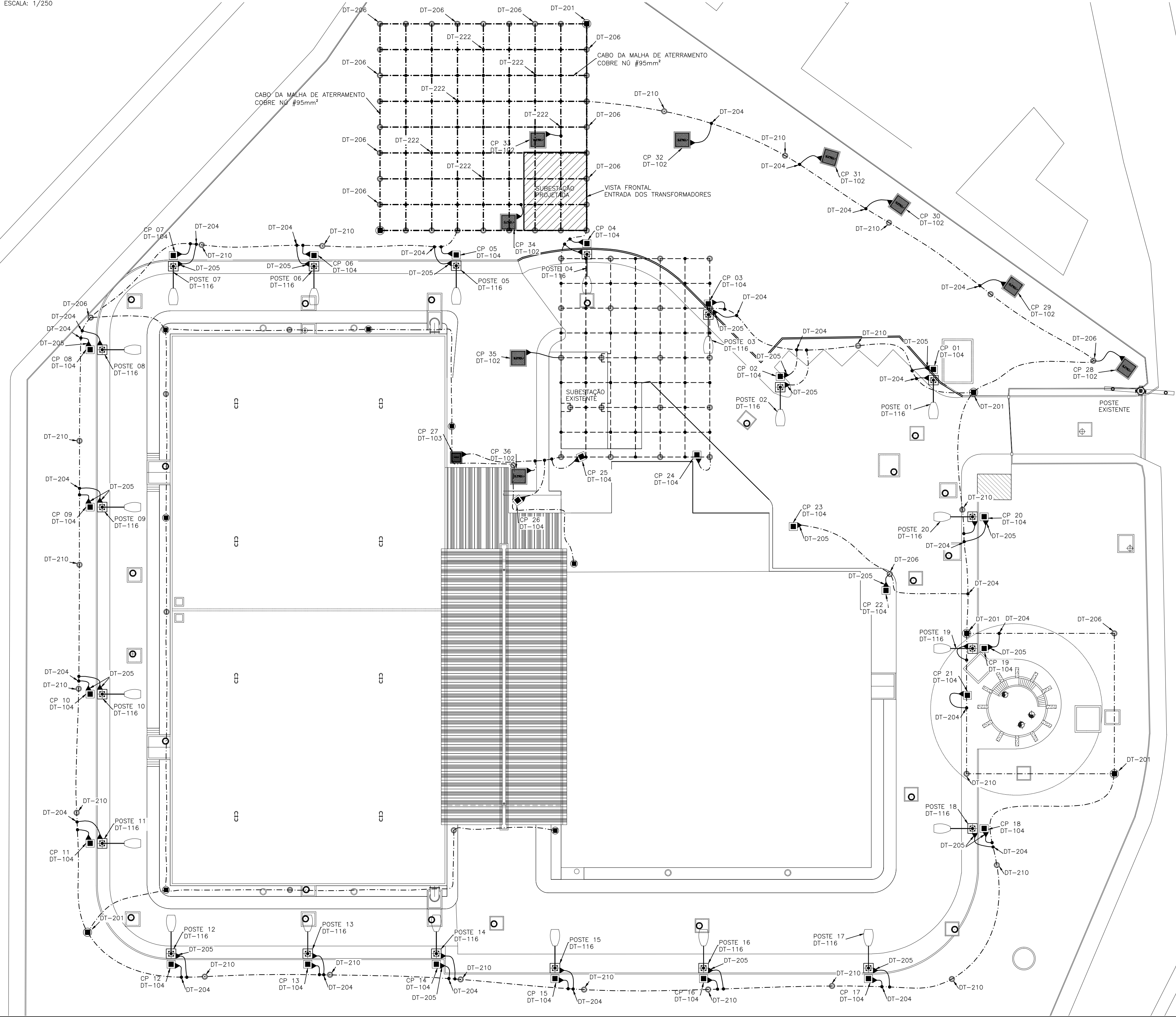


CONFIGURAÇÃO DE
PENAS P/ PLOTAGEM

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

ATERRAMENTO GERAL

ESCALA: 1/250



SIMBOLOGIA	
SÍMBOLO	DESCRIÇÃO
	CAIXA DE INSPEÇÃO TIPO SOLO
	HASTE DE ATERRAMENTO
	CONDUTOR DE COBRE NO SUBTERRÂNEO - MALHA PROJETADA #95mm²
	CONEXÃO DE CABOS COM SOLDA EXOTÉRMICA
	CONDUTOR DE COBRE NO SUBTERRÂNEO - ANEL PROJETADO #50,0mm²
	CONDUTOR DA MALHA DE ATERRAMENTO EXISTENTE #50,0mm²
	CONEXÃO A QUALQUER TIPO DE METAL (EQUIPAMENTOS, PEÇAS ETC...)

- NOTAS GERAIS**
- 01 - O CABO DO ANEL DE PROTEÇÃO DEVERÁ SER INSTALADO A UMA PROFUNDIDADE DE 0,50m;
 - 02 - O CONDUTOR DA MALHA DE ATERRAMENTO DEVERÁ SER CABO DE COBRE NÚ DE #95mm²;
 - 03 - A RESISTÊNCIA DA MALHA DE ATERRAMENTO É DE 7,74 ohms;
 - 04 - AS CONEXÕES EXECUTADAS DIRETAMENTE NO TERRENO DEVERÃO SER POR PROCESSO DE SOLDA EXOTÉRMICA;
 - 05 - DIMENSÕES EM METROS, EXCETO ONDE INDICADO;
 - 06 - TODAS FERRAGENS DA ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DEVERÃO SER CONECTADAS À MALHA DE ATERRAMENTO INCLUINDO FERRAGENS UTILIZADAS EM ALVENARIA DE PAREDES, CAIXAS DE PASSAGEM, POSTES E MUIROS, E TAMBÉM PORTAS E PORTÕES, CERCAS, EQUIPAMENTOS, PAINÉIS, LUMINÁRIAS, ETC.;
 - 07 - É PROIBIDA A PRESENÇA DE MATERIAIS INFLAMÁVEIS OU EXPLOSIVOS PRÓXIMOS ÀS INSTALAÇÕES;
 - 08 - 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;
 - 09 - OS TRABALHOS NÃO DEVERÃO SER EXECUTADOS COM TEMPO SUJEITO À CHUVAS E DESCARGAS ATMOSFÉRICAS;
 - 10 - A LISTA DE MATERIAL POSSUI CARÁTER ORIENTATIVO E DEVERÁ SER CONFERIDA NO LOCAL DA OBRA;
 - 11 - A LISTA DE MATERIAL DESTA PRANCHA CONTEMPLA APENAS O MATERIAL NECESSÁRIO PARA MALHA DE ATERRAMENTO GERAL. O MATERIAL DOS ANEIS DOS SPDA DOS RESERVATÓRIOS JÁ FOI ALOCADO NAS LISTAS PRESENTES NAS RESPECTIVAS PRANCHAS;
 - 12 - A RESPONSABILIDADE TÉCNICA DO AUTOR, NESTE PROJETO, ESTARÁ CONDICIONADA À EXECUÇÃO FIEL DO MESMO;
 - 13 - NA CONCLUSÃO DO SISTEMA DE ATERRAMENTO SERÁ REALIZADA MEDIÇÃO DE RESISTÊNCIA DE MALHA DE ATERRAMENTO;
 - 14 - PARA DETALHES TÍPICOS DE MONTAGEM DT-XXX VER DOCUMENTO CESAN Nº D-000-000-91-6-XX-0001;

LISTA DE MATERIAL DE ATERRAMENTO		
ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT.
1	CABO DE COBRE NÚ, TEMPERA MEIO DURA, #95mm². REF.:TEL-5750 TERMOTÉCNICA	450m
2	CABO DE COBRE NÚ, TEMPERA MEIO DURA, #50mm². REF.:TEL-5750 TERMOTÉCNICA	600m
3	CAIXA DE INSPEÇÃO TIPO SOLO EM PVC COM TAMPA DE FERRO. REF.:TEL-535, TERMOTÉCNICA	4
4	HASTE TIPO COPPERWELD, ø5/8" x 3,00m REF.: TEL-5820 TERMOTÉCNICA	59
5	MOLDE P/ SOLDA EXOTÉRMICA, HCL 5/8", 50. REF.: HCL 5/8.50-5 TERMOTÉCNICA.	2
6	CARTUCHO Nº115, PARA SOLDA EXOTÉRMICA TIPO HCL, TERMOTÉCNICA.	96
7	MOLDE PARA SOLDA EXOTÉRMICA TIPO CDH.50.50-2, TERMOTÉCNICA	2
8	CARTUCHO Nº90, PARA SOLDA EXOTÉRMICA TIPO CDH, TERMOTÉCNICA.	49
9	ALICATE Z200, TERMOTÉCNICA	1
10	ALICATE Z201, TERMOTÉCNICA	1
11	ESCOVA DE AÇO PARA LIMPEZA DE CABOS DE COBRE NÚ PARA ATERRAMENTO	1
12	MASSA PARA VEDAÇÃO DE MOLDE DE SOLDA EXOTÉRMICA FORNECIDO EM 1KG	3
13	PORCA INOX SEXTAVADA 1/4", REF.:TEL-5314.	56
14	ARRUELA DE PRESSÃO, REF.:TEL-5311	56
15	TERMINAL DE COMPRESSÃO, REF.:TEL-5150.	56
16	ARRUELA LISA ABA LARGA INOX 1/4" REF.:TEL-5305.	56
17	PARAFUSO SEXTAVADO EM INOX REF.:TEL-5329.	56
18	SOLDA EXOTÉRMICA TIPO XSH 50.50	49

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

NÚMEROS	TÍTULOS	Nº	LOCAL	DISCRIMINAÇÃO	DES.	DIV.	GER.	DATA
PRINCIPAIS DESENHOS DE REFERÊNCIA				REVISÃO				

CANCELA E SUBSTITUI
O DESENHO NÚMERO:

CANCELADO E SUBSTITUI
TUDO 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: ANDRE MIRANDA DAHER

COORDENADOR: EDSON LOUREIRO MIGUEL

CREA: 016142/D REGIÃO: ES CREA: 005461/D REGIÃO: ES

DESENHO: ANDRE MIRANDA DAHER N° DES. PROJETISTA:

DATA: 21 / 08 / 2014 0876.DS.113.E.0018/01

RESPONSÁVEL TÉCNICO: ANTONIO CARLOS CARNEIRO DE CAMARGO

CREA: 0600643261 REGIÃO: SP ART. Nº:06014004287 DATA: 16/04/2014.

EMIÇÃO CESAN

DATAS

PROJETADO: _____

CREA: _____

DESENHADO: _____

VERIFICADO: _____

DIVISÃO: _____

GERÊNCIA: _____

CESAN

MUNICÍPIO: SERRA DISTRITO: JACARAÍPE BAIRRO: CASTELÂNDIA

NOME DO EMPREENDIMENTO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA GRANDE VITÓRIA

TÍTULO: ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ÁGUA TRATADA DE JACARAÍPE

PROJETO ELÉTRICO

PLANTA DE ATERRAMENTO GERAL

ESCALA: 1:250 FOLHA: 01/01 N° CESAN B-035-003-60-6-XX-0018 REV: 00