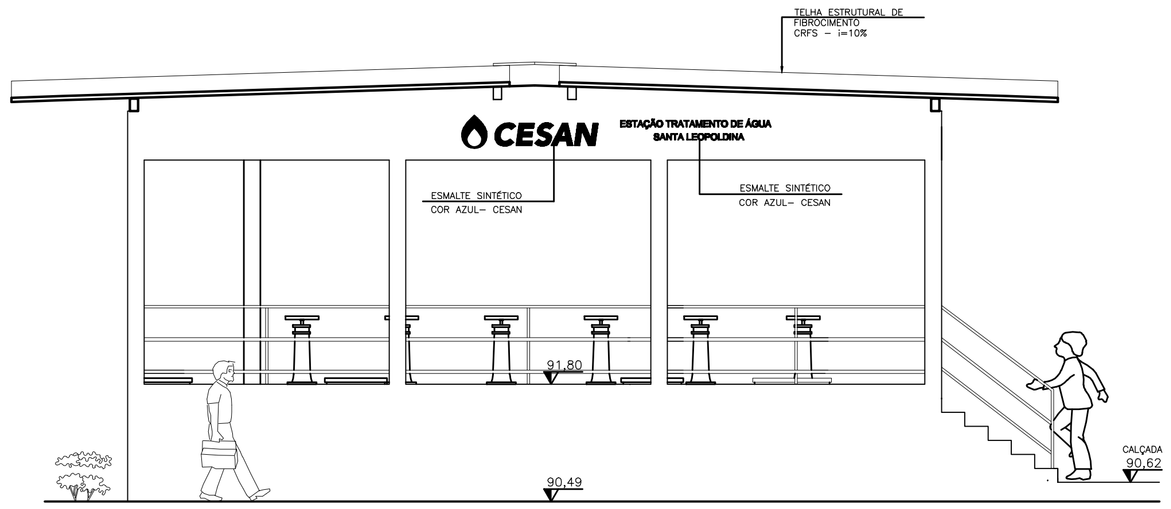
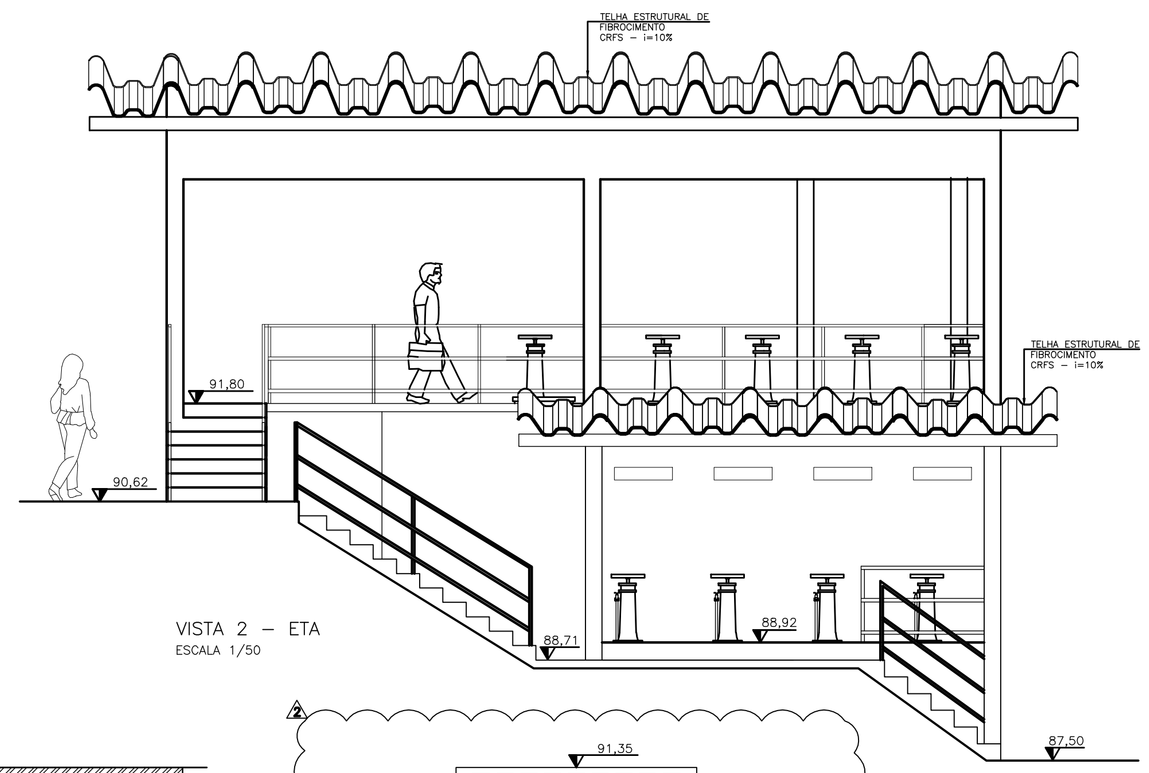
CONFIGURAÇÃO DE PENAS P/ PLOTAGEM

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



VISTA 1 – ETA
ESCALA 1/50



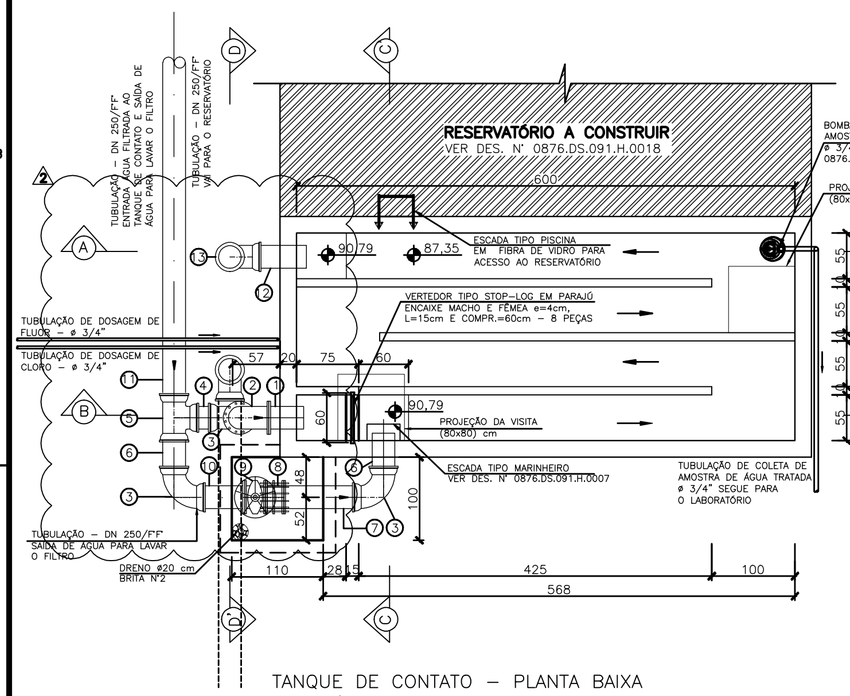
VISTA 2 – ETA
ESCALA 1/50

LISTA DE MATERIAL

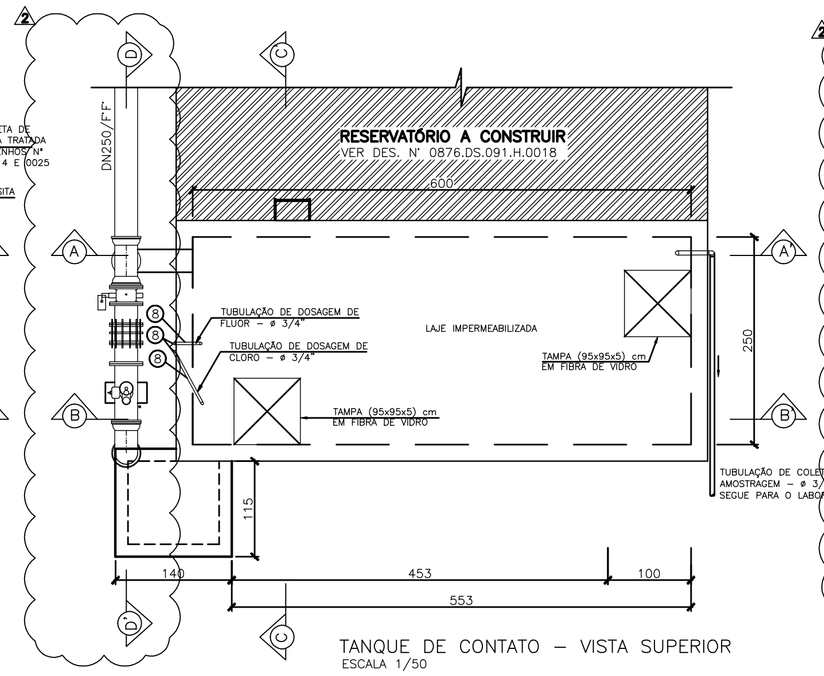
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	MATERIAL	DN(mm)	QUANT.
1	EXTREMIDADE PONTA FLANGE	PÇ	F"F"	200	02
2	CURVA 90° FF PN 10	PÇ	FF"	200	01
3	CURVA 90° BB	PÇ	FF"	200	02
4	TUBO CILÍNDRICO L=33cm	PÇ	FF"	200	01
5	TÊ BB	PÇ	FF"	200	01
6	TUBO CILÍNDRICO L=0,50cm	PÇ	FF"	200	02
7	TUBO FP PN10 L=0,93cm	PÇ	FF"	200	01
8	JUNTA DE DESMONTAGEM	PÇ	FF"	200	01
9	VÁLVULA TIPO GAVETA, CORPO EM FF, DN200, PN10 – CUNHA DE BORRACHA, CLASSE DE VEDAÇÃO ESTANQUE*	PÇ	FF"	200	02
9A	ATUADOR ELÉTRICO MULTIVOLTAS, IP68,TORQUE 250 NM, ALIMENTAÇÃO 110/220/360VAC, CONTROLE ON/OFF, FORMA DE ACOPL. MÁX. Ø EIXO 65MM, TEMPO DE OPERAÇÃO 60S, POTÊNCIA MOTOR 2,2KW, FLANGE/ACOPL. F14, OPERAÇÃO REMOTA, MODELO DE REFERÊNCIA CSR25M OU SIMILAR.*	PÇ	–	–	01
10	TUBO FP–NP10 L=0,58cm	PÇ	FF"	200	01
11	TUBO CILÍNDRICO L=1,50cm	PÇ	FF"	200	01
12	TUBO CILÍNDRICO L=1,38cm	PÇ	FF"	250	02
13	CURVA 90° BB	PÇ	FF"	250	02
14	TUBO CILÍNDRICO L=1,50cm	PÇ	FF"	250	01
15	VERTEDOR TIPO STOP–LONG ENCAIXE MACHO E FÊMEA e=4cm, L=15cm, COMP.=60cm	PÇ	MADEIRA PARAJÚ	–	08
16	TAMPA (95x95x5)cm (CONFORME DETALHE)	PÇ	FIBRA DE VIDRO	–	02
17	TUBO CILÍNDRICO L=0,84cm	PÇ	FF*	–	01
18	CURVA 45° BB	PÇ	FF*	250	02

ESPECIFICAÇÃO:

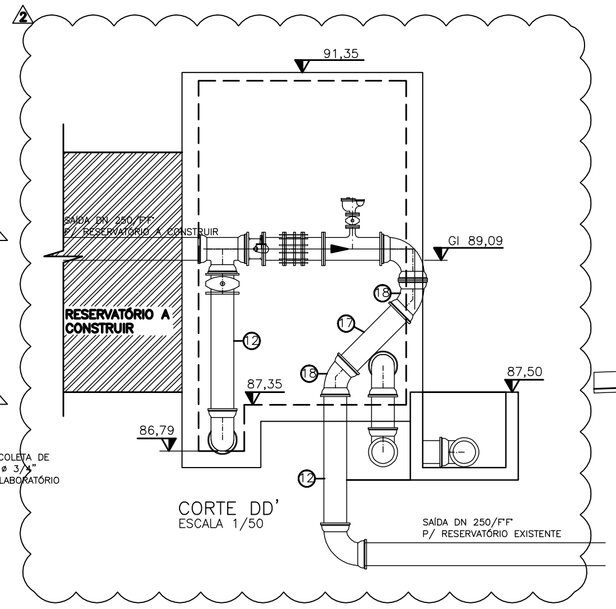
* POR SOLICITAÇÃO DA CESAN, TODAS AS VÁLVULAS FORAM PREVISTAS PARA ATENDER AO PROJETO DE AUTOMAÇÃO DA ETA PREVISTO PARA UMA SEGUNDA ETAPA FUTURA. PORTANTO, OS ATUADORES ELÉTRICOS ESPECIFICADOS PARA CADA VÁLVULA, CONFORME MOSTRADO NA LISTA DE MATERIAL, SÃO ESCOPO DA SEGUNDA ETAPA DO PROJETO E NÃO ESTÃO PREVISTOS PARA ESTA PRIMEIRA ETAPA.



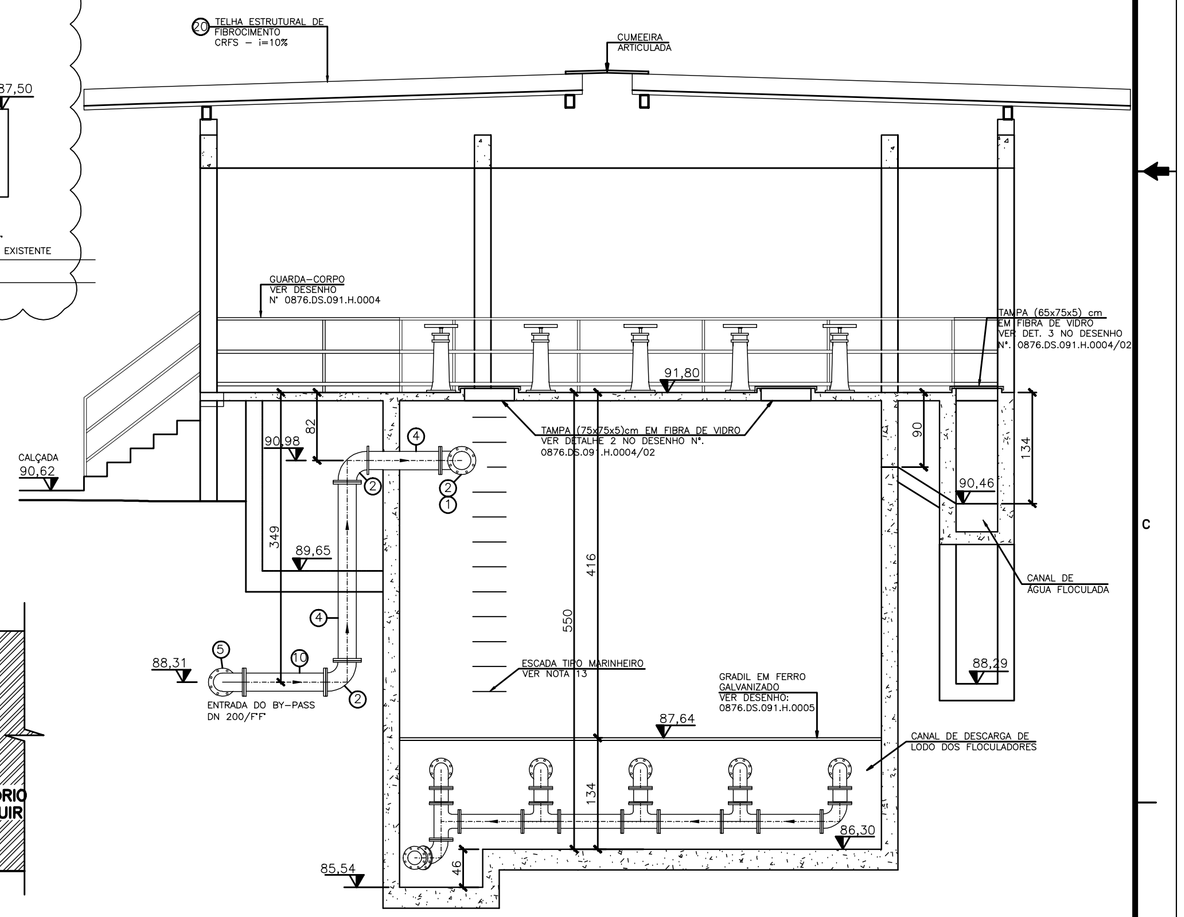
TANQUE DE CONTATO – PLANTA BAIXA
ESCALA 1/50



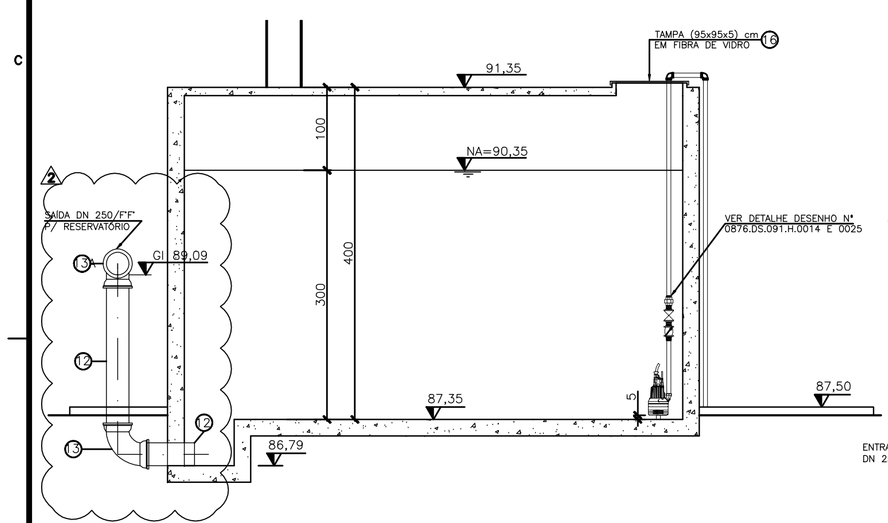
TANQUE DE CONTATO – VISTA SUPERIOR
ESCALA 1/50



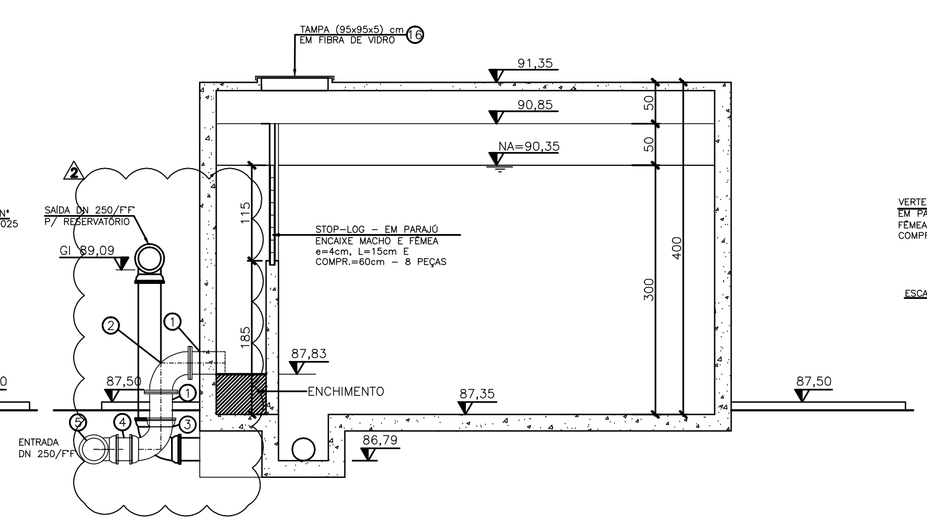
CORTE DD'
ESCALA 1/50



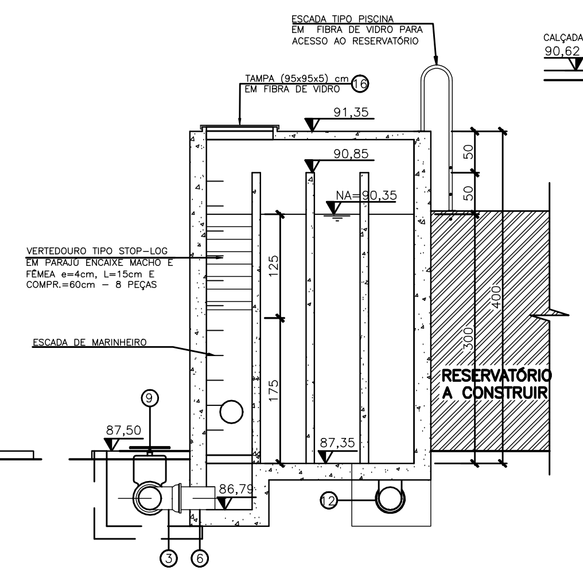
CORTE JJ'
ESCALA 1/50



CORTE AA'
ESCALA 1/50



CORTE BB'
ESCALA 1/50



CORTE CC'
ESCALA 1/50

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
02	ETEP	ALTER. INTERLIGAÇÃO ENTRE TQ CONTATO C/ RATs, INCLUSÃO CORTE DD'	LBS	–	–	15.03.13
01	ETEP	LM–ESPECIFICAÇÃO DOS ACIONAMENTOS ELÉTRICOS E ACRÉSCIMO CORTE JJ'	ROSI	–	–	22.02.13
0	ETEP	EMISSÃO INICIAL	ROSI	–	–	14.12.12

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: Etep Consultoria, Gerenciamento e Serviços

PROJETADO: ENGª FLÁVIA NAGEM NOGUEIRA ZANONI
CREA: 5998/D REGIÃO: ES

COORDENADOR: ARTUR AUGUSTO OLIVEIRA NEVES
CREA: 045302/D REGIÃO: RJ

DESENHO: ROSILENE NASCIMENTO

Nº DES. PROJETISTA: 0876.DS.091.H.0011/02

DATA: 14 / 12 /2012

RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENGº ARTUR AUGUSTO OLIVEIRA NEVES
CREA: 045302/D REGIÃO: RJ ART Nº 0820110020948 DATA: 22/02/2011

EMISSÃO CESAN	DATAS
PROJETADO:	
CREA:	
DESENHADO:	
VERIFICADO: ENGº NESTOR GORZA JUNIOR	
DIVISÃO: ENGº NESTOR GORZA JUNIOR	
GERÊNCIA: ENGº DOUGLAS OLIVEIRA COUZI	

CESAN

MUNICÍPIO: SANTA LEOPOLDINA | DISTRITO: SEDE | BAIRRO: –

NOME DO EMPREENDIMENTO: MELHORIA DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA TRATADA DE SANTA LEOPOLDINA

TÍTULO: ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA
PROJETO HIDRÁULICO
ETA – CORTE JJ', FACHADAS E TANQUE DE CONTATO

ESCALA: INDICADA | FOLHA: 09 / 09 | Nº CESAN A–000–000–00–0–XX–0000 | REV: 02