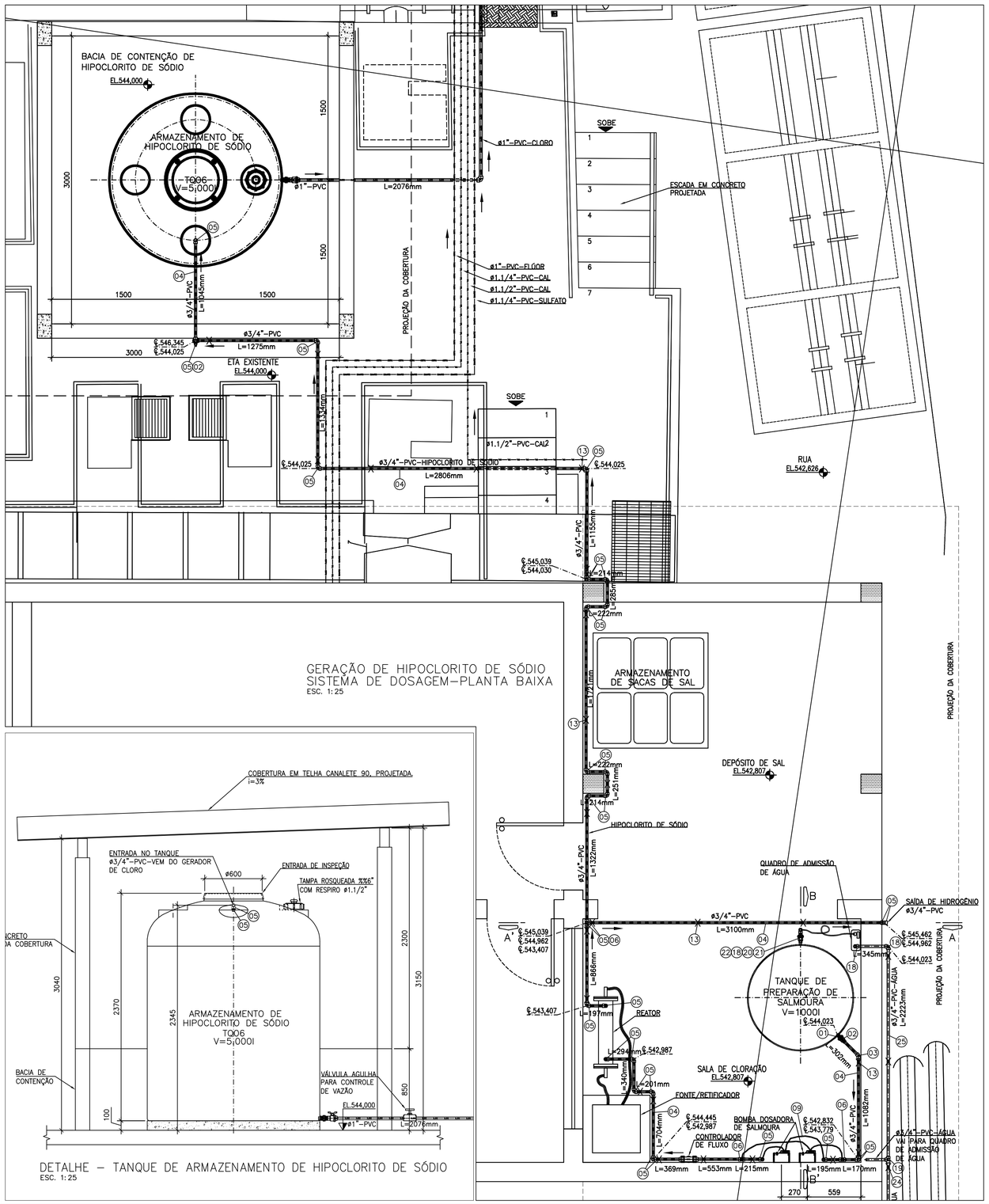
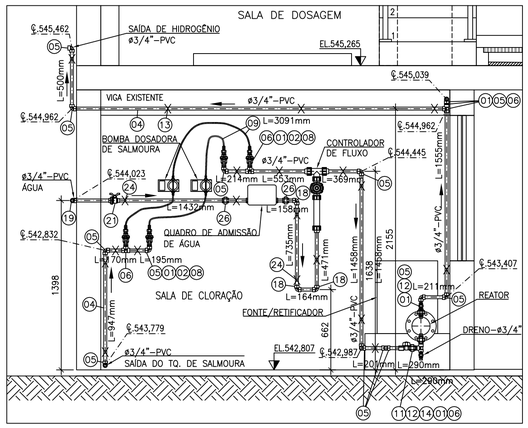
CONFIGURAÇÃO DE PENAS P/ PLOTAGEM

COR		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

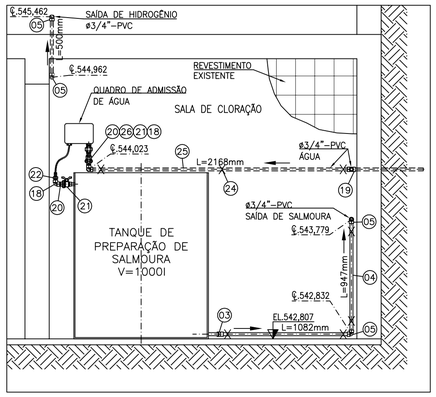


GERAÇÃO DE HIPOCLORITO DE SÓDIO
SISTEMA DE DOSAGEM–PLANTA BAIXA
ESC. 1:25

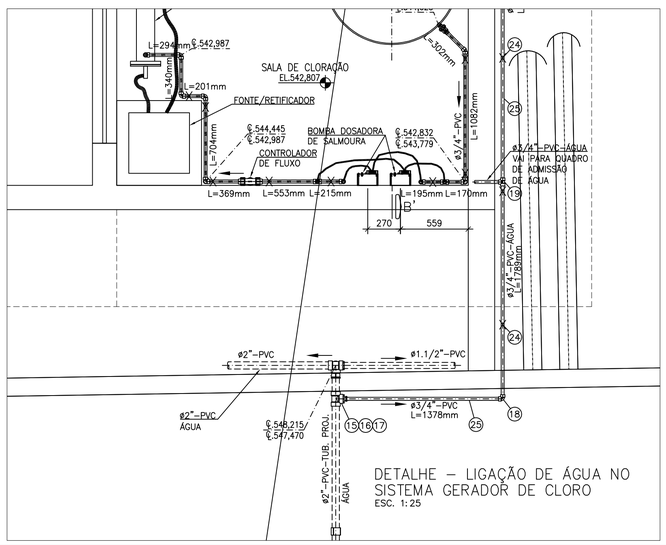
DETALHE – TANQUE DE ARMAZENAMENTO DE HIPOCLORITO DE SÓDIO
ESC. 1:25



CORTE AA'
ESC. 1:25



CORTE BB'
ESC. 1:25



DETALHE – LIGAÇÃO DE ÁGUA NO SISTEMA GERADOR DE CLORO
ESC. 1:25

LISTA DE MATERIAL – DOSAGEM DE PRODUTOS QUÍMICOS

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	MATERIAL	DN (mm)	QUANT.	OBS.
	HIPOCLORITO DE SÓDIO(CLORO)					
01	NIPLE ROSCÁVEL	Pç	PVC	3/4"	10	
02	REGISTRO PVC ESFERA VS ROSCÁVEL	Pç	PVC	3/4"	06	
03	JOELHO 45° ROSCÁVEL	Pç	PVC	3/4"	01	
04	TUBO PVC ROSCÁVEL	m	PVC	3/4"	30,00	
05	JOELHO 90° ROSCÁVEL	Pç	PVC	3/4"	30	
06	TÊ ROSCÁVEL	Pç	PVC	3/4"	04	
07	BUCHA DE REDUÇÃO ROSCÁVEL	Pç	PVC	3/4"x1/2"	04	
08	ADAPTADOR PARA MANGUEIRA (ESPIGÃO) ROSCÁVEL	Pç	LATÃO	1/2"	04	
09	MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADA EM POLIESTER	m	PVC	1/2"	4,00	
10	ABRAÇADEIRA TIPO ROSCA SEM FIM AÇO ZINCADO	Pç	AÇO	1/2"	04	
11	LUVA ROSCÁVEL	Pç	PVC	3/4"	06	
12	REGISTRO PVC ESFERA ROSCA FÊMEA C/ BORBOLETA	Pç	PVC	3/4"	03	
13	ABRAÇADEIRA METÁLICA TIPO D	Pç	AÇO	3/4"	30	CADA 1,10m
14	UNIÃO ROSCÁVEL	Pç	PVC	3/4"	03	
	ALIMENTAÇÃO DE ÁGUA					
15	TÊ ROSCÁVEL	Pç	PVC	2"	01	
16	BUCHA DE REDUÇÃO ROSCÁVEL	Pç	PVC	2"x1"	01	
17	BUCHA DE REDUÇÃO ROSCÁVEL	Pç	PVC	1"x3/4"	01	
18	JOELHO 90° ROSCÁVEL	Pç	PVC	3/4"	07	
19	TÊ ROSCÁVEL	Pç	PVC	3/4"	01	
20	NIPLE ROSCÁVEL	Pç	PVC	3/4"	04	
21	REGISTRO PVC ESFERA VS ROSCÁVEL	Pç	PVC	3/4"	03	
22	ADAPTADOR PARA MANGUEIRA (ESPIGÃO) ROSCÁVEL	Pç	PVC	3/4"	01	
23	MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADA EM POLIESTER	m	PVC	3/4"	1,00	
24	ABRAÇADEIRA METÁLICA TIPO D	Pç	AÇO	3/4"	08	CADA 1,10m
25	TUBO PVC ROSCÁVEL	m	PVC	3/4"	10,00	
26	UNIÃO ROSCÁVEL	Pç	PVC	3/4"	05	

ESPECIFICAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS – ARMAZENAMENTO DE DOSAGEM:

– GERADOR DE CLORO

–01 SISTEMA COMPLETO DE PRODUÇÃO DE HIPOCLORITO DE SÓDIO A PARTIR DE SALMOURA (SAL DE COZINHA) COM CAPACIDADE DE PRODUÇÃO DE 36Kg DE CLORO ATIVO POR DIA. INCLUI O FORNECIMENTO COMPLETO DE TODO SISTEMA DE PRODUÇÃO E DOSAGEM, COM BOMBA, VÁLVULA SOLENÓIDE, DOSADOR DE SALMOURA, REATOR, FONTE, RESERVATÓRIOS E DEMAIS EQUIPAMENTOS.

ARMAZENAMENTO DO HIPOCLORITO DE SÓDIO: TANQUE VERTICAL, FUNDO PLANO E TAMPA EM POLIETILENO, VOLUME DE 5.000 litros.

NOTAS:

1–DIMENSÕES E DIÂMETROS EM MILÍMETRO, ELEVAÇÕES EM METRO, EXCETO INDICAÇÃO CONTRÁRIA.
2–PARA PLANTA BAIXA E DOSAGEM DO CLORO VER SISTEMA DE DOSAGEM DE PRODUTOS QUÍMICOS DES. Nº B–063–000–40–5–XX–0031, 0032 e 0034.
3–PARA IMPLANTAÇÃO GERAL, VER DES. Nº B–063–000–40–5–XX–0022 E 0023.
4–PARA TUBULAÇÕES EXTERNAS, VER DES. Nº B–063–000–40–5–XX–0024 E 0025.

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

NÚMEROS	TÍTULOS	Nº	LOCAL	DISCRIMINAÇÃO	DES.	DIV.	GER.	DATA
PRINCIPAIS DESENHOS DE REFERÊNCIA		REVISÃO						

CANCELA E SUBSTITUI O DESENHO NÚMERO:

CANCELADO E SUBSTITUÍDO PELO DESENHO NÚMERO:

CENTRO DE DOCUMENTAÇÃO
RECEBIDO: __/__/__
Nº DOC.: _____ ASS.: _____
APROVAÇÃO CESAN:
ASS.: _____ MATR.: _____
UNID.: _____ DATA: __/__/__
ESTA APROVAÇÃO NÃO ISENTA A CONTRATADA DE SUAS RESPONSABILIDADES LEGAIS.

EMITENTE: AQUACONSULT consultoria e projetos de engenharia ltda
PROJETADO: CLARICE MELO GONÇALVES — CREA: 11.123/D REGIÃO: ES
COORDENADOR: ANDRÉ STRAUCH SERAFIM — CREA: 6.894/D REGIÃO: ES
DESENHO: NAN AMORIM
Nº DES. PROJETISTA: 094.HS.5.015.019
DATA: 19/06/17
RESPONSÁVEL TÉCNICO: ALEXANDRE JOSÉ SERAFIM
CREA: 061/D REGIÃO: ES ART Nº: 082013008263 DATA: 22/01/2013; 082016006983 15/06/2016

EMISSÃO CESAN	DATAS
PROJETADO:	
CREA:	
DESENHADO:	
VERIFICADO: E-DPE ENG° JOSÉ CELSO MOTTA	
DIVISÃO: E-DPE ENG° CARINA DA ROSS REZENDE	
GERÊNCIA: E-GPP ENG° NESTOR A. GORZA JÚNIOR	

CESAN

MUNICÍPIO: MARECHAL FLORIANO | DISTRITO: SEDE | BAIRRO:

NOME DO EMPREENDIMENTO: AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE MARECHAL FLORIANO – SEDE

TÍTULO: ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA–ETA
PROJETO HIDRÁULICO
SISTEMA DE DOSAGEM DE PRODUTOS QUÍMICOS – CLORO
PLANTA BAIXA, CORTES AA' e BB' E LISTA DE MATERIAL

ESCALA:	FOLHA:	Nº CESAN	REV:
INDICADA	19 / 21	B–063–000–40–5–XX–0040	00