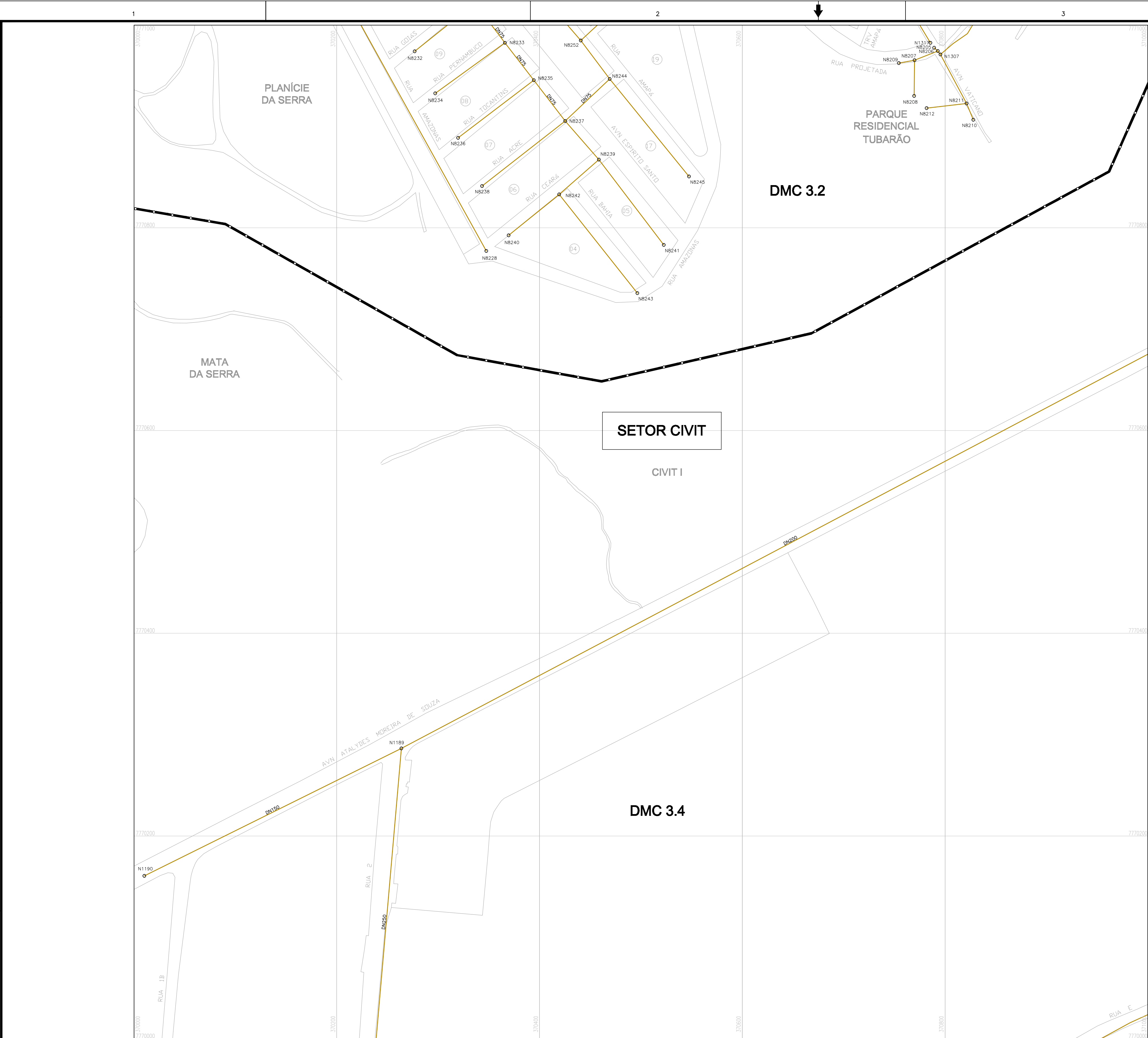


ESTE DESENHO É PROPRIEDADE DA
COMPANHIA ESPÍRITO SANTENSE DE
SANEAMENTO - CESAN E NÃO PODE
SER COPIADO SEM SUA AUTORIZAÇÃO.



ARTICULAÇÃO

LEGENDA

---	REDE PROJETADA 1ª ETAPA	---	DN 50 mm
---	REDE PROJETADA 2ª ETAPA	---	DN 75 mm
---	REDE EM SUBSTITUIÇÃO	---	DN 100 mm
---	REDE EMPREENDEDOR	---	DN 150 mm
---	REDE EXISTENTE	---	DN ≥ 200 mm
---	REDE A SER DESATIVADA		
---	REDE A SER FECHADA		

---	LIMITE DA ÁREA ESTUDADA		
---	LIMITE DE SETOR		
---	LIMITE DE DISTRITO DE MACROMEDIDAÇÃO E CONTROLE		
---	LIMITE DE BOOSTER		
---	LIMITE DE VRP		

⊗	REGISTRO EXISTENTE	⊗	MACROMEDIDOR EXISTENTE
⊗	REGISTRO EXISTENTE FECHADO	⊗	MACROMEDIDOR PROJETADO
⊗	REGISTRO PROJETADO	⊗	ESTAÇÃO PITOMÉTRICA EXISTENTE
⊗	REGISTRO PROJETADO FECHADO	⊗	ESTAÇÃO PITOMÉTRICA PROJETADA
⊗	VÁLVULA BORBOLETA EXISTENTE	⊗	VRP EXISTENTE
⊗	VÁLVULA BORBOLETA EXISTENTE FECHADA	⊗	VRP PROJETADA
⊗	VÁLVULA BORBOLETA PROJETADA	⊗	BOOSTER EXISTENTE
⊗	VÁLVULA BORBOLETA PROJETADA FECHADA	⊗	BOOSTER EXISTENTE A DESATIVAR
⊗	VÁLVULA DE RETENÇÃO EXISTENTE	⊗	BOOSTER EXISTENTE A SER ALTERADO
⊗	VÁLVULA DE RETENÇÃO PROJETADA	⊗	BOOSTER PROJETADO
⊗	DESCARGA EXISTENTE	⊗	RESERVATÓRIO APOIADO EXISTENTE
⊗	DESCARGA PROJETADA	⊗	RESERVATÓRIO APOIADO PROJETADO
⊗	VENTOSA EXISTENTE	⊗	RESERVATÓRIO ENTERRADO EXISTENTE
⊗	VENTOSA PROJETADA	⊗	RESERVATÓRIO ENTERRADO PROJETADO
⊗	HIDRANTE PROJETADO	⊗	RESERVATÓRIO ELEVADO EXISTENTE
⊗	VÁLVULA CONTROLADORA DE VAZÃO EXISTENTE	⊗	RESERVATÓRIO ELEVADO PROJETADO
⊗	VÁLVULA CONTROLADORA DE VAZÃO PROJETADA		

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 A C-035-000-80-5-XX-0647;
 - SETOR NOVA CARAPINA: C-035-000-80-5-XX-0648 A C-035-000-80-5-XX-0651;
 - SETOR CIVIT: C-035-000-80-5-XX-0652 A C-035-000-80-5-XX-0656;
 - SETOR CAMPINHO: C-035-000-80-5-XX-0657 A 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 CIVIT: 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 DEF'F PARA TUBULAÇÃO DN150, SEMPRE QUE A VARIAÇÃO DIÁRIA DE PRESSÃO E A PRESSÃO MÁXIMA NÃO ULTRAPASSAREM 25MCA E 40MCA, RESPECTIVAMENTE.

NÚMEROS		TÍTULOS		Nº LOCAL		DISCRIMINAÇÃO		DES.		DIV.		GER.		DATA	
PRINCIPAIS DESENHOS DE REFERÊNCIA						REVISÃO									

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: GERÊNCIA:			

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 370-770								
ESCALA: 1/2000			FOLHA: 58/68			Nº CESAN: C-035-000-80-5-XX-0619		
						REV: 01		