

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

A

B

C

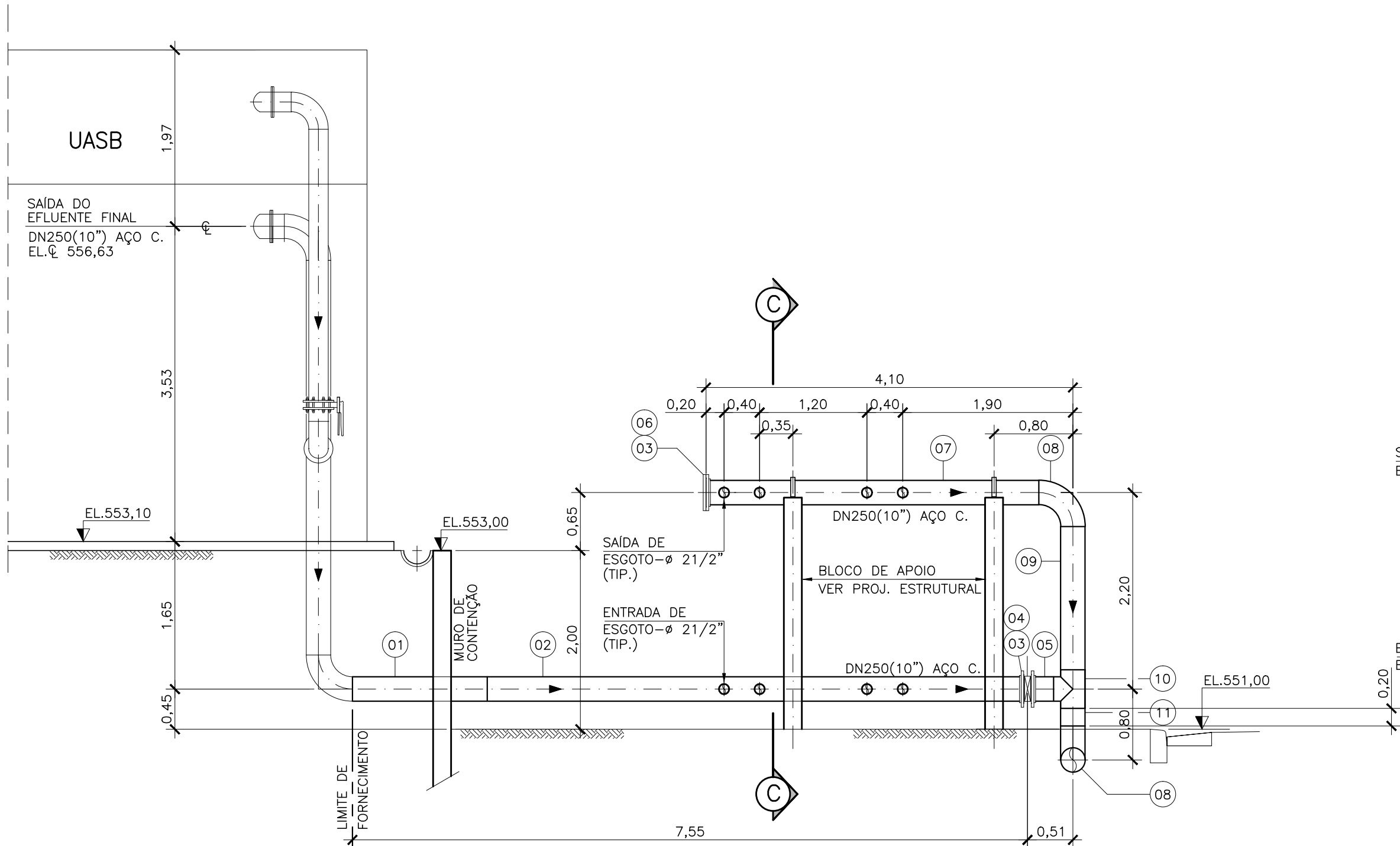
ESTE DESENHO É PROPRIEDADE DA
COMPANHIA ESPÍRITO SANTENSE DE
SANEAMENTO - CESAN E NÃO PODE
SER COPIADO SEM SUA AUTORIZAÇÃO.

1

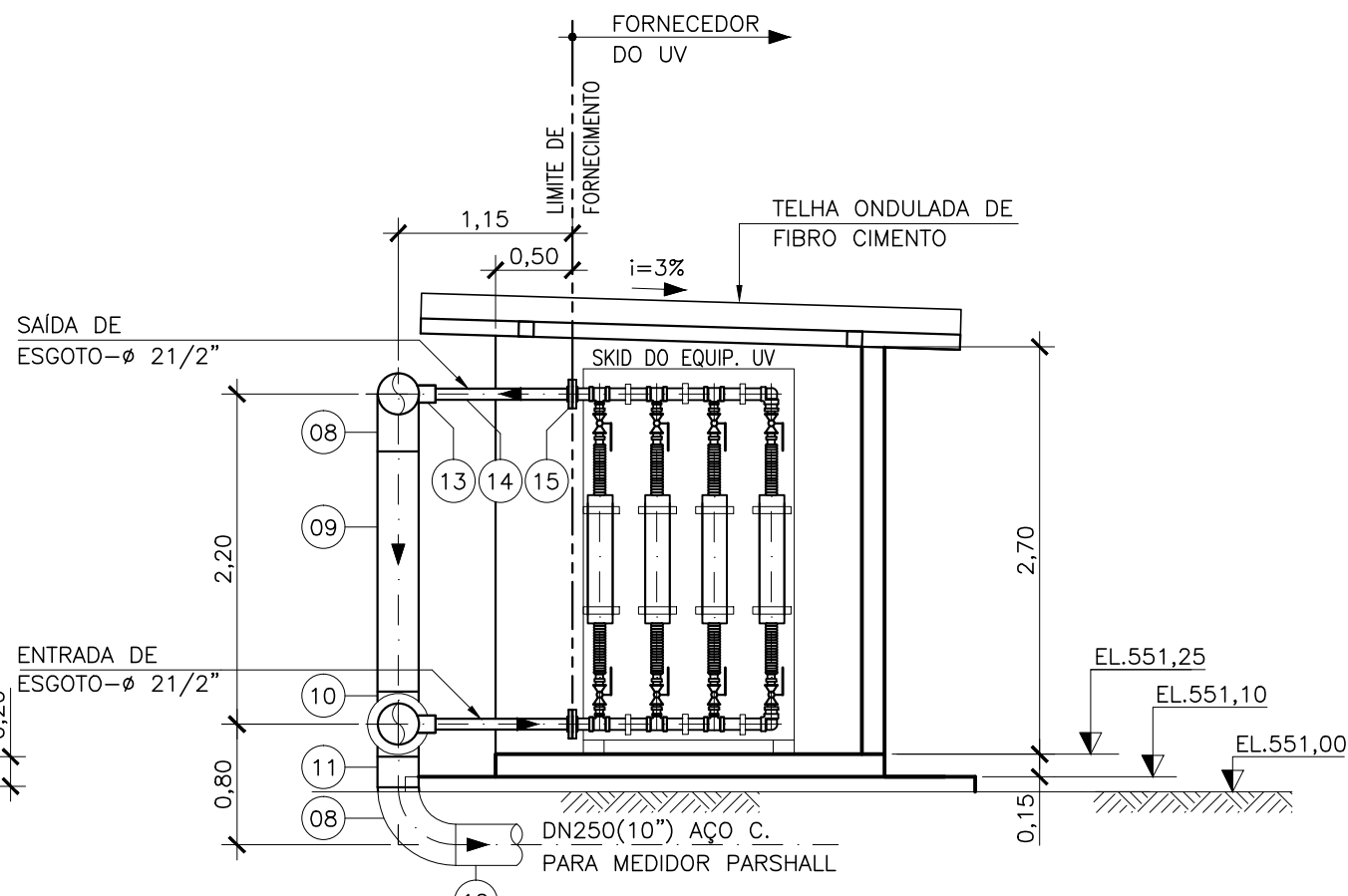
2

3

4

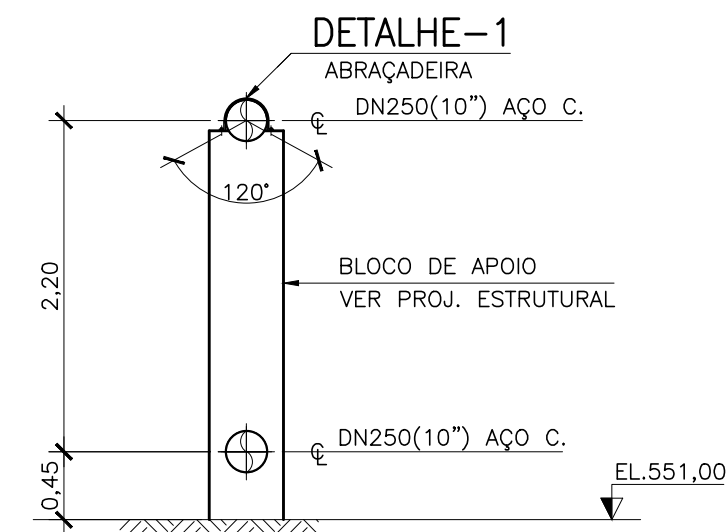


CORTE A-A
ESC.: 1/50

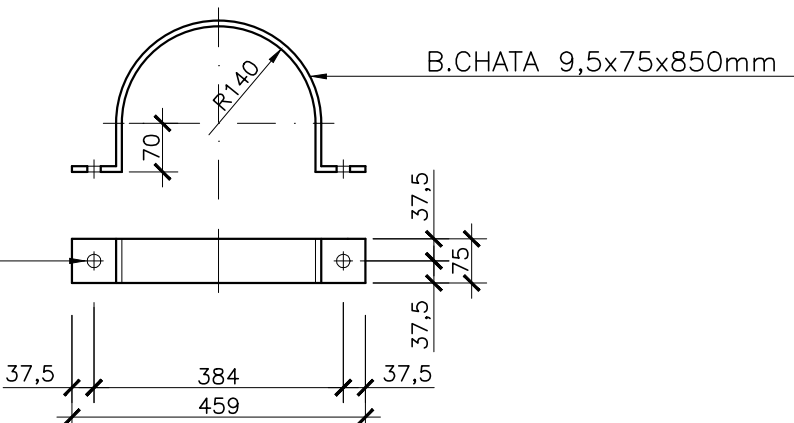


CORTE B-B
ESC.: 1/50

LISTA DE MATERIAL						
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	MATERIAL	DIÂMETRO	QUANT.	OBS.
01	TUBO, C/COST., AÇO C, ASTM A-53 Gr.B, SCH 40, EXTR. BISEL.	PÇ	AÇO CARB.	250(10")	01	L=1,50
02	TUBO, C/COST., AÇO C, ASTM A-53 Gr.B, SCH 40, EXTR. BISEL.	PÇ	AÇO CARB.	250(10")	01	L=6,00
03	FLANGE SOBREPOSTO, AÇO FORJ., ASTM A-105, 150#, FR, ASME B16.5	PÇ	AÇO CARB.	250(10")	03	
04	VALV. BORBOLETA, CORPO FoFo ASTM A-536 Gr. 65-45-12, 125# DISCO AL, ASTM A-351 CF8M, ENO INTERIO AL AISI 410, SEDE EPDM VEDAÇÃO ESTANQUE, CONF API 598, WAFER, ASME B 16.5, AMV, API609A	PÇ	FF"	250(10")	01	
05	TUBO, C/COST., AÇO C, ASTM A-53 Gr.B, SCH 40, EXTR. BISEL.	PÇ	AÇO CARB.	250(10")	01	L=0,25
06	FLANGE CEGO, AÇO FORJ., ASTM A-105, 150#, FR, ASME B16.5	PÇ	FF"	250(10")	01	
07	TUBO, C/COST., AÇO C, ASTM A-53 Gr.B, SCH 40, EXTR. BISEL.	PÇ	AÇO CARB.	250(10")	01	L=3,70
08	CURVA 90°, RAO LONGO, AÇO FORJ., ASTM A 234 Gr.WPB, SCH 40, PC, EXTREM. BISELADA, ASME B 16.9 3	PÇ	AÇO CARB.	250(10")	01	
09	TUBO, C/COST., AÇO C, ASTM A-53 Gr.B, SCH 40, EXTR. BISEL.	PÇ	AÇO CARB.	250(10")	01	L=1,60
10	TE, AÇO FORJ., ASTM A 234 Gr.WPB, SCH 40, EXTR. BISEL, ASME B16.9	PÇ	AÇO CARB.	250(10")	01	
11	TUBO, C/COST., AÇO C, ASTM A-53 Gr.B, SCH 40, EXTR. BISEL.	PÇ	AÇO CARB.	250(10")	01	L=0,20
12	TUBO, C/COST., AÇO C, ASTM A-53 Gr.B, SCH 40, EXTR. BISEL.	PÇ	AÇO CARB.	250(10")	01	L=0,50
13	MEIA LUVA, AFO, ASTM A-105, 3000#, RO NPT, ASME B 16.11	PÇ	AÇO CARB.	21/2"	08	
14	TUBO, PVC ROSCAVEL 6M, NBR 5648	PÇ	PVC	75(21/2")	08	
15	FLANGE PVC ROSCAVEL C/ SEXTAVADO, NBR 5648	PÇ	PVC	75(21/2")	08	
ACESSÓRIOS						
	PARAFUSO ESTOJO, AL, ASTM A 193 GR. B7, ROSCA UNC (TOTAL), SÉRIE PESADA, ASME B 18.2.1 804 (PARA FLANGE CEGO)	PÇ	AÇO GALV.	ø7/8"x115	12	
	PARAFUSO ESTOJO, AL, ASTM A 193 GR. B7, ROSCA UNC (TOTAL), SÉRIE PESADA, ASME B 18.2.1 804 (PARA VALV. BORB.)	PÇ	AÇO GALV.	ø7/8"x195	12	
	PORCA, AL, ASTM A 194 Gr.2H, HEXAGONAL, SÉRIE PESADA, ASME B 18.2.2 804			ø7/8"	24	
	JUNTA INTEGRAL, PAPELÃO HIDRÁULICO NÃO ASBESTOS, COM FIBRA ARAMIDA E BORRACHA SBR, 1,6mm, 150#, ASME B 16.21	PÇ	PAPELÃO	250(10")	03	



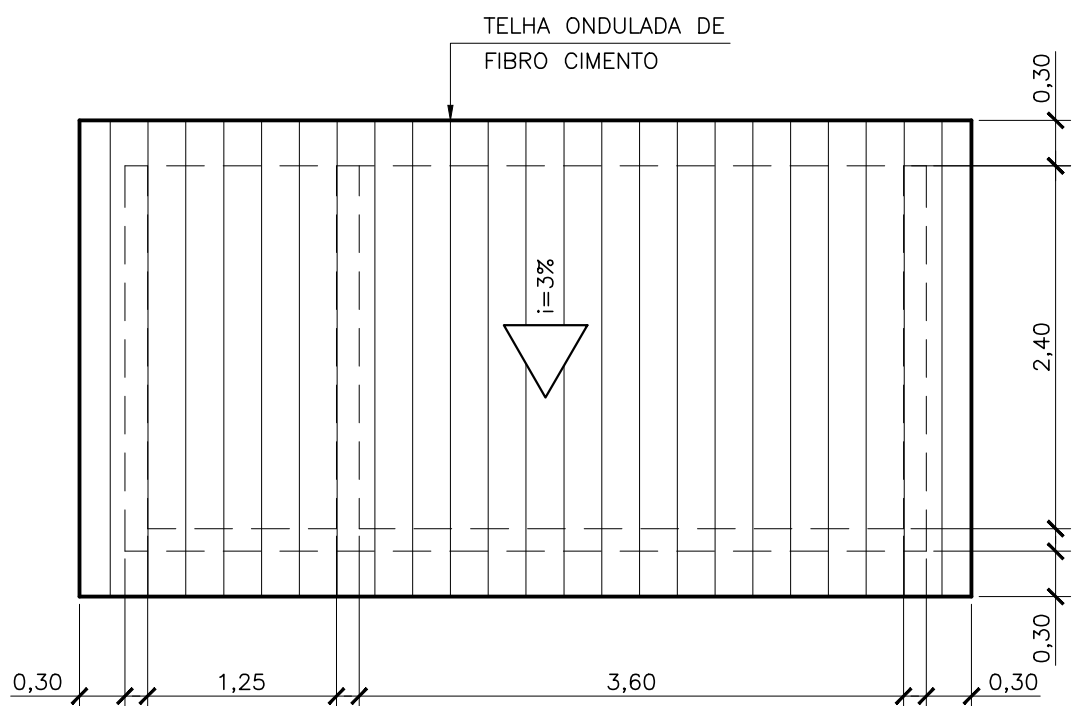
CORTE C-C
ESC.: 1/50



NOTAS:

- DIMENSÕES E ELEVACOES EM METRO, EXCETO QUANDO INDICADO.
- TODAS AS MEDIDAS DEVERAO SER CONFERIDAS NO LOCAL.
- PARA LOCAÇÃO VER URBANIZAÇÃO/IMPLANTAÇÃO, VER DES. CESAN N° A-063-000-92-5-XX-0103
- PARA TUBULAÇÕES EXTERNAS, VER DES. CESAN N° A-063-000-92-5-XX-0122
- PARA DETALHE DO MEDIDOR PARSHALL VER DES.: A-063-000-92-5-XX-0126

PLANTA BAIXA (DESINFECÇÃO UV, ABRIGO DO SOPRADOR E MEDIDOR PARSHALL)
ESC.: 1/50
(VER NOTA-3)



PLANTA DO TELHADO
ESC.: 1/50

CANCELA E SUBSTITUI
O DESENHO NÚMERO:

CENTRO DE DOCUMENTAÇÃO

RECEBIDO: / /

N° DOC.: _____ ASS.: _____

APROVAÇÃO CESAN:

ASS.: _____ MATR.: _____

UNID.: _____ DATA: / /

ESTA APROVAÇÃO NÃO ISENTA A CONTRATADA
DE SUAS RESPONSABILIDADES LEGAIS.

EMITENTE:



PROJETADO:

ARTUR AUGUSTO OLIVEIRA NEVES

CREA: 045302/D REGIÃO: RJ

DESENHO: N/A

DATA: 12 / 07 / 2013

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

ENR° ARTUR AUGUSTO OLIVEIRA NEVES

CREA: 045302/D REGIÃO: RJ ART N° 9820110020949 DATA: 22/02/2011

COORDENADOR:

ARTUR AUGUSTO OLIVEIRA NEVES

CREA: 045302/D REGIÃO: RJ

N° DES. PROJETISTA:

0876.DS.096.H.0017/00

EMIÇÃO CESAN

PROJETADO:

CREA:

DESENHADO:

VERIFICADO:

DIVISÃO:

GERÊNCIA:

ENR° CARINA DA ROSS REZENDE

ENR° CARINA DA ROSS REZENDE

ENR° DOUGLAS OLIVEIRA COUZI

DATAS

MUNICÍPIO: MARECHAL FLORIANO			DISTRITO: -	BAIRRO: SEDE
NOME DO EMPREENDIMENTO: IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE TRATAMENTO DE ESGOTO DE MARECHAL FLORIANO/ES				
TÍTULO: ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO				
PROJETO HIDRÁULICO - DESINFECÇÃO UV				
PLANTA, CORTES, VISTA SUPERIOR E LISTA DE MATERIAL-01/01				
ESCALA:	INDICADA	FOLHA:	17 / 24	N° CESAN A-063-000-92-5-XX-0119
REV:	00			