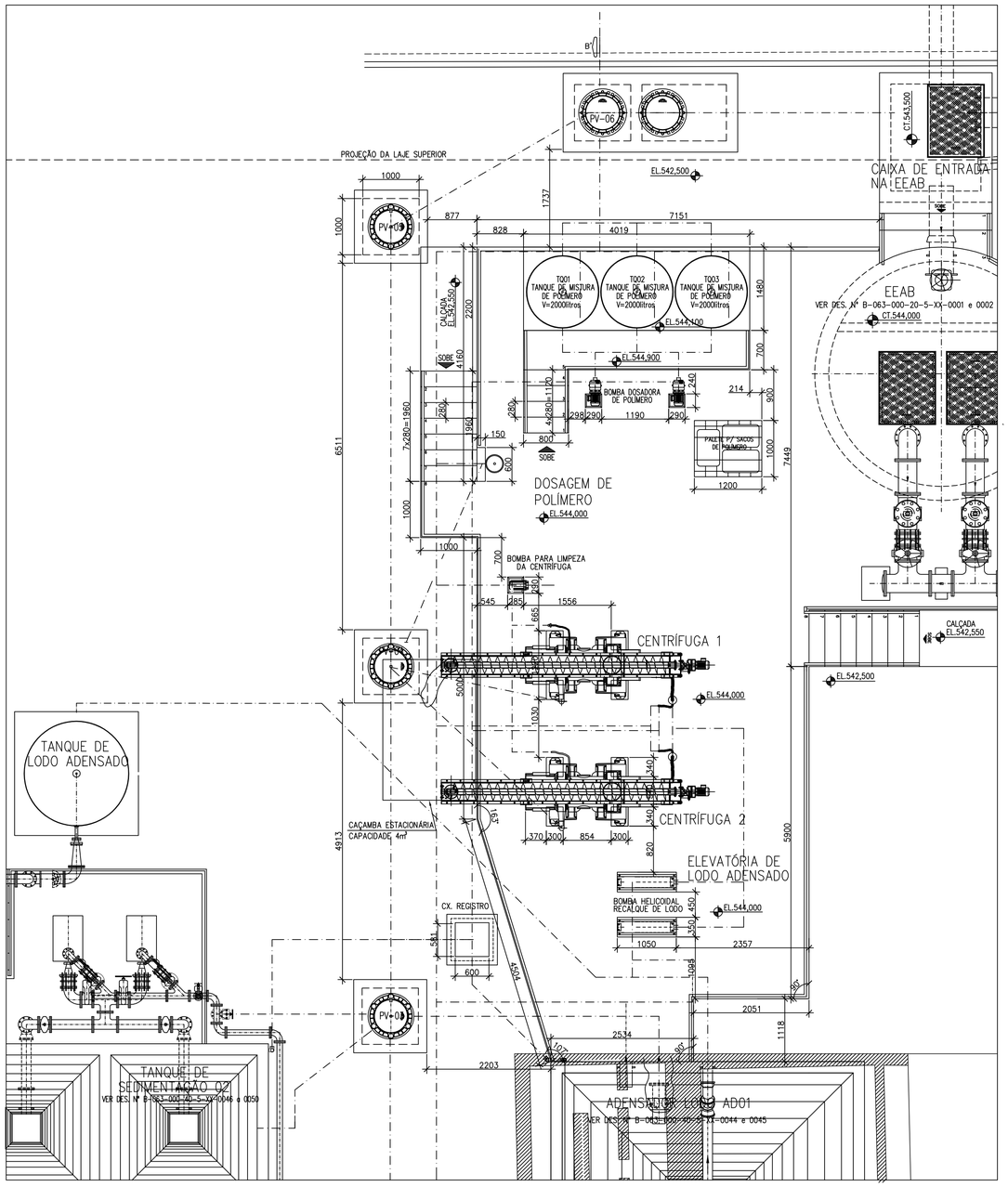
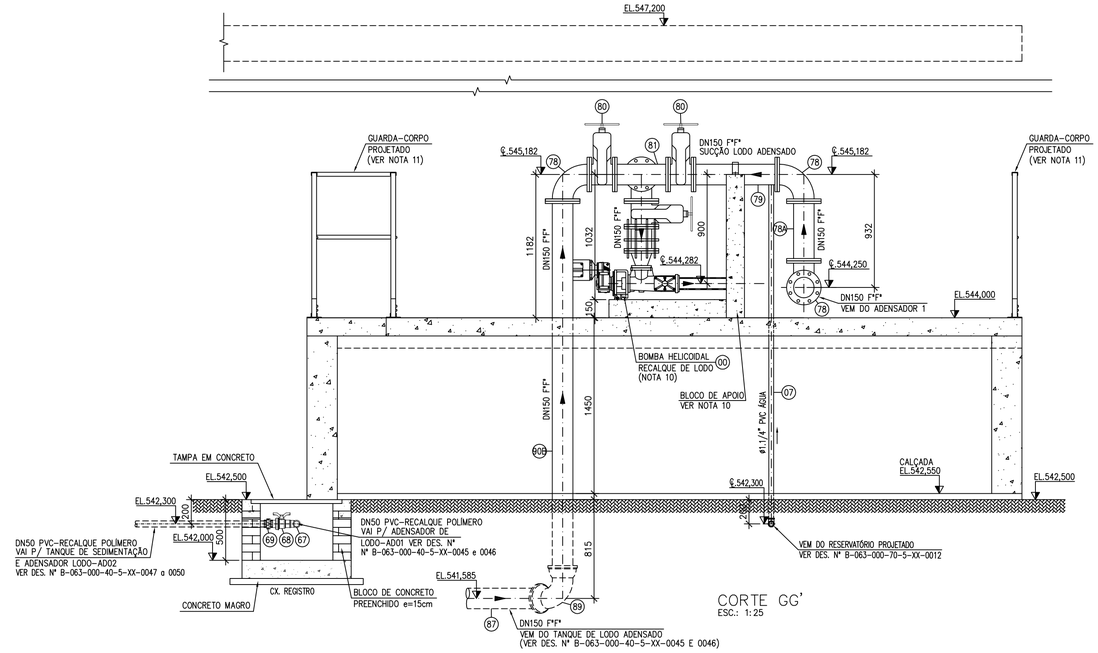
CONFIGURAÇÃO DE PENAS P/ PLOTAGEM

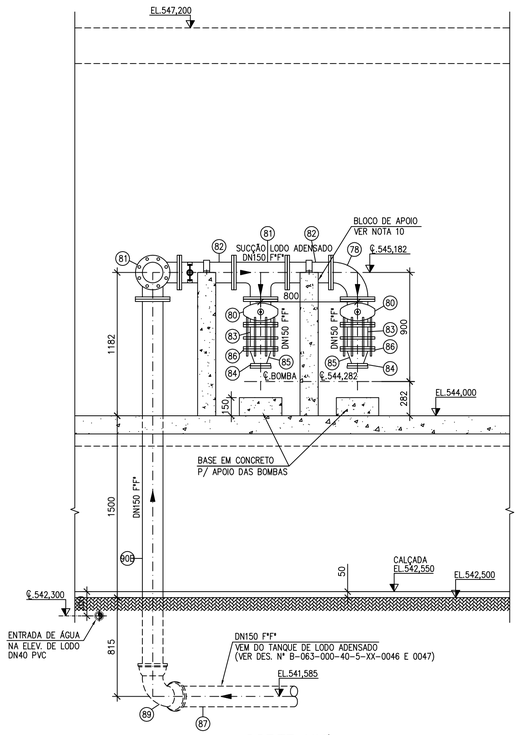
COR		ESP.
1	07	0,1
2	07	0,2
3	07	0,3
4	07	0,4
5	07	0,5
6	07	0,6
7	07	0,25
8	07	0,09
9	07	0,15
140	140	0,15
162	162	0,15



PLANTA BAIXA GERAL/LOCAÇÃO – SISTEMA DE DOSAGEM DE POLÍMERO/CENTRÍFUGA E ELEVATÓRIA DE LODO ADENSADO
ESC.: 1:50



CORTE GG'
ESC.: 1:25



CORTE HH'
ESC.: 1:25

ESPECIFICAÇÕES DOS EQUIPAMENTOS:

CAÇAMBA ESTACIONÁRIA (V=5,0m3) – QT.01
MATERIAL: AÇO CARBONO SAE 1010/1020. CAÇAMBA ESTACIONÁRIA DO TIPO FECHADA COM TAMPA ARTICULADA COM RODAS.

CENTRÍFUGA DECANTER – QT.02
FABRICADA EM AÇO CARBONO AISI 304, BIPARTIDA COM RETIRADA DO ROTOR NA VERTICAL, PESO: 1700Kg, PARTIDA 220/380 OU 440V, 4500rpm, ø TAMBOR 353mm, COMPRIMENTO TAMBOR 918mm, RELAÇÃO DO TAMBOR 2,60, POTÊNCIA INSTALADA NO MOTOR PRINCIPAL 11Kw, POTÊNCIA CONSUMIDA DO MOTOR PRINCIPAL 4,4Kw, Q=5,0m3/h, CONCENTRAÇÃO DE SÓLIDOS NA ENTRADA DE 3 a 5%, INCLUSO MISTURADOR ESTÁTICO, MANGOTE ALIMENTAÇÃO E PAINEL ELÉTRICO, MISTURADOR ESTÁTICO (QUANTIDADE=02 UNIDADES).

ROSCA TRANSPORTADORA – QT.02
MECANISMO DE TRANSPORTE DO LODO-TIPO PARAFUSO, REMOVE O LODO DA CENTRÍFUGA. CAPACIDADE: 5m3/h, FABRICADA EM AÇO PROTEGIDO CONTRA CORROSÃO. 31rpm, GRAU DE ENCHIMENTO: 30%, ø HÉLICE: 250mm ROSCA TRANSPORTADORA DE EIXO HORIZONTAL (L=4,75m): RECOLHE O LODO DAS CENTRÍFUGAS E ENCAMINHA À CAÇAMBA ESTACIONÁRIA.

BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO – QT.01 (BOMBA ÁGUA P/ LAVAGEM DA CENTRÍFUGA)
BOMBA CENTRÍFUGA, POT=3/4CV, ROTOR ø123mm, MOTOR ELÉTRICO IP-55, 2 PÓLOS, 60Hz, EIXO DE AÇO INOX AISI-316, ISOLAMENTO CALSSE F, SUCÇÃO ø1.1/2", RECALQUE ø1", BOCAIS COM ROSCA BSP, Q=5m3/h, Hmon=20mca., MODELO=SCHNEIDER BC-92T1A.

BOMBA DE LODO – QT.02
BOMBA HELICOIDAL DO TIPO NEMO MODELO NM038BY01L06B, POT.=2,2Kw, ROTAÇÃO=213rpm, 4 PÓLOS, 60Hz, TRIFÁSICO, 4 TENSÕES, PROTEÇÃO IP-55, ISOLAMENTO CLASSE F, SUCÇÃO FLANGE ø3", RECALQUE FLANGE ø2.1/2", Q=1,33 l/s (4,788m3/h), Hmon=12mca., P=125Kg.

BOMBA DOSADORA DE POLÍMERO – QT.01
CONJUNTO MOTO-BOMBA CENTRÍFUGA MODELO MAXBLOC 421/2 SME PP 2,0CV (Q=3 m3/h x Hmon = 15mca.)

PREPARADOR DE POLÍMERO EM PÓ PARA CENTRÍFUGA – QT.03
PREPARO: 03 TANQUES EM POLIPROPILENO, TAMPA BIPARTIDA, FUNDO CÔNICO, CAPACIDADE DE 2.000 litros CADA, 03 SAPATAS DE FIXAÇÃO, POSSUI 03 QUEBRA ONDAS, VISOR DE NÍVEL COM ESCALA E SENSOR DE NÍVEL. MISTURADOR RÁPIDO PARA TANQUE DE POLÍMERO CASTELO CONSTRUÍDO EM POLIPROPILENO, HASTE E HÉLICE REVESTIDO EM POLIPROPILENO. IMPELIDORES TIPO 4 PÁS A 45°. MOTOR SEW 0,75CV TRIFASICO-220/380/440V-60HZ-IP55, ROTAÇÃO SAÍDA 1750 rpm.

LAVA-OLHOS – 01 CONJ.
LAVA-OLHOS DE EMERGÊNCIA EM AÇO GALVANIZADO COM DUPLO ACIONAMENTO:
MANUAL OU PEDAL E FIXAÇÃO NO PISO.
MODELO COM BACIA (LAVA-OLHOS) E ESGUICHOS LAVA-OLHOS / FACE EM PLÁSTICO ABS COM TAMPAS DE PROTEÇÃO CONTRA PEQUENOS RESÍDUOS, INSETOS E PRODUTOS QUÍMICOS. CONEXÃO DE ENTRADA D'ÁGUA DO EQUIPAMENTO PÉ DE 1/2" BSP E A SAÍDA PARA ESGOTO É DE 1" BSP. A BACIA LAVA-OLHOS TEM DIÂMETRO DE ø290mm. A PRESSÃO RECOMENDADA É DE 3Kgf/cm². O MODELO FORNECE VAZÃO DE 1,5 l/m NO LAVA-OLHOS/ FACE. PINTURA EPOXI ANTICORROSIVA 2,5G 5/10.

NOTAS:

1-DIMENSÕES E DIÂMETROS EM MILÍMETRO, ELEVAÇÕES EM METRO, EXCETO INDICAÇÃO CONTRÁRIA.
2-PARA CORTES EE', FF e II', VER DES. Nº B-063-000-40-5-XX-0055.
3-PARA PLANTA BAIXA 01/02 DO SISTEMA DE DOSAGEM DE POLÍMERO, QUANTITATIVO DE GUARDA-CORPO/CORRIMÃO E LISTA DE MATERIAL, VER DES. Nº B-063-000-40-5-XX-0052.
4-PARA PLANTA BAIXA 02/02 DO SISTEMA DE DOSAGEM DE POLÍMERO, VER DES. Nº B-063-000-40-5-XX-0053.
5-PARA CORTES AA', BB', CC', DD' e VISTA 1, VER DES. Nº B-063-000-40-5-XX-0054.
6-PARA IMPLANTAÇÃO CERAL, VER DES. Nº B-063-000-40-5-XX-0022.
7-PARA TUBULAÇÕES EXTERNAS, VER DES. Nº B-063-000-40-5-XX-0024.
8-PARA PROJETO DA ETA MARECHAL FLORIANO, VER DES. Nº B-063-000-40-5-XX-0022 a 0054.
9-O LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO FOI FORNECIDO PELA CESAN E REALIZADO PELA EMPRESA MODELER (ABRIL/2017), ARQUIVO SEM NUMERAÇÃO.
10-PARA ANCORAGEM DOS BLOCOS, VER PROJETO ESTRUTURAL.
11-PARA ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DO GUARDA-CORPO/CORRIMÃO EM FIBRA DE AÇO INOX, VER CADERNO DE PROJETOS PADRÕES CESAN DESENHO Nº A-000-000-00-CP-0001/A-000-000-00-XX-0016.

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

NÚMEROS	TÍTULOS
PRINCIPAIS DESENHOS DE REFERÊNCIA	

Nº	LOCAL	DISCRIMINAÇÃO	DES.	DIV.	GER.	DATA
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: TÂNIA DOURO
Nº DES. PROJETISTA: 094.HS.5.015.030
DATA: 17/07/17
RESPONSÁVEL TÉCNICO: ALEXANDRE JOSÉ SERAFIM
CREA: 961/D REGIÃO: ES ART Nº: 08201300082863 DATA: 22/01/2013 08201600065963 15/06/2016

EMISSÃO CESAN	DATAS
PROJETADO:	
CREA:	
DESENHADO:	
VERIFICADO: E-DPE — ENGº JOSÉ CELSO MOTTA	
DIVISÃO: E-DPE — ENGª CARINA DA ROSS REZENDE	
GERÊNCIA: E-GPP — ENGº 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
UNIDADE DE TRATAMENTO DE RESÍDUOS DA ETA–UTR – PROJETO HIDRÁULICO
SISTEMA DE DOSAGEM DE POLÍMERO/CENTRÍFUGA/ELEVATÓRIA DE LODO ADENSADO
PLANTA BAIXA GERAL, CORTES GG, e HH'

ESCALA:	FOLHA:	Nº CESAN	REV:
INDICADA	09 / 13	B-063-000-40-5-XX-0051	00