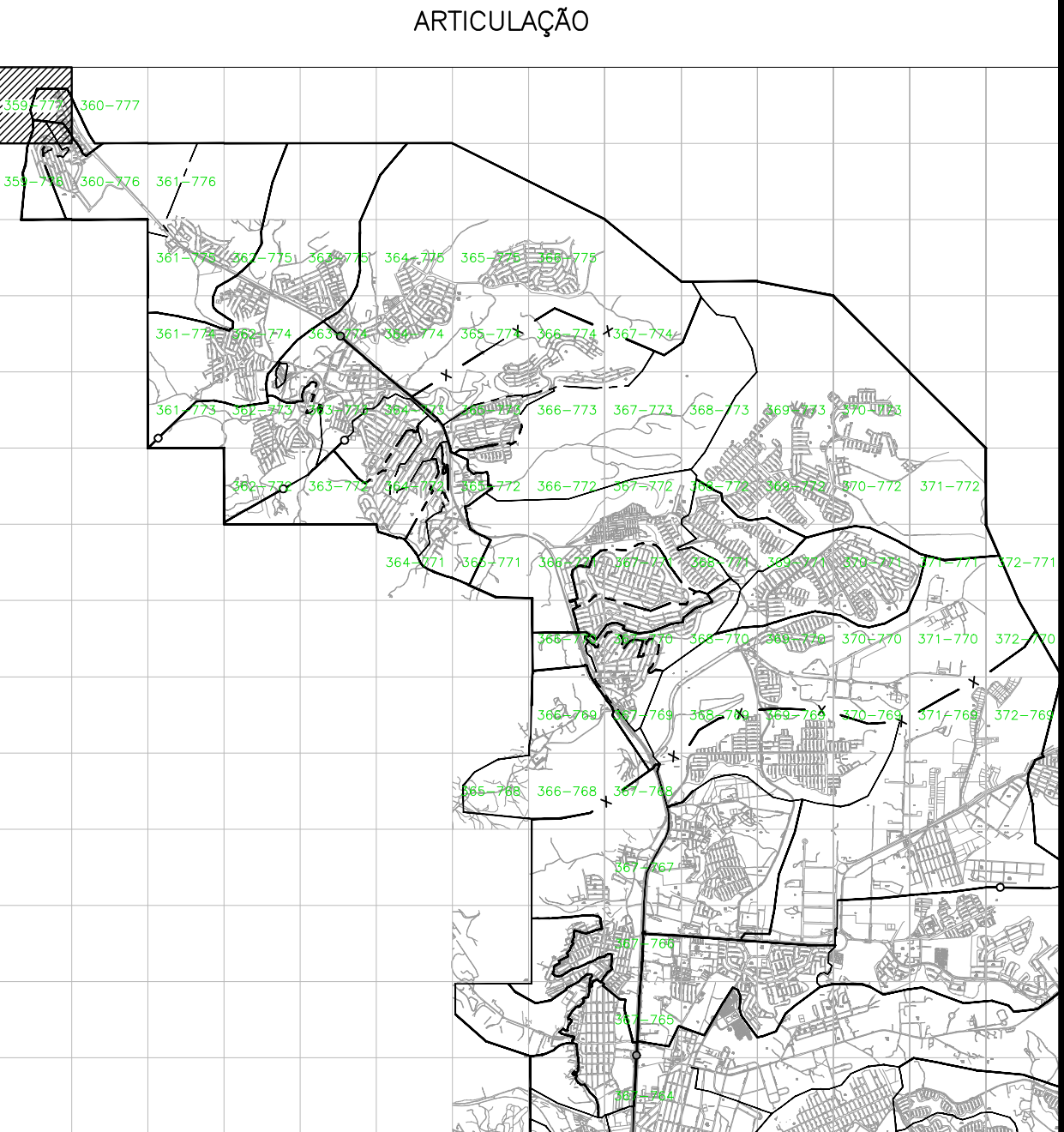
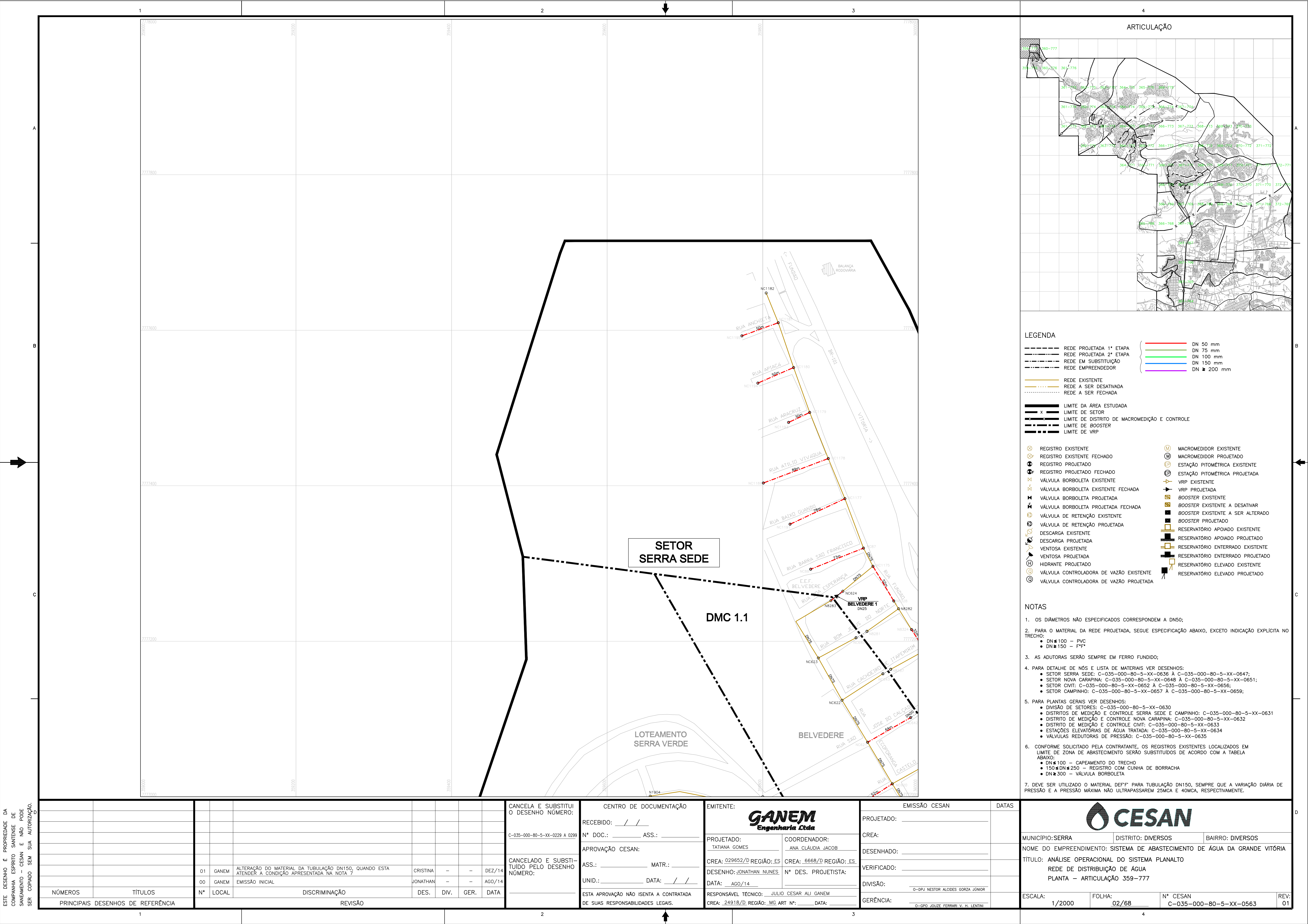




LEGENDA

--- REDE PROJETADA 1ª ETAPA
--- REDE PROJETADA 2ª ETAPA
--- REDE EM SUBSTITUIÇÃO
--- REDE EMPREENDEDOR

--- REDE EXISTENTE
--- REDE A SER DESATIVADA
--- REDE A SER FECHADA

--- LIMITE DA ÁREA ESTUDADA
x LIMITE DE SETOR
--- LIMITE DE DISTRITO DE MACROMEDIDAÇÃO 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 DE RETENÇÃO EXISTENTE
⊗ VÁLVULA DE RETENÇÃO PROJETADA
⊗ DESCARGA EXISTENTE
⊗ DESCARGA PROJETADA
⊗ VENTOSA EXISTENTE
⊗ VENTOSA PROJETADA
⊗ HIDRANTE PROJETADO
⊗ VÁLVULA CONTROLADORA DE VAZÃO EXISTENTE
⊗ VÁLVULA CONTROLADORA DE VAZÃO PROJETADA

⊗ 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

DN 50 mm
DN 75 mm
DN 100 mm
DN 150 mm
DN ≥ 200 mm

- NOTAS**
- OS DIÂMETROS NÃO ESPECIFICADOS CORRESPONDEM A DN50;
 - PARA O MATERIAL DA REDE PROJETADA, SEGUIR ESPECIFICAÇÃO ABAIXO, EXCETO INDICAÇÃO EXPLÍCITA NO TRECHO:
 - DN ≤ 100 – PVC
 - DN ≥ 150 – F.F.
 - AS ADUTORAS SERÃO SEMPRE EM FERRO FUNDIDO;
 - PARA DETALHE DE NÓS E LISTA DE MATERIAIS VER DESENHOS:
 - SETOR SERRA SEDE: C-035-000-80-5-XX-0636 À C-035-000-80-5-XX-0647;
 - SETOR NOVA CARAPINA: C-035-000-80-5-XX-0648 À C-035-000-80-5-XX-0651;
 - SETOR CIVIL: C-035-000-80-5-XX-0652 À C-035-000-80-5-XX-0656;
 - SETOR CAMPINHO: C-035-000-80-5-XX-0657 À C-035-000-80-5-XX-0659;
 - PARA PLANTAS GERAIS VER DESENHOS:
 - DIVISÃO DE SETORES: C-035-000-80-5-XX-0630
 - DISTRITOS DE MEDIÇÃO E CONTROLE SERRA SEDE E CAMPINHO: C-035-000-80-5-XX-0631
 - DISTRITO DE MEDIÇÃO E CONTROLE NOVA CARAPINA: C-035-000-80-5-XX-0632
 - DISTRITO DE MEDIÇÃO E CONTROLE CIVIL: C-035-000-80-5-XX-0633
 - ESTAÇÕES ELEVADORAS DE ÁGUA TRATADA: C-035-000-80-5-XX-0634
 - VÁLVULAS REDUTORAS DE PRESSÃO: C-035-000-80-5-XX-0635
 - 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
 - DEVE SER UTILIZADO O MATERIAL DEFF" PARA TUBULAÇÃO DN150, SEMPRE QUE A VARIAÇÃO DIÁRIA DE PRESSÃO E A PRESSÃO MÁXIMA NÃO ULTRAPASSAREM 25MCA E 40MCA, RESPECTIVAMENTE.

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

CANCELA E SUBSTITUI O DESENHO NÚMERO:		CENTRO DE DOCUMENTAÇÃO		EMITENTE:		EMISSÃO CESAN		DATAS	
C-035-000-80-5-XX-0229 A 0299		RECEBIDO: / / Nº DOC.: ASS.: APROVAÇÃO CESAN: ASS.: MATR.: UNID.: DATA: / / ESTA APROVAÇÃO NÃO ISENTA A CONTRATADA DE SUAS RESPONSABILIDADES LEGAIS.		GANEM Engenharia Ltda PROJETADO: TATIANA GOMES COORDENADOR: ANA CLÁUDIA JACOB CREA: 029652/D REGIÃO: ES DESENHO: JONATHAN NUNES Nº DES. PROJETISTA: DATA: AGO/14 RESPONSÁVEL TÉCNICO: JULIO CESAR ALI GANEM CREA: 24918/D REGIÃO: MG ART Nº: DATA:		PROJETADO: CREA: DESENHADO: VERIFICADO: DIVISÃO: O-DRJ NESTOR ALCIDES GORZA JÚNIOR GERÊNCIA: O-GPO JOULZÉ FERRARI V. H. LENTINI			
CANCELADO E SUBSTITUÍDO PELO DESENHO NÚMERO:									
01 GANEM ALTERAÇÃO DO MATERIAL DA TUBULAÇÃO DN150, QUANDO ESTA ATENDER A CONDIÇÃO APRESENTADA NA NOTA 7		CRISTINA - - DEZ/14							
00 GANEM EMISSÃO INICIAL		JONATHAN - - AGO/14							
Nº LOCAL		DISCRIMINAÇÃO		DES. DIV. GER. DATA					
PRINCIPAIS DESENHOS DE REFERÊNCIA		REVISÃO							

CESAN		
MUNICÍPIO: SERRA	DISTRITO: DIVERSOS	BAIRRO: DIVERSOS
NOME DO EMPREENDIMENTO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA GRANDE VITÓRIA		
TÍTULO: ANÁLISE OPERACIONAL DO SISTEMA PLANALTO		
REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA		
PLANTA – ARTICULAÇÃO 359-777		
ESCALA: 1/2000	FOLHA: 02/68	Nº CESAN: C-035-000-80-5-XX-0563
		REV: 01