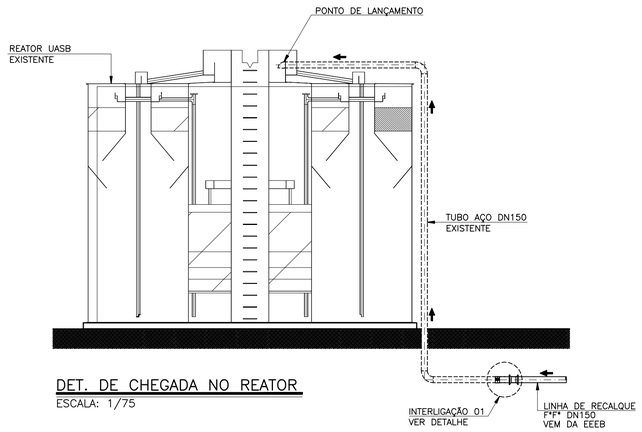
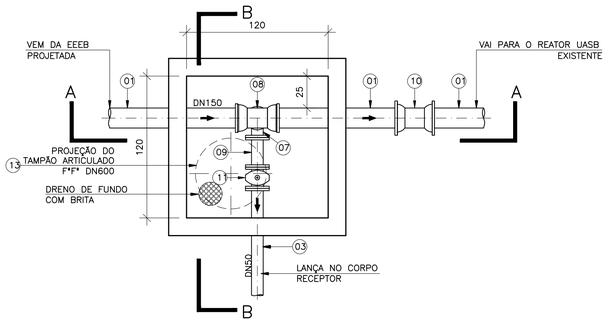
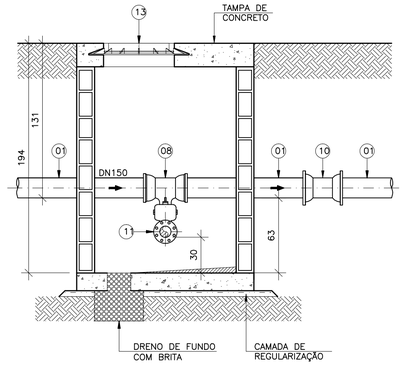


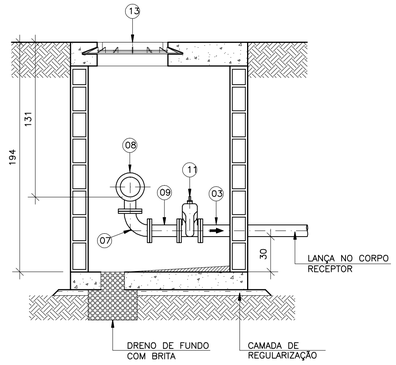
DET. DE CHEGADA NO REATOR
ESCALA: 1/75



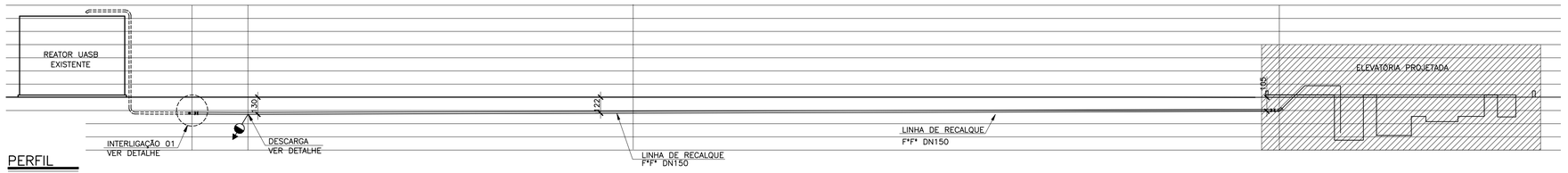
PLANTA DESCARGA 150x50
ESCALA: 1/25



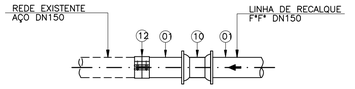
CORTE A–A
ESCALA: 1/25



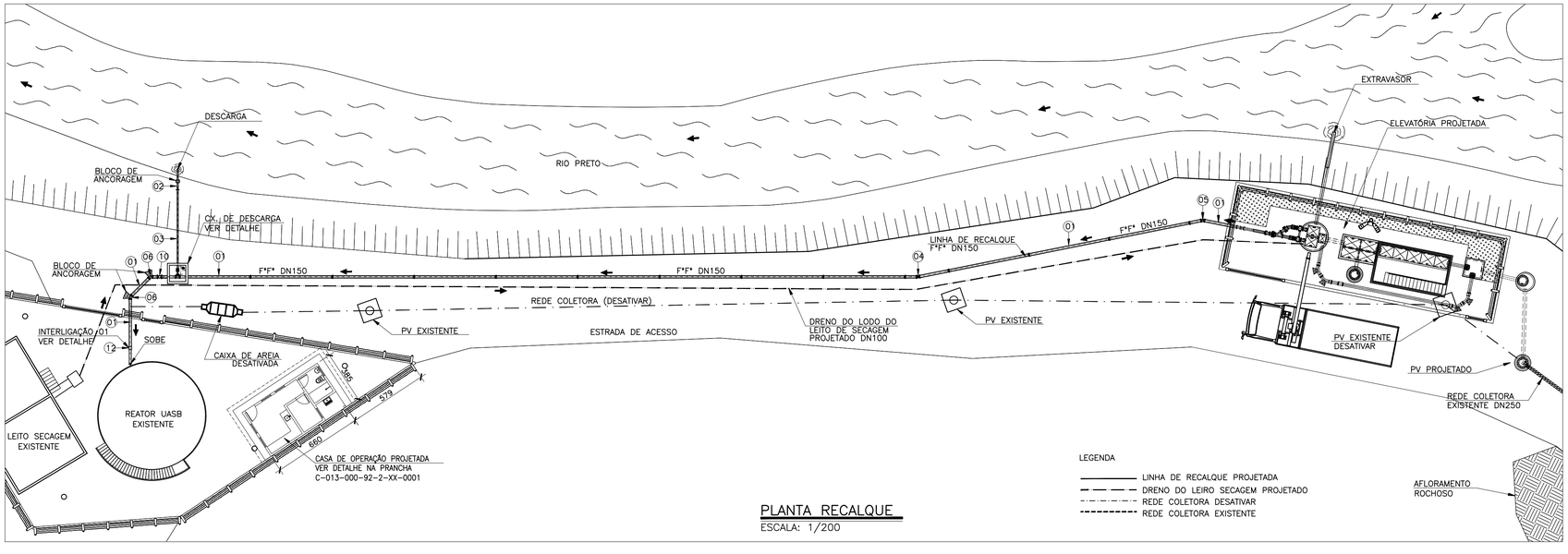
CORTE B–B
ESCALA: 1/25



PERFIL
ESCALA: 1/200



DET. INTERLIGAÇÃO 01
SEM ESCALA



PLANTA RECALQUE
ESCALA: 1/200

NOTAS
1. DIMENSÕES EM CENTÍMETROS E DIÂMETROS EM MILÍMETROS, EXCETO QUANDO INDICADO;
2. OS TUBOS E CONEXÕES DEVERÃO VIR COM SEUS RESPECTIVOS ACESSÓRIOS.

LISTA DE MATERIAIS – LINHA DE RECALQUE

ITEM	DESCRIÇÃO	MATERIAL	DIÂMETRO	QUANTIDADE	UNIDADE
	TUBOS				
01	TUBO PONTA BOLSA JE	F°F°	150.000000	92	M
02	TUBO FLANGE PONTA PN10 L=MEDIR NO LOCAL	F°F°	80.000000	01	PÇ
03	TUBO FLANGEADO PN10 L=5,80m	F°F°	80.000000	01	PÇ
	CONEXÕES				
04	CURVA 11° FLANGEADA PN10	F°F°	150	01	PÇ
05	CURVA 22° FLANGEADA PN10	F°F°	150	01	PÇ
06	CURVA 45° FLANGEADA PN10	F°F°	150	02	PÇ
07	CURVA 90° FLANGEADA PN10	F°F°	80.000000	01	PÇ
08	TÊ DE REDUÇÃO JE x FLANGE PN10	F°F°	150x80	01	PÇ
09	TOCO FLANGEADO PN10	F°F°	80.000000	01	PÇ
10	LUVA DE CORRER JM	F°F°	150	01	PÇ
	VÁLVULA E REGISTROS				
11	REGISTRO FLANGEADO CORPO CURTO COM CUNHA DE BORRACHA PN10	F°F°	80.000000	01	PÇ
	ACESSÓRIOS				
12	ABRAÇADEIRA STRAUB	AÇO	150	01	PÇ
13	TAMPÃO DÚCTIL ARTICULADO TDA–600	F°F°	600	01	PÇ
	PARAFUSOS PARA FLANGES PN 10	AÇO CARB.	16X80	16	PÇ
	ARRUELA PARA FLANGES PN 10	BORRACHA	80.000000	04	PÇ

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	ALTERAÇÃO DA CASA DE OPERAÇÃO	CAROL	E–DPE	E–GPP	NOV/17
00	GANEM	EMISSÃO INICIAL	CARLOS	–	–	01/10/13

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: GANEM Engenharia Ltda

PROJETADO:	COORDENADOR:
GLAUCIA DE LAIA NASCIMENTO	JULIO CESAR ALI GANEM
CREA: 019556/D REGIÃO: ES	CREA: 24918/D REGIÃO: MG
DESENHO: CARLOS	Nº DES. PROJETISTA:
DATA: 01/10/2013	

RESPONSÁVEL TÉCNICO: JULIO CESAR ALI GANEM
CREA: 24918/D REGIÃO: MG ART Nº: _____ DATA: _____

EMISSÃO CESAN | DATAS

PROJETADO: _____
CREA:
DESENHADO: _____
VERIFICADO: _____
DIVISÃO: _____ I–DDG MILTON JOSÉ DE MATTOS BARCELLOS
GERÊNCIA: _____ I–GES IRANETE GUELER

CESAN

MUNICÍPIO: ÁGUA DOCE NORTE | DISTRITO: SEDE | BAIRRO: –

NOME DO EMPREENDIMENTO: SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO INTERIOR

TÍTULO: SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE ÁGUA DOCE DO NORTE
ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO
LINHA DE RECALQUE – PROJETO HIDRÁULICO
PLANTA, PERFIL, DETALHES E LISTA DE MATERIAIS

ESCALA:	FOLHA:	Nº CESAN	REV:
INDICADA	05/05	D–013–000–92–5–XX–0005	01