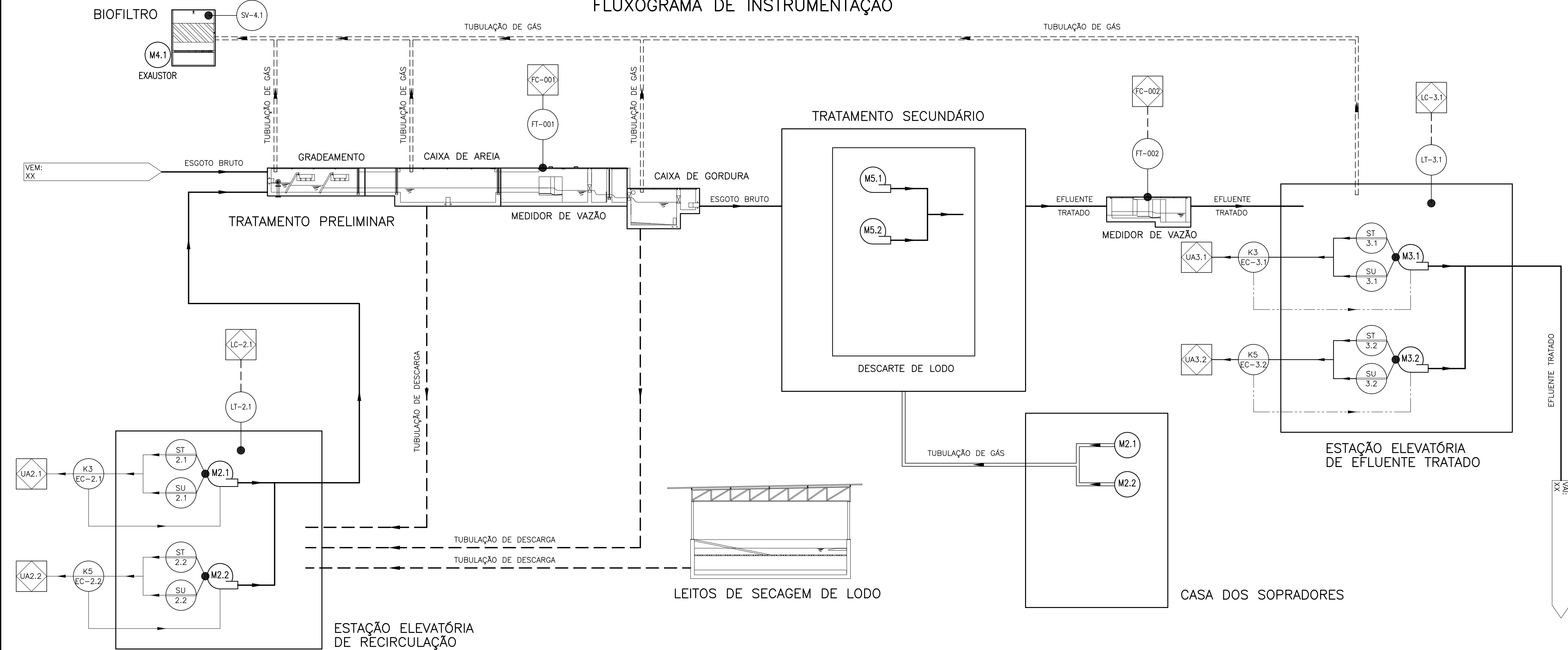


COR
PENAS P/ PLOTAGEM

ESP.
1 07 0,1
2 07 0,2
3 07 0,3
4 07 0,4
5 07 0,5
6 07 0,6
7 07 0,25
8 07 0,09
9 07 0,15
140 140 0,15
162 162 0,15

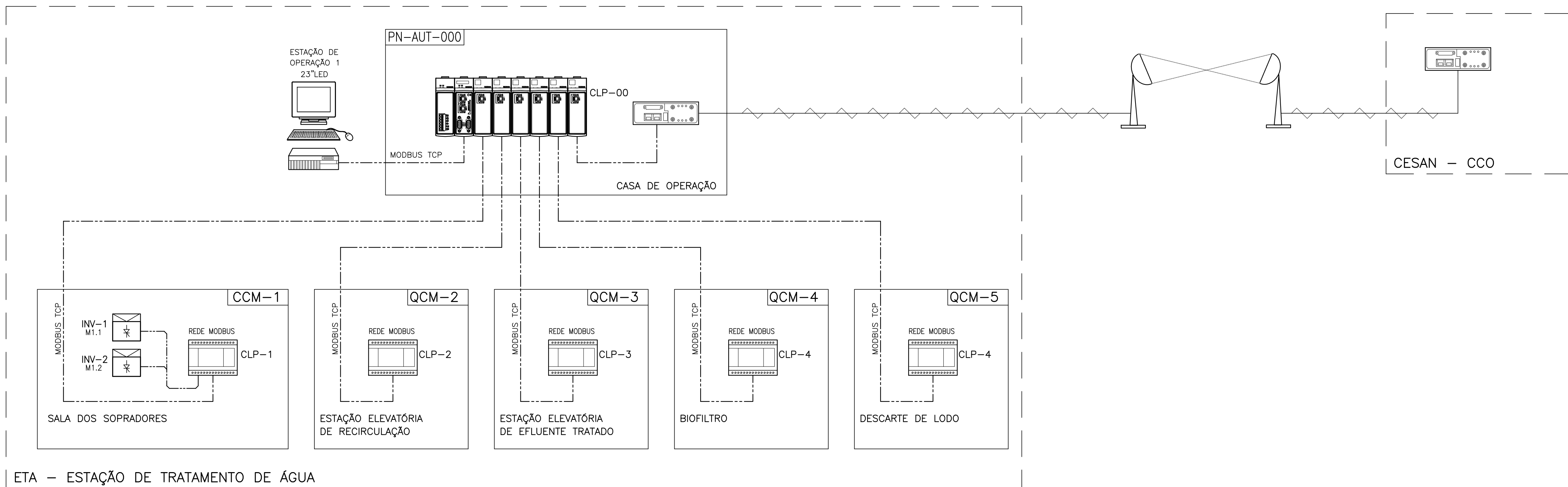
FLUXOGRAMA DE INSTRUMENTAÇÃO



SIMBOLOGIA

SÍMBOLO	DESCRIPTIVO	SÍMBOLO	DESCRIPTIVO
	INSTRUMENTO MONTADO NO CAMPO		TUBULAÇÃO LINHA DE GÁS
	INSTRUMENTO MONTADO EM CAIXA OU PAINEL EM CAMPO		TUBULAÇÃO LINHA DE AR
	CONTROLADOR PROGRAMÁVEL MONTADO NO CAMPO		SINAL ELÉTRICO DIGITAL
	CONTROLADOR PROGRAMÁVEL PAINEL PRINCIPAL		SINAL ELÉTRICO ANALÓGICO
	MOTO-BOMBA		REDE PROFIBUS
	MOTOR		REDE DE DADOS
	PONTO DE INSTALAÇÃO DE INSTRUMENTO NO PROCESSO		REFERÊNCIA LÓGICA DE INTERVENÇÃO
	TUBULAÇÃO LINHA DE ESGOTO		COMUNICAÇÃO GSM
	TUBULAÇÃO DESCARGA DE ESGOTO		
	FONTE 24VDC		MÓDULO ENTRADA DIGITAL OU ENTRADA ANALÓGICA
	CPU - CLP		MÓDULO ETHERNET
	MÓDULO SAÍDA DIGITAL		ROTEADOR CELULAR, GPS 2 ETHERNET

DIAGRAMA DE CONFIGURAÇÃO DE REDE



TAG INSTRUMENTO

MB	MOTO BOMBA
M	MOTOR
FT	TRANSMISSOR DE VAZÃO
LT	TRANSMISSOR DE NÍVEL
EC	CONTROLADOR ELÉTRICO (LIGA/DESLIGA)
LC	CONTROLADOR DE NÍVEL
FC	CONTROLADOR DE VAZÃO
ST	SENSOR DE TEMPERATURA INCORPORADO NA BOMBA
SU	SENSOR DE UMIDADE INCORPORADO NA BOMBA
UA	ALARME SEGURANÇA TEMPERATURA E/OU UMIDADE
IAC	ALARME CONTROLADOR CORRENTE ELÉTRICA (SOBRECARGA)

NOTAS

- 01- PARA LOCALIZAÇÃO DOS PAINÉIS E INSTRUMENTOS VER DESENHO N° B-029-000-92-6-XX-0010.
- 02- PARA PARA LISTA DE INSTRUMENTOS VER DOCUMENTO N° B-029-000-92-6-PL-0001.
- 03- PARA LISTA DE ENTRADAS E SAÍDAS VER DOCUMENTO N° B-029-000-92-6-PL-0002.
- 04- PARA LISTA DE CABOS VER DESENHOS N° B-029-000-92-6-XX-0009.
- 05- PARA DIAGRAMA DE INTERLIGAÇÃO VER DESENHO N° B-029-000-92-6-XX-0008.
- 06- PARA DIAGRAMA FUNCIONAL DO PN-AUT-000 VER DESENHO N° B-029-000-92-6-XX-0038.
- 07- PARA DIAGRAMA FUNCIONAL DO CCM-1 VER DESENHO N° B-029-000-92-6-XX-0028.
- 08- PARA DIAGRAMA FUNCIONAL DO QCM-2 VER DESENHO N° B-029-000-92-6-XX-0030.
- 09- PARA DIAGRAMA FUNCIONAL DO QCM-3 VER DESENHO N° B-029-000-92-6-XX-0032.
- 10- PARA DIAGRAMA FUNCIONAL DO QCM-4 VER DESENHO N° B-029-000-92-6-XX-0034.
- 11- PARA DIAGRAMA FUNCIONAL DO QCM-5 VER DESENHO N° B-029-000-92-6-XX-0036.
- 12- PARA MEMORIAL DESCRITIVO VER DOCUMENTO N° B-029-000-92-6-ME-0001.

ESTE DESENHO É PROPRIEDADE DA
COMPANHIA ESPÍRITO SANTENSE DE
SANEAMENTO - CESAN E NÃO PODE
SER COPIADO SEM SUA AUTORIZAÇÃO.

NÚMEROS	TÍTULOS	N°	LOCAL	DISCRIMINAÇÃO	DES.	DIV.	GER.	DATA
PRINCIPAIS DESENHOS DE REFERÊNCIA				REVISÃO				

CANCELA E SUBSTITUI
O DESENHO NÚMERO:

CANCELADO E SUBSTITUI
O DESENHO NÚMERO:

CENTRO DE DOCUMENTAÇÃO

RECEBIDO: / /
N° DOC.: ASS.:
APROVAÇÃO CESAN:
ASS.: MATR.:
UNID.: DATA: / /
ESTA APROVAÇÃO NÃO ISENTA A CONTRATADA
DE SUAS RESPONSABILIDADES LEGAIS.

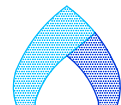
EMINENTE:

PROJETADO: WEMERSON SALVADOR DA SILVA
COORDENADOR: PEDRO ANTONIO PASSOS DE OLIVEIRA
CREA: 45934/D REGIÃO: ES
DESENHO: MICHELLE LOUISE
N° DES. PROJETA: B-6-SDV-009-92-XX-041
DATA: 02 / 01 / 2023
RESPONSÁVEL TÉCNICO: WEMERSON SALVADOR DA SILVA
CREA: 45934/D REGIÃO: ES ART N° 0820230250437 DATA: 09/08/2023

EMIÇÃO CESAN

PROJETADO:
CREA:
DESENHADO:
VERIFICADO:
E-DPE: ENG° RENATO BERTOLDI SIMÕES
DIVISÃO:
E-DPE: ENG° VIVIANE MICHELE BERNARDONE
GERÊNCIA:
E-GPU: ENG° AMANDA CAMPAGNARO PEREIRA BRAGATTO

DATAS

 CESAN			
MUNICÍPIO: ALTO RIO NOVO		DISTRITO: SEDE	BAIRRO: —
NOME DO EMPREENDIMENTO: AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE ALTO RIO NOVO			
TÍTULO: SES DE ALTO RIO NOVO —ESTÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO INSTRUMENTAÇÃO/AUTOMAÇÃO FLUXOGRAMA E DIAGRAMA DE SUPERVISÃO E CONTROLE			
ESCALA: S/ESCALA	FOLHA: 41/41	Nº CESAN B—029—000—92—6—XX—0041	REV: 0.A