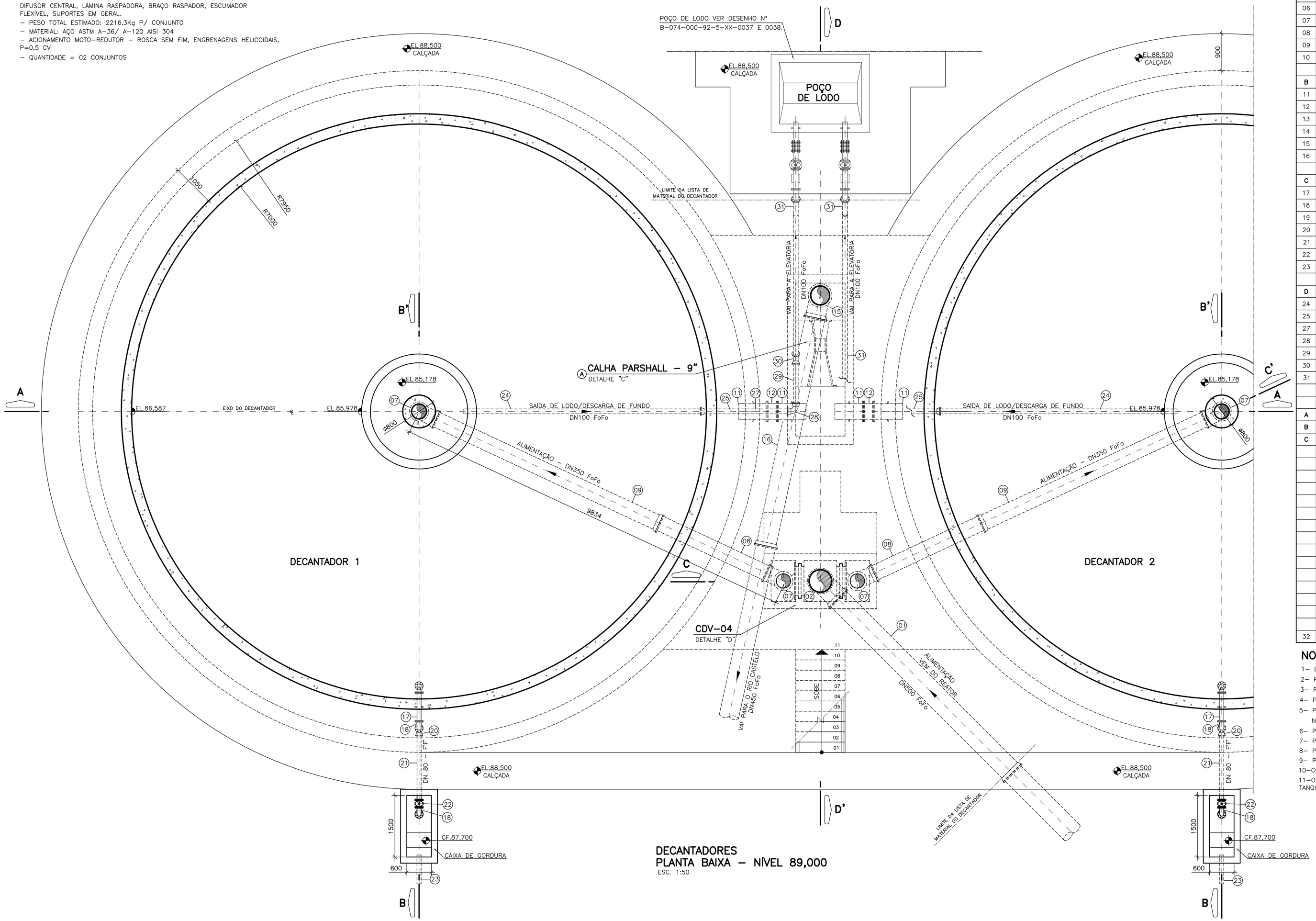
CONFIGURAÇÃO DE PENAS P/ PLOTAGEM

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

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS REMOVEDOR DE LODO:

REMOVEDOR DE LODO TIPO AQUA–P (CONJUNTO DE IMPLANTAÇÃO)
(CONJUNTO DE ACIONAMENTO)
(CONJUNTO DE APOIO CENTRAL)

- DIÂMETRO DO TANQUE:14m
- ALTURA TOTAL DO TANQUE:3,5m
- VELOCIDADE PERIFÉRICA:3m/min
- ESCUMADOR SUPERFICIAL
- INCLUSO PASSARELA, GUARDA–CORPO, ESCADA, VERTEDOR(FIBRA), BAFFLE PERIFÉRICO, CAIXA DE ESCUMA, TUB. SAÍDA ESCUMA(FIBRA), DIFUSOR CENTRAL, LÂMINA RASPADORA, BRAÇO RASPADOR, ESCUMADOR FLEXÍVEL, SUPORTES EM GERAL.
- PESO TOTAL ESTIMADO: 2216,3Kg P/ CONJUNTO
- MATERIAL: AÇO ASTM A–36/ A–120 AISI 304
- ACIONAMENTO MOTO–REDUTOR – ROSCA SEM FIM, ENGRENAGENS HELICOIDAIS, P=0,5 CV
- QUANTIDADE = 02 CONJUNTOS



DECANTADORES
PLANTA BAIXA – NÍVEL 89,000
ESC. 1:50

LISTA DE MATERIAL

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	MATERIAL	DN (mm)	QUANT.	OBS.
A	**ALIMENTAÇÃO**					
01	TUBO COM PONTA E BOLSA – L=6,00m	PÇ	F°F°	500	01	
02	CURVA 90° COM BOLSAS	PÇ	F°F°	500	01	
03	TUBO COM PONTA E FLANGE – L=1,71m	PÇ	F°F°	500	01	
04	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA COM ABA DE VEDAÇÃO	PÇ	F°F°	500	01	
05	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA COM ABA DE VEDAÇÃO	PÇ	F°F°	350	02	
06	TUBO COM PONTA E FLANGE – L=5,68m	PÇ	F°F°	350	02	
07	CURVA 90° COM BOLSAS	PÇ	F°F°	350	04	
08	TUBO COM PONTAS – L=3,10m	PÇ	F°F°	350	02	
09	TUBO COM PONTA E BOLSA – L=6,00m	PÇ	F°F°	350	02	
10	TUBO COM PONTAS – L=5,80m	PÇ	F°F°	350	02	
B	**SAÍDA DE ÁGUA DECANTADA**					
11	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA COM ABA DE VEDAÇÃO	PÇ	F°F°	350	04	
12	TOCO COM FLANGES – L=0,25m	PÇ	F°F°	350	02	
13	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA COM ABA DE VEDAÇÃO	PÇ	F°F°	450	01	
14	TUBO COM PONTA E FLANGE – L=0,75m	PÇ	F°F°	450	01	
15	CURVA 90° COM BOLSAS	PÇ	F°F°	450	01	
16	TUBO COM PONTA E BOLSA – L=6,00m	PÇ	F°F°	450	01	
C	**SAÍDA DE ESCUMA**					
17	TOCO COM FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO – L=0,50m	PÇ	F°F°	80	02	
18	CURVA 90° COM FLANGES	PÇ	F°F°	80	04	
19	TUBO COM PONTA E FLANGE – L=0,80m	PÇ	F°F°	80	02	
20	CURVA 90° COM BOLSAS	PÇ	F°F°	80	02	
21	TUBO COM PONTA E FLANGE – L=1,65m	PÇ	F°F°	80	02	
22	REGISTRO CHATO COM FLANGES E VOLANTE EURO–23	PÇ	F°F°	80	02	
23	TUBO EB–644 – L=6,00	PÇ	PVC	75	02	
D	**SAÍDA DE LODO**					
24	TUBO COM PONTAS – L=5,80m	PÇ	F°F°	100	02	
25	TUBO COM PONTA E BOLSA – L=2,00m	PÇ	F°F°	100	02	
27	TUBO COM PONTAS – L=0,48m	PÇ	F°F°	100	02	
28	CURVA 90° COM BOLSAS	PÇ	F°F°	100	02	
29	TUBO COM PONTAS – L=1,54m	PÇ	F°F°	100	02	
30	CURVA 45° COM BOLSAS	PÇ	F°F°	100	02	
31	TUBO COM PONTA E FLANGE – L=3,58m	PÇ	F°F°	100	02	
	EQUIPAMENTOS					
A	CALHA PARSHAL 9"	PÇ	FIBRA DE VIDRO	9"	01	
B	REMOVEDOR DE LODO TIPO AQUA–P	PÇ		–	02	
C	COMPORTA DE SUPERFÍCIE – 850x670mm	PÇ	FIBRA DE VIDRO	–	02	
	ACESSÓRIOS					
	ARRUELA DE BORRACHA PARA FLANGES – ABF10	PÇ	BORRACHA	80	10	
	ARRUELA DE BORRACHA PARA FLANGES – ABF10	PÇ	BORRACHA	100	02	
	ARRUELA DE BORRACHA PARA FLANGES – ABF10	PÇ	BORRACHA	350	06	
	ARRUELA DE BORRACHA PARA FLANGES – ABF10	PÇ	BORRACHA	400	02	
	PARAFUSO PARA FLANGES – PPF10	PÇ	AÇO	16x80	96	
	PARAFUSO PARA FLANGES – PPF10	PÇ	AÇO	20x100	96	
	PARAFUSO PARA FLANGES – PPF10	PÇ	AÇO	24x110	32	
	ANEL PARA JUNTA ELÁSTICA – A JE	PÇ	BORRACHA	80	02	
	ANEL PARA JUNTA ELÁSTICA – A JE	PÇ	BORRACHA	100	14	
	ANEL PARA JUNTA ELÁSTICA – A JE	PÇ	BORRACHA	350	06	
	ANEL PARA JUNTA ELÁSTICA – A JE	PÇ	BORRACHA	400	06	
	TAMPÕES					
32	TDA–600		F°F°	600	02	

NOTAS:

1– DIMENSÕES EM MILÍMETRO, ELEVAÇÕES EM METRO, EXCETO ONDE INDICADO.
2– PARA DADOS ESTRUTURAIS, VER PROJETO ESPECÍFICO.
3– PARA VISTA SUPERIOR, VER DES. N° B–074–000–92–5–XX–0033.
4– PARA CORTE AA', BB' E DETALHE "A", VER DES. N° B–074–000–92–5–XX–0034.
5– PARA CORTE CC', DD' E DETALHE "B" VERT. 1 E DET. "C", CALHA PARSHALL, VER DES. N° B–074–000–92–5–XX–0035.
6– PARA DET. "D" – CDV 4 E DET "E" VERT. 2 E TAMPAS, VER DES. N° B–074–000–92–5–XX–0036.
7– PARA ELEVATÓRIA DE RECIRCULAÇÃO DE LODO, VER DES. N° B–074–000–92–5–XX–0037 E 0038.
8– PARA URBANIZAÇÃO, VER DES. N.° N° B–074–000–92–5–XX–0001.
9– PARA TUBULAÇÕES EXTERNAS, VER DES. N.° N° B–074–000–92–5–XX–0005 E 0006.
10–COLOCAR CHICANAS NA SAÍDA DOS EFLUENTES DO DECANTADOR DA ETE.
11–OBSERVAR OS DIÂMETROS DOS FUROS DAS PLACAS SUPERIORES QUE RETÉM AS BIOMIDIAS DOS TANQUES DE AERAÇÃO. POIS NOS SISTEMAS MAIS ANTIGOS SÃO DE FIBRA E COM CORTES DE MAQUITA.

LEGENDA:

L.M. – LISTA DE MATERIAL
E.L. – ELEVAÇÃO
C.T – COTA DE TOPO
C.F. – COTA DE FUNDO
G.I – COTA DA GERATRIZ INFERIOR DO TUBO
N.A. – NÍVEL DE ÁGUA
EL. – ELEVAÇÃO (COTA)
CP. – CAIXA DE PASSAGEM

ESTE DESENHO É PROPRIEDADE DA COMPANHIA ESPÍRITO 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
AQUACONSULT

PROJETADO:	COORDENADOR:
CLARICE MELO GONÇALVES	ANDRÉ STRAUCH SERAFIM
CREA: 11.123/D REGIÃO: ES	CREA: 6.894/D REGIÃO: ES
DESENHO: IVAN AMORIM	Nº DES. PROJETISTA:
DATA: 12/05/14	096.HS.5.ED.184

RESPONSÁVEL TÉCNICO: ALEXANDRE JOSÉ SERAFIM
CREA: 961/D REGIÃO: ES ART Nº: 0820130008263 DATA: 22/01/2013

EMISSÃO CESAN — DATAS
PROJETADO: _____
CREA:
DESENHADO: _____
VERIFICADO: _____ ENGª CARINA DA ROSS REZENDE
DIVISÃO: _____ ENGª CARINA DA ROSS REZENDE
GERÊNCIA: _____ ENG° DOUGLAS OLIVEIRA COUZI

CESAN

MUNICÍPIO: CASTELO | DISTRITO: SEDE | BAIRRO:

NOME DO EMPREENDIMENTO: AMPLIAÇÃO E MELHORIA DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE CASTELO – SEDE

TÍTULO: ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO – ETE
PROJETO HIDRÁULICO
DECANTADOR 1 E 2
VISTA SUPERIOR E LISTA DE MATERIAIS

ESCALA:	FOLHA:	Nº CESAN	REV:
INDICADA	01 / 05	B–074–000–92–5–XX–0032	00