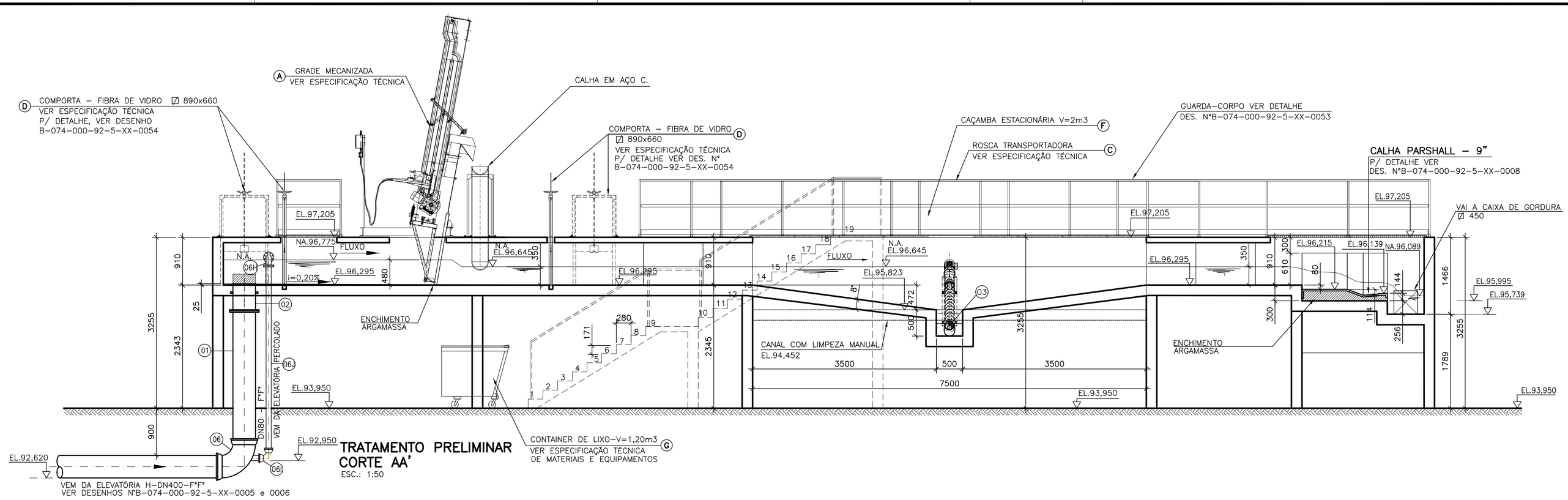
CONFIGURAÇÃO DE PENAS P/ PLOTAGEM

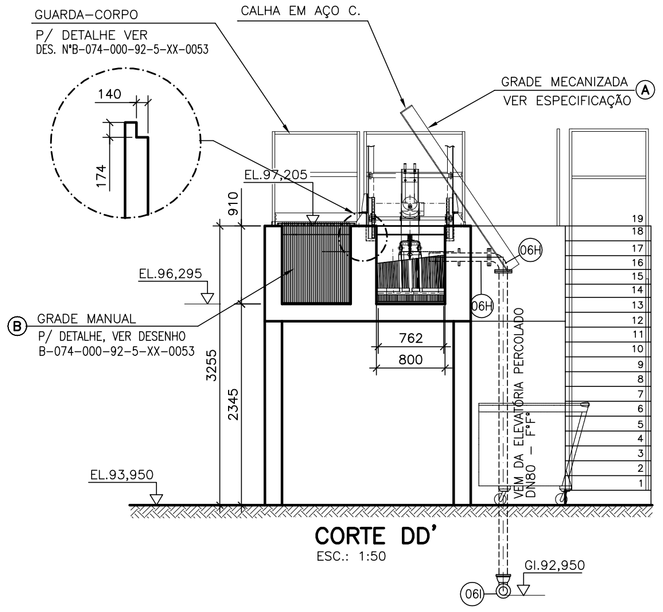
| COR | | ESP. |
|---|---|---|
| 1 | 07 | 0,1 |
| 2 | 07 | 0,2 |
| 3 | 07 | 0,3 |
| 4 | 07 | 0,4 |
| 5 | 07 | 0,5 |
| 6 | 07 | 0,6 |
| 7 | 07 | 0,25 |
| 8 | 07 | 0,09 |
| 9 | 07 | 0,15 |
| 140 | 140 | 0,15 |
| 162 | 162 | 0,15 |

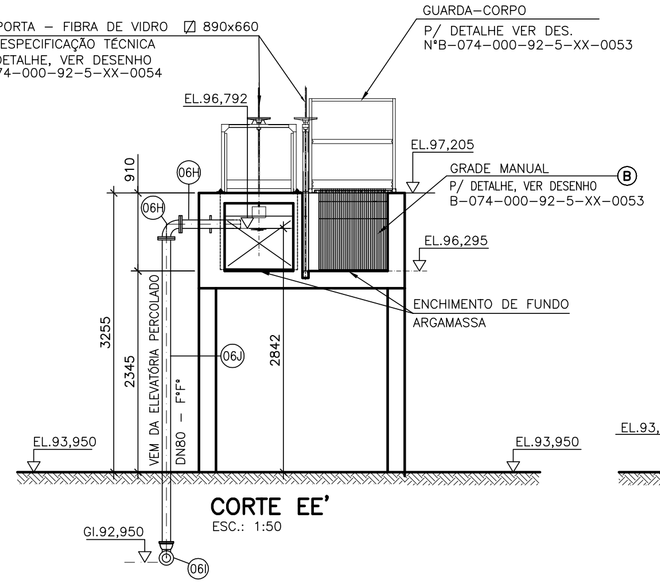


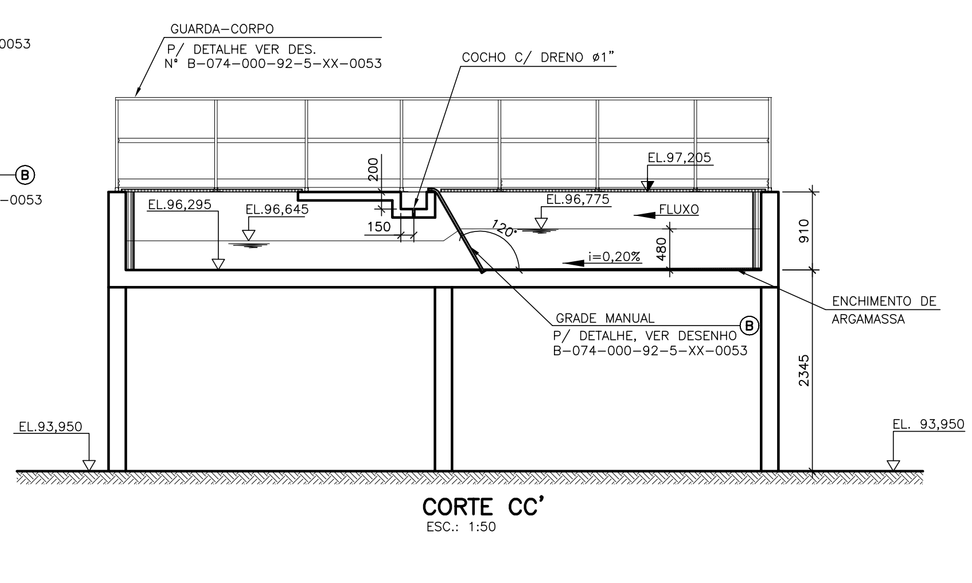







## ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS

### A–GRADE CREMALHEIRA MECANIZADA

- QUANTIDADE: 1 CONJUNTO
- LARGURA DO CANAL: 800mm
- PROFUNDIDADE DO CANAL: 910mm
- ALTURA DE DESCARGA DOS DETRITOS: 1200mm ACIMA DO PISO
- DIMENSÃO DAS BARRAS: #5/16"x 2"
- INCLINAÇÃO: 80° COM A HORIZONTAL
- ESPAÇAMENTO ENTRE BARRAS: 10mm
- ACIONAMENTO POR MOTO–REDUTOR
- POTÊNCIA: 0,75CV, 3 FASES, 60Hz, 220/380V
- MATERIAL: AÇO INOX AISI–304
- FINALIDADE: REMOÇÃO MECANIZADA DE SÓLIDOS

### B–GRADE MANUAL – VER NOTA 4

- QUANTIDADE: 1 UNIDADE
- LARGURA DO CANAL: 800mm
- PROFUNDIDADE DO CANAL: 910mm
- INCLINAÇÃO: 60° COM A HORIZONTAL
- ESPAÇAMENTO ENTRE BARRAS: 25mm
- MATERIAL: AÇO INOX AISI–304
- FINALIDADE: RETENÇÃO DE SÓLIDOS

### C–ROSCA TRANSPORTADORA

- QUANTIDADE: 1 CONJUNTO
- LARGURA DO CANAL: 500mm
- PROFUNDIDADE DO CANAL: 500mm
- INCLINAÇÃO: 35° COM A HORIZONTAL
- ALTURA DE DESCARGA DOS DETRITOS: 1550mm ACIMA DO PISO
- MODELO: ø165mmx6900mm
- ACIONAMENTO POR MOTO–REDUTOR
- POTÊNCIA: 1,5 CV, 3 FASES, 60Hz, 440V, EIXOS PARALELOS
- DIÂMETRO DO FUSO: 165mm
- PASSO: 110mm
- COMPRIMENTO: 4000mm
- MATERIAL: AÇO INOX AISI–304
- PESO: APROX. 470kg
- FINALIDADE: REMOÇÃO MECANIZADA DA AREIA

### D–COMPORTAS DE SUPERFÍCIE

- QUANTIDADE: 8 UNIDADES
- LARGURA DO CANAL: 800mm
- PROFUNDIDADE DO CANAL: 910mm
- MATERIAL: FIBRA DE VIDRO
- ACIONAMENTO: MANUAL, COM HASTE E VOLANTE
- DIMENSÕES: 890x660mm, ESPESSURA DA CHAPA: 1cm
- FINALIDADE: ISOLAMENTO

### E–CALHA PARSHALL – 9"

- QUANTIDADE: 1 UNIDADE
- LARGURA DO CANAL: 800mm
- LARGURA NA ENTRADA: 380mm
- LARGURA NA SAÍDA: 575mm
- MATERIAL: FIBRA DE VIDRO
- ESPESSURA:1cm
- VAZÃO MÍNIMA DE PROJETO: 48,99 l/s
- VAZÃO MÁXIMA DE PROJETO: 143,60 l/s
- FINALIDADE: MEDIÇÃO DE VAZÃO

### F–CAÇAMBA ESTACIONÁRIA COM TAMPA, V=2,0m³

- QUANTIDADE: 1 + 1
- MATERIAL: AÇO CARBONO SAE 1010/1020, ESP. 3,2mm EM PERFIL "U" 4", REFORÇOS INTERNOS E EXTERNOS NOS 4 CANTOS, TAMPA E TETO EM CHAPA 14 (2.0mm)
- SOLDAGEM: MIG/MAG
- PESO: 248kg
- FINALIDADE: DEPÓSITO DA AREIA RETIRADA PELA ROSCA TRANSPORTADORA

### G–CONTAINER DE LIXO V=1,2m3, COMTAMPA E RODÍZIOS

- QUANTIDADE: 1 + 1 (RESERVA)
- MATERIAL: AÇO CARBONO SAE 1010/1020, ESP. 2,65mm EM PERFIL "U" 4", RODÍZIOS GIRATÓRIOS MODELO INDUSTRIAL 6"/ RODAS EMBORRACHADAS, 2 (DUAS) TAMPAS, BIPARTIDO
- SOLDAGEM: MIG/MAG
- PESO: 240Kg
- FINALIDADE: DEPÓSITO DE SÓLIDOS RETIDOS NO GRADEAMENTO

### GERAL: PINTURA PARA CAÇAMBA ESTACIONÁRIA E CONTAINER DE LIXO

- FOSFATIZAÇÃO/ DESENGRAXE/ DECAPAGEM NA CHAPA
- ACABAMENTO INTERNO PRIMER ANTI–CORROSIVO
- ACABAMENTO EXTERNO PRIMER ANTI–CORROSIVO/ ESMALTE SINTÉTICO
- IMPERMEABILIZAÇÃO NAS VIGAS U EM K.P.O (IMPEDINDO OXIDAÇÃO)

### NOTAS

1 – DIMENSÕES EM MILÍMETRO, ELEVAÇÕES EM METRO, EXCETO ONDE INDICADO.
2 – PARA DADOS ESTRUTURAIS, VER PROJETO ESPECÍFICO.
3 – PARA PLANTA BAIXA EL.96,500, VISTA SUPERIOR E DETALHE CALHA PARSHALL 9", VER DESENHO Nº B–074–000–92–5–XX–0008.
4 – PARA DETALHES DO BIODESODORIZADOR, VER DESENHO Nº B–074–000–92–5–XX–0055.
5 – PARA DETALHES GERAIS DA ETE, VER DESENHO Nº B–074–000–92–5–XX–0054.
6 – PARA TUBULAÇÕES EXTERNAS, VER DESENHO Nº B–074–000–92–5–XX–0005 E 0006.

### 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

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

| PROJETADO: | COORDENADOR: |
|---|---|
| CLARICE MELO GONÇALVES | ANDRÉ STRAUCH SERAFIM |
| CREA: 11.123/D REGIÃO: | CREA: 6.894/D REGIÃO: ES |
| DESENHO: IVAN AMORIM/ANA PAULA | Nº DES. PROJETISTA: |
| DATA: 09 / 05 / 14 | 096.HS.S.ED.161 |

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: ENGº 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
TRATAMENTO PRELIMINAR
CORTES AA', BB', CC', DD', FF' E GG'

| ESCALA: | FOLHA: | Nº CESAN | REV: |
|---|---|---|---|
| INDICADA | 02 / 03 | B–074–000–92–5–XX–0009 | 00 |