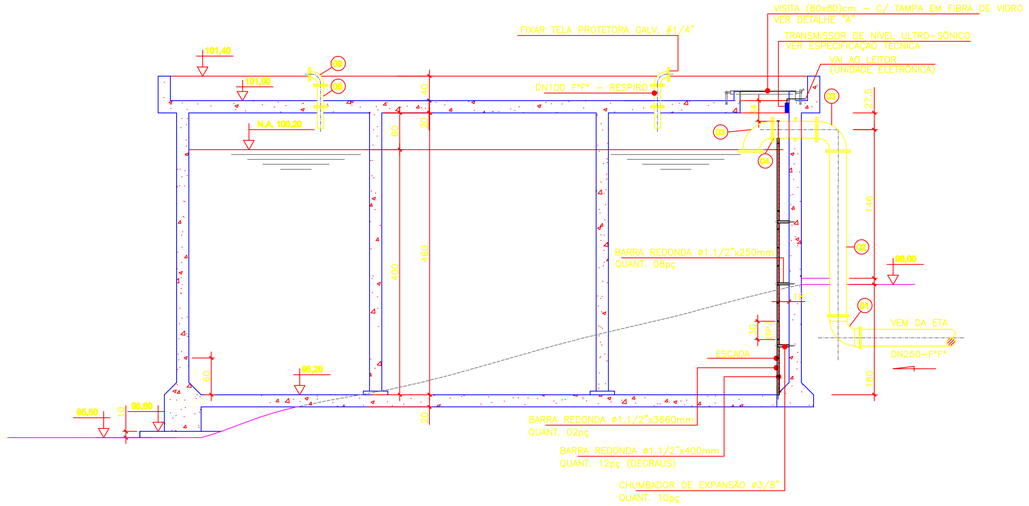
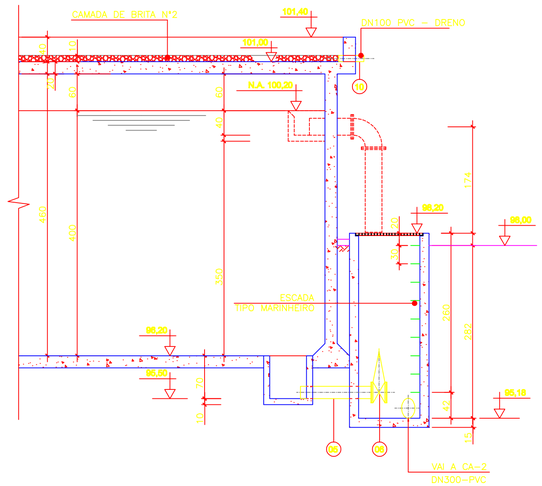
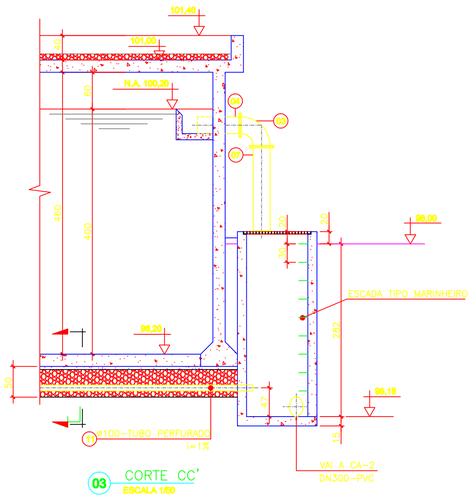
	ESP.
07	0,1
07	0,2
07	0,3
07	0,4
07	0,5
07	0,6
07	0,25
07	0,09
07	0,15
140	0,15
162	0,15



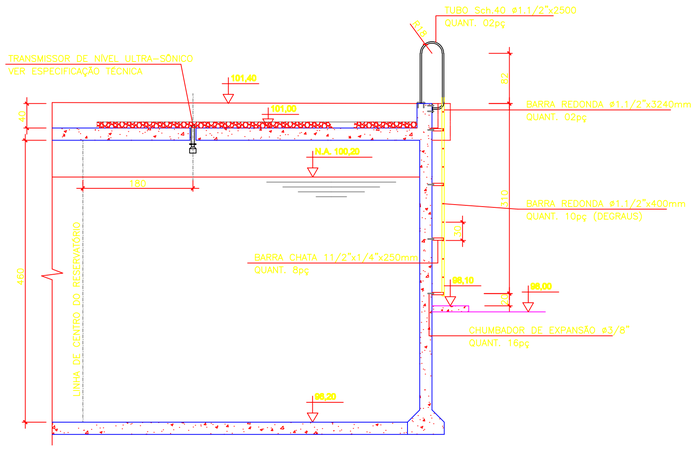
01 CORTE AA'
ESCALA 1/50



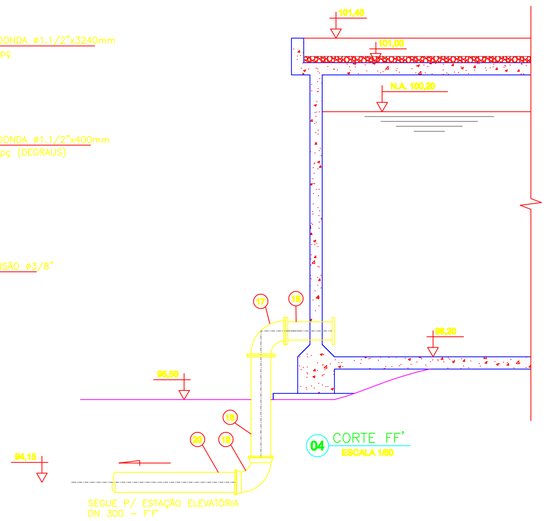
02 CORTE BB'
ESCALA 1/50



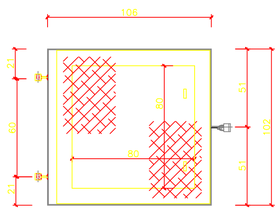
03 CORTE CC'
ESCALA 1/50



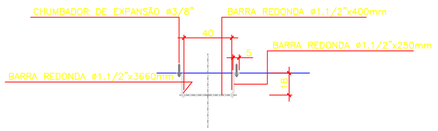
04 CORTE DD'
ESCALA 1/50



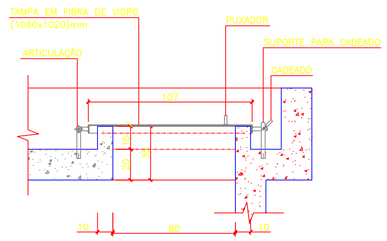
04 CORTE FF'
ESCALA 1/50



06 TAMPA DE VISITA – VISTA SUPERIOR
ESCALA 1/20



07 ESCADA INTERNA/EXTERNA – VISTA SUPERIOR
ESCALA 1/20



08 TAMPA DE VISITA – DETALHE "A"
ESCALA 1/20

LISTA DE MATERIAL – RESERVATÓRIO 300m?

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	MATERIAL	DIÂMETRO	QUANT.	OBS.
01	C 90° BB JE	PÇ	FF	250	01	
02	TK12 10 FP – L=265cm	PÇ	FF	250	01	
03	C 90° FF 10	PÇ	FF	250	03	
04	E PF 10 AV	PÇ	FF	250	02	
05	TK12 10 FP – L=117cm	PÇ	FF	200	01	
06	RCFC 10	PÇ	FF	200	01	
07	TK 12 FP 10 – L=25cm	PÇ	FF	200	01	
08	E PF 10 AV	PÇ	FF	100	02	
09	C 90° FF 10	PÇ	FF	100	02	
10	TUBO PVC RG300 – L=6,00m	PÇ	PVC	100	02	
11	TUBO PVC PERFURADO	m	PVC	100	37,00	
12	JUNÇÃO DUPLA	PÇ	PVC	100	03	
13	TK12 10 FP – L=60cm	PÇ	FF	300	01	
14	C 22°30° FF 10	PÇ	FF	300	01	
15	TUBO VINIFORT	m	FF	300	15	
16	E PF 10 AV	PÇ	FF	300	01	
17	C 90° FF 10	PÇ	FF	300	01	
18	TK12 10 FP – L=1,75m	PÇ	FF	300	01	
19	C 90° PBC	PÇ	FF	300	01	
20	TCL – L=3,10	PÇ	FF	300	01	

ESPECIFICAÇÕES

1– TRATAMENTO:

JATEAMENTO ABRASIVO AO METAL BRANCO, GRAUS A 3 DA SSPC–SP 5 63T DE MODO A OBTER PERFIL DE 25–75 MICRONS.

2– PINTURA:

PRIMER – 1 DEMÃO DE REVESTIMENTO INORGÂNICO DE ZINCO AUTO CURÁVEL, COM ESPESSURA DA PELÍCULA SECA DE 75 MICRONS COMPONENTE BÁSICO DE SILICATO DE ZINCO FORNECIDO EM 2 COMPONENTES, LÍQUIDOS DE BASE DE ZINCO PORCENTAGEM DE ZINCO NA PELÍCULA SECA, MÍNIMA 80%.
ACABAMENTO: 2 DEMÃOS DE EPOXI POLIAMIDA DE GRANDE DESEMPENHO COM ESPESSURA DA PELÍCULA DE 125 MICRONS CADA DEMÃO, REVESTIMENTO COM 2 COMPONENTES.

3– ACABAMENTO EXTERNO:

1 DEMÃO DE ESMALTE DE POLIURETANO ALIFÁTICO DE ALTA RESISTÊNCIA À ABRASÃO, AGENTES QUÍMICOS E INTERPÉRIES COM ALTO BRILHO E ESPESSURA DE PELÍCULA SECA DE 35 MICRONS.

NOTAS:

1– COTAS E DIMENSÕES EM CENTÍMETRO; ELEVAÇÃO EM METRO, EXCETO INDICAÇÃO CONTRÁRIA.
2– PARA PLANTAS BAIXA, VER FOLHA 01 / 02.

ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA:

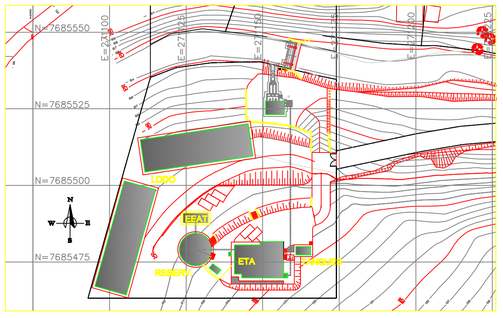
TRANSMISSOR DE NÍVEL ULTRA–SÔNICO

DESEMPENHO:

FAIXA DE MEDIÇÃO: 0,13m A 13,00m
PESO: 4Kg
MODO DE MEDIÇÃO: DISTÂNCIA/NÍVEL/NÍVEL VAZIO/
PROTEÇÃO: IP 65
VOLUME/VOLUME VAZIO
COMP. DO CABO: ATÉ 300m
TEMP. OPERACIONAL: –10° A +50°
PEMP. OPERACIONAL: –40° A 90°
FAIL–SAFE: SELECIONÁVEL VIA SOFTWARE
FREQUÊNCIA: 41 KHz +4%
ALIMENTAÇÃO: 115 OU 230 Vac(+10%) 50/60 Hz
ÂNGULO SÔNICO: 14° (+2%)
SAÍDAS DE RELÉS: 2SPDT 230 Vac
SAÍDAS ANALÓGICAS: 4–20mA
SOFTWARE ECHOSUITE:
INDICAÇÃO: DISPLAY DE 4 DÍGITOS LCD E
SOFTWARE DE CONFIGURAÇÃO, CALIBRAÇÃO E DIAGNÓSICOS
2 LEDS DE ESTADO DE ALARME
VIA MICROCOMPUTADOR, COMPATÍVEL COM WINDOWS 95 OU
INTERFACES: 4 TECLAS DE MEMBRANAS
NT4.
E/OU VIA PC

INVÓLUCRO:

PARA A INSTALAÇÃO DO EQUIPAMENTO DEVERÁ SER FEITO UM FURO NA LAJE DO RESERVATÓRIO DE + OU – 4" E INSTALADO UMA CONEXÃO FLANGEADA A 1/3 DO RAIO DO MESMO. O SENSOR DEVERÁ SER ESPECIFICADO COM MONTAGEM EM FLANGE DE "X".



09 PLANTA DE IMPLANTAÇÃO
SEM ESCALA

NÚMEROS	TÍTULOS	Nº	LOCAL	DISCRIMINAÇÃO	DES.	DIV.	GER.	DATA
		03	ETEP	IMPLANTAÇÃO DAS LAGOAS DE LODO NA PLANTA DE LOCALIZAÇÃO	KELRY	–	–	05.09.11
		02	ETEP	ALTERAÇÃO DA PLANTA DE LOCALIZAÇÃO–ÁREA A SER DESAPROPRIADA	ROSI	–	–	02.09.11
		01	ETEP	ALTERAÇÃO DA PLANTA DE LOCALIZAÇÃO PARA IMPLANTAÇÃO	ROSI	–	–	25.07.11

PRINCIPAIS DESENHOS DE REFERÊNCIA — 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:	COORDENADOR:
ENGº FLÁVIA NAGEM NOGUEIRA ZANONI	ARTUR AUGUSTO OLIVEIRA NEVES
CREA: 5998/D REGIÃO: ES	CREA: 045302/D REGIÃO: RJ
DESENHO: ROSILENE NASCIMENTO	Nº DES. PROJETISTA:
DATA: 27 / 05 /2011	0876.DS.041.H.0025/03

RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENGº ARTUR AUGUSTO OLIVEIRA NEVES
CREA: 045302/D REGIÃO: RJ ART Nº08201100209948DATA: 22/02/2011

EMISSÃO CESAN	DATAS
PROJETADO:	
CREA:	
DESENHADO:	
VERIFICADO: ENGº NESTOR GORZA JUNIOR	
DIVISÃO: ENGº NESTOR GORZA JUNIOR	
GERÊNCIA: ENGº SANDRA SILY	

CESAN

MUNICÍPIO: ATÍLIO VIVÁCQUA | DISTRITO: SEDE | BAIRRO: –

NOME DO EMPREENDIMENTO: MELHORIA DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA TRATADA DE ATÍLIO VIVÁCQUA

TÍTULO: RESERVATÓRIO DA ETA NOVA
PROJETO HIDRÁULICO
CORTES E DETALHES

ESCALA:	FOLHA:	Nº CESAN	REV:
INDICADA	25 / 42	B–090–000–40–5–XX–0040	03

COMPANHIA ESPÍRITO SANTENSE DE SANEAMENTO – CESAN E NÃO PODE SER COPIADO SEM SUA AUTORIZAÇÃO.