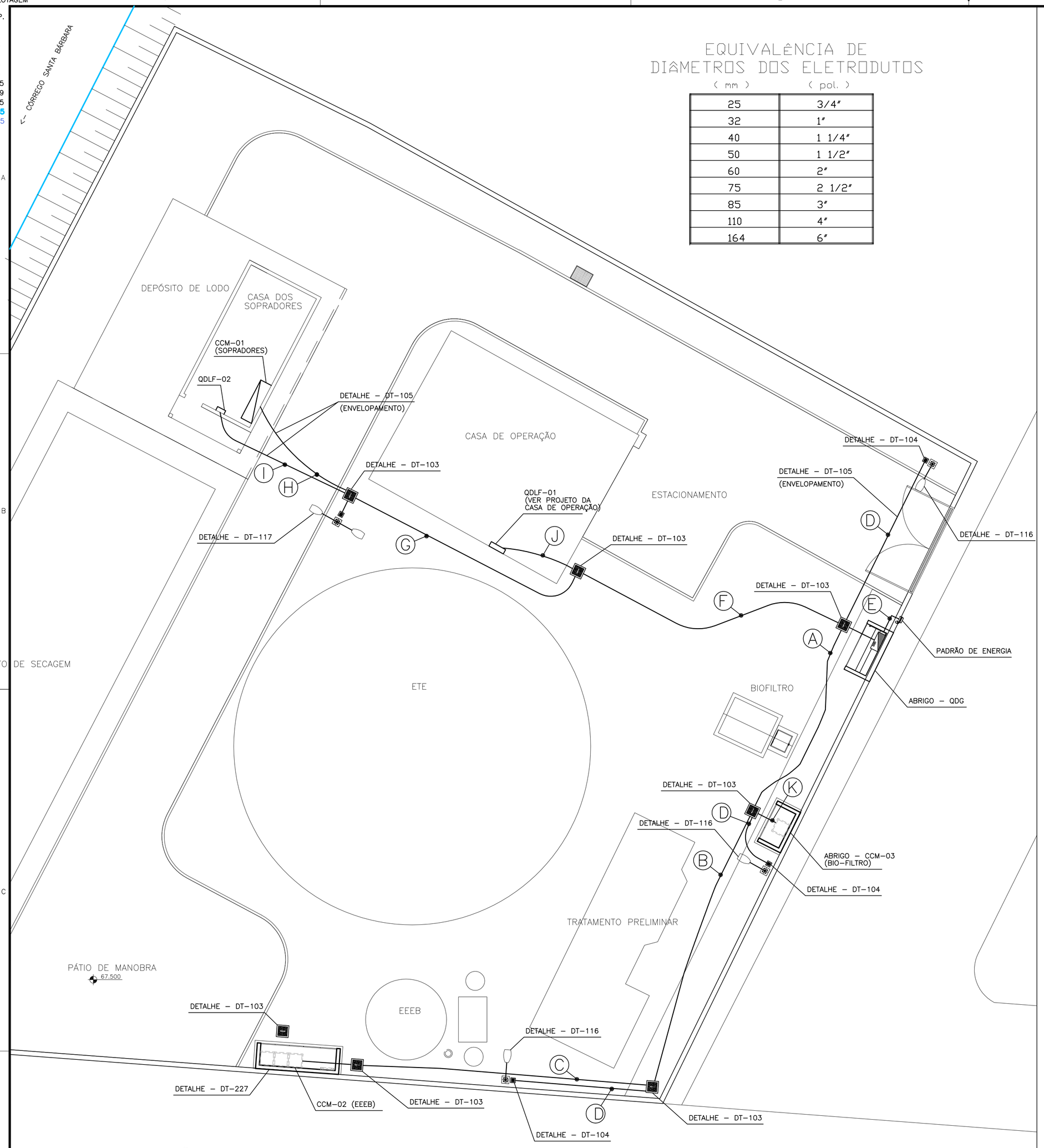
CONFIGURAÇÃO DE PENAS P/ PLOTAGEM

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



EQUIVALÊNCIA DE DIÂMETROS DOS ELETRODUTOS

(mm)	(pol.)
25	3/4"
32	1"
40	1 1/4"
50	1 1/2"
60	2"
75	2 1/2"
85	3"
110	4"
164	6"

PLANTA DE DISTRIBUIÇÃO

ESCALA 1/100

- E — RAMAL DE ENTRADA – #1x3cond.(70mm²) Vermelho (R), Preto (S) e Branco (T) + #1x1cond.(70mm²)Azul Claro + #1x1cond.(25mm² em cobre nú) – 0,6/1kV — ELETRODUTO CORRUGADO ø2"
- A — CCM–02 (EEEB) – #1x3cond.(10,0mm²) Vermelho (R), Preto (S) e Branco (T) + #1x1cond.(10,0mm²)Azul Claro + #1x1cond.(10,0mm² em cobre nú) – 0,6/1kV — ELETRODUTO CORRUGADO ø2"
  - CCM–03 (BIO–FILTRO) – #1x3cond.(4,0mm²) Vermelho (R), Preto (S) e Branco (T) + #1x1cond.(4,0mm²)Azul Claro + #1x1cond.(4,0mm² em cobre nú) – 0,6/1kV — ELETRODUTO CORRUGADO ø2"
  - ILUMINAÇÃO EXTERNA – #1x2cond.(4,0mm²) Vermelho (R), Preto (S) + #1x1cond.(4,0mm² em cobre nú) – 0,6/1kV — ELETRODUTO CORRUGADO ø1"
- B — CCM–02 (EEEB) – #1x3cond.(10,0mm²) Vermelho (R), Preto (S) e Branco (T) + #1x1cond.(10,0mm²)Azul Claro + #1x1cond.(10,0mm² em cobre nú) – 0,6/1kV — ELETRODUTO CORRUGADO ø1"
  - ILUMINAÇÃO EXTERNA – #1x2cond.(4,0mm²) Vermelho (R), Preto (S) + #1x1cond.(4,0mm² em cobre nú) – 0,6/1kV — ELETRODUTO CORRUGADO ø1"
- C — CCM–02 (EEEB) – #1x3cond.(10,0mm²) Vermelho (R), Preto (S) e Branco (T) + #1x1cond.(10,0mm²)Azul Claro + #1x1cond.(10,0mm² em cobre nú) – 0,6/1kV — ELETRODUTO CORRUGADO ø1"
- D — ILUMINAÇÃO EXTERNA – #1x2cond.(4,0mm²) Vermelho (R), Preto (S) + #1x1cond.(4,0mm² em cobre nú) – 0,6/1kV — ELETRODUTO CORRUGADO ø1"
- F — CCM–01 (SOPRADORES) – #1x3cond.(16mm²) Vermelho (R), Preto (S) e Branco (T) + #1x1cond.(16mm²)Azul Claro + #1x1cond.(16mm² em cobre nú) – 0,6/1kV — ELETRODUTO CORRUGADO ø2"
  - QDLF–02 (DEP. LODO) – #1x2cond.(6,0mm²) Vermelho (R) e Preto (S) + #1x1cond.(6,0mm²)Azul Claro + #1x1cond.(6,0mm² em cobre nú) – 0,6/1kV — ELETRODUTO CORRUGADO ø2"
  - QDLF–01 (CASA OPER.) – #1x3cond.(25mm²) Vermelho (R), Preto (S) e Branco (T) + #1x1cond.(25mm²)Azul Claro + #1x1cond.(16mm² em cobre nú) – 0,6/1kV — ELETRODUTO CORRUGADO ø2"
  - ILUMINAÇÃO EXTERNA – #1x2cond.(4,0mm²) Vermelho (R) e Preto (S) + #1x1cond.(4,0mm² em cobre nú) – 0,6/1kV — ELETRODUTO CORRUGADO ø1"
- G — CCM–01 (SOPRADORES) – #1x3cond.(16mm²) Vermelho (R), Preto (S) e Branco (T) + #1x1cond.(16mm²)Azul Claro + #1x1cond.(16mm² em cobre nú) – 0,6/1kV — ELETRODUTO CORRUGADO ø2"
  - QDLF–02 (DEP. LODO) – #1x2cond.(6,0mm²) Vermelho (R) e Preto (S) + #1x1cond.(6,0mm²)Azul Claro + #1x1cond.(6,0mm² em cobre nú) – 0,6/1kV — ELETRODUTO CORRUGADO ø2"
  - ILUMINAÇÃO EXTERNA – #1x2cond.(4,0mm²) Vermelho (R), Preto (S) + #1x1cond.(4,0mm² em cobre nú) – 0,6/1kV — ELETRODUTO CORRUGADO ø1"
- H — CCM–01 (SOPRADORES) – #1x3cond.(16mm²) Vermelho (R), Preto (S) e Branco (T) + #1x1cond.(16mm²)Azul Claro + #1x1cond.(16mm² em cobre nú) – 0,6/1kV — ELETRODUTO CORRUGADO ø1"
- I — QDLF–02 (DEP. LODO) – #1x2cond.(6,0mm²) Vermelho (R) e Preto (S) + #1x1cond.(6,0mm²)Azul Claro + #1x1cond.(6,0mm² em cobre nú) – 0,6/1kV — ELETRODUTO CORRUGADO ø1"
- J — QDLF–01 (CASA OPER.) – #1x3cond.(25mm²) Vermelho (R), Preto (S) e Branco (T) + #1x1cond.(25mm²)Azul Claro + #1x1cond.(16mm² em cobre nú) – 0,6/1kV — ELETRODUTO CORRUGADO ø2"
- K — CCM–03 (BIO–FILTRO) – #1x3cond.(4,0mm²) Vermelho (R), Preto (S) e Branco (T) + #1x1cond.(4,0mm²)Azul Claro + #1x1cond.(4,0mm² em cobre nú) – 0,6/1kV — ELETRODUTO CORRUGADO ø1"

LISTA MATERIAL DISTRIBUIÇÃO

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT.
1	CAIXAS DE PASSAGENS CONFORME DETALHE PADRÃO – DET–103	06
2	CAIXAS DE PASSAGENS CONFORME DETALHE PADRÃO – DET–104	04
3	POSTE DE ILUMINAÇÃO CURVO COM 1 REFLETOR. DETALHE PADRÃO – DET–116	03
4	POSTE DE ILUMINAÇÃO CURVO COM 1 REFLETOR. DETALHE PADRÃO – DET–117	01
5	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO OVÓIDE ALTA PRESSÃO 250W,BASE/SOQUETE: E–40	05
6	CABO UNIPOLAR FLEXÍVEL FORMADO POR FIOS DE COBRE ELETROLÍTICO NU, TEMPERA MOLE, ENCORDOAMENTO CLASSE 5 COM ISOLAÇÃO EM PVC (70°C) –0,6/1KV.	
6.1	#4,0 MM², COR VERMELHO.	100m
6.2	#4,0 MM², COR PRETO	100m
6.3	#4,0 MM², COR VERDE–AMARELO OU VERDE	120m
6.4	#4,0 MM², COR AZUL CLARO	20m
6.5	#25,0 MM², COR VERDE–AMARELO OU VERDE	40m
6.6	#25,0 MM², COR AZUL CLARO	30m
6.7	#16,0 MM², COR VERDE–AMARELO OU VERDE	60m
6.8	#16,0 MM², COR AZUL CLARO	60m
6.9	#10,0 MM², COR VERDE–AMARELO OU VERDE	50m
6.10	#10,0 MM², COR AZUL CLARO	50m
6.11	#6,0 MM², COR VERDE–AMARELO OU VERDE	60m
6.12	#6,0 MM², COR AZUL CLARO	60m
6.13	#70,0 MM², COR AZUL CLARO	10m

LISTA MATERIAL DISTRIBUIÇÃO

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT.
7	CABO MULTIPOLAR FLEXÍVEL FORMADO POR FIOS DE COBRE ELETROLÍTICO NU, TEMPERA MOLE, ENCORDOAMENTO CLASSE 5 COM ISOLAÇÃO EM PVC (70°C) –0,6/1KV.	
7.1	3x#70,0MM², CORES VERMELHO, PRETO E BRANCO (ENTRADA ENERGIA)	10m
7.2	3x#16,0MM², CORES VERMELHO, PRETO E BRANCO (CCM–01 SOPRADORES)	60m
7.3	3x#10,0MM², CORES VERMELHO, PRETO E BRANCO (CCM–02 EEEB)	50m
7.4	3x#4,0MM², CORES VERMELHO, PRETO E BRANCO (CCM–03 BIO–FILTRO)	20m
7.5	3x#25,0MM², CORES VERMELHO, PRETO E BRANCO (QDLF–01)	30m
7.6	2x#6,0MM², CORES VERMELHO, PRETO E BRANCO (QDLF–02)	60m
9	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO Ø2".	120m
10	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO Ø1".	200m
11	ABRIGO DO CENTRO DE CONTROLE – DET–227	1
12	ABRIGO DO CENTRO DE CONTROLE – DET–227	1

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:

C–096–000–92–6–XX–0003

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:

PROJETADO:	COORDENADOR:
CREA: _____ REGIÃO: __	CREA: _____ REGIÃO: __
DESENHO: _____	Nº DES. PROJETISTA:
DATA: __/__/__	

RESPONSÁVEL TÉCNICO: _____

CREA: _____ REGIÃO: ____ ART Nº: _____ DATA: _____

EMISSÃO CESAN	DATAS
PROJETADO: RENATO BERTOLDI SIMÕES	
CREA: ES–17.782/D	
DESENHADO:	
VERIFICADO: CARINA DA ROSS REZENDE	
DIVISÃO: CARINA DA ROSS REZENDE	
GERÊNCIA: AMANDA CAMPAGNARO PEREIRA BRAGATTO	

CESAN

MUNICÍPIO: APIACÁ | DISTRITO: SEDE | BAIRRO: –

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

TÍTULO: ETE – APIACÁ
PROJETO ELÉTRICO – FORÇA/ALIMENTAÇÃO
PLANTA BAIXA DA ETE – DISTRIBUIÇÃO DE CIRCUITOS

ESCALA:	FOLHA:	Nº CESAN	REV:
INDICADA	03 / 17	C–096–000–92–6–XX–0017	00