

CONFIGURAÇÃO DE
PENAS P/ PLOTAGEM

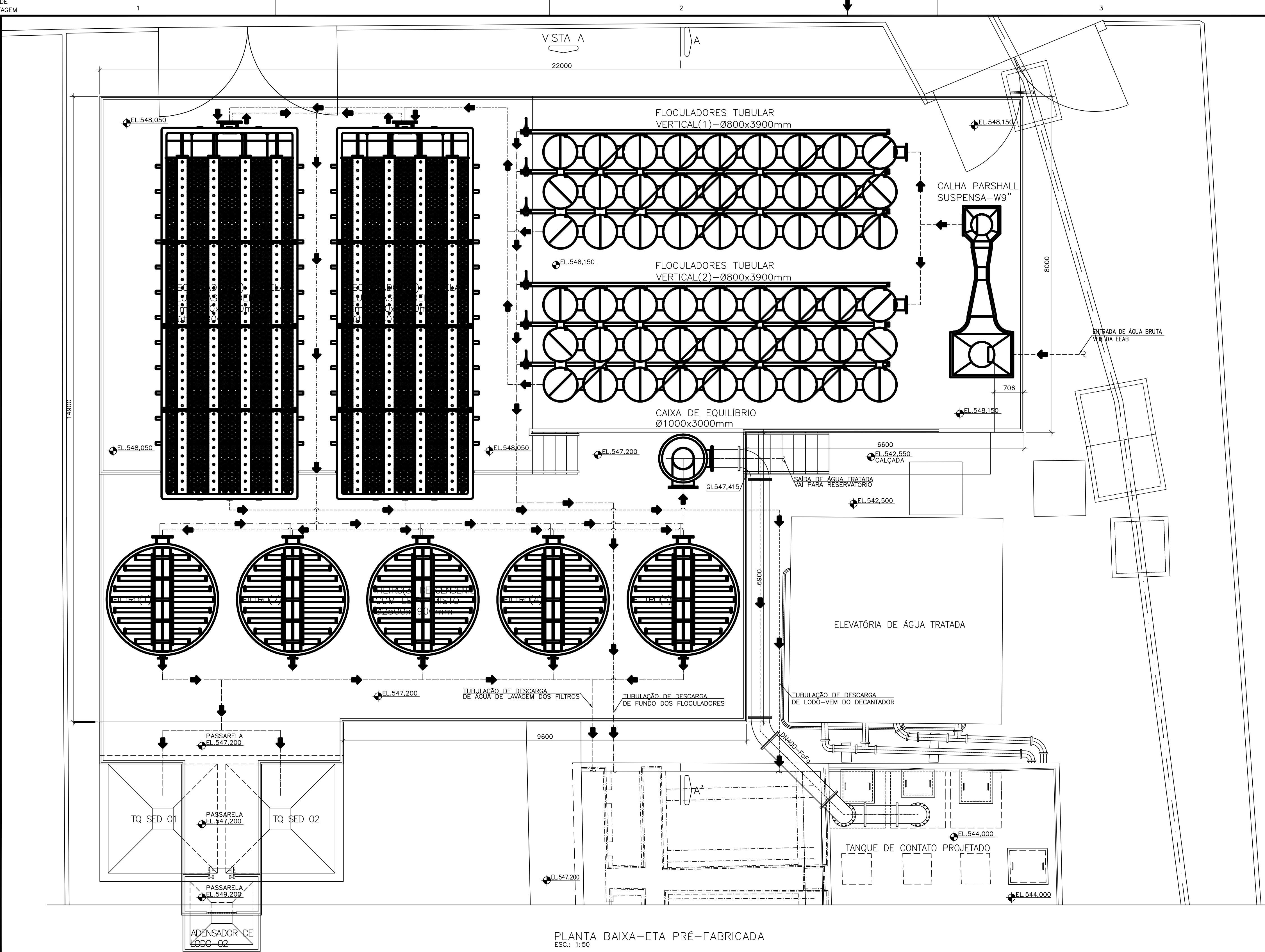
COR	ESP.
1	07 0,1
2	07 0,2
3	07 0,3
4	07 0,4
5	07 0,5
6	07 0,6
7	07 0,25
8	07 0,09
9	07 0,15
140	140 0,15
162	162 0,15

A

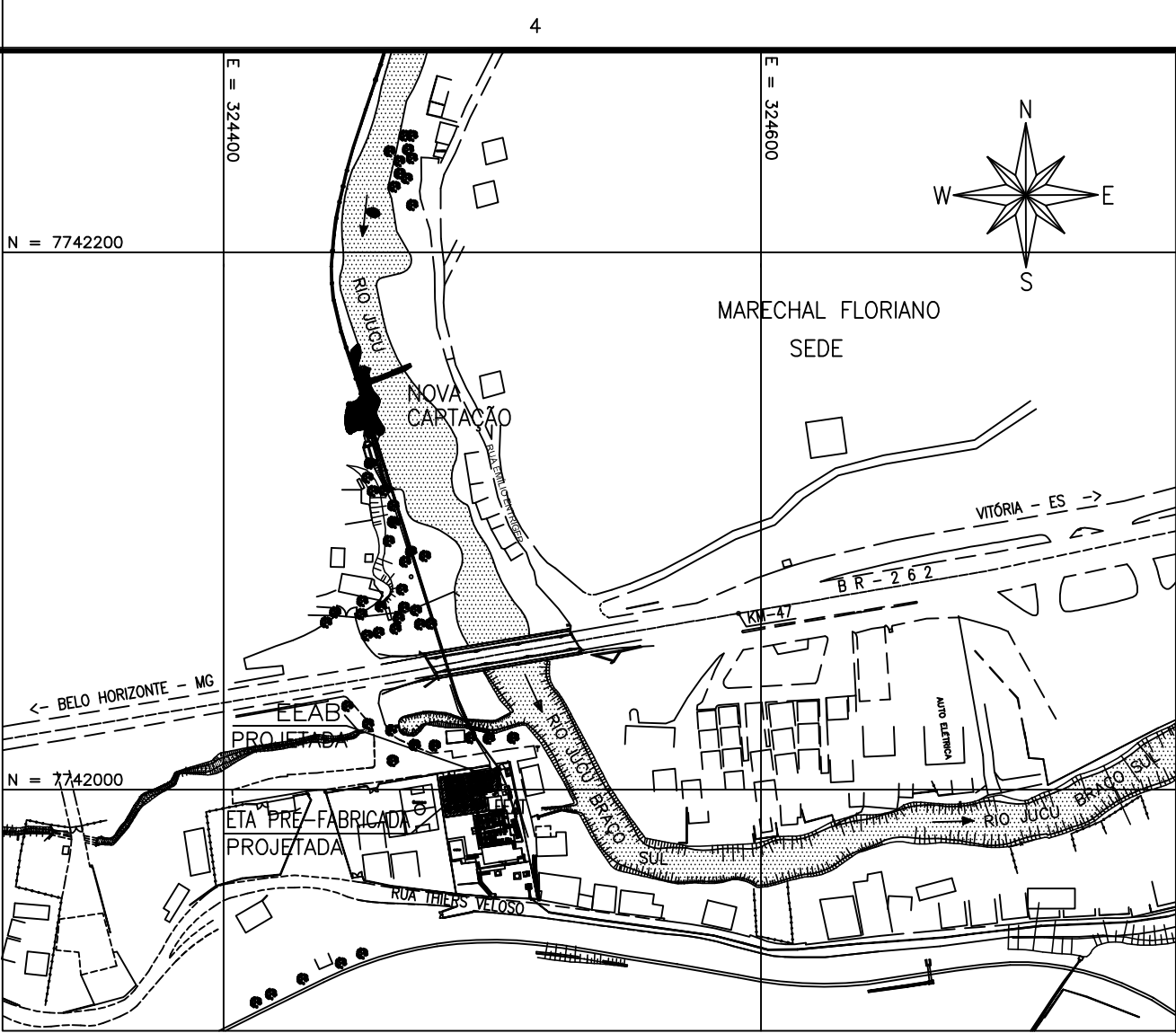
B

C

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



PLANTA BAIXA-ETA PRÉ-FABRICADA
ESC.: 1:50



PLANTA DE SITUAÇÃO
ESC.: 1:2500

CONVENÇÕES:

- TUBULAÇÃO DE ENTRADA DE ÁGUA BRUTA
- TUBULAÇÃO DE ÁGUA FLOCULADA
- TUBULAÇÃO DE ÁGUA DECANTADA
- TUBULAÇÃO DE ÁGUA FILTRADA
- TUBULAÇÃO DE SAÍDA DE ÁGUA TRATADA
- TUBULAÇÃO DE DESCARGA DE FUNDO DOS FLOCULADORES
- TUBULAÇÃO DE DESCARGA DE LODO DOS DECANTADORES
- TUBULAÇÃO DE DESCARGA DE ÁGUA DE LAVAGEM DOS FILTROS

ETA PRÉ-FABRICADA EM AÇO INOX – 80 l/s ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS:

- TIPO/MODELO: FABRICANTE DE REFERÊNCIA A&E EQUIPAMENTOS OU SIMILAR.
- 01 CALHA PARSHALL 9"
- FLOCULADOR HIDRÁULICO TUBULAR VERTICAL EM AÇO INOX, 3 CÂMARAS COM 9 MÓDULOS (Ø0,80xh=3,70m)
- 02 DECANTADORES LAMELARES (0,80x3,00)m
- 05 FILTROS DESCENDENTES (Ø2,50x3,90)m
- 01 CAIXA DE EQUILÍBRIO
- ESCADA PARA OPERAÇÃO
- GUARDA-CORPO
- PASSARELAS DE ACESSO
- VÁLVULAS E TUBULAÇÕES DE INTERLIGAÇÕES/DESCARGAS

INFORMAÇÕES GERAIS:

- ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA – ETA DO TIPO CONVENCIONAL COM VAZÃO DE 80 l/s (288m³/h) MODULAR, PRÉ-FABRICADA EM RESINA DE POLIÉSTER ESTRUTURADA COM AÇO INOX E COM SISTEMA DE LAVAGEM MULTICELULAR, DEVERÁ ATENDER A NORMA TÉCNICA NBR12.216/92, E POSSUIR SISTEMA DE AMOSTRAGEM INDIVIDUALIZADA DA ÁGUA FILTRADA, CONFORME EXIGÊNCIA DA PORTARIA N. 2914/2011;
- MEDIÇÃO DE VAZÃO;
- MISTURA RÁPIDA DO TIPO HIDRÁULICA, POR MEIO DE CALHA PARSHALL W=9";
- FLOCULAÇÃO HIDRÁULICA DE FLUXO VERTICAL;
- SISTEMA DE DECAÇÃO COMPOSTO POR 02 (DOIS) MÓDULOS EM FORMATO RETANGULAR E FUNDO EM FORMA DE TRONCO PIRÂMIDE DIMENSÕES 3,00x8,00x3,80m(LxCxh), DO TIPO LAMELAR E DE FLUXO ASCENDENTE. OS MÓDULOS DEVERÃO SER EM PVC DO TIPO COLMEIA.
- OS MÓDULOS PARA DECAÇÃO SÃO INSTALADOS FORMANDO UM ÂNGULO DE 60°.
- SISTEMA DE FILTRAÇÃO COMPOSTO DE 5 (CINCO) FILTROS COM Ø 2,50m E 4,00m DE ALTURA TOTAL DE DESCENDENTE, COM LEITO DE CAMADA DUPLA (AREIA E CARVÃO ANTRACITO).

NOTAS:

- ELEVAÇÕES EM METRO, DIMENSÕES E DIÂMETROS EM MILÍMETROS, EXCETO ONDE INDICADO.
- PARA CORTE AA', VISTA A e ISOMÉTRICO, VER DES. N° B-063-000-40-5-XX-0029.
- PARA IMPLANTAÇÃO GERAL, VER DES. N° B-063-000-40-5-XX-0022.
- PARA TUBULAÇÕES EXTERNAS, VER DES. N° B-063-000-40-5-XX-0024.
- PARA PROJETO HIDRÁULICO DA ELEVATÓRIA DE ÁGUA BRUTA, VER DES. N° B-063-000-20-5-XX-0001 e 0002.
- PARA PROJETO ARQUITETÔNICO DA ETA PRÉ-FABRICADA 80 l/s, VER DES. N° B-063-000-40-2-XX-0004.
- A CONFIGURAÇÃO DAS UNIDADES DA ETA PRÉ-FABRICADA EM PRVY DEPENDERÁ DO FORNECEDOR.

NÚMEROS	TÍTULOS	N°	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: __/__/__

N° 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: NEN AMORIM
DATA: 19/08/17

N° DES. PROJETISTA: 094.HS.5.015.007

RESPONSÁVEL TÉCNICO: ALEXANDRE JOSÉ SERAFIM
CREA: 981/D REGIÃO: ES ART N°: 3820.30008253 DATA: 22/01/2013

EMIÇÃO CESAN

PROJETADO: _____

CREA: _____

DESENHADO: _____

VERIFICADO: ENG° JOSÉ GILSON MOTA
E-OPÉ

DIVISÃO: ENG° GABRIEL DA ROSS REZENDE
E-OPÉ

GERÊNCIA: ENG° NESTOR A. GORZA JUNIOR
E-OPP

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
ETA PRÉ-FABRICADA 80 l/s
PLANTA BAIXA E PLANTA DE SITUAÇÃO

ESCALA: INDICADA | FOLHA: 07 / 21 | N° CESAN: B-063-000-40-5-XX-0028 | REV: 00