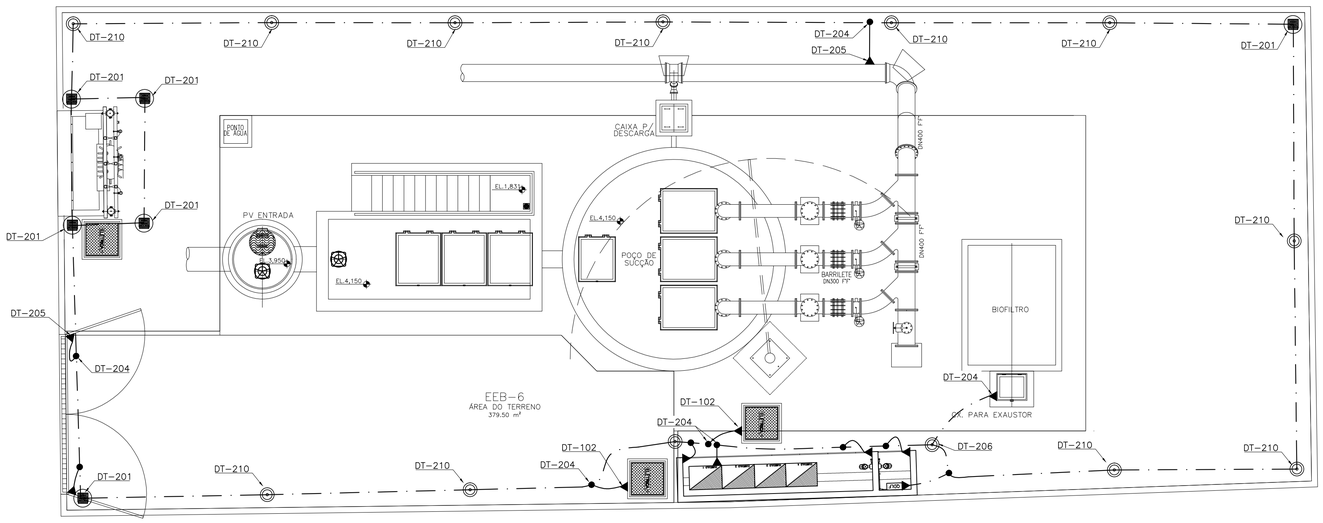
CONFIGURAÇÃO DE PENAS P/ PLOTAGEM

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 DE ATERRAMENTO

ESCALA 1/75



NOTAS GERAIS

01 – O CABO DO ANEL DE PROTEÇÃO DEVERÁ SER INSTALADO A UMA PROFUNDIDADE DE 0,50M;
02 – AS CONEXÕES EXECUTADAS DIRETAMENTE NO TERRENO DEVERÃO SER POR PROCESSO DE SOLDA EXOTÉRMICA;
03 – DIMENSÕES EM METROS, EXCETO ONDE INDICADO;
04 – TODAS FERRAGENS DA ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTO DEVERÃO SER CONECTADAS À MALHA DE ATERRAMENTO INCLUINDO FERRAGENS UTILIZADAS EM ALVENARIA DE PAREDES CAIXAS DE PASSAGEM, POSTES E MUROS, E TAMBÉM PORTAS E PORTÕES, CERCAS, EQUIPAMENTOS, PAINÉIS, LUMINÁRIAS, ETC.;
05 – É PROIBIDA A PRESENÇA DE MATERIAIS INFLAMÁVEIS OU EXPLOSIVOS PRÓXIMOS ÀS INSTALAÇÕES;
06 – A DISTRIBUIÇÃO DA MALHA NO SOLO É APENAS ESQUEMÁTICA, O LOCAL EXATO, DE MAIOR FACILIDADE DE INSTALAÇÃO E MELHORES RESULTADOS SÓ PODE SER DEFINIDO IN LOCO;
07 – OS TRABALHOS NÃO DEVERÃO SER EXECUTADOS COM TEMPO SUJEITO A CHUVAS E DESCARGAS ATMOSFÉRICAS;
08 – A LISTA DE MATERIAL POSSUI CARATER ORIENTATIVO E DEVERÁ SER CONFERIDA NO LOCAL DA OBRA;
09 – A RESPONSABILIDADE TÉCNICA DO AUTOR, NESTE PROJETO, ESTARÁ CONDICIONADA À EXECUÇÃO FIEL DO MESMO;
10 – NA CONCLUSÃO DO SISTEMA DE ATERRAMENTO SERÁ REALIZADA MEDIÇÃO DE RESISTÊNCIA DA MALHA DE ATERRAMENTO;
11 – PARA DETALHES TÍPICOS DE MONTAGEM DT–XXX VER DOCUMENTO CESAN Nº D–000–000–91–6–XX–0001;

SÍMBOLOGIA

SÍMBOLO	DESCRIÇÃO
	CAIXA DE INSPEÇÃO TIPO SOLO
	HASTE DE ATERRAMENTO
▶	CONEXÃO A QUALQUER TIPO DE METAL (EQUIPAMENTOS, PEÇAS ETC...)
●	CONEXÃO DE CABOS COM SOLDA EXOTÉRMICA
— · — · —	CONDUTOR DE COBRE NU – MALHA DE ∅50,0mm²

LISTA DE MATERIAL DE ATERRAMENTO

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT.
1	CABO DE COBRE NU, TEMPERA MEIO DURA, #50mm². REF.: TEL-5750 TERMOTÉCNICA	130m
2	CAIXA DE INSPEÇÃO TIPO SOLO EM PVC COM TAMPA DE FERRO, REF.:TEL-535, TERMOTÉCNICA	6
3	HASTE TIPO COPPERWELD, ∅5/8" x 2,40m REF.: TEL-5814 TERMOTÉCNICA	19
4	MOLDE P/ SOLDA EXOTÉRMICA, HCL 5/8", 50, REF.: HCL 5/8.50-5 TERMOTÉCNICA.	1
5	CARTUCHO Nº115, PARA SOLDA EXOTÉRMICA TIPO HCL, TERMOTÉCNICA.	20
6	MOLDE PARA SOLDA EXOTÉRMICA TIPO CDH-50.50-2, TERMOTÉCNICA	1
7	CARTUCHO Nº90, PARA SOLDA EXOTÉRMICA TIPO CDH, TERMOTÉCNICA.	10
8	ALICATE Z-200, TERMOTÉCNICA	1
9	ALICATE Z-201, TERMOTÉCNICA	1
10	ESCOVA DE AÇO PARA LIMPEZA DE CABOS DE COBRE NÚ PARA ATERRAMENTO	1
11	MASSA PARA VEDACAO DE MOLDE DE SOLDA EXOTERMICA FORNECIDO EM 1KG	1
12	PORCA INOX SEXTAVADA 1/4", REF.:TEL- 5314.	11
13	ARRUELA DE PRESSÃO, REF.:TEL-5311	11
14	CORDOALHA DE AÇO GALVANIZADO 3/8" REF.:(BELGO)	11
15	TERMINAL DE COMPRESSÃO, REF.:TEL-5150.	11
16	ARRUELA LISA ABA LARGA INOX 1/4" REF.:TEL-5305.	11
17	PARAFUSO SEXTAVADO EM INOX REF.:TEL-5329.	11
18	CONDUTOR DE PROTEÇÃO DE COBRE ISOLADO #50mm²	10m
19	CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO GBM 21-67MM²	2

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: ARCADIS logos

PROJETADO:	COORDENADOR:
ANDRE MIRANDA DAHER	EDSON LOUREIRO MIGUEL
CREA: 16142/D REGIÃO: ES	CREA: 005461/D REGIÃO: ES
DESENHO: Andre Miranda Daher	Nº DES. PROJETISTA: 0876.DS.013.E.0099/03
DATA: 25 / 08 /2014	

RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENGº ANTÔNIO CARLOS CARNEIRO DE CAMARGO
CREA: 0600643261 REGIÃO: SP ART Nº 082014004228 7 DATA: 16/04/2014

EMISSÃO CESAN	DATAS
PROJETADO:	
CREA:	
DESENHADO:	
VERIFICADO: ENGº WELINGTON LIMA	
DIVISÃO: ENGº CARINA DA ROSS REZENDE	
GERÊNCIA: ENGº DOUGLAS OLIVEIRA COUZI	

CESAN

MUNICÍPIO: VILA VELHA | DISTRITO: – | BAIRRO: PONTA DA FRUTA

NOME DO EMPREENDIMENTO: IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO BARRA DO JUCU, MORADA DO SOL E PONTA DA FRUTA

TÍTULO: ELEVATÓRIA DE ESGOTO BRUTO EEB6 – BACIA PONTA DA FRUTA/SUB–BACIA 6
PROJETO ELÉTRICO
ANEL DE PROTEÇÃO

ESCALA:	FOLHA:	Nº CESAN	REV:
INDICADA	04/08	A–050–000–91–6–XX–0150	03