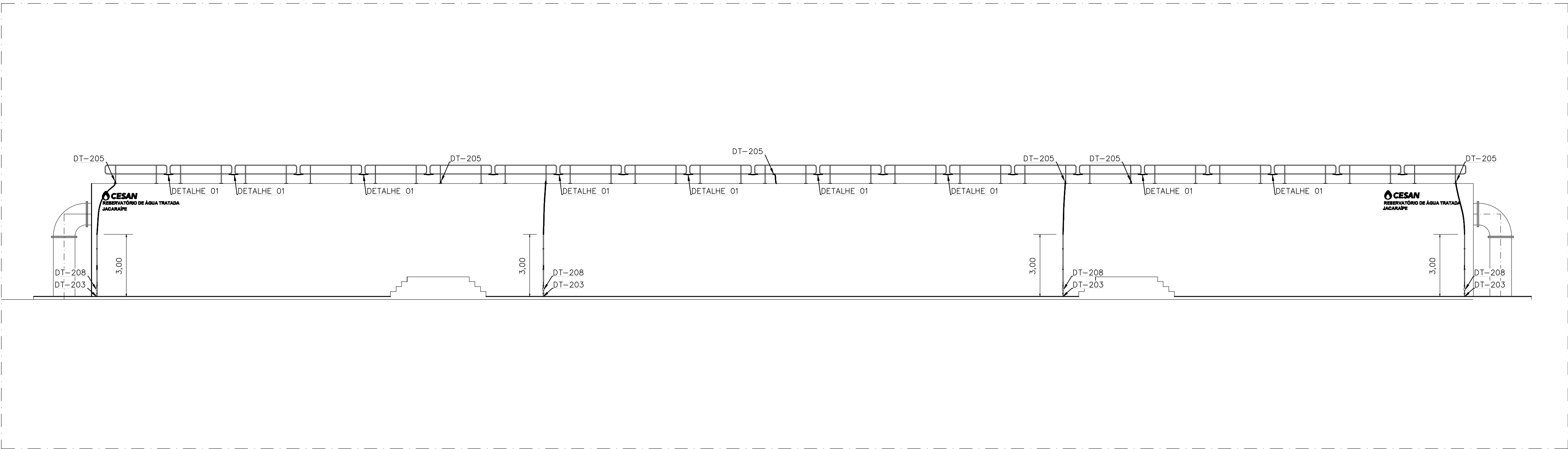
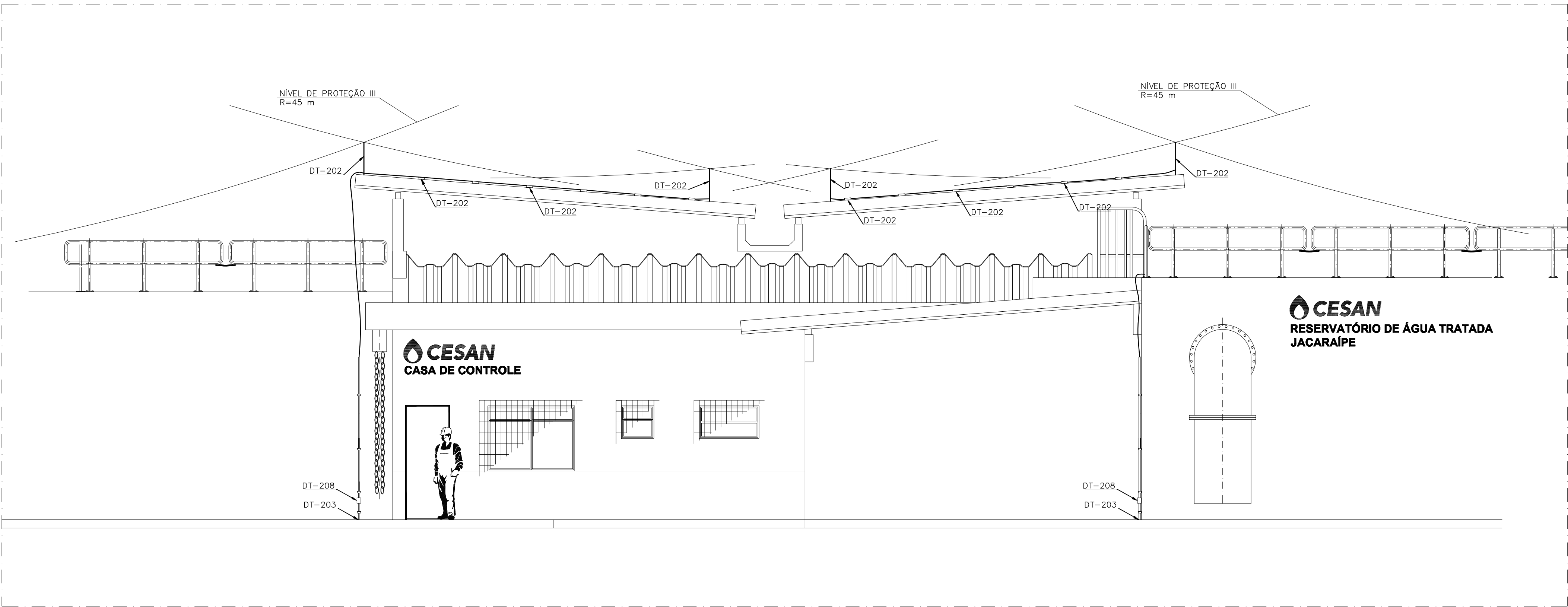


ESCALA: 1/100



ESCALA: 1/50



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

CANCELA E SUBSTITUI O DESENHO NÚMERO:	CENTRO DE DOCUMENTAÇÃO
_____	RECEBIDO: __/__/__
_____	Nº DOC.: _____ ASS.: _____
CANCELADO E SUBSTITUÍDO PELO DESENHO NÚMERO:	APROVAÇÃO CESAN:
_____	ASS.: _____ MATR.: _____
_____	UNID.: _____ DATA: __/__/__
	ESTA APROVAÇÃO NÃO ISENTA A CONTRATADA DE SUAS RESPONSABILIDADES LEGAIS.

EMITENTE:  ARCADIS <i>logos</i>		EMISSÃO CESAN		DATAS
PROJETADO: ANDRE MIRANDA DAHER		COORDENADOR: EDSON LOUREIRO MIGUEL		PROJETO: _____ CREA: _____ DESENHADO: _____ VERIFICADO: _____ ENGº WELLINGTON LIMA DIVISÃO: _____ ENGº CARINA DA ROSS REZENDE GERÊNCIA: _____ ENGº DOUGLAS OLIVEIRA COUZI
CREA: 016142/D REGIÃO: ES		CREA: 005461/D REGIÃO: ES		
DESENHO: ANDRE MIRANDA DAHER		Nº DES. PROJETISTA:		
DATA: 21 / 08 / 2014		0876 DS.113.E.0021/01		
RESPONSÁVEL TÉCNICO: ANTONIO CARLOS CARNEIRO DE CAMARGO				
CREA: 0600643281 REGIÃO: SP ART Nº: 0820140042827 DATA: 16/04/2014				

SIMBOLOGIA	
SÍMBOLO	DESCRIÇÃO
	PRESILHA PARA CABO DE COBRE 35mm ²
	DECIDIDA DO CABO DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS COBRE NÚ - #35mm ²
	CAIXA DE INSPEÇÃO TIPO SOLO
	HASTE DE ATERRAMENTO
	CONDUTOR DE COBRE NÚ - CAPTAÇÃO DE #35,0mm ²
	CONEXÃO DE CABOS COM SOLDA EXOTÉRMICA
	CONDUTOR DE COBRE NU - MALHA DE #50,0mm ²
	TERMINAL AÉREO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO H=600mm x ø3/8", REF.: TEL-5126.

NOTAS

01-TODAS AS CONEXÕES SERÃO FEITAS COM SOLDA EXOTÉRMICA COM EXCEÇÃO DO CABO AOS CAPTORES;

02-A CORDOALHA DE COBRE NO 50mm² DEVERÁ SER ENTERRADA A 50cm DO PISO;

03-NAS PASSAGENS EM ÁREAS COM PISO EM CONCRETO A CORDOALHA DEVERÁ SER EMBUTIDA NO MESMO;

04-NAS DESCIDAS DOS PARA-RAIOS SERÁ INSTALADO TUBO DE PVC RÍGIDO DE 1" A 3,0m DE ALTURA DO PISO ACABADO;

05-NA CONCLUSÃO DO SISTEMA DE ATERRAMENTO SERÁ REALIZADA MEDIÇÃO DE RESISTÊNCIA DE MALHA DE ATERRAMENTO;

06-NORMA DE REFERÊNCIA NBR 5419;

07-CADA CONDUTOR DE DESCI DA DEVE TER INDIVIDUALMENTE O SEU ELEMENTO DE TERRA, DEVENDO-SE

PROCEDER A INTERLIGAÇÃO DESTES ELÉTRODOS;

08-NÃO SE DEVE, EM QUALQUER HIPÓTESE, FAZER EMENDAS NO CONDUTOR DE DESCI DA. SOMENTE E

PERMÍTIDA A CONEXÃO DESTINADA À MEDIÇÃO DA RESISTÊNCIA DE TERRA DO ELÉTRODO, E QUE DEVE

OCORRER O MAIS PRÓXIMO POSSÍVEL DESTE;

09-OS SUPORTES DOS CONDUTORES DE DESCI DA DEVEM SER FIXADOS A UMA DISTÂNCIA MÁXIMA = 1m;

10-E É PROIBIDA A PRESENÇA DE MATERIAIS INFLAMMÁVEIS OU EXPLOSIVOS PRÓXIMOS ÀS INSTALAÇÕES;

11-A RESPONSABILIDADE TÉCNICA DO AUTOR, NESTE PROJETO, ESTARÁ CONDICIONADA A EXECUÇÃO FIEL DO MESMO;

12-A LISTA DE MATERIAL POSSUI CARATER ORIENTATIVO E DEVERÁ SER CONFERIDA NO LOCAL DA OBRA;

13-ESTE PROJETO NÃO PODERÁ SOFRER MODIFICAÇÕES SEM A PRÉVIA AUTORIZAÇÃO DO RESPONSÁVEL TÉCNICO;

14-TODAS AS ESTRUTURAS METÁLICAS QUE VEM A SER INSTALADAS NAS COBERTURAS DA EDIFICAÇÃO (ANISAS, ESCADAS, CHAMINES, ETC.) DEVERÃO SER INTERLIGADAS AO PONTO MAIS PRÓXIMO DO SISTEMA DE CAPTAÇÃO PARA EQUALIZAÇÃO DE POTENCIAL E ESCOAMENTO DE ALGUMA POSSÍVEL DESCARGA;

15-PARA CERTIFICAÇÃO DA CONTINUIDADE ELÉTRICA DA ESTRUTURA DA EDIFICAÇÃO, DEVERÁ SER REALIZADO TESTE DE CONTINUIDADE ELÉTRICA ATRAVÉS DE MICRO-ΩHMETRO, CONFORME ANEXO 1 DA NBR-5419/01;

16-O SISTEMA DEVERÁ TER UMA MANUTENÇÃO PREVENTIVA ANUAL E SEMPRE QUE ATINGIDO POR DESCARGAS ATMOSFÉRICAS, PARA VERIFICAR EVENTUAIS IRREGULARIDADES E GARANTIR A EFICIÊNCIA DO SPDA;

17-NÃO É FUNÇÃO DO SPDA, A PROTEÇÃO DE EQUIPAMENTOS ELÉTRO-ELÉTRONICOS. PARA TAL, OS

INTERESSADOS DEVERÃO ADQUIRIR SUPRESSORES DE SURTOS INDIVÍDUOS (PROTETORES DE LINHA) NAS CASAS ESPECIALIZADAS;

18-TODAS AS ESTRUTURAS METÁLICAS EXISTENTES NA ÁREA EXTERNA (POSTE), DEVERÃO SER INTERLIGADAS AO PONTO MAIS PRÓXIMO DO SISTEMA DE CAPTAÇÃO PARA EQUALIZAÇÃO DE POTENCIAL E ESCOAMENTO DE ALGUMA POSSÍVEL DESCARGA;

19-OS TRABALHOS NÃO DEVERÃO SER EXECUTADOS COM TEMPO SUJEITO A CHUVAS E DESCARGAS ATMOSFÉRICAS;

20-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;

21-AS INTERFERÊNCIAS COM OUTRAS INSTALAÇÕES DEVERÃO SER OBSERVADAS NA OBRA;

22-TODOS OS MATERIAIS DE ORIGEM FERROSA DEVERÃO SER GALVANIZADOS A FOGO;

23-AS CONDIÇÕES DO ATERRAMENTO DEVERÃO SER EM SOLDA EXOTÉRMICA, EXCETO NOS PONTOS DE

EQUALIZAÇÃO DAS MALHAS, PARA FACILITAR FUTURAS VISTÓRIAS OU TESTES DE CONTINUIDADE DA MALHA;

24-AS DIMENSÕES DOS DETALHES CORRESPONDEM A EQUIPAMENTOS DO FABRICANTE TERMOEQUINCA;

25-PARA DETALHES TÍPICOS (DT-XXX) VER DESENHO CESAN Nº. D-000-000-91-6-0001.

MUNICÍPIO: SERRA	DISTRITO: JACARAÍPE	BAIRRO: CASTELÂNDIA
NOME DO EMPREENDIMENTO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA GRANDE VITORIA		
TÍTULO: ESTAÇÃO ELEVÁTORIA DE ÁGUA TRATADA DE JACARAÍPE		
PROJETO ELÉTRICO – RESERVATÓRIO APOIADO		
SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS – SPDA – PARTE 03		
ESCALA:	FOLHA:	Nº CESAN
INDICADAS	03 / 03	B-035-003-60-6-XX-0021
		REV: 00