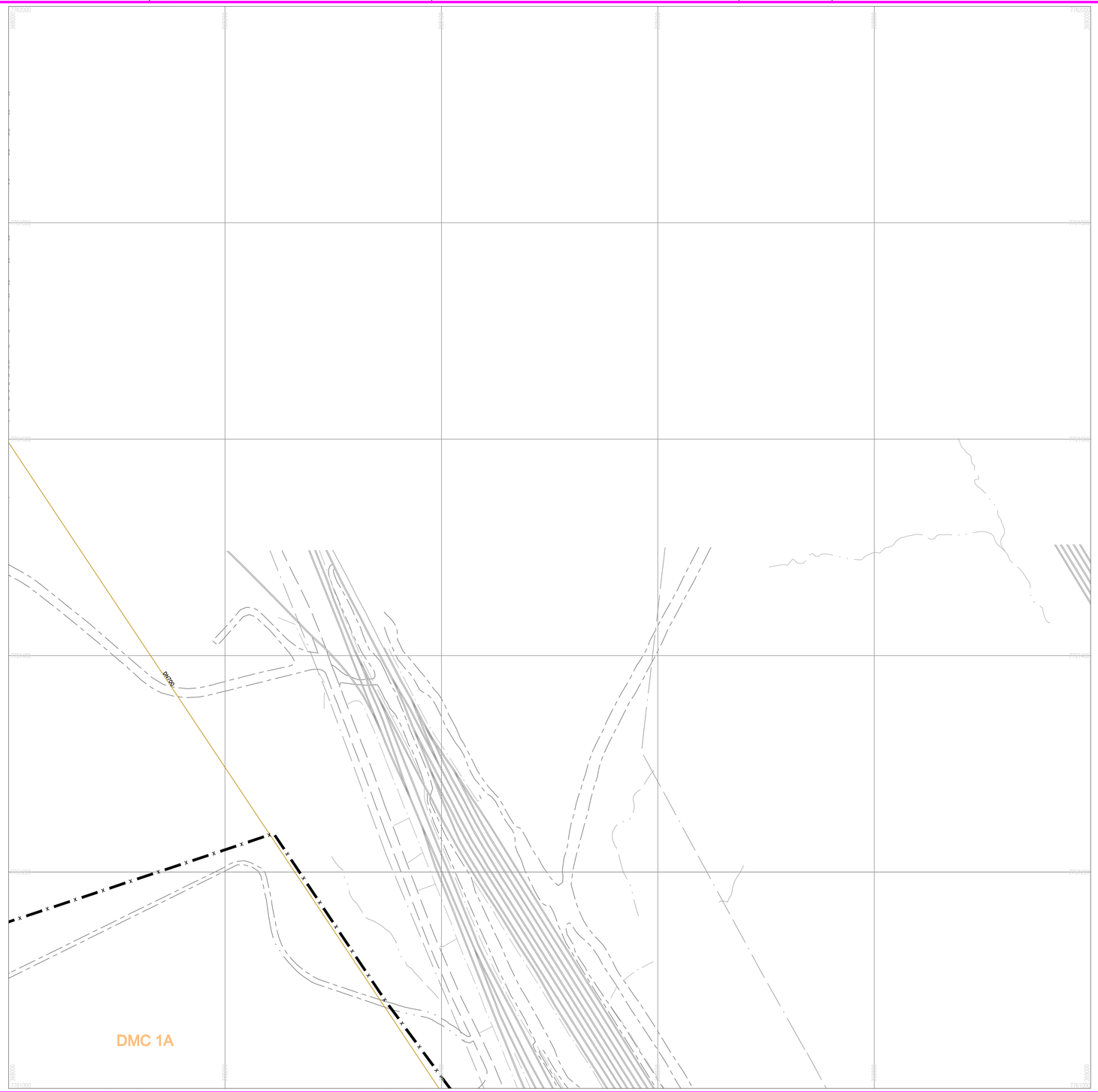
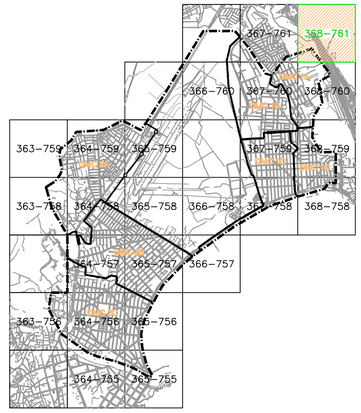


ARTICULAÇÃO



LEGENDA

- REDE PROJETADA (2015)
- REDE EM SUBSTITUIÇÃO
- REDE EM EXECUÇÃO
- DN 50 mm
- DN 75 mm
- DN 100 mm
- DN 150 mm
- DN ≥ 200 mm
- REDE EXISTENTE
- REDE A SER DESATIVADA
- REDE A SER FECHADA
- LIMITE DA ÁREA ESTUDADA
- LIMITE DE SETOR
- LIMITE DE DISTRITO DE MACROMEDIÇÃO E CONTROLE
- LIMITE DE *BOOSTER*
- LIMITE DE VRP
- REGISTRO EXISTENTE
- REGISTRO EXISTENTE FECHADO
- REGISTRO PROJETADO
- REGISTRO PROJETADO FECHADO
- VÁLVULA BORBOLETA EXISTENTE
- VÁLVULA BORBOLETA EXISTENTE FECHADA
- VÁLVULA BORBOLETA PROJETADA
- VÁLVULA BORBOLETA PROJETADA FECHADA
- VÁLVULA BORBOLETA BIEXCÊNTRICA PROJETADA FECHADA
- VÁLVULA DE RETENÇÃO EXISTENTE
- VÁLVULA DE RETENÇÃO PROJETADA
- DESCARGA EXISTENTE
- DESCARGA PROJETADA
- VENTOSA EXISTENTE
- VENTOSA PROJETADA
- HIDRANTE PROJETADO
- MACROMEDIDOR EXISTENTE
- MACROMEDIDOR PROJETADO
- ESTAÇÃO PITOMÉTRICA EXISTENTE
- ESTAÇÃO PITOMÉTRICA PROJETADA
- VRP EXISTENTE
- VRP PROJETADA
- *BOOSTER* EXISTENTE
- *BOOSTER* EXISTENTE A DESATIVAR
- *BOOSTER* EXISTENTE A SER ALTERADO
- *BOOSTER* PROJETADO
- RESERVATÓRIO APOIADO EXISTENTE
- RESERVATÓRIO APOIADO PROJETADO
- RESERVATÓRIO ENTERRADO EXISTENTE
- RESERVATÓRIO ENTERRADO PROJETADO
- RESERVATÓRIO ELEVADO EXISTENTE
- RESERVATÓRIO ELEVADO PROJETADO

NOTAS

1. OS DIÂMETROS NÃO ESPECIFICADOS CORRESPONDEM A DN50 mm;
2. PARA O MATERIAL DA REDE PROJETADA, SEGUE ESPECIFICAÇÃO ABAIXO, EXCETO INDICAÇÃO EXPLÍCITA NO TRECHO:
   - DN ≤ 100 – PVC
   - DN ≥ 150 – FºFº
3. AS ADUTORAS SERÃO SEMPRE EM FERRO FUNDIDO;
4. PARA DETALHE DE NÓS E LISTA DE MATERIAIS VER DESENHOS:
   - C-040-000-80-5-XX-0054, C-040-000-80-5-XX-0055, C-040-000-80-5-XX-0056, C-040-000-80-5-XX-0057, C-040-000-80-5-XX-0058, C-040-000-80-5-XX-0059, C-040-000-80-5-XX-0060, C-040-000-80-5-XX-0347, C-040-000-80-5-XX-0348, C-040-000-80-5-XX-0349, C-040-000-80-5-XX-0350, C-040-000-80-5-XX-0351, C-040-000-80-5-XX-0352, C-040-000-80-5-XX-0352, C-040-000-80-5-XX-0353, C-040-000-80-5-XX-0354, C-040-000-80-5-XX-0355, C-040-000-80-5-XX-0356
5. PARA PLANTAS GERAIS VER DESENHOS:
   - DISTRITOS DE MEDIÇÃO E CONTROLE: C-040-000-80-5-XX-0119
   - REDE MACRO DO SETOR: C-040-000-80-5-XX-0313
   - ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS DE ÁGUA TRATADA: C-040-000-80-5-XX-0314
6. PARA AMPLIAÇÃO DE REDE VER DESENHO: C-040-000-80-5-XX-0311.
7. OS MACROMEDIDORES DN ≥ 150 SERÃO DO TIPO HIDRÔMETRO, E OS DN ≥ 200, DO TIPO ELETROMAGNÉTICO;
8. O POSICIONAMENTO EXATO DAS VENTOSAS E DESCARGAS SERÃO ANALISADOS EM CAMPO PELA CONTRATANTE;
9. CONFORME SOLICITADO PELA CONTRATANTE, OS REGISTROS EXISTENTES LOCALIZADOS EM LIMITE DE ZONA DE ABASTECIMENTO SERÃO SUBSTITUÍDOS DE ACORDO COM A TABELA ABAIXO:
   - DN ≤ 100 – CAPEAMENTO DO TRECHO
   - 150 ≤ DN ≤ 250 – REGISTRO COM CUNHA DE BORRACHA
   - DN ≥ 300 – VÁLVULA BORBOLETA.
10. ESTE MACROMEDIDOR SERÁ NECESSÁRIO APENAS NO CASO DA CESAN OPTAR POR MANTER UMA COMUNICAÇÃO ENTRE OS DISTRITOS DMC 2B E DMC 2C. NESTE CASO A VAZÃO MEDIDA NESSE PONTO DEVERÁ SER ACRESCIDA À VAZÃO MEDIDA NO MACROMEDIDOR DO DMC 2B E RETIRADA DA VAZÃO MEDIDA NO MACROMEDIDOR DO DMC 2C. PARA SE CONHECER A VAZÃO CONSUMIDA NESTES DISTRITOS.

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
02	GANEM	REVISÃO GERAL	JONATHAN			MAI/12
01	GANEM	REVISÃO GERAL	MAYARA			SET/11

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: ANA CLAUDIA JACOB

COORDENADOR: JULIO CESAR ALI GANEM

CREA: 6668/D REGIÃO: ES

CREA: 24918/D REGIÃO: ___

DESENHO: JONATHAN

Nº DES. PROJETISTA: _____

DATA: ABRIL/12

RESPONSÁVEL TÉCNICO: JULIO CESAR ALI GANEM

CREA: 24918/D REGIÃO: MG ART Nº: _____ DATA: _____

EMISSÃO CESAN	DATAS
PROJETADO:	
CREA:	
DESENHADO:	
VERIFICADO:	
DIVISÃO: ENGª LUCIANA CALLEGARI SPAVIER	
GERÊNCIA: ENGª Mª DA GLÓRIA BYRRO AUBIN	

CESAN

MUNICÍPIO: VITÓRIA | DISTRITO: GOIABEIRAS | BAIRRO: DIVERSOS

NOME DO EMPREENDIMENTO:

TÍTULO: ANÁLISE OPERACIONAL DO SISTEMA
SETOR ZONA NORTE
REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA
PLANTA – ARTICULAÇÃO 368-761

ESCALA:	FOLHA:	Nº CESAN	REV:
1/2000	02/24	C-040-000-80-5-XX-0288	02