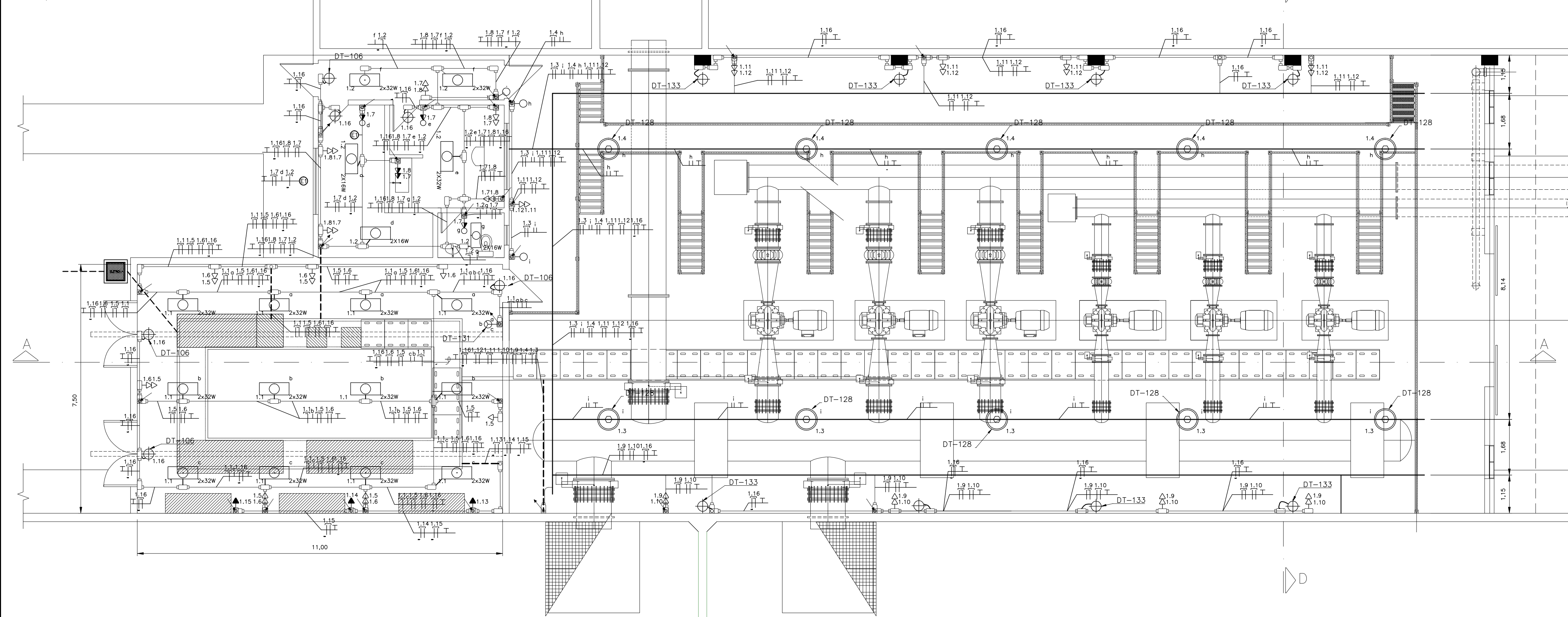
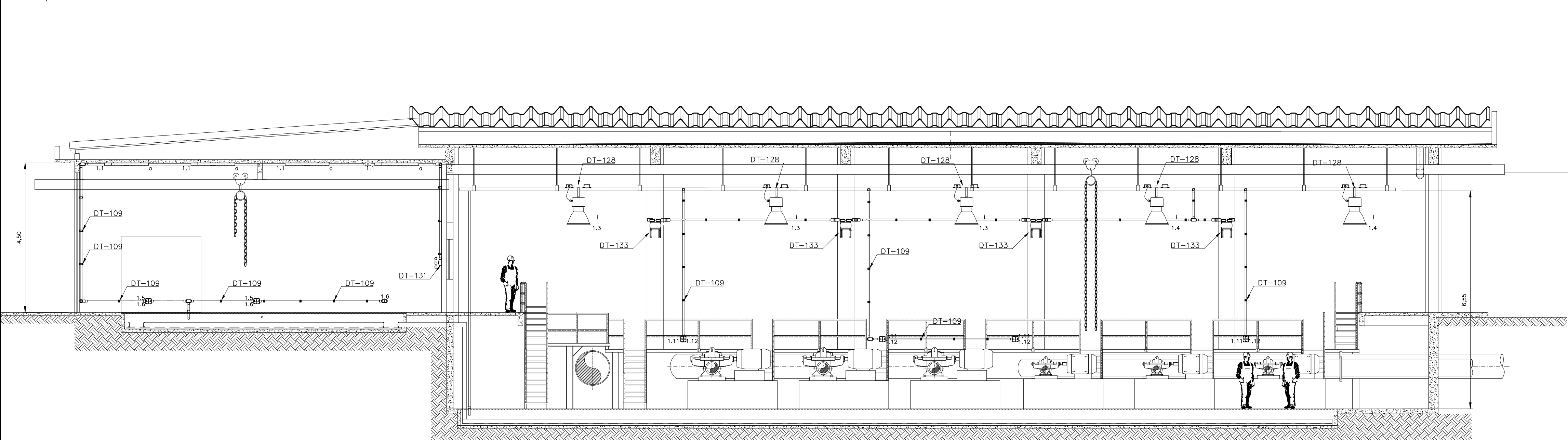
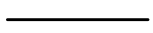


ESCALA: 1/75



ESCALA: 1/75



SIMBOLOGIA	
SÍMBOLO	DESCRIÇÃO
	INTERRUPTOR DE UMA SEÇÃO – H=130cm
	INTERRUPTOR DE TRÊS SEÇÕES – H=130cm
	LUMINÁRIA DE SOBREPOR PARA LÂMPADA FLUORESCENTE TUBULAR
	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA DE LED
	TOMADA BAIXA 2P+T, NOVO PADRÃO BRASILEIRO – H=30cm
	TOMADA MÉDIA 2P+T, NOVO PADRÃO BRASILEIRO – H=130cm
	TOMADA ALTA 2P+T, NOVO PADRÃO BRASILEIRO – H=220cm
	CONDUTOR RETORNO, FASE, NEUTRO E TERRA
	ELETRODUTO APARENTE RÍGIDO DE AÇO GALVANIZADO
	ELETRODUTO RÍGIDO DE AÇO GALVANIZADO EMBUTIDO NO PISO
	PERFIL PARA PASSAGEM DE CABOS
	CONDULETE EM PVC TIPO "X"
	CONDULETE EM PVC TIPO "LR"
	CONDULETE EM PVC TIPO "LL"
	CONDULETE EM PVC TIPO "T"
	CONDULETE EM PVC TIPO "LB"
	CONDULETE EM PVC TIPO "TB"
	CONDULETE EM PVC TIPO "E"
	CONDULETE EM PVC TIPO "C"
	ELETRODUTO QUE DESCE, SOBE

1. EM ELETRODUTOS COM TERRA COMPARTILHADO, USAR CABO DE TERRA DE SEÇÃO IGUAL A MAIOR SEÇÃO DOS CIRCUITOS NO ELETRODUTO.
2. PARA ILUMINAÇÃO, UTILIZAR REATOR ELETRÔNICO DE ALTO FATOR DE POTÊNCIA. VER LISTA DE MATERIAIS PARA REFERÊNCIAS.
3. A AUMENTAÇÃO DOS QUADROS SERÁ COM CABO MULTIPOLAR DE 750V E ISOLAMENTO PVC, OS CONDUTORES DOS CIRCUITOS TERMINAIS SERÃO EM COBRE FLEXÍVEL, CLASSE DE ENCORCADOAMENTO "5", COM DUPLA CAMADA DE ISOLAMENTO EM PVC, 750V. VERIFICAR A BITOLA DO CONDUTOR NO QUADRO DE CARGAS.
4. AS ABERTURAS DAS CAIXAS ELETRICAS NÃO SERÃO FEITAS NO INTERIOR DAS CAIXAS DE PASSAGEM, DEVEDO SER ESTANHADES E SOLDADAS.
5. NA DISTRIBUIÇÃO DE QUALQUER CIRCUITO, OS CABOS NEUTRO DEVERÃO SER EXCLUSIVOS.
6. OS BARRAMENTOS DE TERRA NOS QUADROS DEVERÃO ESTAR ELÉTRICAMENTE LIGADOS ÀS CARCAÇAS (MASSAS) DOS MESMOS.
7. ELETRODUTOS APARENTES DEVERÃO SER FIXADOS POR FIXADORES, A CADA 1 METRO.
8. DEVERÃO SER COLOCADAS ETIQUETAS ACRÍLICAS PARA IDENTIFICAÇÃO DE CIRCUITOS EM TODOS OS DISJUNTIRES.
9. OS QUADROS SERÃO LIVRES DE QUALQUER OBSTÁCULO (NO MÍNIMO 80cm) E INSTALADOS COM SEU CENTRO A 150cm DO PISO ACABADO.
10. TODAS AS PARTES METÁLICAS NÃO ATIVAS DEVERÃO FORMAR UM SISTEMA ELÉTRICAMENTE NEUTRO E LIGADO À MALHA DE ATERRAMENTO.
11. TODO CONDUTOR NEUTRO SERÁ ISOLADO E IDENTIFICADO NA COR AZUL-CLARO, COM O MESMO ISOLAMENTO DOS CONDUTORES FASE.
12. AS TIRAS DE CORTES DEVERÃO SER POLARIZADAS DO TIPO 2P+T, 250V, 10A PARA TOMADAS SEM INDICAÇÃO.
13. TODO CONDUTOR DE PROTEÇÃO (TERRA) DEVERÁ SER ISOLADO E IDENTIFICADO NA COR VERDE E AMARELO, COM O MESMO ISOLAMENTO DOS CONDUTORES FASE ATÉ A BITOLA DE 16mm².
14. OS DISJUNTIRES DEVERÃO SER UNIPOLARES, BIPOLARES E TRIPOLARES, NÃO SE PERMITINDO A CONDIÇÃO DE NEUTRO.
15. TODOS OS INTERRUPTORES DEVERÃO SER IDENTIFICADOS COM PLAQUETAS INFORMANDO O CIRCUITO A QUE PERTENCEM.
16. SIMBOLOGIA DE ACORDO COM A NORMA NBR-5444.
17. CONDUTORES NÃO COTADOS SÃO DE 2,5mm².
18. ELETRODUTOS NÃO COTADOS DEVERÃO SER DE Ø1".
19. AS COTAS DO DESENHO ESTÃO EM m.
20. PARA DETALHES TÍPICOS DE MONTAGEM VER COTAMENTO CESAN Nº D-000-000-91-6-X-XX-0001.
21. PARA LISTA DE MATERIAIS, CORTE DO E QUADRO DE CARGAS VER DESENHO B-035-000-60-6-X-XX-0015.

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

CANCELA E SUBSTITUI O DESENHO NÚMERO:	CENTRO DE DOCUMENTAÇÃO
	RECEBIDO: / /
	N° DOC.: ASS.:
	APROVAÇÃO CESAN:
CANCELADO E SUBSTI- TUÍDO PELO DESENHO NÚMERO:	ASS.: MATR.:
	UNID.: DATA: / /
	ESTA APROVAÇÃO NÃO ISENTA A CONTRATADA DE SUAS RESPONSABILIDADES LEGAIS.

EMITENTE:		EMISSÃO		CESAN	DATAS
 ARCADIS logos		PROJETADO: _____			
PROJETADO:		CREA:			
ANDRÉ MIRANDA DAHER		EDSON LOUREIRO MIGUEL			
CREA: 016142/D - REGIÃO: ES		CREA: 005461/D - REGIÃO: ES		DESENHADO: _____	
DESENHO: ANDRÉ MIRANDA DAHER		Nº DES. PROJETOISTA:		VERIFICADO: _____	
DATA: 21 / 08 / 2014		0876.DS.113.E.0014/01		ENGº WELINGTON LIMA	
RESPONSÁVEL TÉCNICO:		ANTÔNIO CARLOS CARNEIRO DE CAMARGO		DIVISÃO: _____	
CREA: 0600643261 REGIÃO: SP ART Nº: 0820140042287 DATA: 16/04/2014				ENGº CARINA DA ROSS REZENDE	
		GERÊNCIA:		ENGº DOUGLAS OLIVEIRA COUZI	

		
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 – CASA DE BOMBAS		
DISTRIBUIÇÃO DE ILUMINAÇÃO E TOMADAS – PLANTA BAIXA E CORTE A–A		
ESCALA: 1:75	FOLHA: 01/02	Nº CESAN B-035-003-60-6-XX-0014
		REV: 00