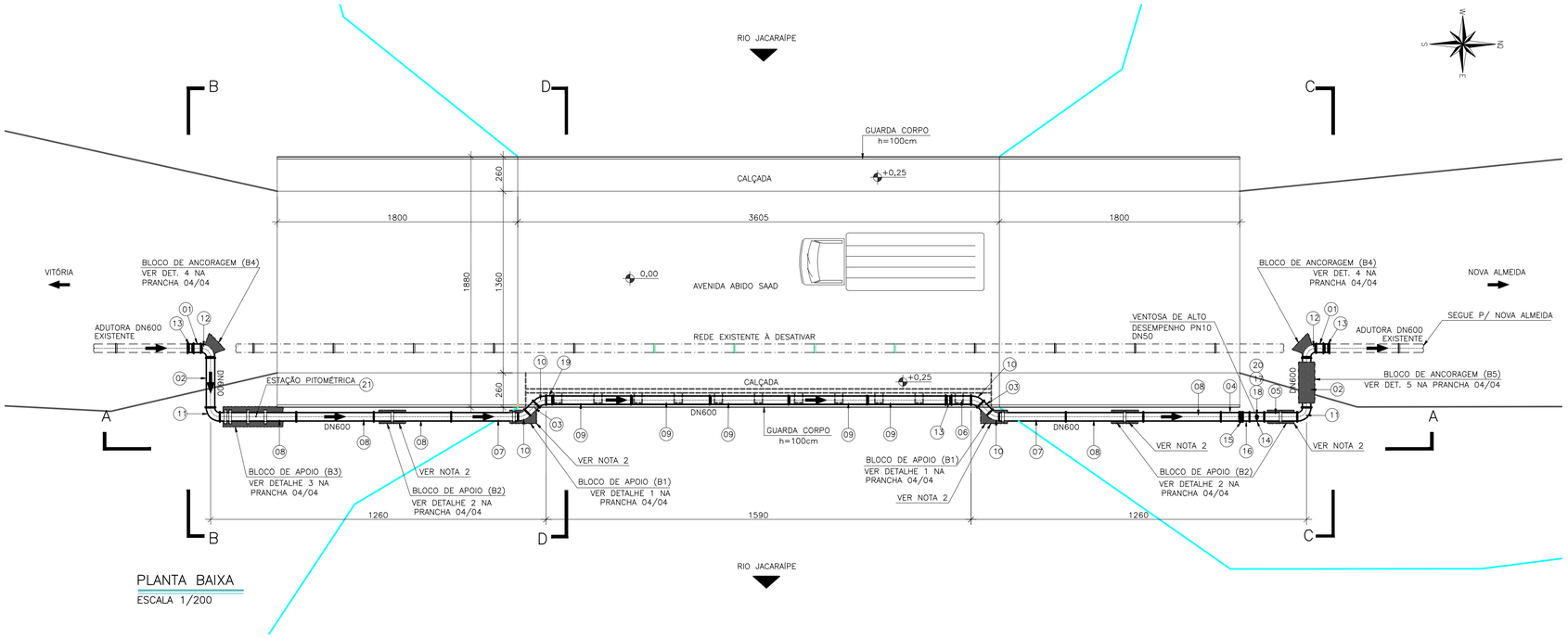
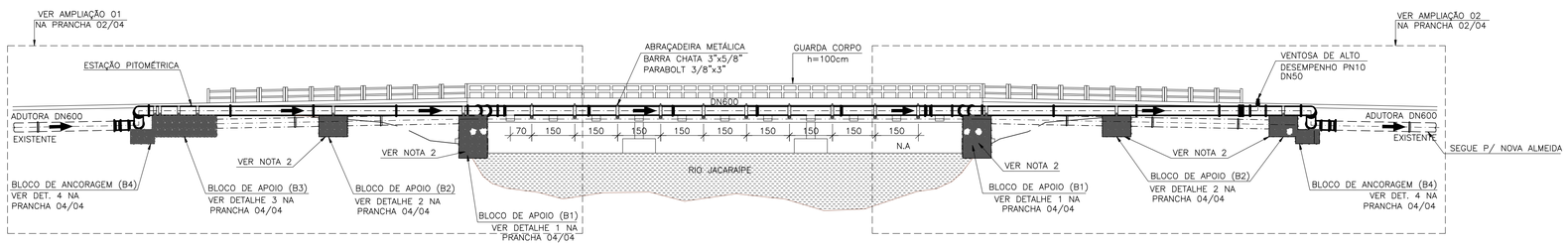


PLANTA BAIXA

ESCALA 1/200



CORTE AA

ESCALA 1/200

LEGENDA

- ESTRUTURA EXISTENTE
- TUBULAÇÃO PROJETADA
- TUBULAÇÃO EXISTENTE
- TUBULAÇÃO A SER DESATIVADA

LISTA DE MATERIAIS

MP	DESCRIÇÃO	MATERIAL	DIÂMETRO	QUANTIDADE	UNIDADE
01	TUBO CILÍNDRICO L=0,75m	F°F°	600	02	PÇ
02	TUBO FLANGE E PONTA PN10 L=3,90m	F°F°	600	02	PÇ
03	TUBO FLANGEADO PN10 L=0,91m	F°F°	600	02	PÇ
04	TUBO FLANGEADO PN10 L=1,40m	F°F°	600	01	PÇ
05	TUBO FLANGEADO PN10 L=2,47m	F°F°	600	01	PÇ
06	TUBO FLANGE E PONTA PN10 L=1,60m	F°F°	600	01	PÇ
07	TUBO FLANGEADO PN10 L=5,00m	F°F°	600	02	PÇ
08	TUBO FLANGEADO PN10 L=6,00m	F°F°	600	05	PÇ
09	TUBO PONTA E BOLSA PN10 L=6,00m	F°F°	600	05	PÇ
10	CURVA 45° FLANGEADA PN10	F°F°	600	04	PÇ
11	CURVA 90° FLANGEADA PN10	F°F°	600	02	PÇ
tf[]	CURVA 90° JE PN10	F°F°	tf[]	02	PÇ
13	LUVA DE CORRER JM – PN10	F°F°	600	03	PÇ
14	TÊ DE REDUÇÃO FLANGEADO PN10	F°F°	600x100	01	PÇ
15	JUNTA DE DESMONTAGEM PN10	F°F°	600	01	PÇ
16	TOCO FLANGEADO PN10 L=0,50m	F°F°	600	01	PÇ
17	REGISTRO FLANGEADO PN10 C/ CUNHA DE BORRACHA CORPO CURTO	F°F°	50	01	PÇ
18	VENTOSA DE ALTO DESEMPENHO PN10	F°F°	50	01	PÇ
19	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA PN10	F°F°	tf[]	01	PÇ
tf[]	PLACA DE REDUÇÃO FLANGEADA PN10	F°F°	100x50	01	PÇ
tf[]	ESTAÇÃO PITOMÉTRICA	F°F°	1"	01	PÇ
tf[]	ARRUELA PARA FLANGE PN10	BORRACHA	600	22	PÇ
tf[]	PARAFUSO PARA FLANGE PN10	AÇO GALV.	24x100	440	PÇ
tf[]	PARAFUSO PARA FLANGE PN10	AÇO GALV.	24x100	440	PÇ
tf[]	ARRUELA PARA FLANGE PN10	BORRACHA	100	01	PÇ
tf[]	PARAFUSO PARA FLANGE PN10	AÇO GALV.	16X80	08	PÇ
tf[]	ARRUELA PARA FLANGE PN10	BORRACHA	50	02	PÇ
tf[]	PARAFUSO PARA FLANGE PN10	AÇO GALV.	16X80	04	PÇ

NOTAS

1. AS DIMENSÕES ESTÃO EM CENTÍMETROS E OS DIÂMETROS EM MILÍMETROS;
2. AJUSTAR A ALTURA DO BLOCO CONFORME O TERRENO. O ESPAÇAMENTO ENTRE O BLOCO E O FLANGE SERÁ DE NO MÍNIMO 20 cm;
3. TODAS AS PEÇAS DEVEM VIR COM SEUS RESPECTIVOS ACESSÓRIOS;
4. O REGISTRO DE FECHAMENTO DA TRAVESSIA ESTÁ APROXIMADAMENTE A 160 METROS À MONTANTE DA PONTE.

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

NÚMEROS	TÍTULOS	Nº	LOCAL	DISCRIMINAÇÃO	DES.	DIV.	GER.	DATA
		01	GANEM	REVISÃO GERAL	TRC			NOV/13

PRINCIPAIS DESENHOS DE REFERÊNCIA — REVISÃO

CANCELA E SUBSTITUI O DESENHO NÚMERO:

CANCELADO E SUBSTITUIDO 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: JULIO CESAR ALI GANEM — CREA: 24918/D REGIÃO: MG
COORDENADOR: JULIO CESAR ALI GANEM — CREA: 24918/D REGIÃO: MG
DESENHO: JONATHAN NUNES — Nº DES. PROJETISTA:
DATA: JUNHO/2013
RESPONSÁVEL TÉCNICO: JULIO CESAR ALI GANEM
CREA: 24918/D REGIÃO: MG ART Nº: DATA:

EMISSÃO CESAN	DATAS
PROJETADO:	
CREA:	
DESENHADO:	
VERIFICADO:	
DIVISÃO: ENGº NESTOR ALCIDES GORZA JUNIOR	
GERÊNCIA: ENGº JOUZE FERRARI V.H. LENTINI	

CESAN

MUNICÍPIO: SERRA — DISTRITO: JACARAÍPE — BAIRRO: JACARAÍPE

NOME DO EMPREENDIMENTO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA GRANDE VITÓRIA

TÍTULO: ANÁLISE OPERACIONAL DO SISTEMA
TRAVESSIA DA ADUTORA DN600 NA PONTE DO RIO JACARAÍPE
PROJETO HIDRÁULICO DE SUBSTITUIÇÃO
PLANTA, CORTE AA E LISTA DE MATERIAL.

ESCALA:	FOLHA:	Nº CESAN	REV:
INDICADA	01/04	A–035–003–50–5–XX–0030	01