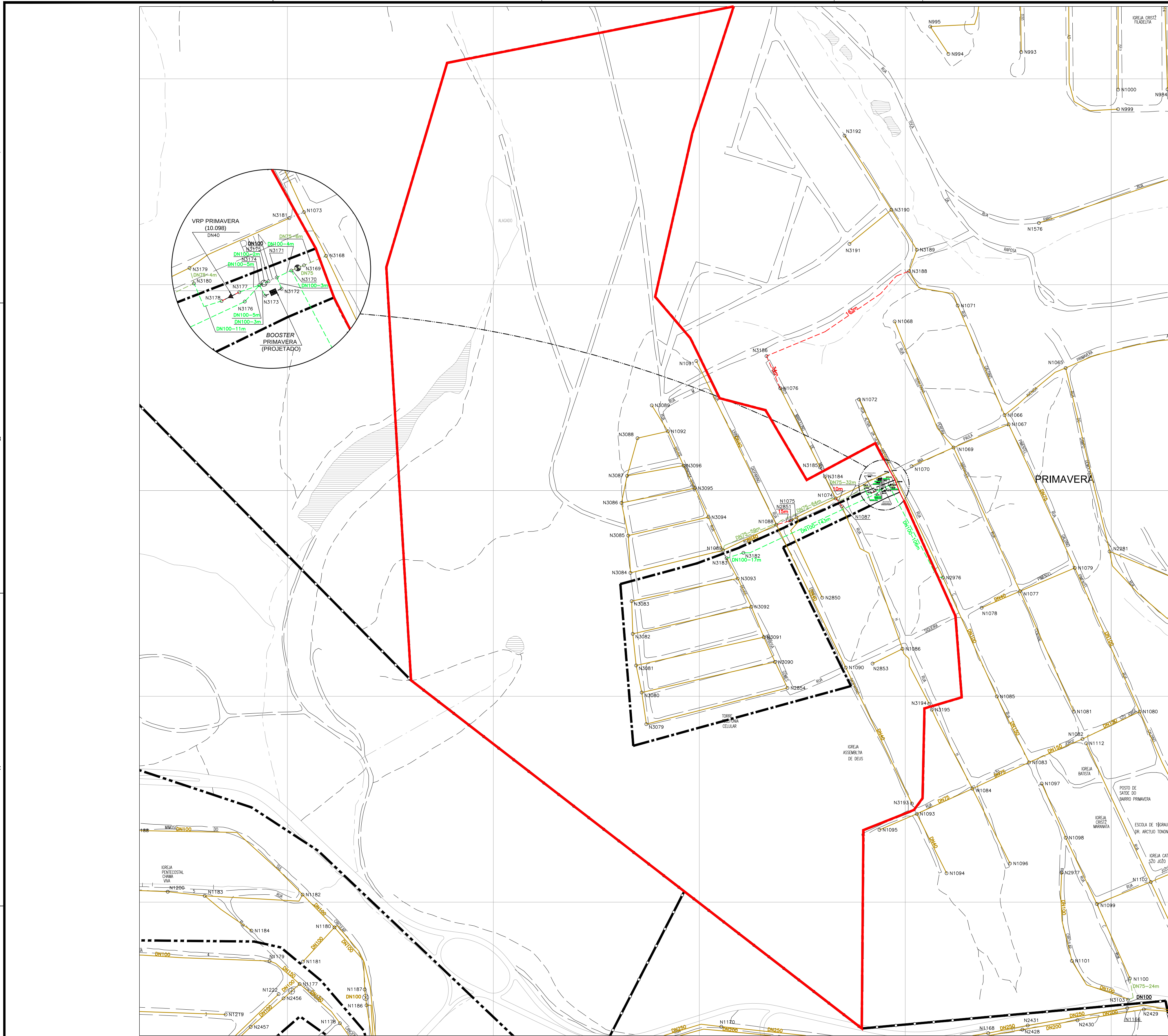
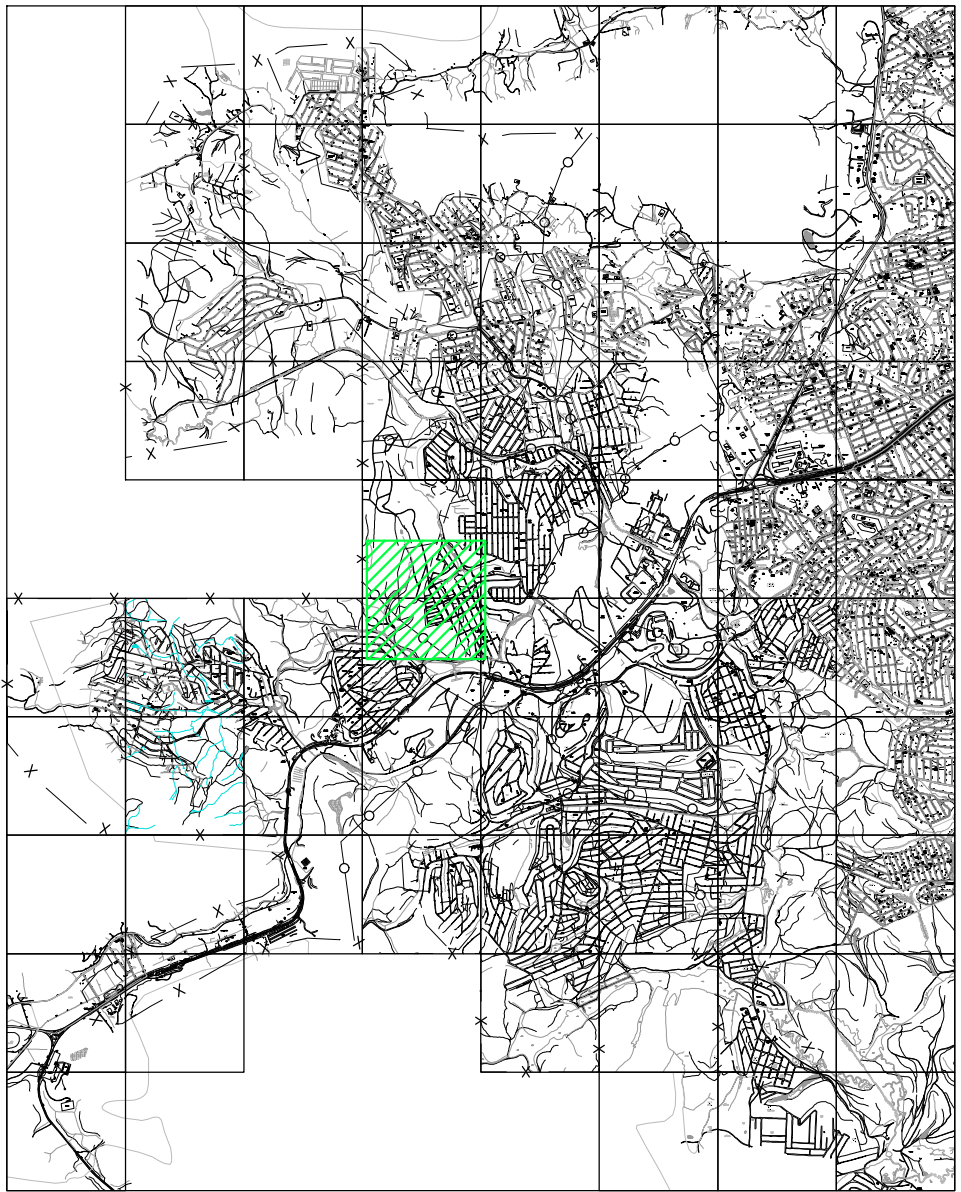


ESTE DESENHO É PROPRIEDADE DA
COMPANHIA ESPÍRITO SANTENSE DE
SANEAMENTO – CESAN E NÃO PODE
SER COPIADO SEM SUA AUTORIZAÇÃO.



ARTICULAÇÃO



LEGENDA

- REDE PROJETADA-2021
REDE EM SUBSTITUIÇÃO
REDE EMPREENDEDOR
REDE PROJETADA (CENÁRIO ATUAL)
- REDE EXISTENTE
REDE A SER DESATIVADA
REDE A SER FECHADA
- LIMITE DA ÁREA ESTUDADA (CENÁRIO 2032)
LIMITE DE SETOR
LIMITE DE DISTRITO DE MACROMEDICÃO E CONTROLE
LIMITE DE BOOSTER
LIMITE DE VRP (CENÁRIO ATUAL)
- 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
- DN 50 mm
DN 75 mm
DN 100 mm
DN 150 mm
DN ≥ 200 mm
- MACROMEDIDOR EXISTENTE
MACROMEDIDOR PROJETADO
ESTÇÃO PITOMÉTRICA EXISTENTE
ESTÇÃO PITOMÉTRICA PROJETADA
VRP EXISTENTE
VRP PROJETADA
BOOSTER EXISTENTE
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

- 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 – PP
- AS ADUTORAS SERÃO SEMPRE EM FERRO FUNDIDO;
- 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.

INFORMAÇÕES DO SETOR DE VRP

- SUGERE-SE UMA PRESSÃO DE SAÍDA NA VRP PRIMAVERA (10.098) DE 35mca. ENTRETANTO ESTE VALOR DEVE SER AVALIADO EM CAMPO;
- LIMITE DA VRP PRIMAVERA;

DIÂMETRO (mm)	COMPRIMENTO DE REDE (m)	NÚMERO DE INTERLIGAÇÕES EM REDE EXISTENTE (un)	NÚMERO DE CAPEAMENTOS (un)
50	197	2	5
75	140	3	–
100	282	2	–
150	–	–	–
200	–	–	–
250	–	–	–

NÚMEROS	TÍTULOS	Nº LOCAL	DISCRIMINAÇÃO	DES.	DIV.	GER.	DATA
PRINCIPAIS DESENHOS DE REFERÊNCIA				REVISÃO			
1							

CANCELAR E SUBSTITUIR 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: LORENZA ULIANA ZANDONADI

COORDENADOR: ANA CLAUDIA JACOB

CREA: 112938/D REGIÃO: MG

CREA: 6668/D REGIÃO: ES

DESENHO: JONATHAN NUNES

Nº DES. PROJETISTA:

DATA: JULHO/12

RESPONSÁVEL TÉCNICO: JULIO CESAR ALI GANEM

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

EMISSION CESAN

PROJETADO:

CREA:

DESENHADO:

VERIFICADO:

DIVISÃO:

GERÊNCIA:

CESAN

MUNICÍPIO: CARIACICA E VIANA DISTRITO: DIVERSOS BAIRRO: DIVERSOS

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

TÍTULO: ANÁLISE OPERACIONAL DO SISTEMA

SETOR MORRO DO PICO (CENÁRIO ATUAL)

REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA

VRP PRIMAVERA (10.098) – PLANTA

ESCALA: 1/2000 FOLHA: 01/01 Nº CESAN: C-045-000-80-5-XX-0584 REV: 00