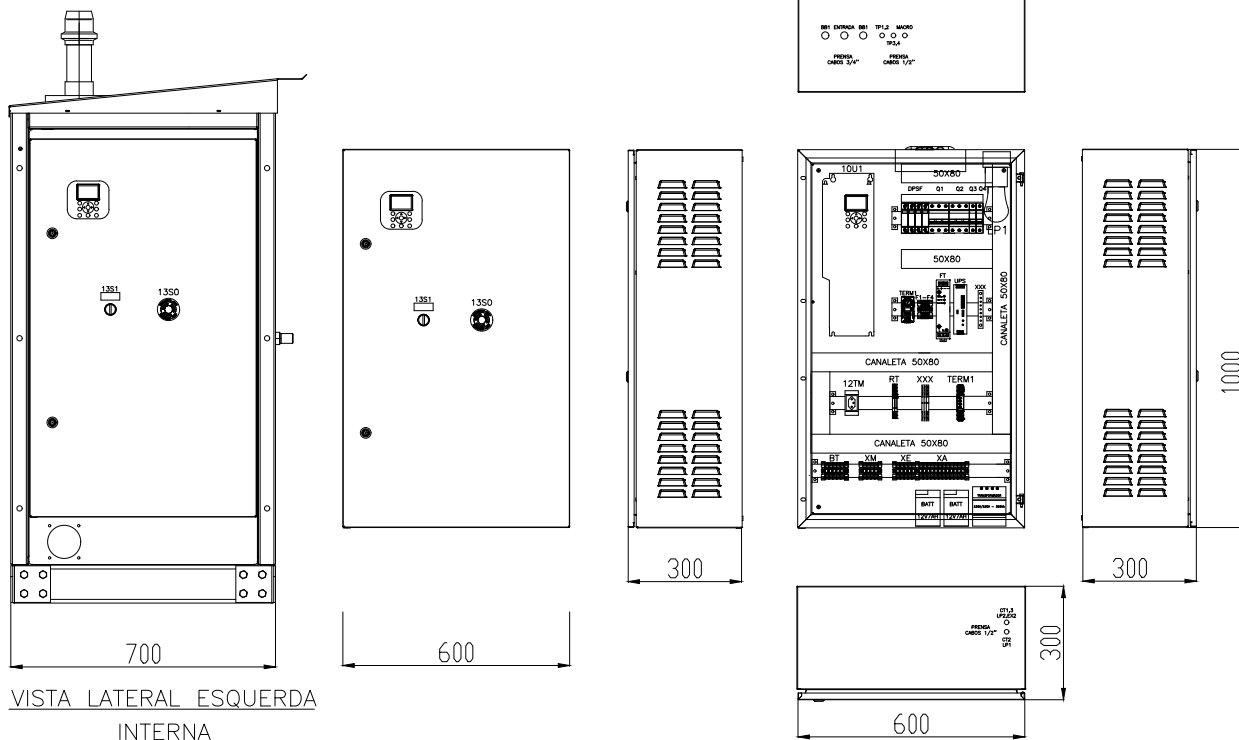


DETALHAMENTO CAIXA DE COMANDO



DIRETORIA TÉCNICA

COORDENADORIA DE ELETROMECÂNICA E AUTOMAÇÃO OPERACIONAL
manutencao@samaejs.com.br - (47)2106-9145

PROJETO DE MANUTENÇÃO

UNIDADES: ESTAÇÕES DE BOMBEAMENTO DE AGUA

Padrão:

PROJETO PADRÃO DE ESTAÇÕES DE BOMBEAMENTO
COMPACTAS

Descrição:

DETALHAMENTO CAIXA DE COMANDO

Resp. Técnico:

LEONARDO FELIPE WEHMUTH
Engenheiro Civil - CREASC - 180.485-9
leonardo.wehmuth@samaejs.com.br - (47)2106-9145

FOLHA

05

13

Nº DE FOLHAS

Data:

jun/2025

Desenho:

Leonardo Wehmuth
leonardo.wehmuth@samaejs.com.br - (47)2106-9145

Escala:

1:20

Obs.:

Divergência entre cota e escala,
prevalece a cota.

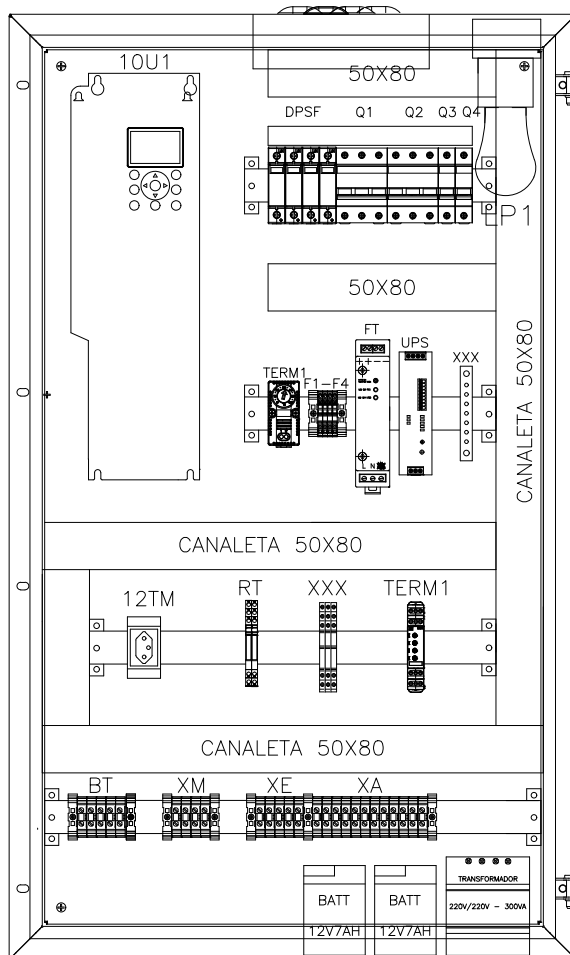
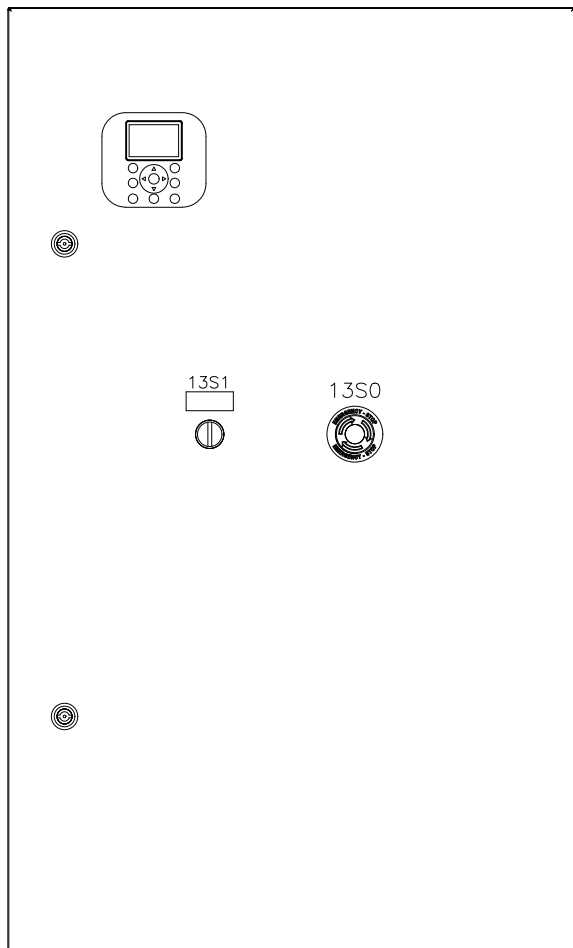
Revisão

Descrição/Alterações

Autor

Data

REVISÃO



DIRETORIA TÉCNICA

COORDENADORIA DE ELETROMECÂNICA E AUTOMAÇÃO OPERACIONAL
manutencao@samaejs.com.br - (47)2106-9145

PROJETO DE MANUTENÇÃO

UNIDADES: ESTAÇÕES DE BOMBEAMENTO DE AGUA

Padrão:

PROJETO PADRÃO DE ESTAÇÕES DE BOMBEAMENTO
COMPACTAS

Descrição:

DETALHAMENTO PAINEL ELÉTRICO

Resp. Técnico:

LEONARDO FELIPE WEHMUTH
Engenheiro Civil - CREASC - 180.485-9
leonardo.wehmuth@samaejs.com.br - (47)2106-9145

Data:

jun/2025

Desenho:

Leonardo Wehmuth
leonardo.wehmuth@samaejs.com.br - (47)2106-9145

Escala:

1:8

Obs.:

Divergência entre cota e escala,
prevalece a cota.

FOLHA

07

13

Nº DE FOLHAS

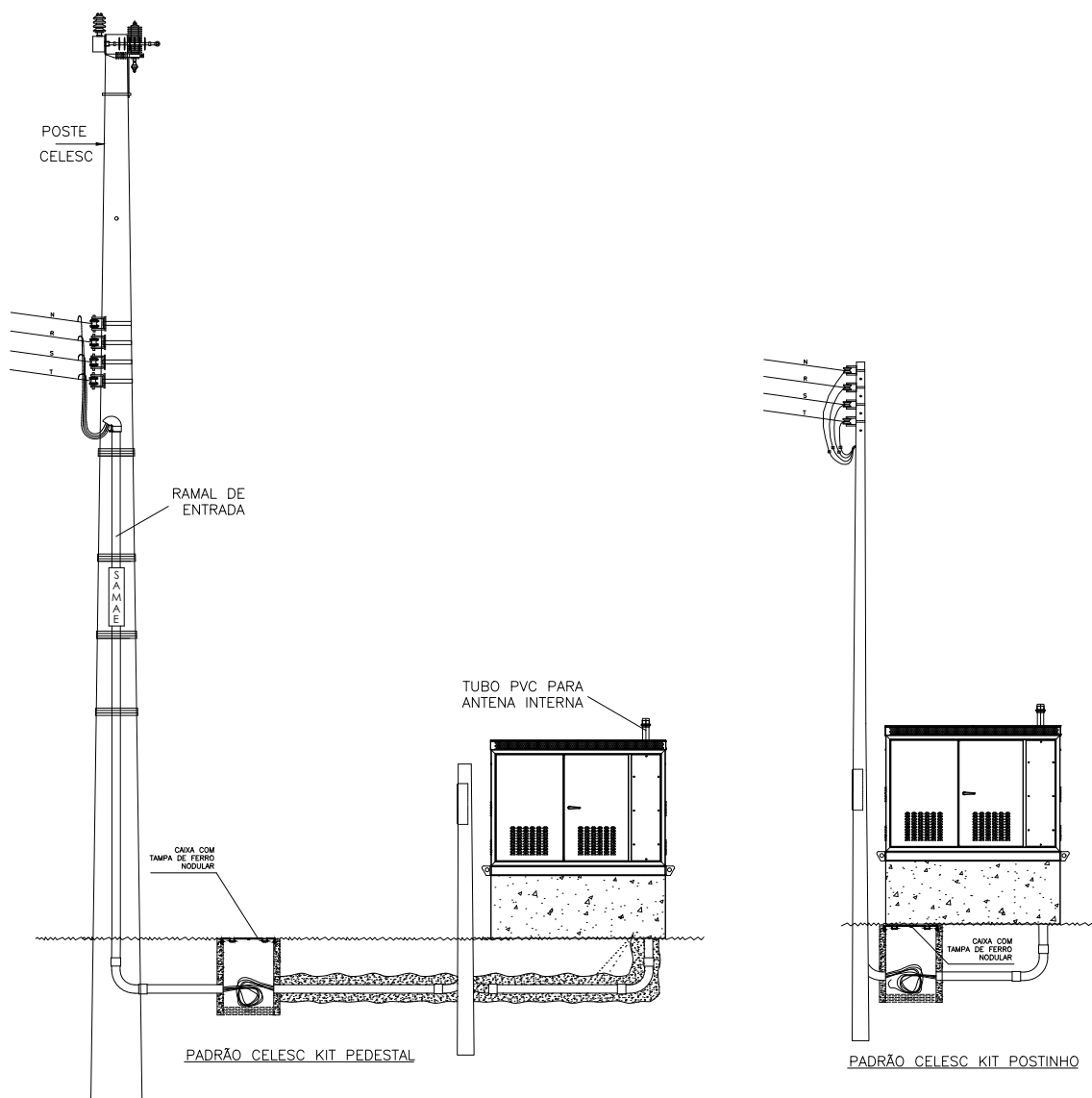
Revisão

Descrição/Alterações

Autor

Data

REVISÃO



DIRETORIA TÉCNICA

COORDENADORIA DE ELETROMECÂNICA E AUTOMAÇÃO OPERACIONAL
manutencao@samaejs.com.br - (47)2106-9145

PROJETO DE MANUTENÇÃO

UNIDADES: ESTAÇÕES DE BOMBEAMENTO DE AGUA

Padrão: PROJETO PADRÃO DE ESTAÇÕES DE BOMBEAMENTO
COMPACTAS

Descrição: PROJETO PADRÃO CELESC KIT POSTINHO/KIT PEDESTAL

Resp. Técnico:

LEONARDO FELIPE WEHMUTH
Engenheiro Civil - CREASC - 180.485-9
leonardo.wehmuth@samaejs.com.br - (47)2106-9145

FOLHA

03

13

Nº DE FOLHAS

Data:

jun/2025

Desenho:

Leonardo Wehmuth
leonardo.wehmuth@samaejs.com.br - (47)2106-9145

Escala:

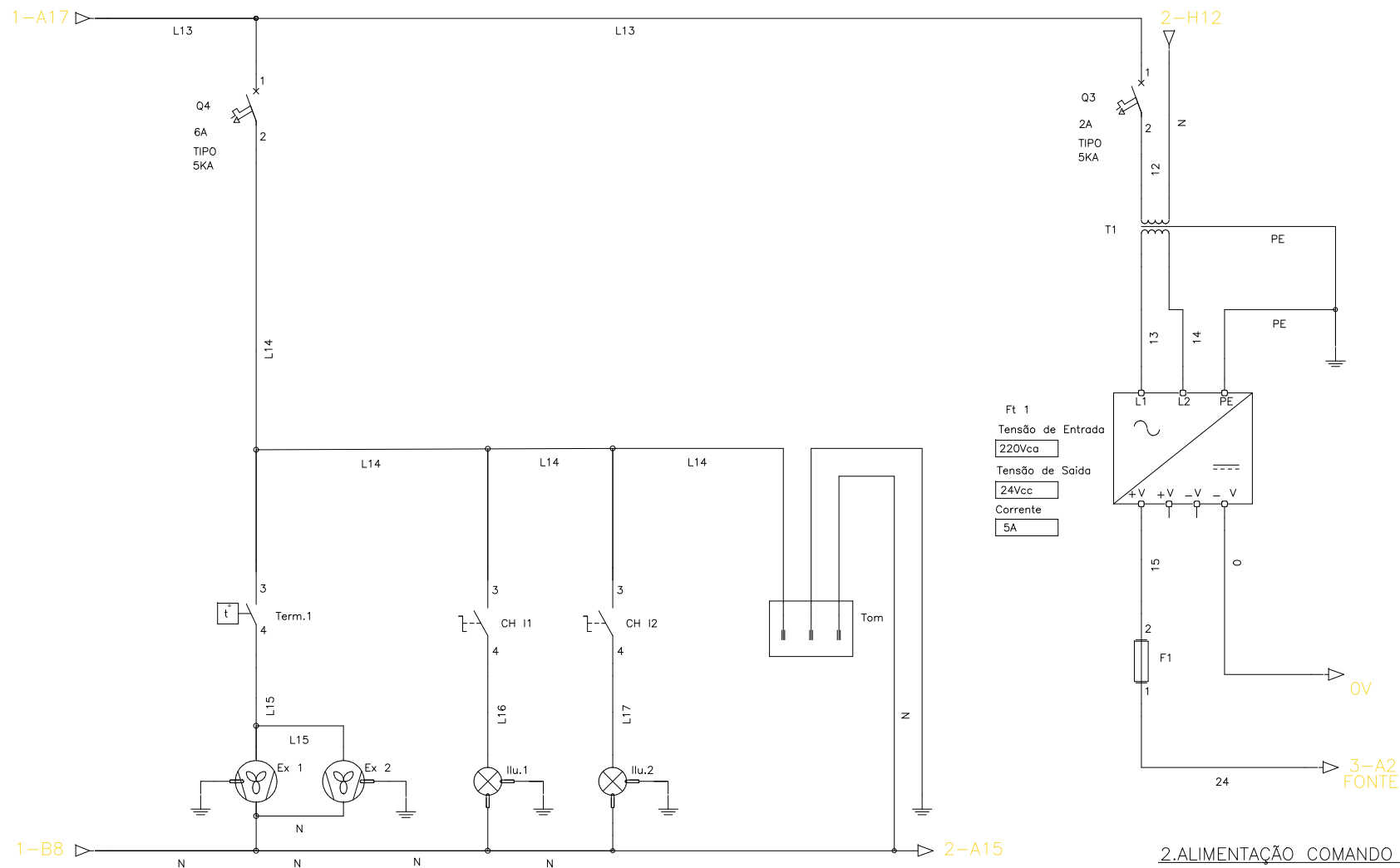
1:75

Obs.:

Divergência entre cota e escala,
prevalece a cota.

Revisão	Descrição/Alterações	Autor	Data
			/ /
			/ /
			/ /
			/ /

REVISÃO



SAMAE
JARAGUÁ DO SUL

SERVIÇO AUTÔNOMO MUNICIPAL DE
ÁGUA E ESGOTO

Rua Erwino Menegotti, nº 478 - Bairro Água Verde - Jaraguá do Sul - SC
www.samaejs.com.br - samae@samaejs.com.br - (47)2106-9100

DIRETORIA TÉCNICA
COORD. ELETROMECÂNICA E AUTOMAÇÃO OP.
manutencao@samaejs.com.br - (47)2106-9145

Resp. Técnico: LEONARDO FELIPE WEHMUTH
Engenheiro Civil - CREASC - 180.486-9
leonardo.wehmuth@samaejs.com.br - (47)2106-9145

DESCRIÇÃO: PROJETO ELETRICO 02:
ALIMENTAÇÃO COMANDO MONOF.

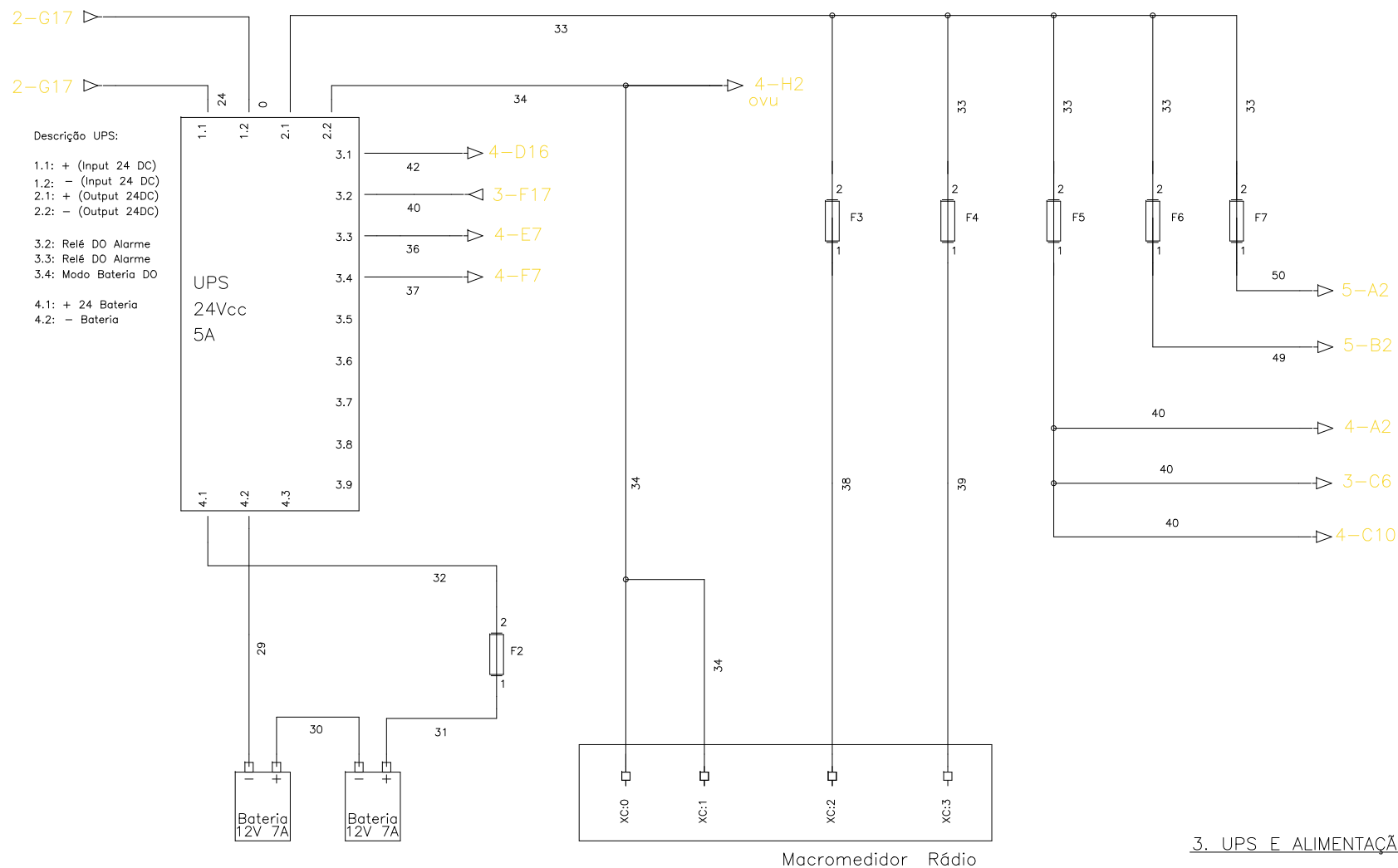
Escala: indicada
Data: jul/2025

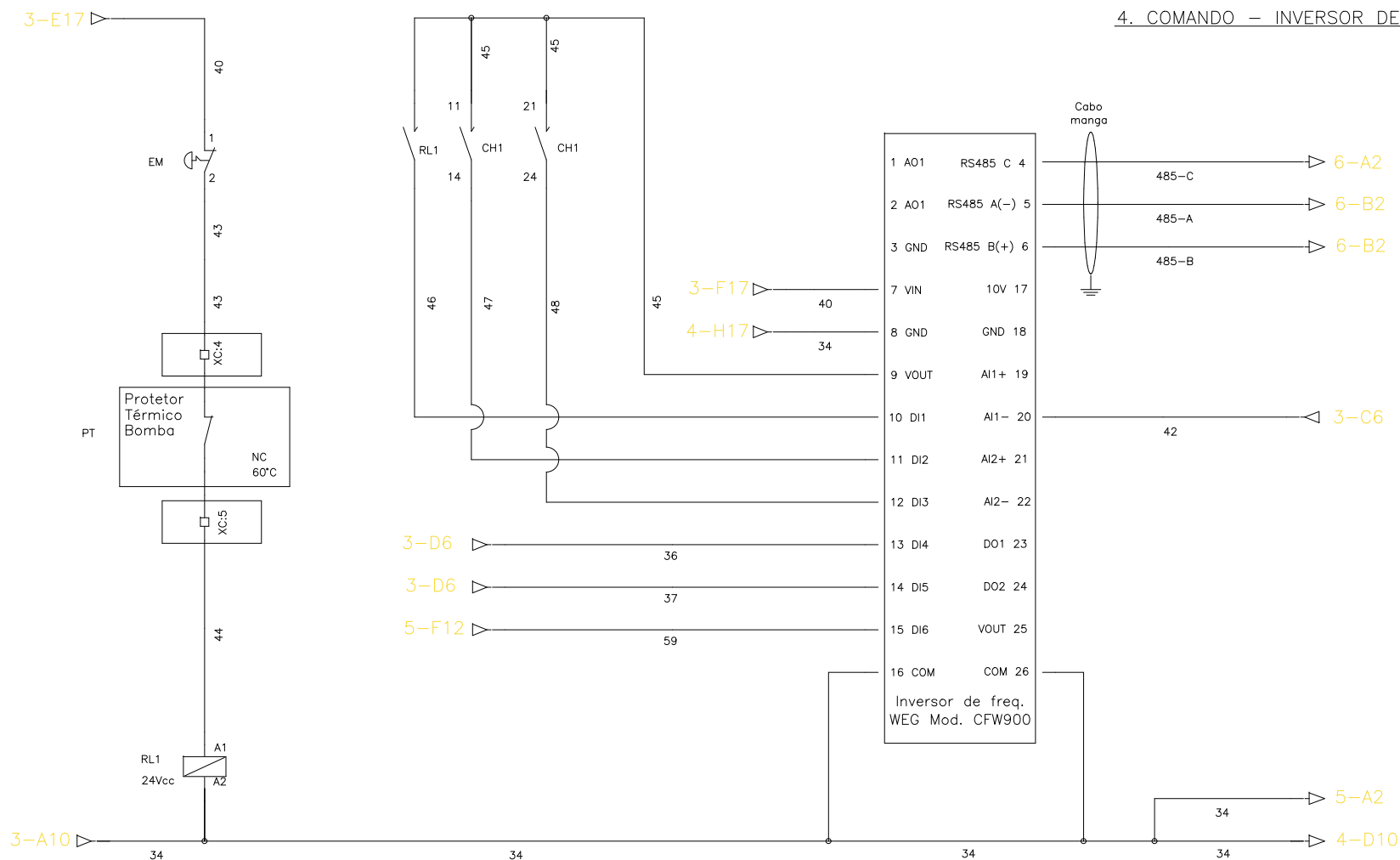
FOLHA

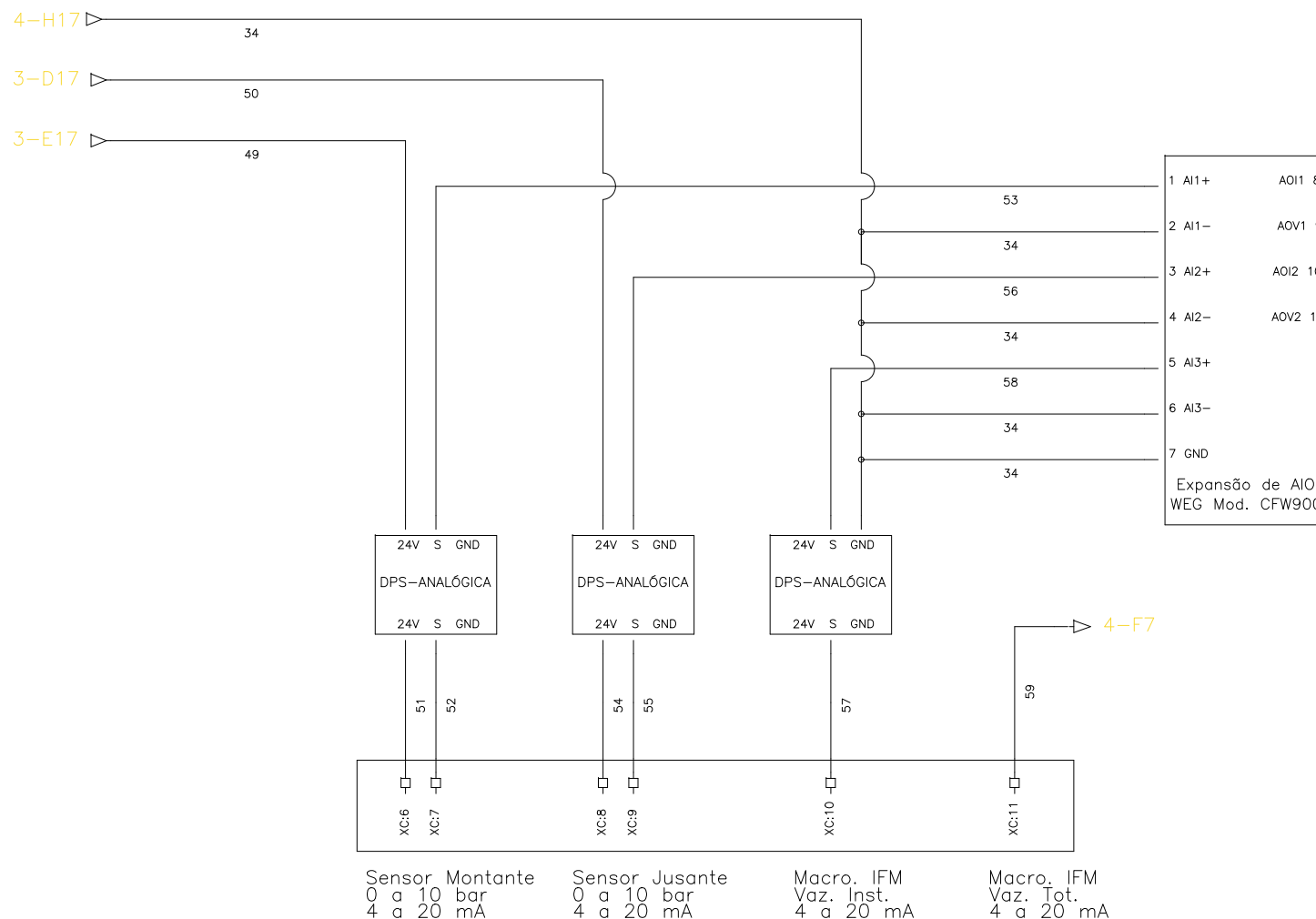
09

13

Nº DE FOLHAS







5.ENTRADAS ANALÓGICAS

SAMAE
JARAGUÁ DO SUL

SERVIÇO AUTÔNOMO MUNICIPAL DE
ÁGUA E ESGOTO

Rua Erwino Menegotti, nº 478 - Bairro Água Verde - Jaraguá do Sul - SC
www.samaejs.com.br - samae@samaejs.com.br - (47)2106-9100

DIRETORIA TÉCNICA
COORD. ELETROMECÂNICA E AUTOMAÇÃO OP.
manutencao@samaejs.com.br - (47)2106-9145

Resp. Técnico: LEONARDO FELIPE WEHMUTH
Engenheiro Civil - CREASC - 180.486-9
leonardo.wehmuth@samaejs.com.br - (47)2106-9145

DESCRIÇÃO: PROJETO ELETRICO 05:
ENTRADAS ANALÓGICAS

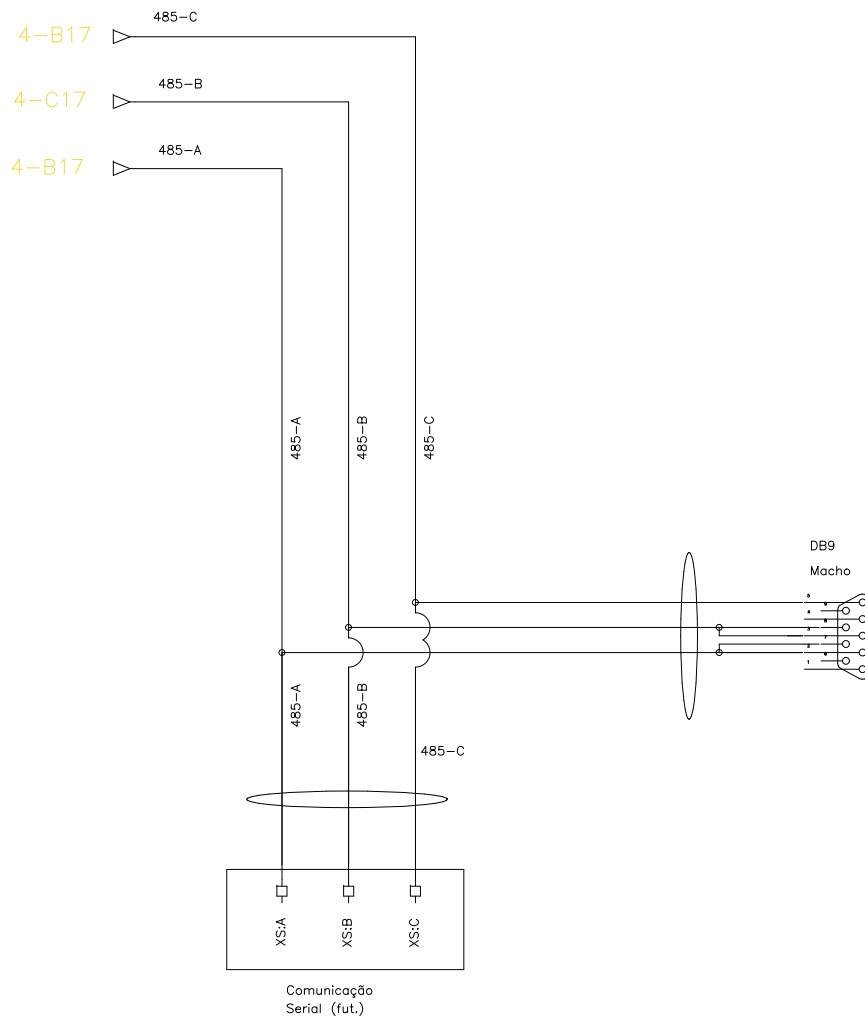
Escala: indicada
Data: jul/2025

FOLHA

12

13

Nº DE FOLHAS



Descrição do cabo
DB9 macho:

Conector 2 e 7: A(-) RS485
Conector 3 e 8: B(+) RS485
Conector 5: gnd RS485

Obs: Utilizar cabo manga
4x22AWG com a malha de
terra conectada ao terra
em uma das extremidades.

O cabo manga deverá
ter aproximadamente
500mm de sobra dentro
do painel.

6.COMUNICAÇÃO SERIAL



SERVIÇO AUTÔNOMO MUNICIPAL DE
ÁGUA E ESGOTO

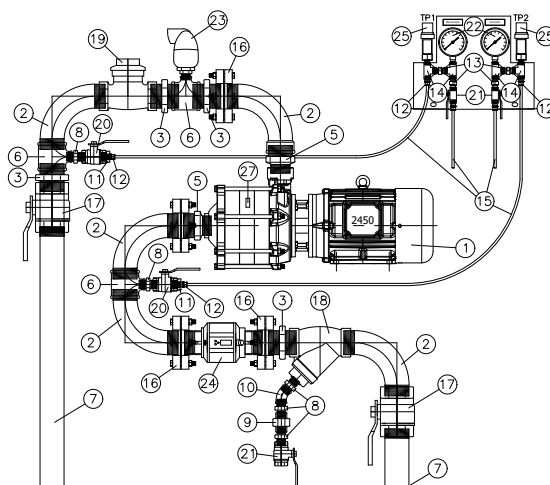
Rua Erwino Menegotti, nº 478 - Bairro Água Verde - Jaraguá do Sul - SC
www.samaejs.com.br - samae@samaejs.com.br - (47)2106-9100

DIRETORIA TÉCNICA COORD. ELETROMECANICA E AUTOMAÇÃO OP. manutencao@samaejs.com.br - (47)2106-9145	
Resp. Técnico: LEONARDO FELIPE WEHMUTH Engenheiro Civil - CREASC - 180.486-9 leonardo.wehmuth@samaejs.com.br - (47)2106-9145	
DESCRIÇÃO: PROJETO ELETRICO 06: COMUNICAÇÃO SERIAL	Escala: indicada Data: jul/2025

FOLHA
13
13
Nº DE FOLHAS

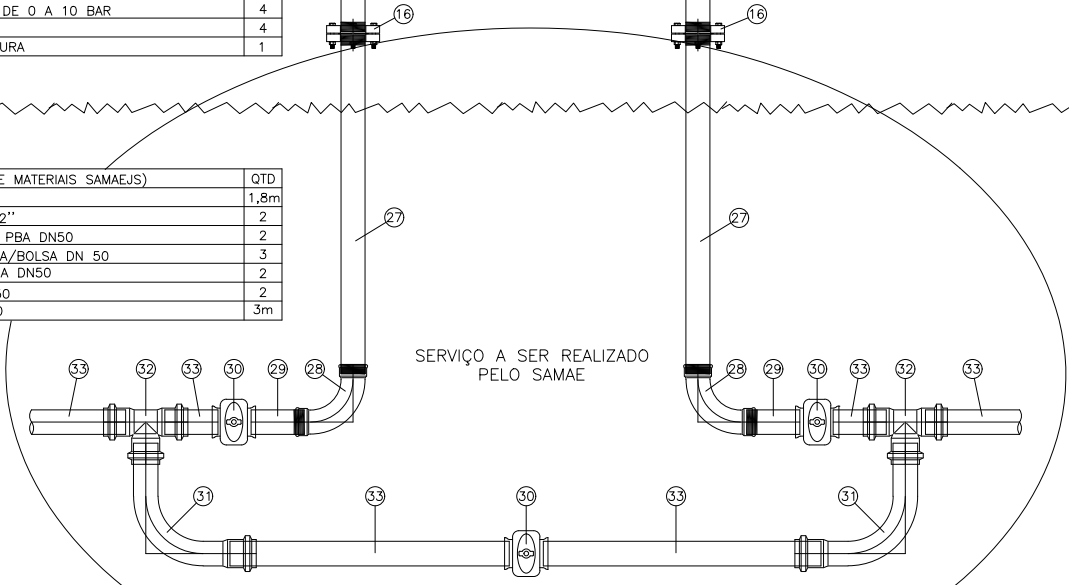
BARRILETES UTILIZANDO UNIÃO EM FLANGE

ITEM	DESCRIÇÃO	QTD
1	MOTOBOMBA 1420/2340/2450/2375	1
2	CURVA MACHO MACHO 2"	5
3	NIPLE GALVANIZADO 2"	4
4	S/N	0
5	NIPLE DE RED. GALVANIZ. 2x1.1/2" (2x1" NA 1420)	2
6	TÊ DE REDUÇÃO GALVANIZADO 2x1/2"	3
7	TUBO GALVANIZADO 2"	1,5m
8	NIPLE GALVANIZADO 1/2"	6
9	UNIÃO 1/2"	1
10	CURVA 45° FEMEA FEMEA 1/2"	1
11	BUCHA REDUÇÃO 1/2x3/8"	2
12	ADAPTADOR 3/8" CONEXÃO RÁPIDA 6MM	6
13	NIPLE GALVANIZADO 3/8"	6
14	TÊ DUPLO 3/8"	6
15	MANGUEIRA PNEUMÁTICA 6MM	1m
16	CONTRA FLANGE 2" PN16	12
17	REGISTRO ESFERA 2"	2
18	FILTRO Y 2"	1
19	VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL ABERTURA PLENA 2"	1
20	REGISTRO ESFERA 1/2"	3
21	REGISTRO ESFERA 3/8" (PNEUMÁTICO)	2
22	MANOMETRO ANALÓGICO 0 A 100 MCA 3/8"	2
23	VENTOSA 1/2" TRIPLICE FUNÇÃO	1
24	MEDIDOR DE VAZÃO	1
25	SENSOR DE PRESSÃO DE 0 A 10 BAR	4
26	S/N	4
27	SENSOR DE TEMPERATURA	1



MATERIAL HIDRAULICO

ITEM	DESCRIÇÃO (SERVIÇO E MATERIAIS SAMAEJS)	QTD
27	TUBO GALVANIZADO 2"	1,8m
28	CURVA FEMEA FEMEA 2"	2
29	ADAPTADOR F.G. 2" X PBA DN50	2
30	VALVULA GAVETA BOLSA/BOLSA DN 50	3
31	CURVA LONGA PVC PBA DN50	2
32	TÊ PVC PBA BBB DN50	2
33	TUBO PVC PBA DN 50	3m



SERVIÇO A SER REALIZADO
PELO SAMAE

DIRETORIA TÉCNICA

COORDENADORIA DE ELETROMECÂNICA E AUTOMAÇÃO OPERACIONAL
manutencao@samaejs.com.br - (47)2106-9145

PROJETO DE MANUTENÇÃO

UNIDADES: ESTAÇÕES DE BOMBEAMENTO DE ÁGUA

Padrão: PROJETO PADRÃO DE ESTAÇÕES DE BOMBEAMENTO
COMPACTAS

Descrição: PPROJETO HIDROMECHANICO

Resp. Técnico:

LEONARDO FELIPE WEHMUTH
Engenheiro Civil - CREASC - 180.485-9
leonardo.wehmuth@samaejs.com.br - (47)2106-9145

FOLHA

01

13

Nº DE FOLHAS

Data:

jun/2025

Desenho:

Leonardo Wehmuth
leonardo.wehmuth@samaejs.com.br - (47)2106-9145

Escala:

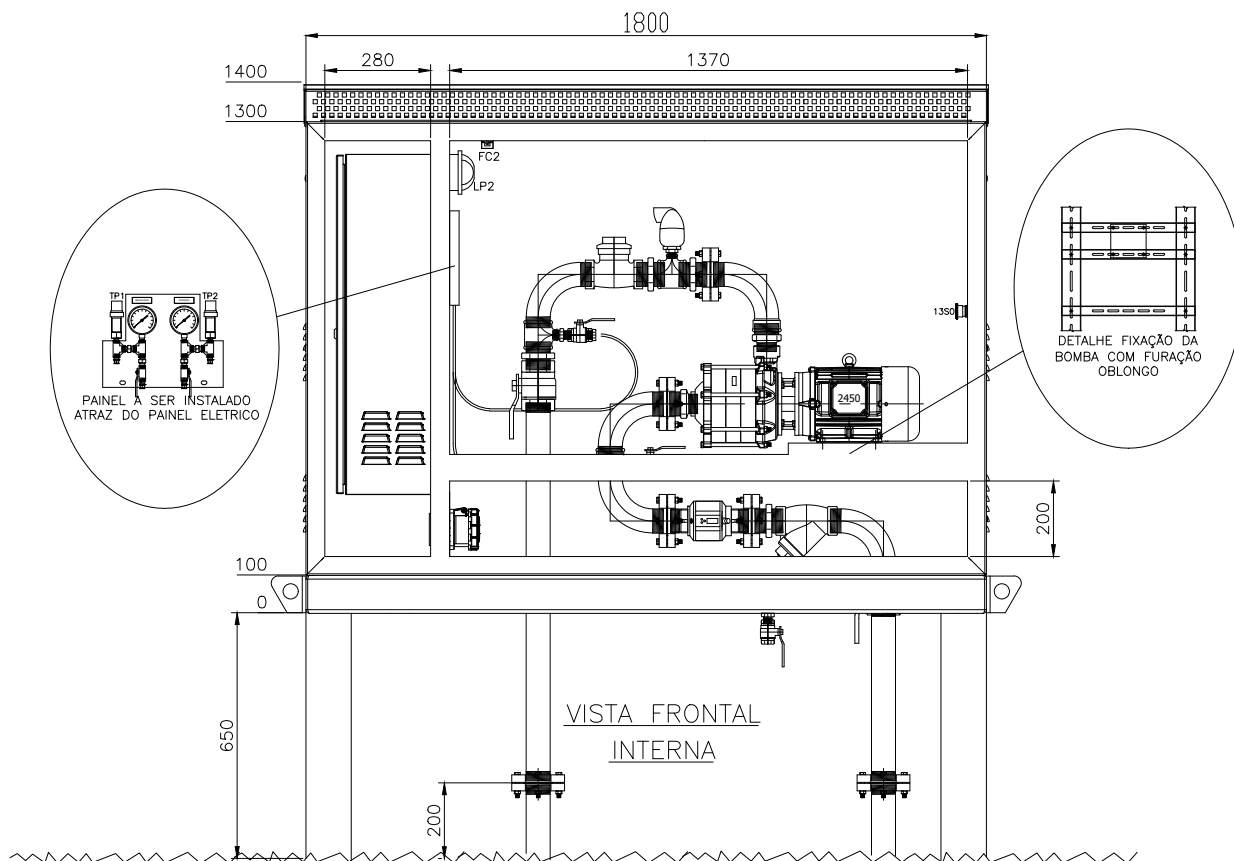
1:20

Obs.:

Divergência entre cota e escala,
prevalece a cota.

Revisão	Descrição/Alterações	Autor	Data
			/ /
			/ /
			/ /
			/ /

REVISÃO



DIRETORIA TÉCNICA

COORDENADORIA DE ELETROMECAÂNICA E AUTOMAÇÃO OPERACIONAL
manutencao@samaejs.com.br - (47)2106-9145

PROJETO DE MANUTENÇÃO

UNIDADES: ESTAÇÕES DE BOMBEAMENTO DE ÁGUA

Padrão:

PROJETO PADRÃO DE ESTAÇÕES DE BOMBEAMENTO
COMPACTAS

Descrição:

VISTA FRONTAL INTERNA

Resp. Técnico:

LEONARDO FELIPE WEHMUTH
Engenheiro Civil - CREASC - 180.485-9
leonardo.wehmuth@samaejs.com.br - (47)2106-9145

FOLHA

02

13

Nº DE FOLHAS

Data:

jun/2025

Desenho:

Leonardo Wehmuth
leonardo.wehmuth@samaejs.com.br - (47)2106-9145

Escala:

1:20

Obs.:

Divergência entre cota e escala,
prevalece a cota.

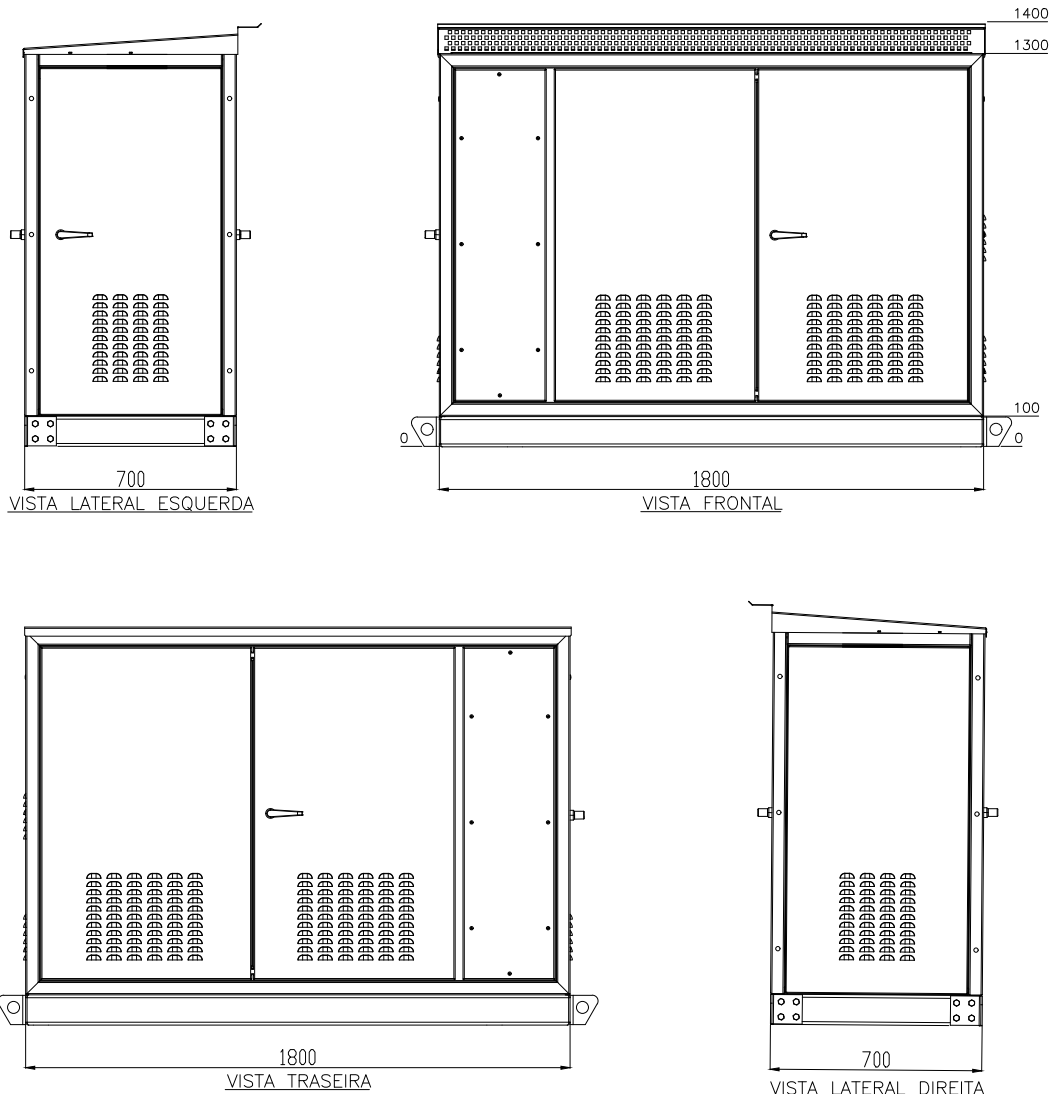
Revisão

Descrição/Alterações

Autor

Data

REVISÃO



NOTA:
- ABRIGO METÁLICO NA COR RAL7032 COM ESPESSURA PINTURA 170 MICRAS.

DIRETORIA TÉCNICA

COORDENADORIA DE ELETROMECÂNICA E AUTOMAÇÃO OPERACIONAL
manutencao@samaejs.com.br - (47)2106-9145

PROJETO DE MANUTENÇÃO

UNIDADES: ESTAÇÕES DE BOMBEAMENTO DE AGUA

Padrão:

**PROJETO PADRÃO DE ESTAÇÕES DE BOMBEAMENTO
COMPACTAS**

Descrição:

VISTA FRONTAL, LATERAL E TRASEIRA

Resp. Técnico:

LEONARDO FELIPE WEHMUTH
Engenheiro Civil - CREASC - 180.485-9
leonardo.wehmuth@samaejs.com.br - (47)2106-9145

Data:

jun/2025

Desenho:

Leonardo Wehmuth
leonardo.wehmuth@samaejs.com.br - (47)2106-9145

Escala:

1:25

Obs.:

Divergência entre cota e escala,
prevalece a cota.

FOLHA

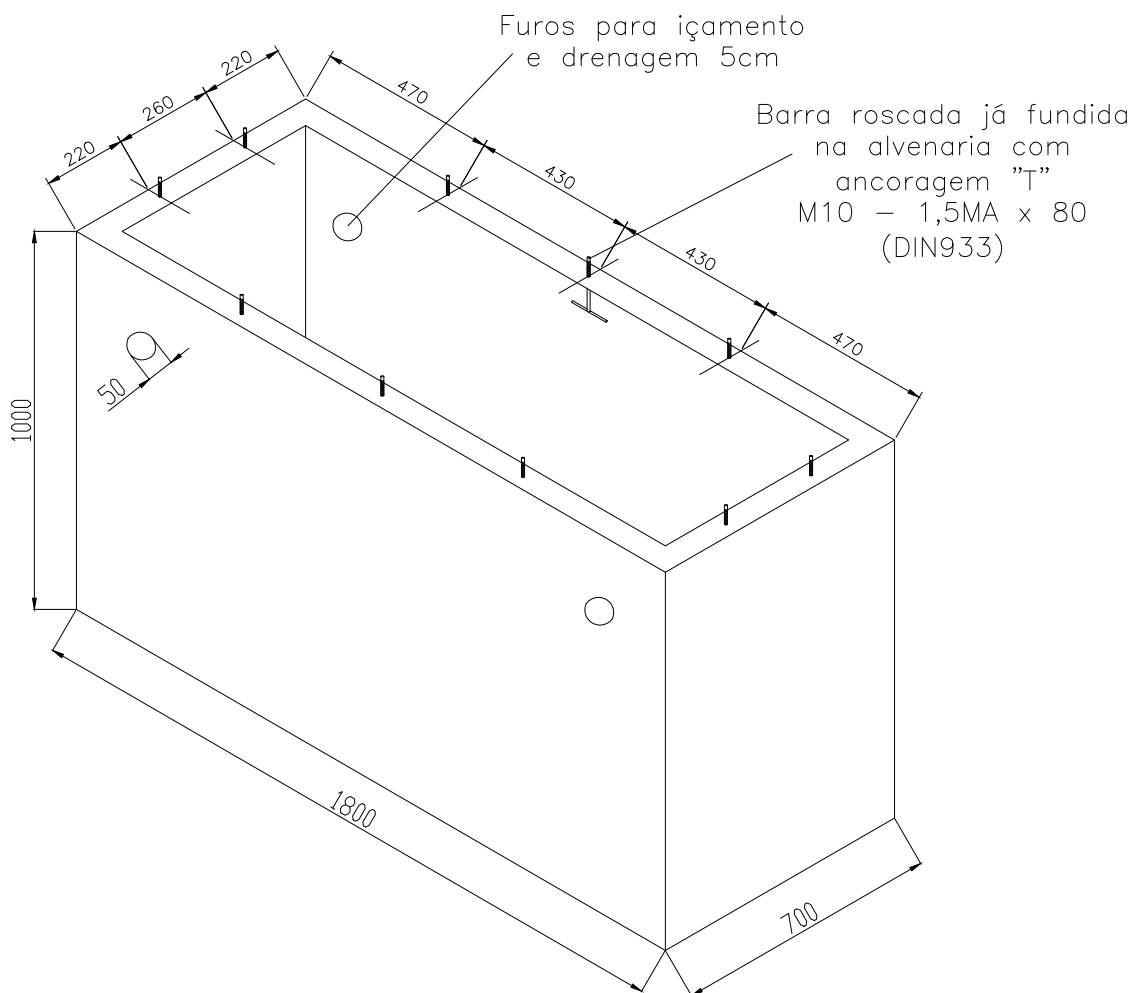
04

13

Nº DE FOLHAS

Revisão	Descrição/Alterações	Autor	Data
			/ /
			/ /
			/ /
			/ /

REVISÃO



DIRETORIA TÉCNICA

COORDENADORIA DE ELETROMECÂNICA E AUTOMAÇÃO OPERACIONAL
manutencao@samaejs.com.br - (47)2106-9145

PROJETO DE MANUTENÇÃO

UNIDADES: ESTAÇÕES DE BOMBEAMENTO DE AGUA

Padrão:

PROJETO PADRÃO DE ESTAÇÕES DE BOMBEAMENTO
COMPACTAS

Descrição:

DETALHAMENTO BASE ALVENARIA

Resp. Técnico:

LEONARDO FELIPE WEHMUTH
Engenheiro Civil - CREASC - 180.485-9
leonardo.wehmuth@samaejs.com.br - (47)2106-9145

FOLHA

05

13

Nº DE FOLHAS

Data:

jun/2025

Desenho:

Leonardo Wehmuth
leonardo.wehmuth@samaejs.com.br - (47)2106-9145

Escala:

1:20

Obs.:

Divergência entre cota e escala,
prevalece a cota.

Revisão

Descrição/Alterações

Autor

Data

REVISÃO