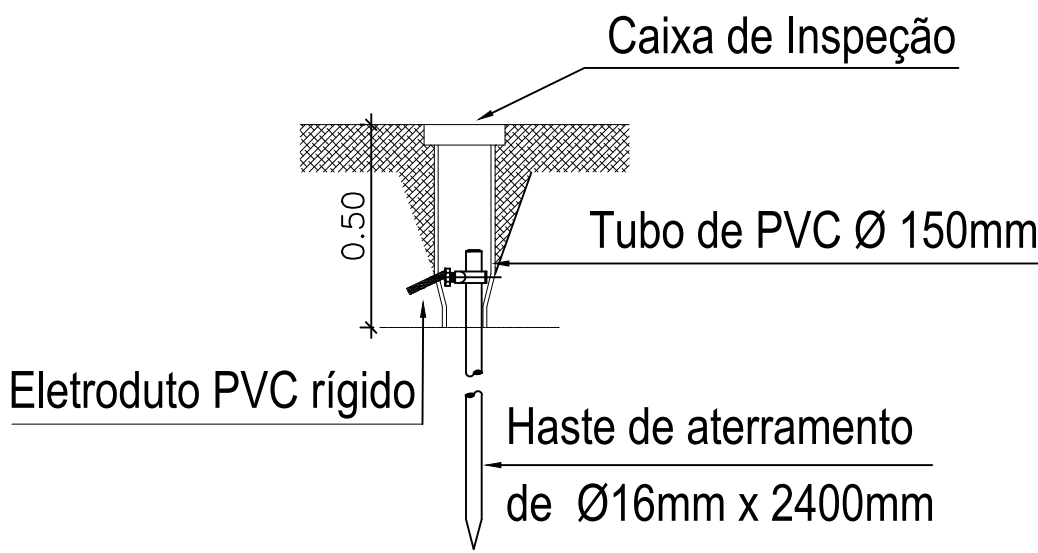
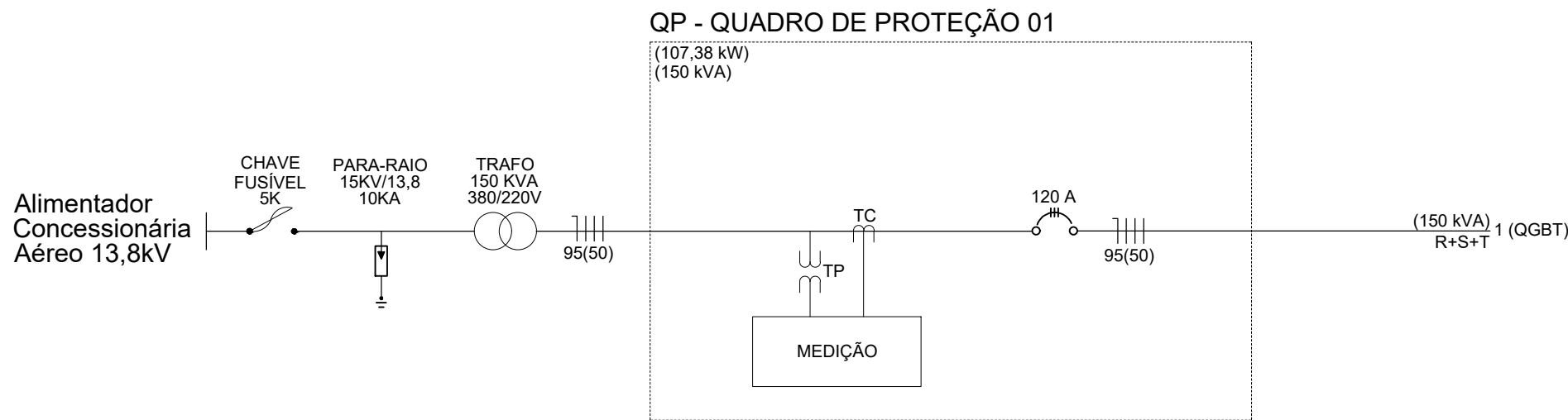


DIAGRAMA UNIFILAR
Sem Escala



NOTAS :
1- DIMENSÕES EM CENTÍMETRO E ELEVAÇÕES EM METRO, EXCETO ONDE INDICADO.

LEGENDA :

DESENHOS DE REFERÊNCIAS :

ATUALIZAÇÃO

N°	DATA	CONTEÚDO	ELABORADO	VERIFICADO	APROVADO

Lista de Revisões

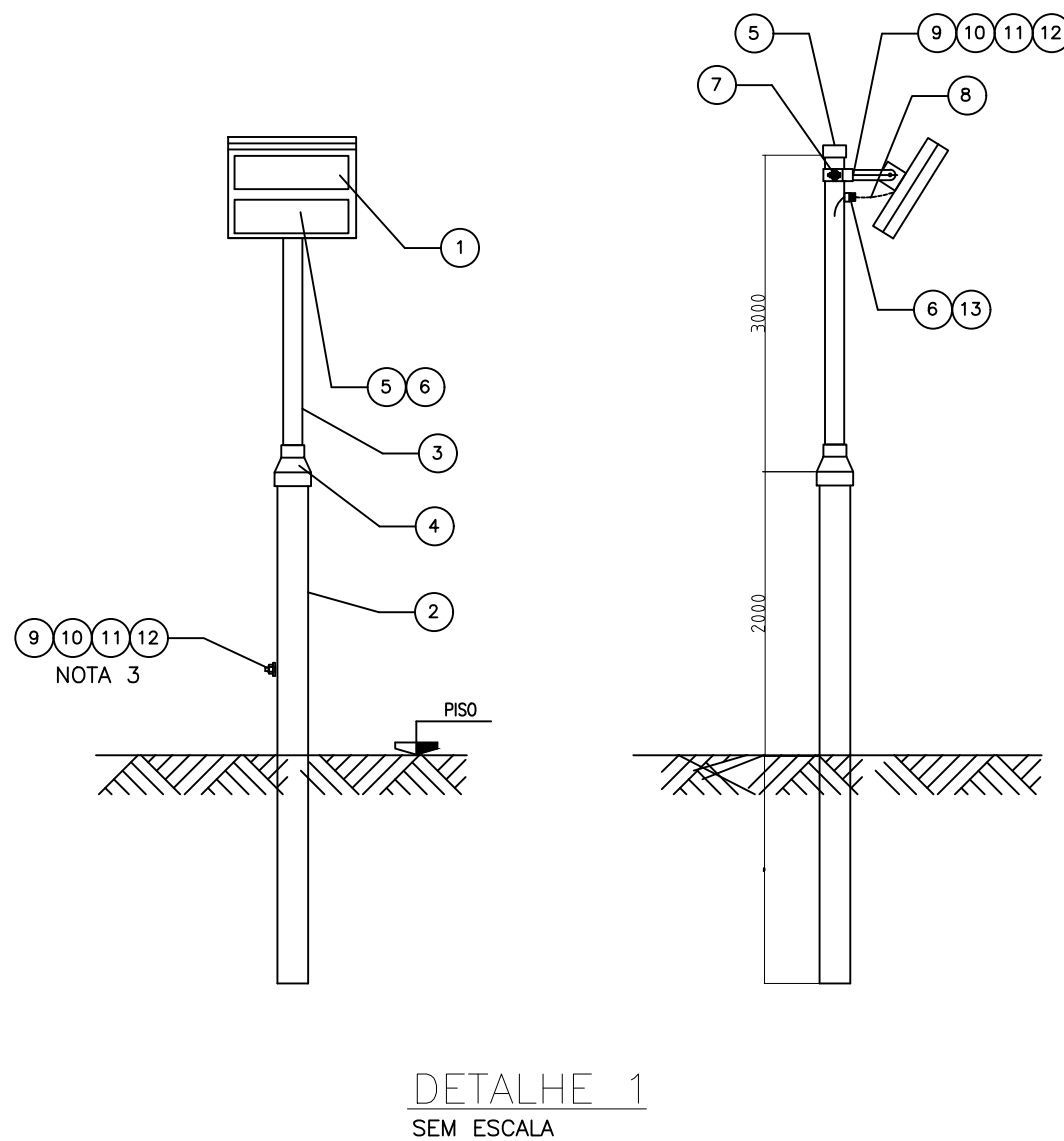
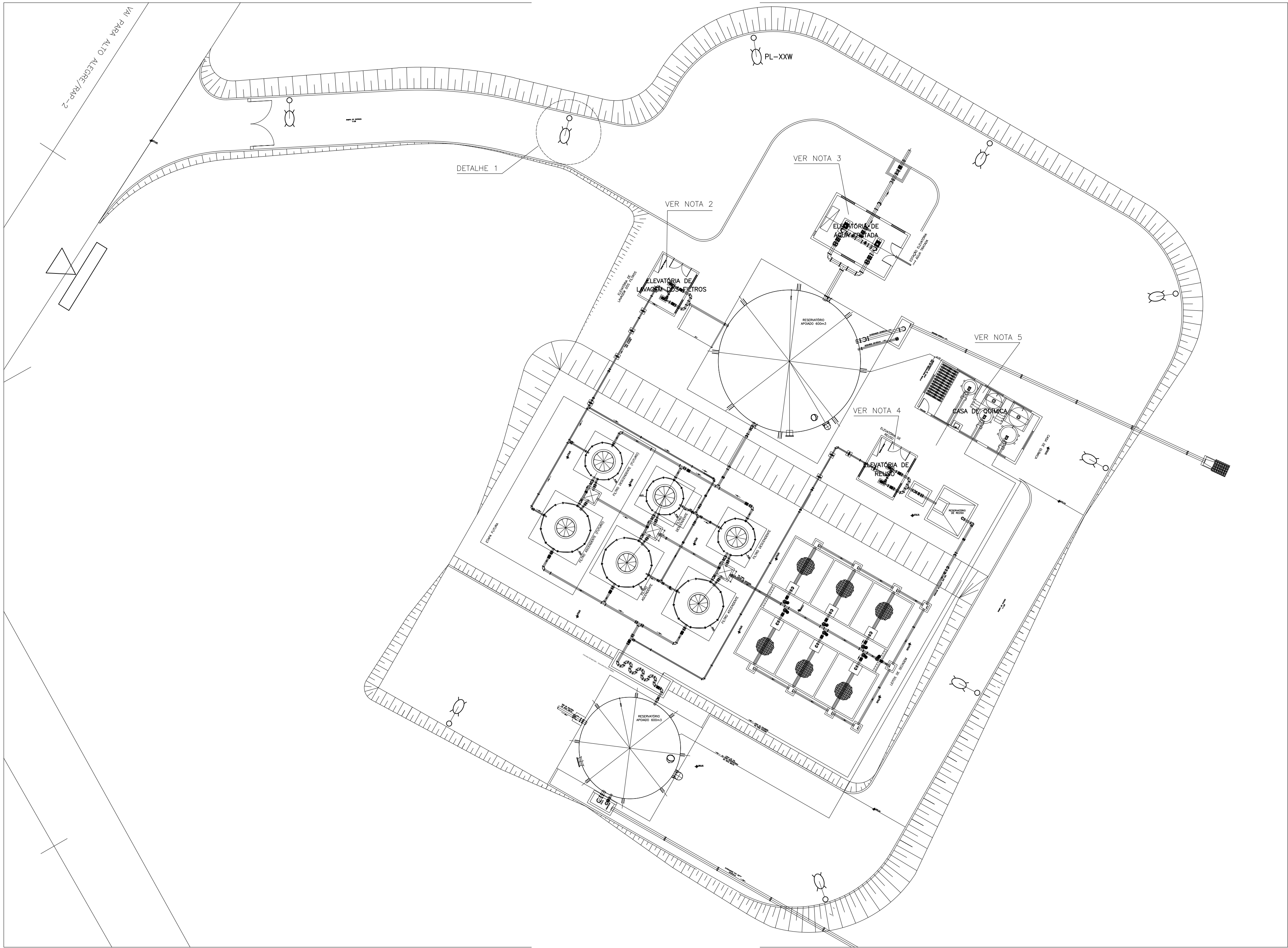
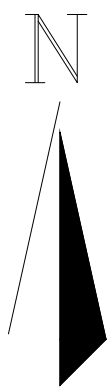
Rev	Data	Proj	Desen	Aprovado	Liberado	Descrição
00	Abr/2022					Emissão Inicial



Sistema: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
Projeto: PROJETO ELÉTRICO - ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA - SUBESTAÇÃO
Localidade: CURIMATÁ, PIAUÍ

Resp. Técnico/CREA: Eng°. Carlos Maciel Azevedo Neto - CREA/BA 3000092967
Assinatura:

Responsáveis Por:	Nome:	CREA:	Data:	Escala:
Execução:	CARLOS MACIEL		ABR/2022	S/E
Desenho:	CARLOS MACIEL		ABR/2022	Des. Número: 0.102.00-2020-ELE-ETA-09-R0
Verificação:	CARLOS MACIEL		ABR/2022	Substitui A:
Aprovação:	JOSÉ VICENTE		ABR/2022	Substituído Por:
				Folha: 09 de 10



NOTAS :

1- DIMENSÕES EM MILÍMETROS, EXCETO ONDE INDICADO.

2- PARA ILUMINAÇÃO INTERNA VER DES. 0.102.00-2020-ELE-ETA-02-R0

3- PARA ILUMINAÇÃO INTERNA VER DES. 0.102.00-2020-ELE-ETA-03-R0

4- PARA ILUMINAÇÃO INTERNA VER DES. 0.102.00-2020-ELE-ETA-04-R0

2- PARA ILUMINAÇÃO INTERNA VER DES. 0.102.00-2020-ELE-ETA-05-R0

LEGENDA :

DESENHOS DE REFERÊNCIAS :

ATUALIZAÇÃO

N°	DATA	CONTEÚDO	ELABORADO	VERIFICADO	APROVADO

Lista de Revisões						
Rev	Data	Proj	Desen	Aprovado	Liberado	Descrição
00	Abr/2022					Emissão Inicial

CODEVASF		SANEAR SANEAMENTO E PROJETOS LTDA	
Sistema: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA			
Projeto: PROJETO ELÉTRICO - ETA - ILUMINAÇÃO EXTERNA PLANTA DE LOCALIZAÇÃO			
Localidade: CURIMATÁ, PIAUÍ			
Resp. Técnico/CREA:		Assinatura:	
Eng°. José Vicente Eduardo - CREA/BA 24.241-D			
Responsáveis Por:	Nome:	CREA:	Data:
Execução:	EDUARDO RAMOS		ABR/2022
Desenho:	EDUARDO RAMOS		ABR/2022
Verificação:	CARLOS MACIEL		ABR/2022
Aprovação:	JOSÉ VICENTE		ABR/2022
Escala:		1/250	
Des. Número:		0.102.00-2020-ELE-ETA-10-R0	
Substitui A:			
Substituído Por:			
Folha:		10 de 10	