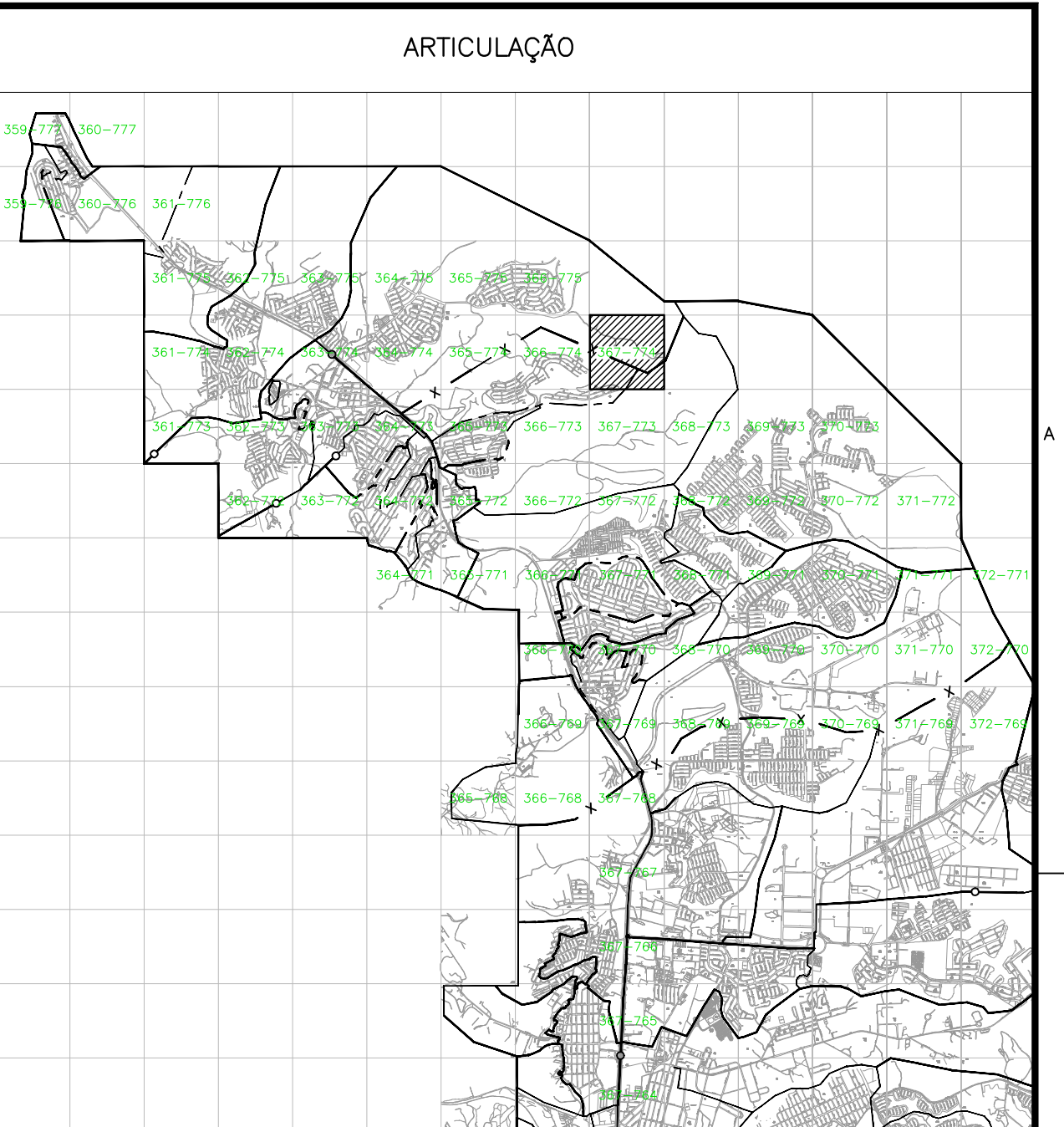
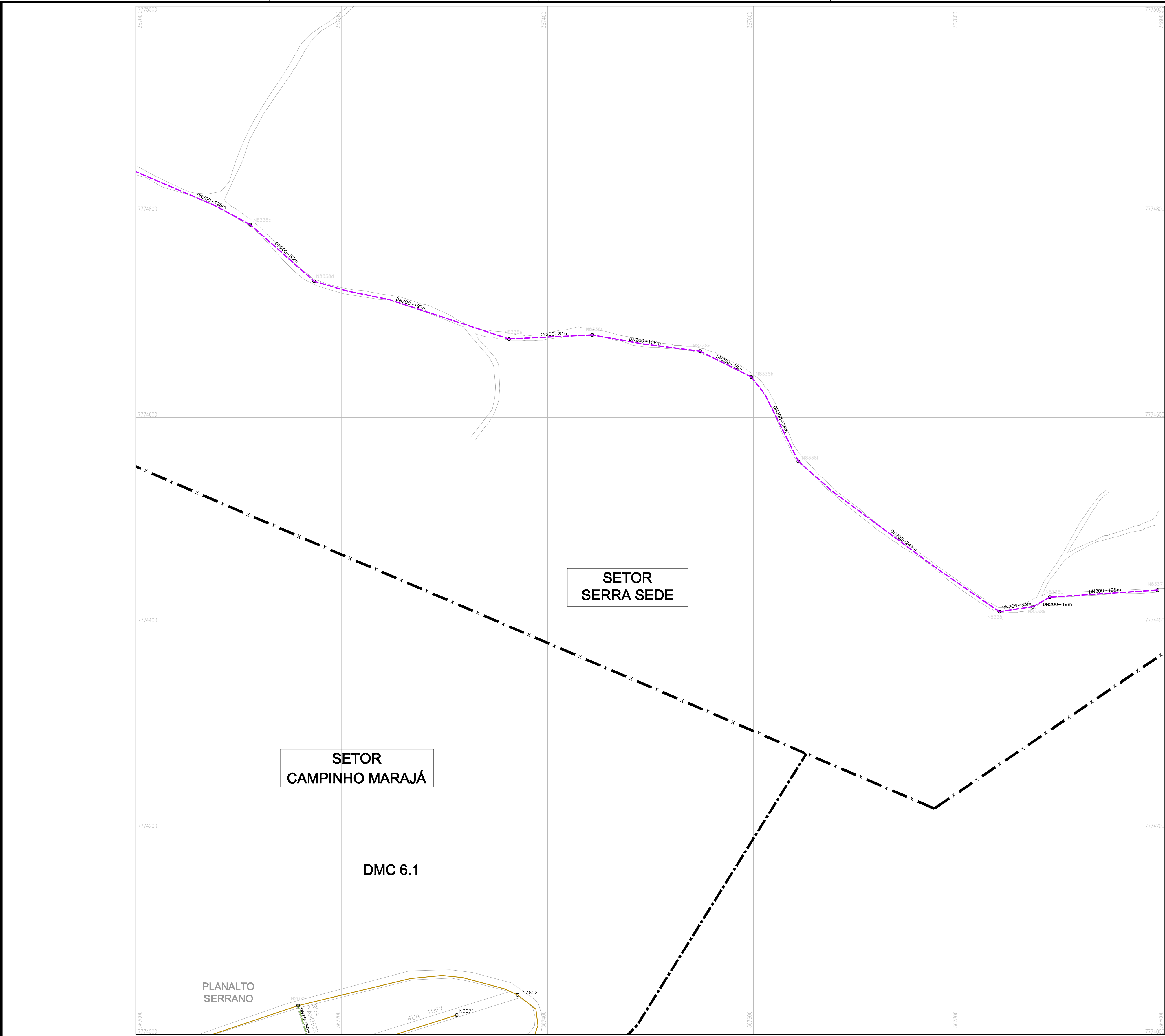


ESTE DESENHO É PROPRIEDADE DA
COMPANHIA ESPÍRITO SANTENSE DE
SANEAMENTO - CESAN E NÃO PODE
SER COPIADO SEM SUA AUTORIZAÇÃO.



- 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
x VÁLVULA BORBOLETA EXISTENTE
x VÁLVULA BORBOLETA EXISTENTE FECHADA
x VÁLVULA BORBOLETA PROJETADA
x VÁLVULA BORBOLETA PROJETADA FECHADA
x VÁLVULA DE RETENÇÃO EXISTENTE
x VÁLVULA DE RETENÇÃO PROJETADA
x DESCARGA EXISTENTE
x DESCARGA PROJETADA
x VENTOSA EXISTENTE
x VENTOSA PROJETADA
x HIDRANTE PROJETADO
x VÁLVULA CONTROLADORA DE VAZÃO EXISTENTE
x VÁLVULA CONTROLADORA DE VAZÃO PROJETADA
- ⊗ MACROMEDIDOR EXISTENTE
⊗ MACROMEDIDOR PROJETADO
⊗ ESTAÇÃO PITOMÉTRICA EXISTENTE
⊗ ESTAÇÃO PITOMÉTRICA PROJETADA
x VRP EXISTENTE
x VRP PROJETADA
x BOOSTER EXISTENTE
x BOOSTER EXISTENTE A DESATIVAR
x BOOSTER EXISTENTE A SER ALTERADO
x BOOSTER PROJETADO
x RESERVATÓRIO APOIADO EXISTENTE
x RESERVATÓRIO APOIADO PROJETADO
x RESERVATÓRIO ENTERRADO EXISTENTE
x RESERVATÓRIO ENTERRADO PROJETADO
x RESERVATÓRIO ELEVADO EXISTENTE
x RESERVATÓRIO ELEVADO PROJETADO
- DN 50 mm
DN 75 mm
DN 100 mm
DN 150 mm
DN ≥ 200 mm

- NOTAS**
1. OS DIÂMETROS NÃO ESPECIFICADOS CORRESPONDEM A DN50;
2. PARA O MATERIAL DA REDE PROJETADA, SEGUIR ESPECIFICAÇÃO ABAIXO, EXCETO INDICAÇÃO EXPLÍCITA NO TRECHO:
- DN ≤ 100 - PVC
 - DN ≥ 150 - F.F.F.
3. AS ADUTORAS SERÃO SEMPRE EM FERRO FUNDIDO;
4. 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;
5. 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
6. 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
7. DEVE SER UTILIZADO O MATERIAL DEF'F' PARA TUBULAÇÃO DN150, SEMPRE QUE A VARIAÇÃO DIÁRIA DE PRESSÃO E A PRESSÃO MÁXIMA NÃO ULTRAPASSAREM 25MCA E 40MCA, RESPECTIVAMENTE.

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 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 JOULZE 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									