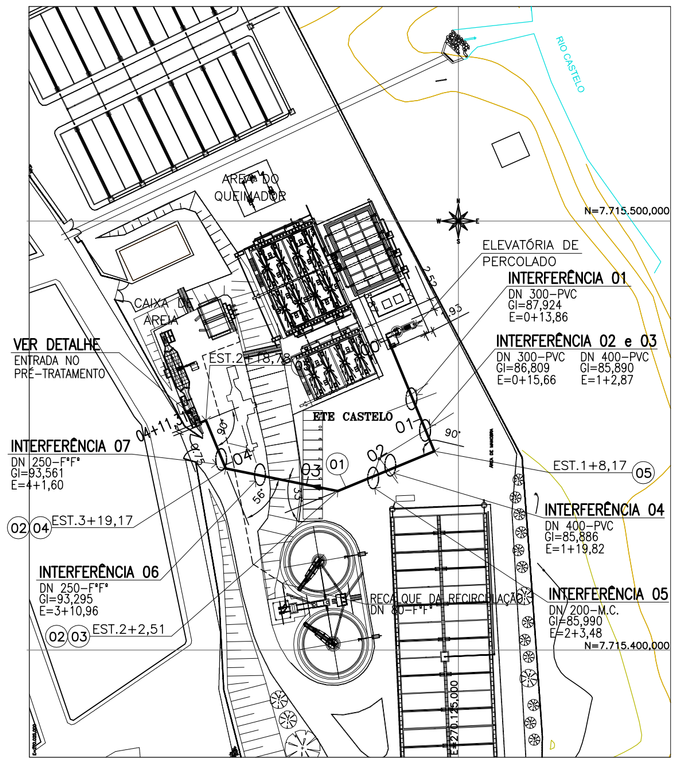
CONFIGURAÇÃO DE PENAS P/ PLOTAGEM

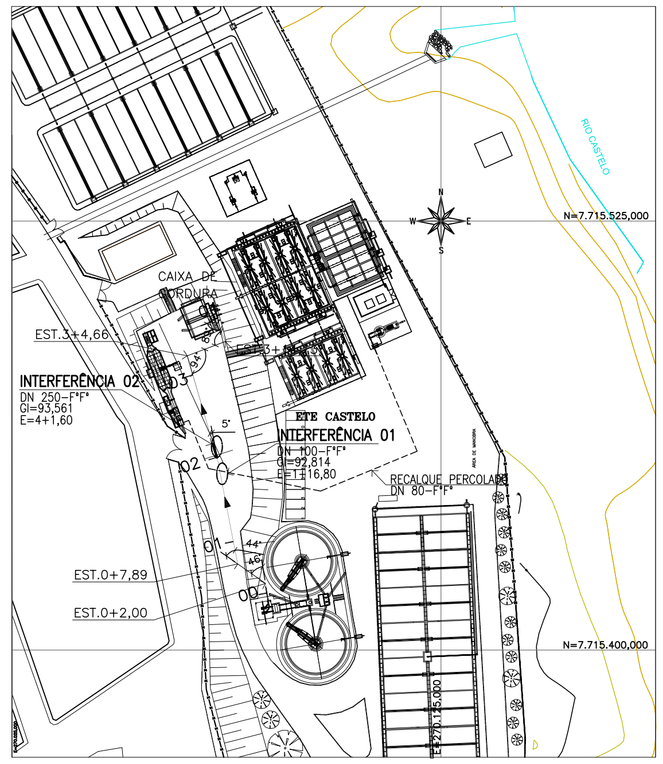
COR		ESP.
1	07	0,1
2	07	0,2
3	07	0,3
4	07	0,4
5	07	0,5
6	07	0,6
7	07	0,25
8	07	0,09
9	07	0,15
140	140	0,15
162	162	0,15



PLANTA BAIXA – RECALQUE DA ELEVATÓRIA DE PERCOLADO
ESC.: HORIZ.: 1:1000

ESTACA		0	0+1,29	1	2	2+12,50	3+1,56	3+8,70	4+12,82
EXTENSÃO DO TRECHO(m)			1,29	40,00	12,50	9,06	7,14	24,12	
EXTENSÃO ACUMULADA(m)		0,00	1,29	41,29	52,50	61,56	68,70	92,82	
COTAS (m)	TOPO – TERRENO	88,500	88,500		88,500	88,572	88,709	93,603	93,950
	GERATRIZ INFERIOR	88,868	87,596		87,596	87,670	87,809	92,703	93,050
DECLIVIDADE DO TRECHO (m/100m)			-0,986	0,00	-0,006	-0,015	-0,685	-0,014	
DIÂMETRO(mm) MATERIAL		DN80–F*F*							

PERFIL LONGITUDINAL–RECALQUE DA ELEVATÓRIA DE PERCOLADO
ESC.: HORIZ.: 1:1000
VERT.: 1:100



PLANTA BAIXA – RECALQUE DA ELEVATÓRIA DE RECIRCULAÇÃO
ESC.: HORIZ.: 1:1000

ESTACA		0	1	2	3	4	5	6	7	8
EXTENSÃO DO TRECHO(m)			4,06	3,88	8,58	5,96	5,69	10,62	36,95	
EXTENSÃO ACUMULADA(m)		0,00	4,06	7,94	13,52	19,48	11,65	22,27	59,22	
COTAS (m)	TOPO – TERRENO	88,400	88,850	91,263	91,761	92,841	93,403	93,825	93,950	
	GERATRIZ INFERIOR	87,520	87,700	90,383	90,881	91,961	92,523	93,072	93,072	
DECLIVIDADE DO TRECHO (m/100m)			-0,04	-0,33	-17,01	-0,05	-0,02	-0,01	0,00	
DIÂMETRO(mm) MATERIAL		DN80–F*F*								

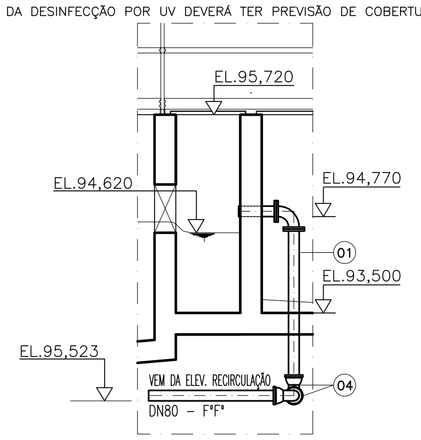
PERFIL LONGITUDINAL–RECALQUE DA ELEVATÓRIA DE RECIRCULAÇÃO
ESC.: HORIZ.: 1:1000
VERT.: 1:100

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	MATERIAL	ø	QUANT.	OBS.
	RECALQUE PERCOLADO					
01	TK7 JGS	m	F*F	80	100,00	COM 10%
02	C 11° JGS	Pç	F*F	80	04	
03	C 22° JGS	Pç	F*F	80	03	
04	C 45° JGS	Pç	F*F	80	01	
05	C 90° JGS	Pç	F*F	80	01	

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	MATERIAL	ø	QUANT.	OBS.
	RECALQUE RECIRCULAÇÃO					
01	TFP10 (TUBO FLANGE PONTA)	m	F*F	80	60,00	
02	C 22° JGS (CURVA 22°)	Pç	F*F	80	02	
03	C 45° JGS (CURVA 45°)	Pç	F*F	80	02	
04	C 90° JGS (CURVA 90°)	Pç	F*F	80	03	
					01	

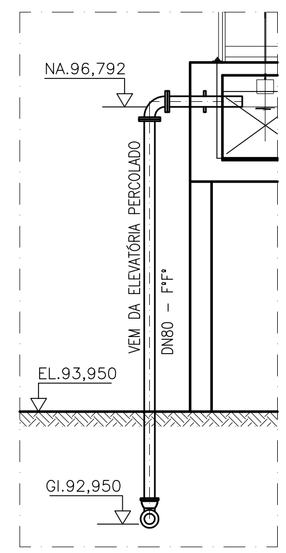
NOTAS

1 – DIMENSÕES EM MILÍMETRO, ELEVAÇÕES EM METRO, EXCETO ONDE INDICADO.
2 – PARA PROJETO DA ELEVATÓRIA DE PERCOLADO, VER DES. N°B–074–000–92–5–XX–0039/0040/0041.
3 – PARA PROJETO DA ELEVATÓRIA DE RECIRCULAÇÃO, VER DES. N°B–074–000–92–5–XX–0037/0038.
4 – PARA PROJETO DAS TUBULAÇÕES EXTERNAS, VER DES. N°B–074–000–92–5–XX–0005/0006.
5 – PARA DETALHES GERAIS DA ETE, VER DESENHO N° B–074–000–92–5–XX–0053 e 0054.
6 – PARA DADOS ESTRUTURAIS, VER PROJETO ESPECÍFICO.
7 – O EQUIPAMENTO DA DESINFECÇÃO POR UV DEVERÁ TER PREVISÃO DE COBERTURA.



* CONEXÕES LISTADAS NO PROJETO DA CAIXA DE GORDURA

DETALHE DA ENTRADA NA CAIXA DE GORDURA – RECALQUE DA RECIRCULAÇÃO
ESC.:1:25



* CONEXÕES LISTADAS NO PROJETO DO PRÉ–TRATAMENTO

DETALHE DA ENTRADA NO PRÉ–TRATAMENTO – RECALQUE DO PERCOLADO
ESC.:1:25

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
01	CESAN	INSERÇÃO DA DESINFECÇÃO UV	CAROL	E–DPE	E–GPJ	ABR/20
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: AQUACONSULT consultoria e projetos de engenharia ltda

PROJETADO:	COORDENADOR:
CLARICE MELO GONÇALVES	ANDRÉ STRAUCH SERAFIM
CREA: 11.123/D REGIÃO: ES	CREA: 6.894/D REGIÃO: ES
DESENHO: RAPHAELA DEMONER	Nº DES. PROJETISTA: 096.HS.S.ED.194
DATA: 12 / 05 / 14	

RESPONSÁVEL TÉCNICO: ALEXANDRE JOSE SERAFIM
CREA: 961/D REGIÃO: ES ART Nº: 0820130008263 DATA: 22/01/2013

EMISSÃO CESAN	DATAS
PROJETADO:	
CREA:	
DESENHADO:	
VERIFICADO: ENGª CARINA DA ROSS REZENDE	
DIVISÃO: ENGª CARINA DA ROSS REZENDE	
GERÊNCIA: ENGº DOUGLAS OLIVEIRA COUZI	

CESAN

MUNICÍPIO: CASTELO | DISTRITO: SEDE | BAIRRO:

NOME DO EMPREENDIMENTO: AMPLIAÇÃO E MELHORIA DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE CASTELO – SEDE

TÍTULO: ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO–ETE
PROJETO HIDRÁULICO
TUBULAÇÃO DE RECALQUE
RECIRCULAÇÃO DE LODO/PERCOLADO–PLANTA BAIXA, VISTA SUPERIOR e LISTA DE MATERIAL

ESCALA:	FOLHA:	Nº CESAN	REV:
INDICADA	01 / 01	B–074–000–92–5–XX–0042	01