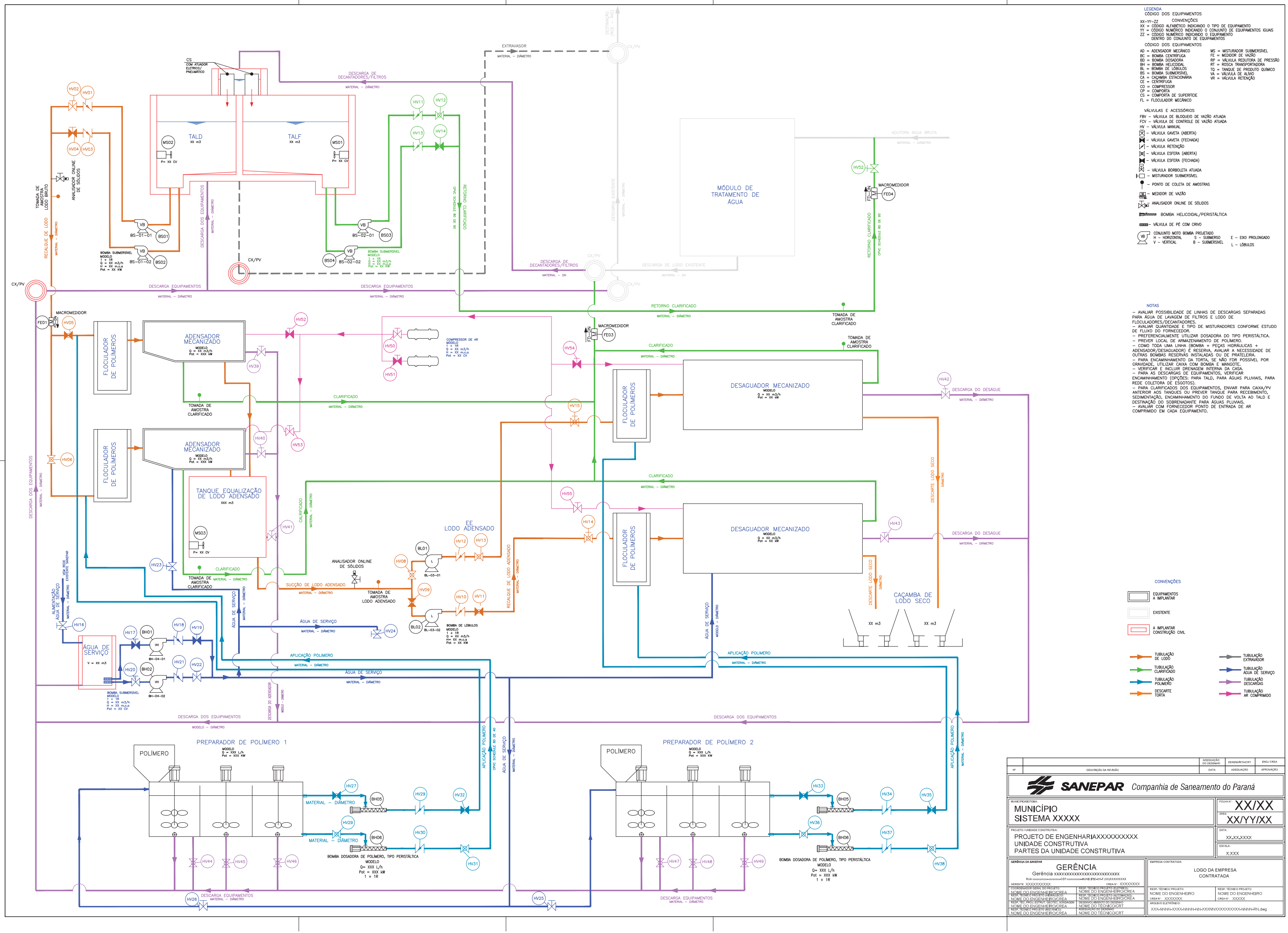

LEGENDA

CÓDIGO DOS EQUIPAMENTOS

CONVENÇÕES

XX–YY–ZZ
XX = CÓDIGO ALFABÉTICO INDICANDO O TIPO DE EQUIPAMENTO
YY = CÓDIGO NUMÉRICO INDICANDO O CONJUNTO DE EQUIPAMENTOS IGUAIS
ZZ = CÓDIGO NUMÉRICO INDICANDO O EQUIPAMENTO DENTRO DO CONJUNTO DE EQUIPAMENTOS

CÓDIGO DOS EQUIPAMENTOS

AD = ADENSADOR MECÂNICO
BC = BOMBA CENTRÍFUGA
BD = BOMBA DOSADORA
BH = BOMBA HELICOIDAL
BL = BOMBA DE LÓBULOS
BS = BOMBA SUBMERSÍVEL
CA = CAÇAMBA ESTACIONÁRIA
CE = CENTRÍFUGA
CO = COMPRESSOR
CP = COMPORTA
CS = COMPORTA DE SUPERFÍCIE
FL = FLOCULADOR MECÂNICO
MS = MISTURADOR SUBMERSÍVEL
FE = MEDIDOR DE VAZÃO
RP = VÁLVULA REDUTORA DE PRESSÃO
RT = ROSCA TRANSPORTADORA
TQ = TANQUE DE PRODUTO QUÍMICO
VA = VÁLVULA DE ALÍVIO
VR = VÁLVULA RETENÇÃO

VÁLVULAS E ACESSÓRIOS

FBV – VÁLVULA DE BLOQUEIO DE VAZÃO ATUADA
FCV – VÁLVULA DE CONTROLE DE VAZÃO ATUADA
HV – VÁLVULA MANUAL
– VÁLVULA GAVETA (ABERTA)
– VÁLVULA GAVETA (FECHADA)
– VÁLVULA RETENÇÃO
– VÁLVULA ESFERA (ABERTA)
– VÁLVULA ESFERA (FECHADA)
– VÁLVULA BORBOLETA ATUADA
– MISTURADOR SUBMERSÍVEL
– PONTO DE COLETA DE AMOSTRAS
– MEDIDOR DE VAZÃO
– ANALISADOR ONLINE DE SÓLIDOS
BOMBA HELICOIDAL/PERISTÁLTICA
– VÁLVULA DE PÉ COM CRIVO
VB – CONJUNTO MOTO BOMBA PROJETADO
H – HORIZONTAL
V – VERTICAL
S – SUBMERSO
B – SUBMERSÍVEL
E – EIXO PROLONGADO
L – LÓBULOS

NOTAS

– AVALIAR POSSIBILIDADE DE LINHAS DE DESCARGAS SEPARADAS PARA ÁGUA DE LAVAGEM DE FILTROS E LODO DE FLOCULADORES/DECANTADORES.
– AVALIAR QUANTIDADE E TIPO DE MISTURADORES CONFORME ESTUDO DE FLUXO DO FORNECEDOR.
– PREFERENCIALMENTE UTILIZAR DOSADORA DO TIPO PERISTÁLTICA.
– PREVER LOCAL DE ARMAZENAMENTO DE POLÍMERO.
– COMO TODA UMA LINHA (BOMBA + PEÇAS HIDRÁULICAS + ADENSADOR/DESAGUADOR) É RESERVA, AVALIAR A NECESSIDADE DE OUTRAS BOMBAS RESERVAS INSTALADAS OU DE PRATELEIRA.
– PARA ENCAMINHAMENTO DA TORTA, SE NÃO FOR POSSÍVEL POR GRAVIDADE, UTILIZAR CAIXA COM BOMBA E MANGOTE.
– VERIFICAR E INCLUIR DRENAGEM INTERNA DA CASA.
– PARA AS DESCARGAS DE EQUIPAMENTOS, VERIFICAR ENCAMINHAMENTO (OPÇÕES: PARA TALD, PARA ÁGUAS PLUVIAIS, PARA REDE COLETORA DE ESGOTOS).
– PARA CLARIFICADOS DOS EQUIPAMENTOS, ENVIAR PARA CAIXA/PV ANTERIOR AOS TANQUES OU PREVER TANQUE PARA RECEBIMENTO, SEDIMENTAÇÃO, ENCAMINHAMENTO DO FUNDO DE VOLTA AO TALD E DESTINAÇÃO DO SOBRENADANTE PARA ÁGUAS PLUVIAIS.
– AVALIAR COM FORNECEDOR PONTO DE ENTRADA DE AR COMPRIMIDO EM CADA EQUIPAMENTO.

CONVENÇÕES

EQUIPAMENTOS A IMPLANTAR
EXISTENTE
A IMPLANTAR CONSTRUÇÃO CIVIL

TUBULAÇÃO DE LODO
TUBULAÇÃO CLARIFICADO
TUBULAÇÃO POLÍMERO
DESCARTE TORTA
TUBULAÇÃO EXTRAVASOR
TUBULAÇÃO ÁGUA DE SERVIÇO
TUBULAÇÃO DESCARGAS
TUBULAÇÃO AR COMPRIMIDO

Nº	DESCRIÇÃO DA REVISÃO	ADEQUAÇÃO DO DESENHO DATA	DESENHISTA/CIT ADEQUAÇÃO	ENGº/CREA APROVAÇÃO

SANEPAR *Companhia de Saneamento do Paraná*

MUNICÍPIO/SISTEMA:
MUNICÍPIO
SISTEMA XXXXX

FOLHA Nº: XX/XX
ÁREA: XX/YY/XX

PROJETO / UNIDADE CONSTRUTIVA:
PROJETO DE ENGENHARIAXXXXXXXXXX
UNIDADE CONSTRUTIVA
PARTES DA UNIDADE CONSTRUTIVA

DATA: XX.XX.XXXX
ESCALA: X:XXX

GERÊNCIA DA SANEPAR
GERÊNCIA
Gerência XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
RUA xxxxxxxxxxxxxxx–CEP xxxxxxxxx–MUNICÍPIO–UF–(XX)XXXXXXXX
GERENTE: XXXXXXXXX CREA Nº: XXXXXXX

EMPRESA CONTRATADA
LOGO DA EMPRESA CONTRATADA

COORDENADOR GERAL DO PROJETO:	RESP. TÉCNICO PROJETO ELETRICO:
NOME DO ENGENHEIRO/CREA	NOME DO ENGENHEIRO/CREA
RESP. TÉCNICO PROJETO HIDRÁULICO:	RESP. TÉCNICO PROJETO ESTRUTURAS:
NOME DO ENGENHEIRO/CREA	NOME DO ENGENHEIRO/CREA
RESP. TÉCNICO PROJETO ESTRUT. CONCRETO:	DESENVOLVIMENTO DO DESENHO
NOME DO ENGENHEIRO/CREA	NOME DO TÉCNICO/CRT
RESP. TÉCNICO PROJETO SEDIMENTO:	APROVAÇÃO DO DESENHO
NOME DO ENGENHEIRO/CREA	NOME DO TÉCNICO/CRT

RESP. TÉCNICO PROJETO: NOME DO ENGENHEIRO CREA Nº: XXXXX
RESP. TÉCNICO PROJETO: NOME DO ENGENHEIRO CREA Nº: XXXXX

ARQUIVO ELETRÔNICO: XXX-NNNN-XXXX-ANNNNAN-XXXNNXXXXXXXXX-NNNNGRN.dwg